

# VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

List: 3/32  
Protokol: 36/18

Sonda				DP	DP	HC2/1	HC3/3	HC3/2	HC3/1	HC5/1	HC5/1	HC5/2	HC10/3
Hloubka				1,0-1,2	4,8-5,0	0,5-1,5	1,0-1,2	0,5-1,5	1,3-1,5	0,5-2,0	2,8-3,0	1,3-1,5	1,0-1,2
Číslo vzorku				12901	12902	12889	12885	12890	12884	12891	12892	12893	12894
Klasifikace	ČSN 73 6133			F3 MS	S5 SC	F6 CI	F2 CG	F3 MS	G5 GC	G4 GM-Cb	F3 MS	F4 CS	F4 CS
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	grsacIS	sasiCl	sagrCl	sasiCl	sacIS	sacIS	sasiCl	grsasiCl	saCl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	28.02	17.41	21.95	12.69	20.41	9.07	18.61	24.54	29.21	22.05
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	47.19	45.13	37.75	47.18	67.26	41.80	29.65	50.38	35.79	57.82
Mez plasticity		$w_P$	[%]	27.61	24.03	20.32	18.58	35.29	21.77	23.30	33.08	21.69	24.90
Index plasticity		$I_P$	[%]	19.58	21.10	17.43	28.60	31.97	20.03	6.35	17.30	14.10	32.92
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	0.98	1.31	0.91	1.21	1.47	1.63	1.74	1.49	0.47	1.09
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	27.27	48.16	10.94	34.66	22.88	66.49	52.52	22.28	24.21	25.60
Filtrační součinitel		$k$	[m/s]	$2.318 \cdot 10^{-7}$	$1.740 \cdot 10^{-5}$	$2.329 \cdot 10^{-8}$	$1.367 \cdot 10^{-6}$	$3.639 \cdot 10^{-7}$	$9.118 \cdot 10^{-4}$	$5.328 \cdot 10^{-5}$	$2.511 \cdot 10^{-7}$	$1.255 \cdot 10^{-7}$	$3.178 \cdot 10^{-7}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Pórovitost		$n$	[%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133			PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV
Vhodnost pro podloží voz.				PV	PV	N	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV
Scheibleho kr. namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti			1	2	1	1	1	3	3	1	1	1
Kapilární vzlinavost	Posouzení	$H_s$	[m]	2.32	1.45	3.02	2.04	1.98	1.14	1.27	2.23	2.40	2.45
		$H_{max}$	[m]	7.04	4.39	10.75	6.06	5.88	3.27	3.82	6.71	7.39	7.58
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.13	3.07	0.75	1.31	1.95	3.46	0.86	1.07	0.70	1.07
Číslo nestejnozrnatosti		$C_U$	[-]	139.29	248.78	25.93	229.19	127.85	646.22	1260.63	116.16	86.54	138.71
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.34	0.49	0.73	0.20	0.74	1.30	0.62	0.74	0.38	0.01

# VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

List: 4/32  
Protokol: 36/18

Sonda				HC10/1	HC10/1	HC10/2	SRN2/3	SRN2/3	SRN2/4	SRN2/4	SRN2/5	SRN2/5	SRN2/5
Hloubka				0,5-1,0	1,6-1,8	1,3-1,5	3,2-3,4	4,8-5,0	2,0-2,2	4,8-5,0	1,0-1,2	3,0-3,2	4,8-5,0
Číslo vzorku				12886	12887	12888	12877	12878	12879	12880	12881	12882	12883
Klasifikace	ČSN 73 6133			S5 SC	F4 CS	F4 CS	G5 GC	G5 GC	F4 CS	G4 GM	F4 CS	G5 GC	F4 CS
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa	saCl	clSa	sacIGr	sagrelS	sasiCl	sacIGr	sasiCl	sacIGr	grsasiCl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	14.72	19.30	23.63	10.28	18.58	18.94	10.00	31.74	20.37	18.90
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	36.49	56.04	30.18	31.07	35.53	41.56	---	43.74	36.50	45.10
Mez plasticity		$w_P$	[%]	16.70	21.69	17.65	17.81	19.07	20.03	---	24.43	18.34	22.18
Index plasticity		$I_P$	[%]	19.79	34.35	12.53	13.26	16.46	21.53	---	19.31	18.16	22.92
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.10	1.07	0.52	1.57	1.03	1.05	---	0.62	0.89	1.14
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	39.94	20.44	4.13	60.22	46.62	16.87	63.68	13.70	69.19	35.87
Filtrační součinitel		$k$	[m/s]	$5.933 \cdot 10^{-6}$	$2.510 \cdot 10^{-7}$	$6.608 \cdot 10^{-7}$	$1.711 \cdot 10^{-4}$	$8.847 \cdot 10^{-6}$	$6.905 \cdot 10^{-8}$	$4.116 \cdot 10^{-4}$	$1.028 \cdot 10^{-7}$	$1.574 \cdot 10^{-3}$	$9.006 \cdot 10^{-7}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_S$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Pórovitost		$n$	[%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133			PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV
Vhodnost pro podloží voz.				PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV
Scheibleho kr. namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti			2	1	1	2	2	2	3	2	3	2
Kapilární vzlinavost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.20	2.53	1.86	1.27	1.62	2.49	1.04	2.27	1.20	1.98
		$H_{max}$	[m]	3.55	7.97	5.53	3.81	4.87	7.78	2.72	6.88	3.52	5.87
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.81	0.98	0.60	1.46	1.06	1.29	---	1.30	2.36	1.69
Číslo nestejnozrnitosti		$C_U$	[-]	346.72	196.52	92.65	1329.57	1470.39	61.04	336.55	64.27	1871.19	258.63
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	10.91	0.01	0.45	4.26	0.55	0.78	1.05	1.60	7.36	0.50

# VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

List: 5/32  
Protokol: 36/18

Sonda				SRN2/1	SRN2/2	SRN3/2	SRN3/3	SRN3/4	SRN3/1	SRN3/1			
Hloubka				4,0-4,2	6,7-6,9	2,8-3,0	1,2-1,4	2,8-3,0	1,8-2,0	2,6-2,8			
Číslo vzorku				12895	12876	12898	12899	12900	12896	12897			
Klasifikace	ČSN 73 6133			G5 GC-Cb	F3 MS	G5 GC	F6 CI	G5 GC	F6 CL	S4 SM			
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacIGr	grclSa	sacIGr	siCl	sacIGr	siCl	clSa			
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	11.11	21.61	13.32	26.98	22.70	27.39	46.23			
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	40.69	45.28	42.65	36.41	34.73	33.83	73.18			
Mez plasticity		$w_P$	[%]	21.36	27.45	20.33	19.44	20.03	22.25	46.30			
Index plasticity		$I_P$	[%]	19.33	17.83	22.32	16.97	14.70	11.58	26.88			
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.53	1.33	1.31	0.56	0.82	0.56	1.00			
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	58.76	37.21	60.65	4.98	55.61	1.73	41.19			
Filtrační součinitel		$k$	[m/s]	$3.578 \cdot 10^{-4}$	$2.992 \cdot 10^{-6}$	$3.620 \cdot 10^{-4}$	$2.100 \cdot 10^{-8}$	$7.589 \cdot 10^{-5}$	$9.927 \cdot 10^{-9}$	$1.262 \cdot 10^{-5}$			
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_S$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---			
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---			
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	---	---	---	---	---	---			
Pórovitost		$n$	[%]	---	---	---	---	---	---	---			
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	---	---	---	---	---	---			
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133			PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV			
Vhodnost pro podloží voz.				PV	PV	PV	N	PV	N	PV			
Scheibleho kr. namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti			2	2	2	1	2	1	3			
Kapilární vzlinavost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.50	1.85	1.33	3.23	1.35	4.03	1.23			
		$H_{max}$	[m]	4.55	5.50	4.03	12.28	4.09	19.94	3.64			
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.74	1.13	2.31	0.80	1.68	0.48	3.41			
Číslo nestejnozrnatosti		$C_U$	[-]	6147.98	356.94	2012.28	20.78	760.96	13.63	146.89			
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	1.35	0.36	1.28	1.52	1.10	0.96	3.57			

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

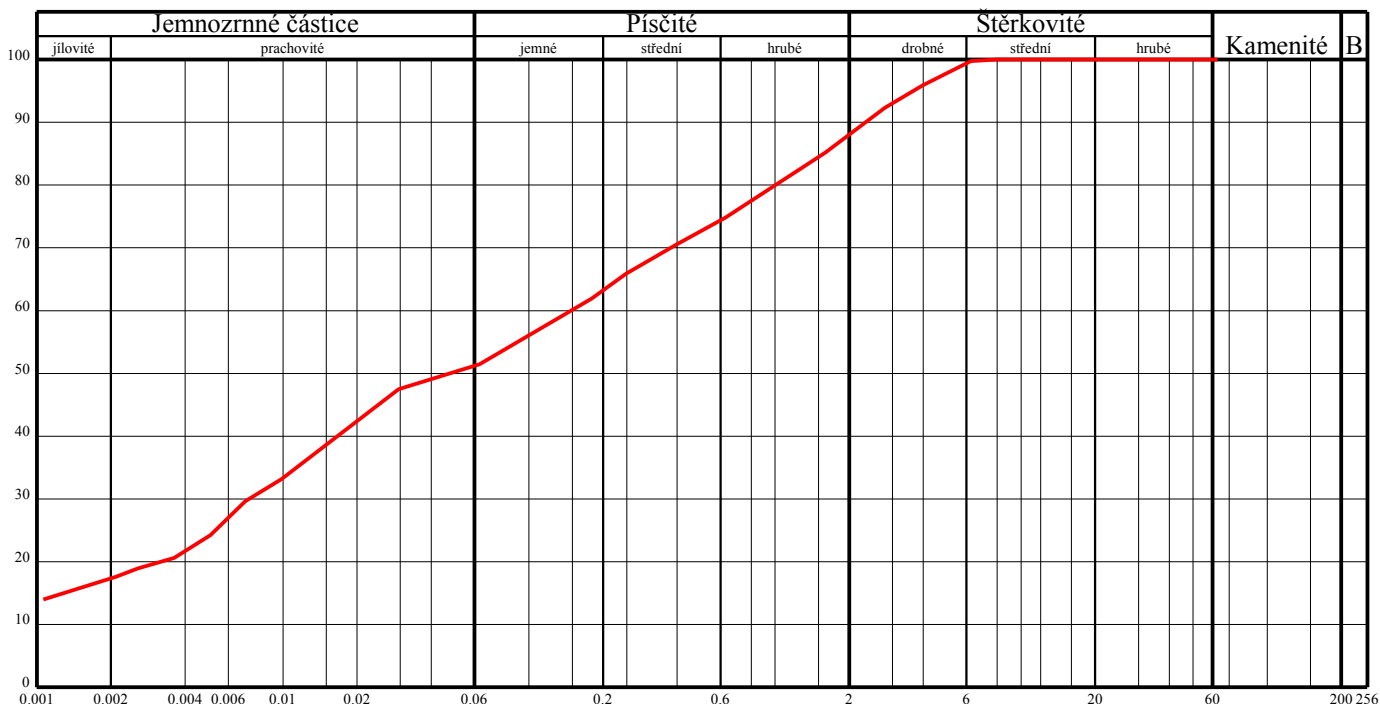
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: DP

Hloubka: 1,0-1,2

Vzorek: 12901



Klasifikace	ČSN 73 6133			F3 MS
Název zeminy				hlína písčitá
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	28.02
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	47.19
Mez plasticity		$w_P$	[%]	27.61
Index plasticity		$I_P$	[%]	19.58
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	0.98
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	27.27
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$2.318 \cdot 10^{-7}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1 Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	2.32
		$H_{max}$	[m]	7.04
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.13
Číslo nestejnozrnatosti		$C_u$	[-]	139.29
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.34

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

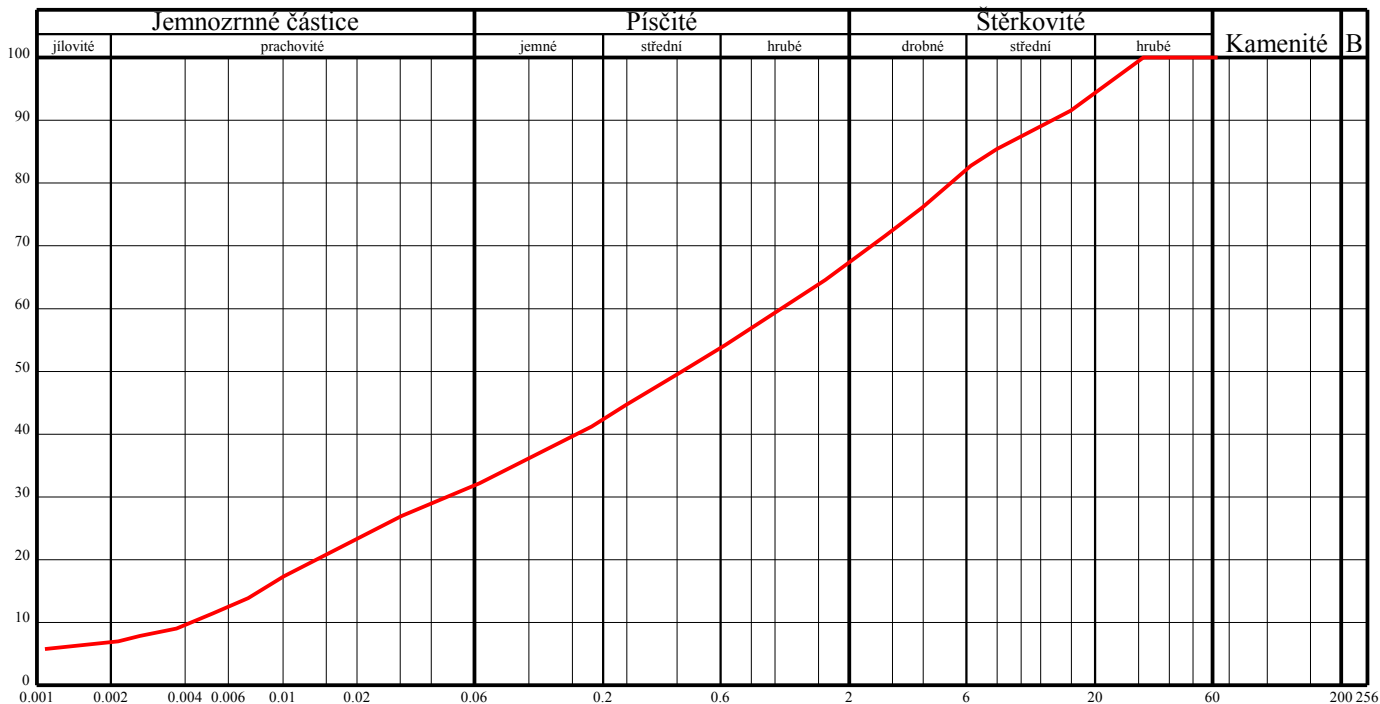
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: DP

Hloubka: 4,8-5,0

Vzorek: 12902



Klasifikace	ČSN 73 6133			S5 SC
Název zeminy				písek jílovitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsacIS
Název zeminy				šterkovitě písčité jílovitá zemina
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	17.41
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	45.13
Mez plasticity		$w_P$	[%]	24.03
Index plasticity		$I_P$	[%]	21.10
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.31
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	48.16
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$1.740 \cdot 10^{-5}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.45
		$H_{max}$	[m]	4.39
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	3.07
Číslo nestejnozrnatosti		$C_u$	[-]	248.78
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.49

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

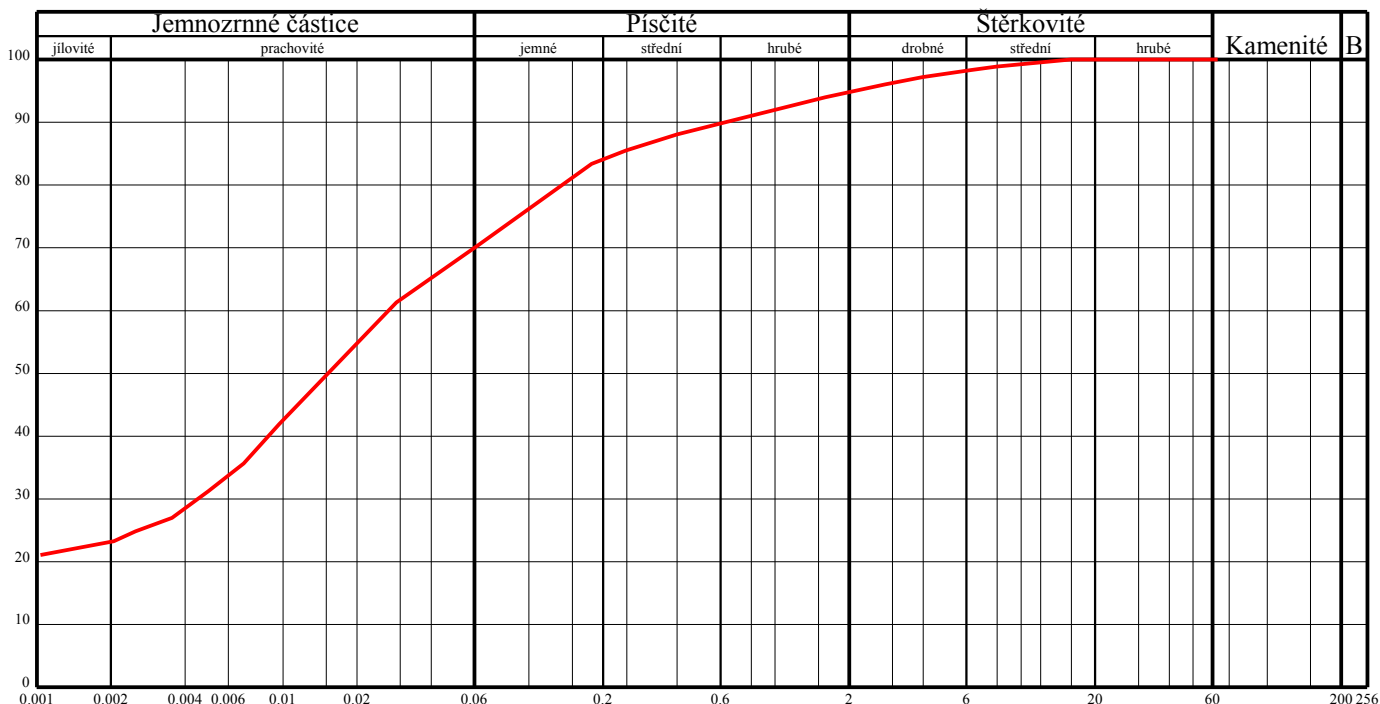
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC2/1

Hloubka: 0,5-1,5

Vzorek: 12889



Klasifikace	ČSN 73 6133			F6 CI	
Název zeminy				jíl se střední plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	21.95	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	37.75	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	20.32	
Index plasticity		$I_P$	[%]	17.43	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	0.91	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	10.94	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$2.329.10^{-8}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1	Vysoce namrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	$H_s$	[m]	3.02	Vysoká
		$H_{max}$	[m]	10.75	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	0.75	
Číslo nestejnozrnatosti		$C_U$	[-]	25.93	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.73	

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

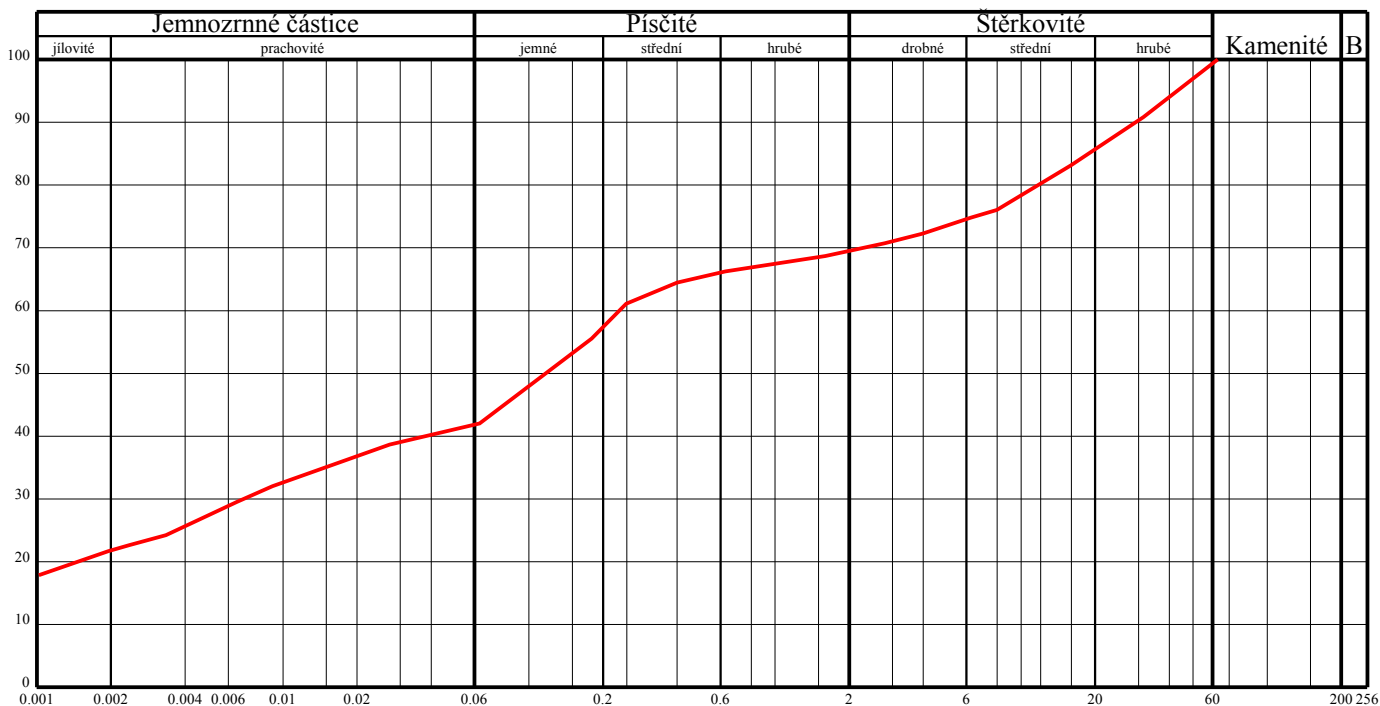
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC3/3

Hloubka: 1,0-1,2

Vzorek: 12885



Klasifikace	ČSN 73 6133			F2 CG	
Název zeminy				jíl šterkovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrCl	
Název zeminy				písčitý šterkovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	12.69	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	47.18	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	18.58	
Index plasticity		$I_P$	[%]	28.60	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.21	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	34.66	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	1.367.10 <sup>-6</sup>	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1	Vysoce namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	$H_s$	[m]	2.04	Střední
		$H_{max}$	[m]	6.06	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.31	
Číslo nestejnozrnosti		$C_U$	[-]	229.19	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.20	

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

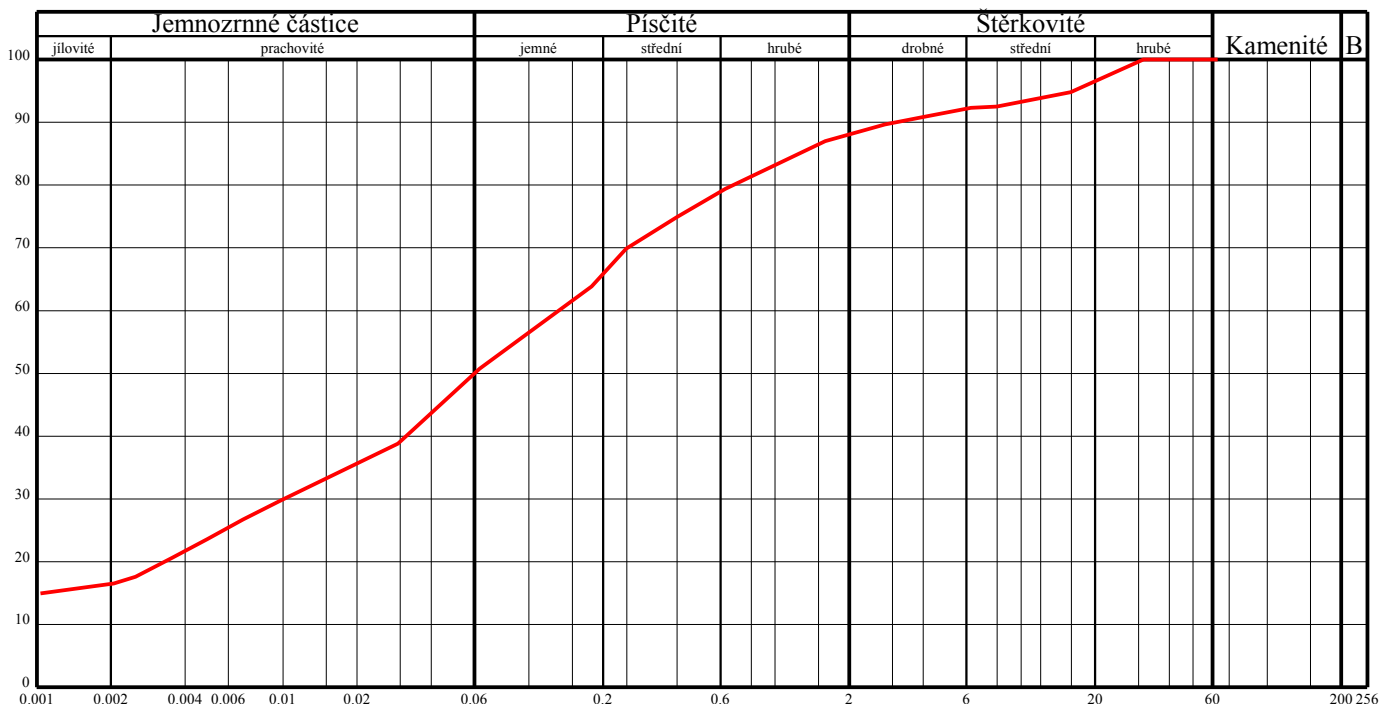
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC3/2

Hloubka: 0,5-1,5

Vzorek: 12890



Klasifikace	ČSN 73 6133			F3 MS
Název zeminy				hlína písčitá
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	20.41
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	67.26
Mez plasticity		$w_P$	[%]	35.29
Index plasticity		$I_P$	[%]	31.97
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.47
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	22.88
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$3.639 \cdot 10^{-7}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1 Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.98
		$H_{max}$	[m]	5.88
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.95
Číslo nestejnozrnatosti		$C_u$	[-]	127.85
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.74



## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

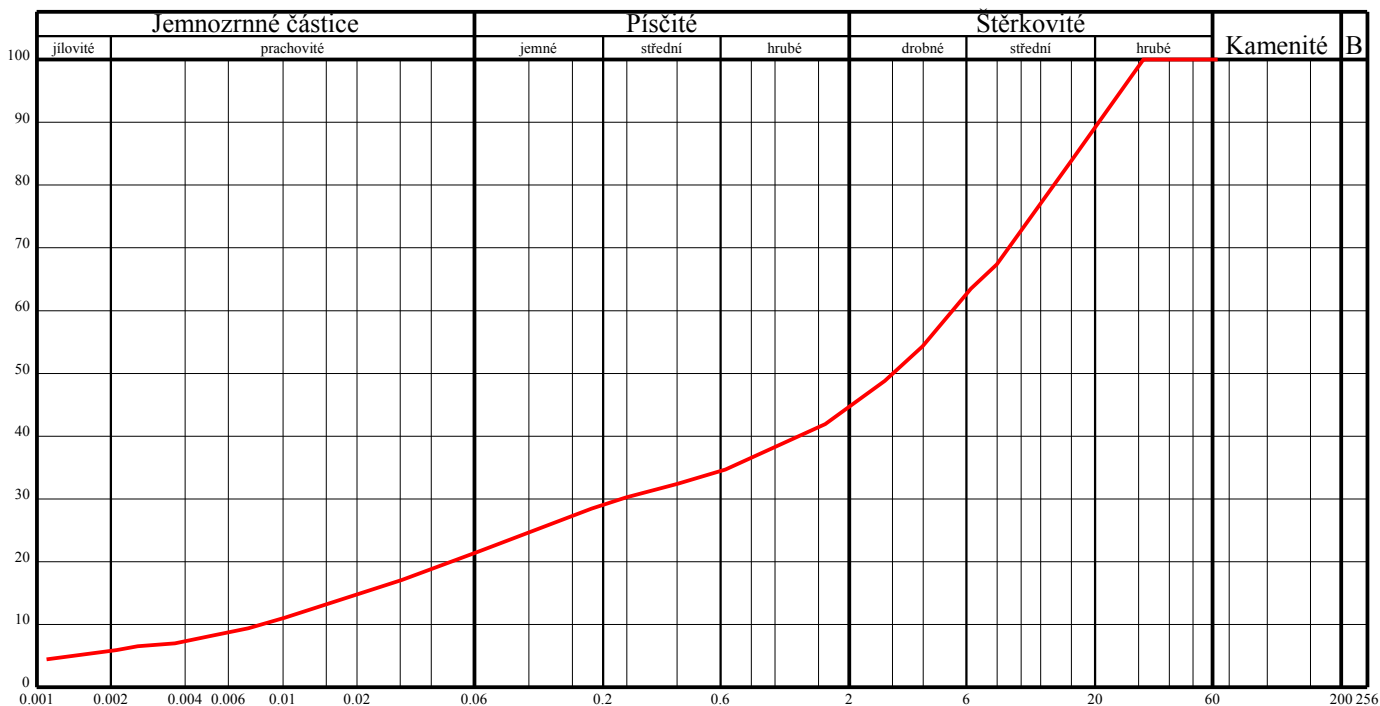
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC3/1

Hloubka: 1,3-1,5

Vzorek: 12884



Klasifikace	ČSN 73 6133			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	9.07	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	41.80	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	21.77	
Index plasticity		$I_P$	[%]	20.03	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.63	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	66.49	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$9.118.10^{-4}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.14	Střední
		$H_{max}$	[m]	3.27	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	3.46	
Číslo nestejnozrnatosti		$C_U$	[-]	646.22	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	1.30	

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

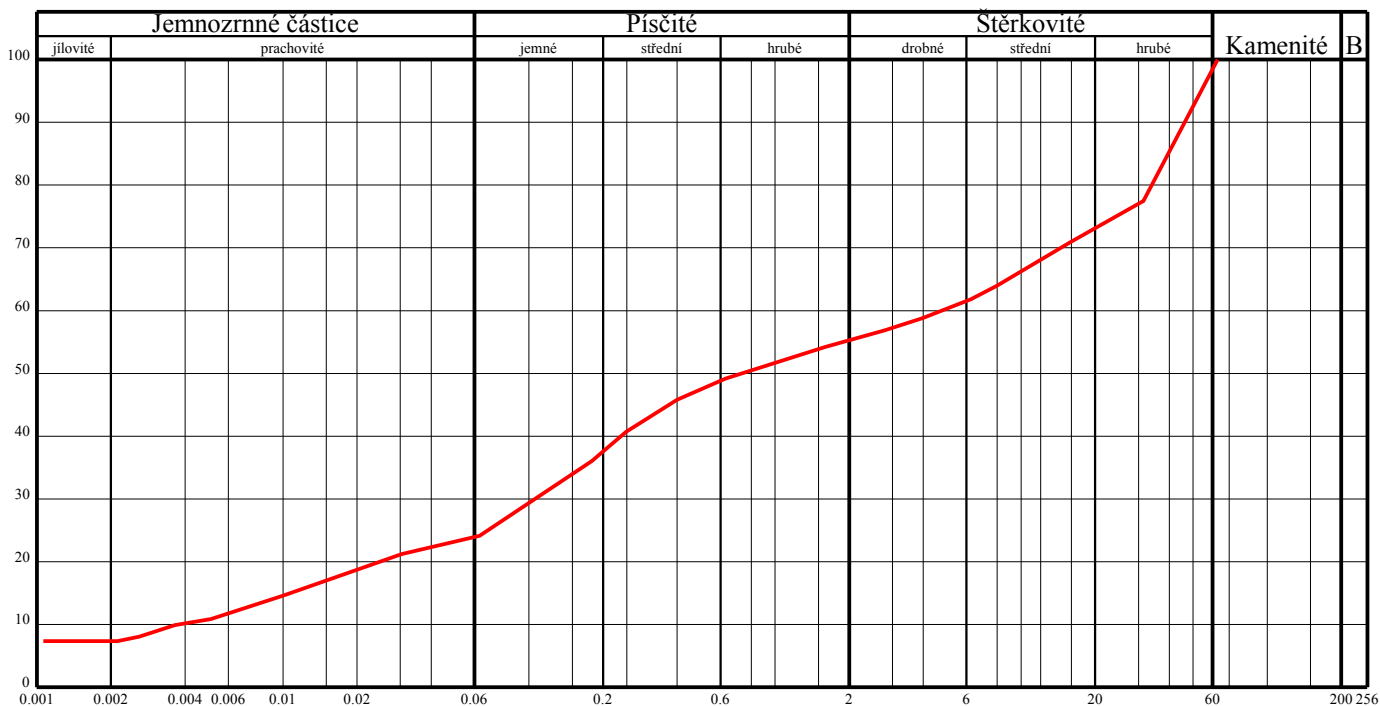
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC5/1

Hloubka: 0,5-2,0

Vzorek: 12891



Klasifikace	ČSN 73 6133			G4 GM-Cb	
Název zeminy				štěrk hlinitý s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	18.61	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	29.65	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	23.30	
Index plasticity		$I_P$	[%]	6.35	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.74	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	52.52	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$5.328 \cdot 10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.27	Střední
		$H_{max}$	[m]	3.82	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	0.86	
Číslo nestejnozrnosti		$C_U$	[-]	1260.63	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.62	

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

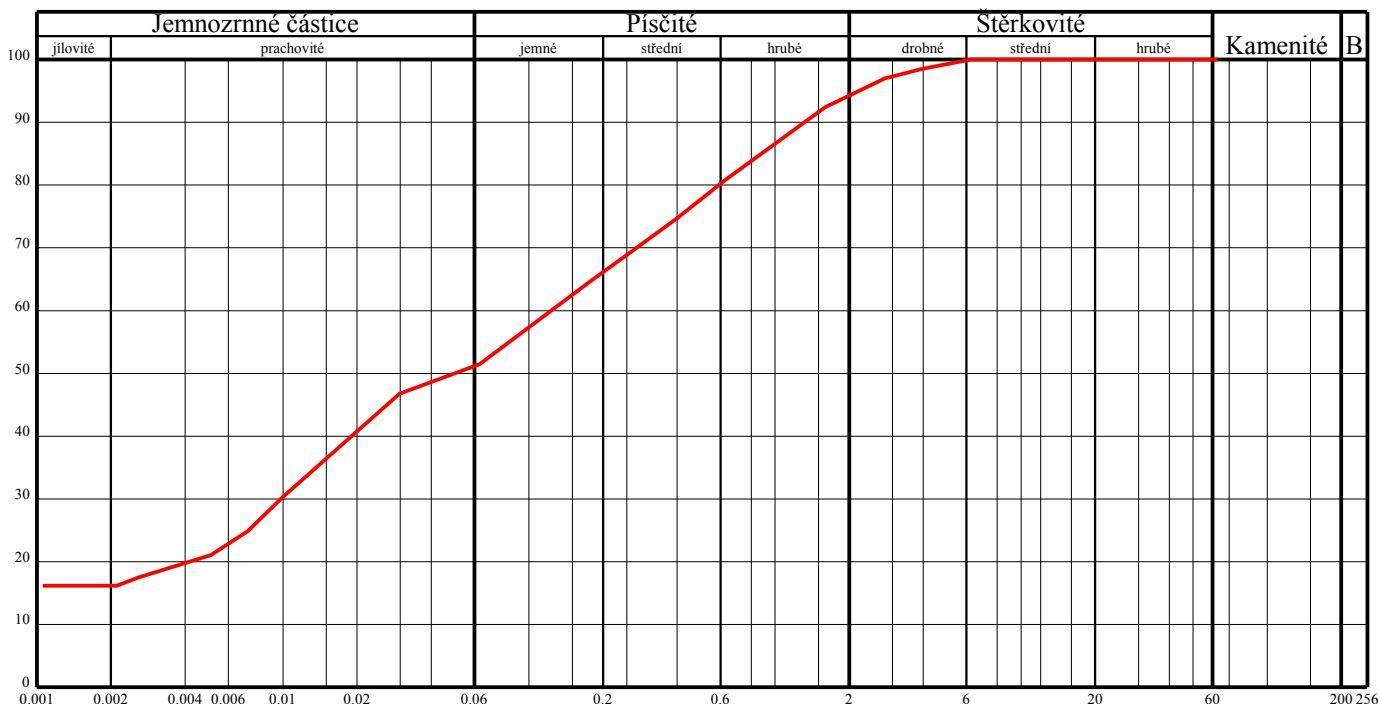
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC5/1

Hloubka: 2,8-3,0

Vzorek: 12892



Klasifikace	ČSN 73 6133			F3 MS
Název zeminy				hlína písčitá
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	24.54
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	w <sub>L</sub>	[%]	50.38
Mez plasticity		w <sub>P</sub>	[%]	33.08
Index plasticity		I <sub>P</sub>	[%]	17.30
Stupeň konzistence		I <sub>C</sub>	[-]	1.49
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	22.28
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2.511.10 <sup>-7</sup>
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ <sub>s</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ <sub>d</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S <sub>r</sub>	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti		skupina	1 Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H <sub>s</sub>	[m]	2.23
		H <sub>max</sub>	[m]	6.71
Index koloidní aktivity		I <sub>A</sub>	[-]	1.07
Číslo nestejnozrnatosti		C <sub>u</sub>	[-]	116.16
Číslo křivosti		C <sub>c</sub>	[-]	0.74

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

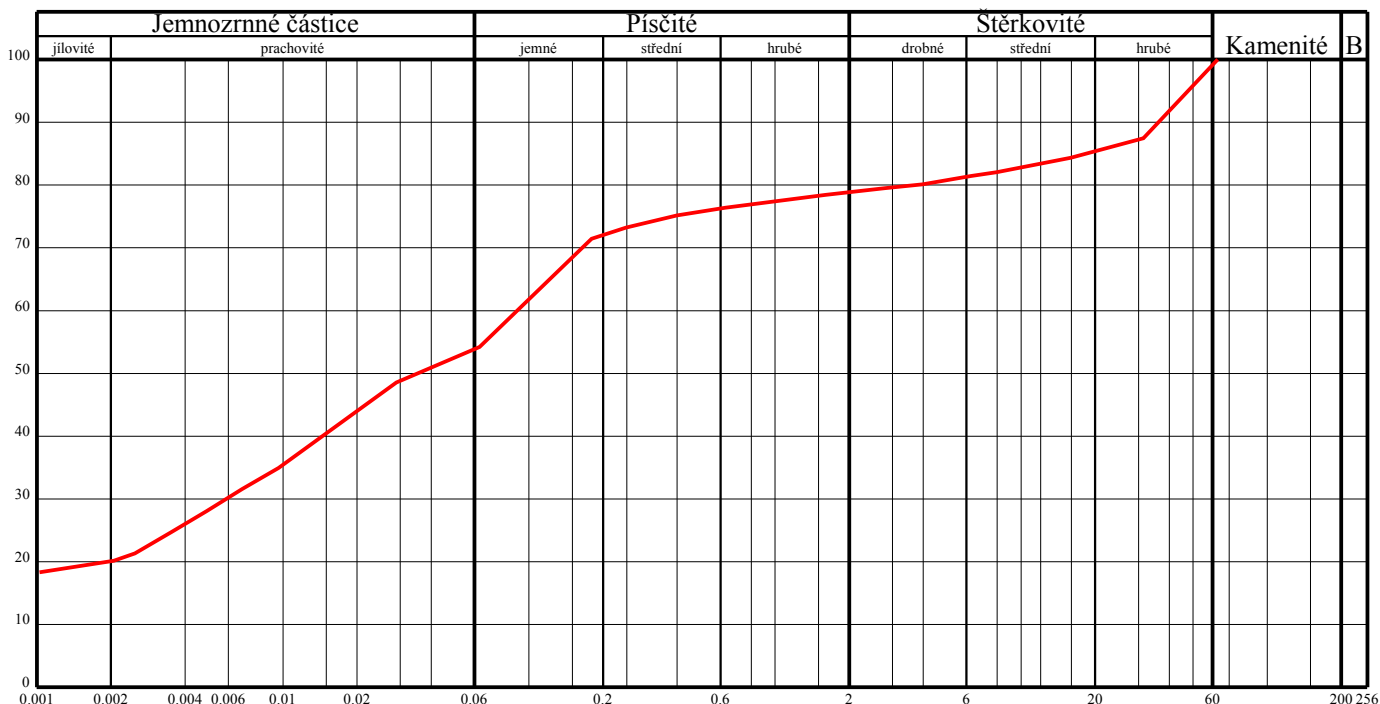
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC5/2

Hloubka: 1,3-1,5

Vzorek: 12893



Klasifikace	ČSN 73 6133			F4 CS
Název zeminy				jíl písčité
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsasiCl
Název zeminy				štěrkovité písčité prachovité jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	29.21
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	w <sub>L</sub>	[%]	35.79
Mez plasticity		w <sub>P</sub>	[%]	21.69
Index plasticity		I <sub>P</sub>	[%]	14.10
Stupeň konzistence		I <sub>C</sub>	[-]	0.47
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	24.21
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1.255.10 <sup>-7</sup>
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ <sub>s</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ <sub>d</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S <sub>r</sub>	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1 Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H <sub>s</sub>	[m]	2.40
		H <sub>max</sub>	[m]	7.39
Index koloidní aktivity		I <sub>A</sub>	[-]	0.70
Číslo nestejzornitosti		C <sub>u</sub>	[-]	86.54
Číslo křivosti		C <sub>c</sub>	[-]	0.38

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

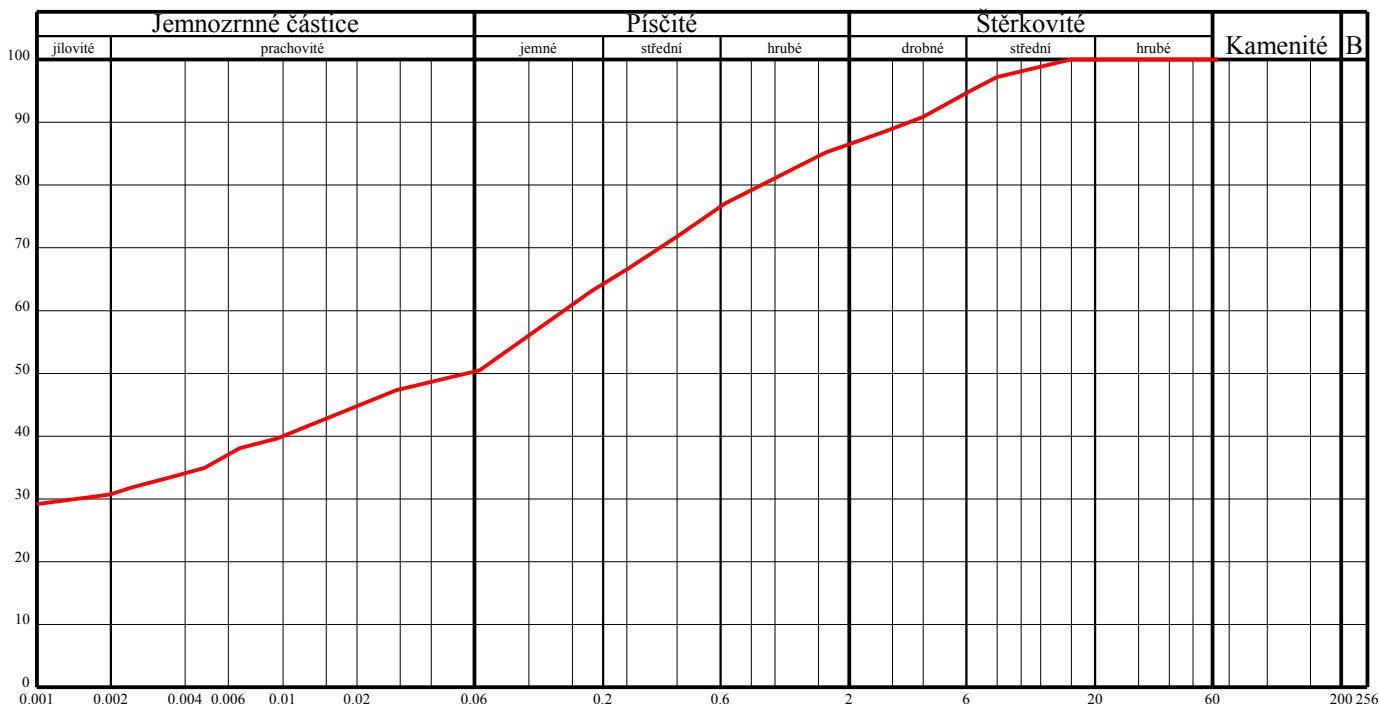
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC10/3

Hloubka: 1,0-1,2

Vzorek: 12894



Klasifikace	ČSN 73 6133			F4 CS
Název zeminy				jíl písčitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl
Název zeminy				písčitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	22.05
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	57.82
Mez plasticity		$w_P$	[%]	24.90
Index plasticity		$I_P$	[%]	32.92
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.09
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	25.60
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$3.178 \cdot 10^{-7}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1 Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	2.45
		$H_{max}$	[m]	7.58
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.07
Číslo nestejnozrnatosti		$C_u$	[-]	138.71
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.01

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

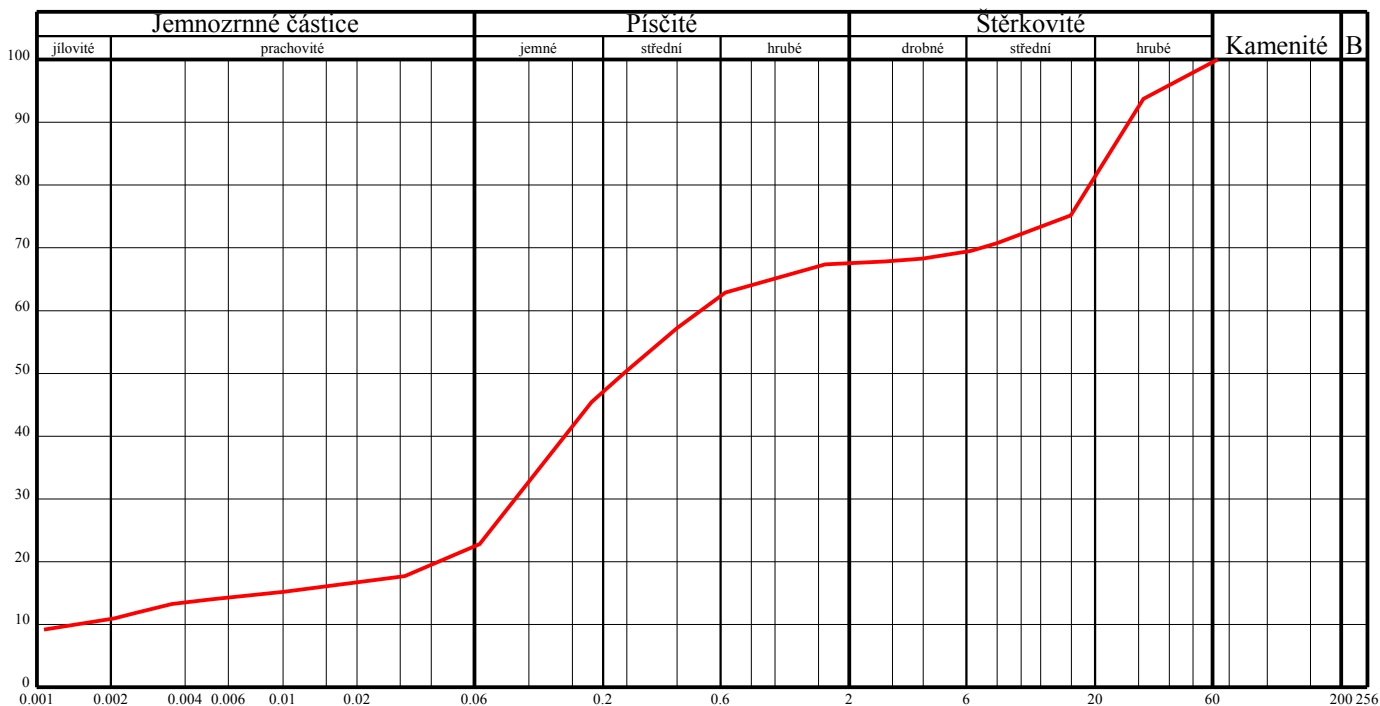
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC10/1

Hloubka: 0,5-1,0

Vzorek: 12886



Klasifikace	ČSN 73 6133			S5 SC
Název zeminy				písek jílovitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa
Název zeminy				šterkovitý jílovitý písek
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	14.72
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	36.49
Mez plasticity		$w_P$	[%]	16.70
Index plasticity		$I_P$	[%]	19.79
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.10
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	39.94
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$5.933 \cdot 10^{-6}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.20
		$H_{max}$	[m]	3.55
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.81
Číslo nestejnozrnatosti		$C_u$	[-]	346.72
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	10.91

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

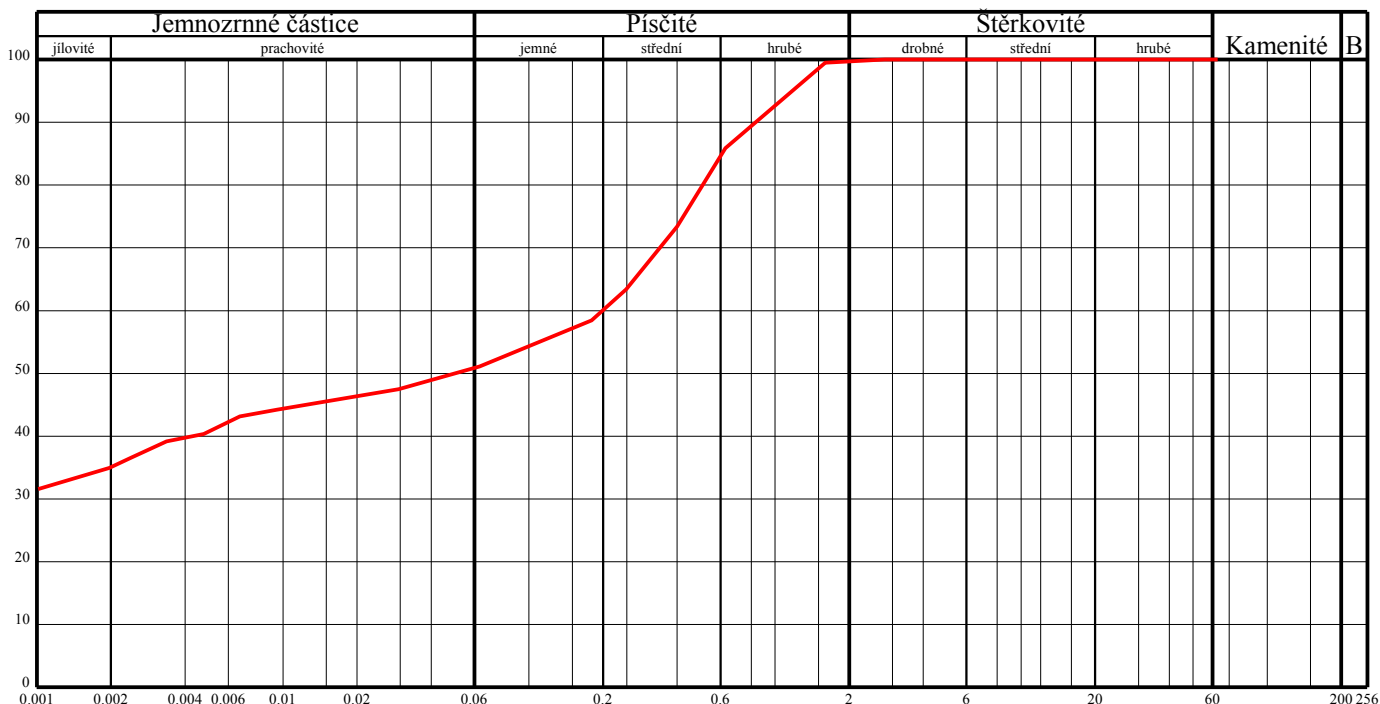
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC10/1

Hloubka: 1,6-1,8

Vzorek: 12887



Klasifikace	ČSN 73 6133			F4 CS
Název zeminy				jíl písčitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl
Název zeminy				písčitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	19.30
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	w <sub>L</sub>	[%]	56.04
Mez plasticity		w <sub>P</sub>	[%]	21.69
Index plasticity		I <sub>P</sub>	[%]	34.35
Stupeň konzistence		I <sub>C</sub>	[-]	1.07
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	20.44
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2.510.10 <sup>-7</sup>
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ <sub>s</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ <sub>d</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S <sub>r</sub>	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1 Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H <sub>s</sub>	[m]	2.53
		H <sub>max</sub>	[m]	7.97
Index koloidní aktivity		I <sub>A</sub>	[-]	0.98
Číslo nestejnozrnatosti		C <sub>u</sub>	[-]	196.52
Číslo křivosti		C <sub>c</sub>	[-]	0.01

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

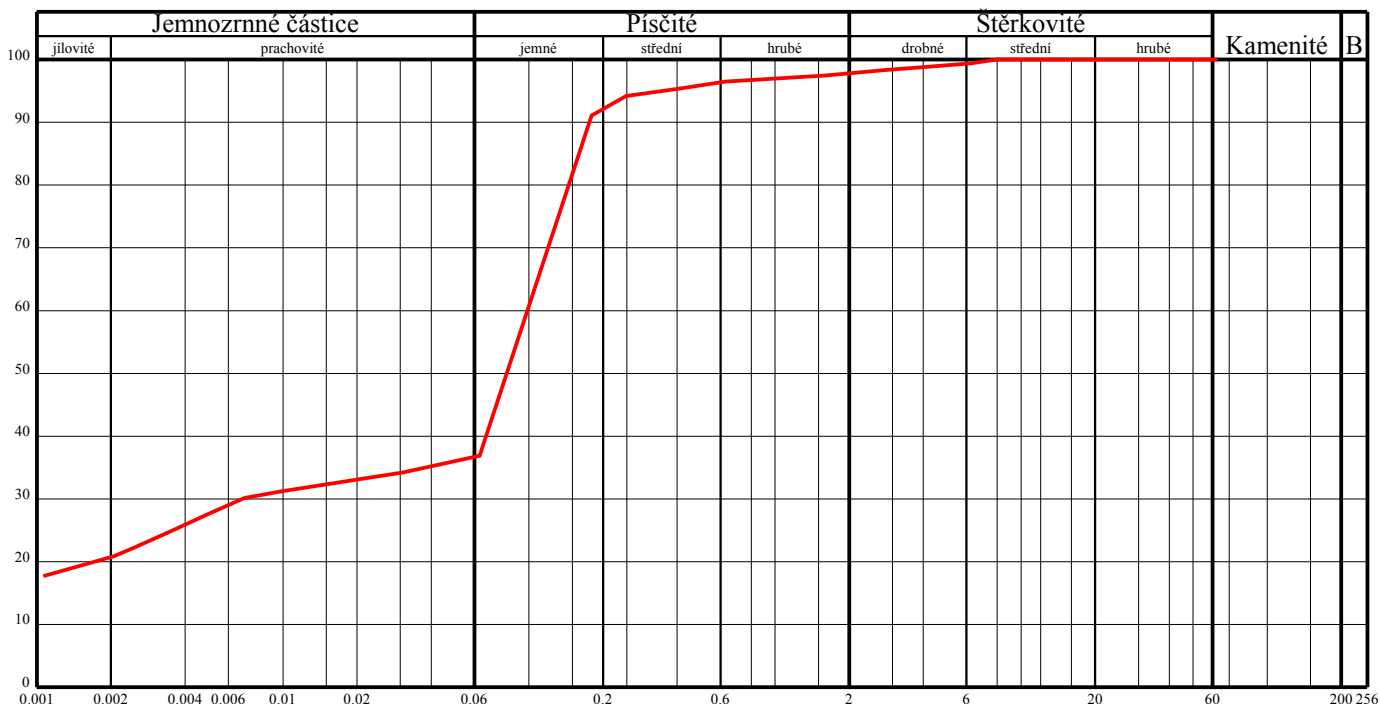
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: HC10/2

Hloubka: 1,3-1,5

Vzorek: 12888



Klasifikace	ČSN 73 6133			F4 CS
Název zeminy				jíl písčité
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa
Název zeminy				jílovitý písek
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	23.63
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	w <sub>L</sub>	[%]	30.18
Mez plasticity		w <sub>P</sub>	[%]	17.65
Index plasticity		I <sub>P</sub>	[%]	12.53
Stupeň konzistence		I <sub>C</sub>	[-]	0.52
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	4.13
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	6.608.10 <sup>-7</sup>
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ <sub>s</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ <sub>d</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S <sub>r</sub>	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1 Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H <sub>s</sub>	[m]	1.86
		H <sub>max</sub>	[m]	5.53
Index koloidní aktivity		I <sub>A</sub>	[-]	0.60
Číslo nestejnozrnatosti		C <sub>u</sub>	[-]	92.65
Číslo křivosti		C <sub>c</sub>	[-]	0.45



## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

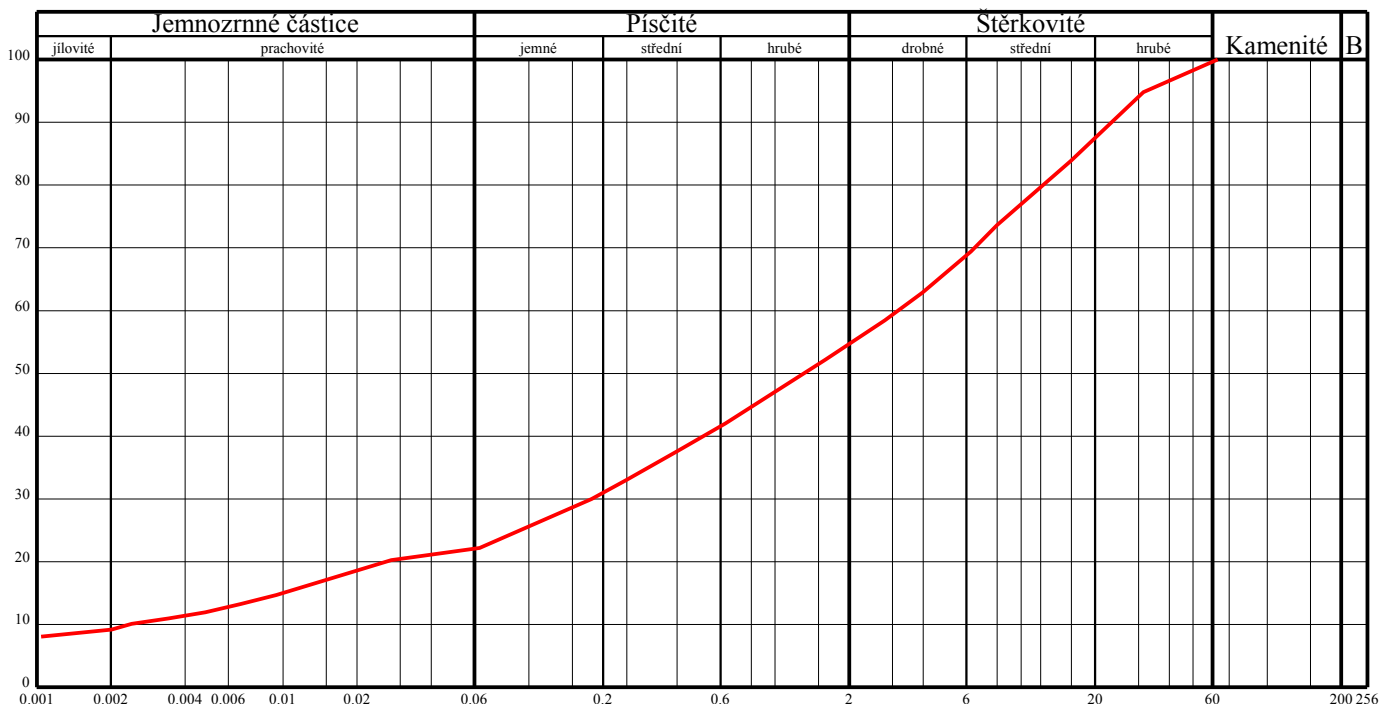
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/3

Hloubka: 3,2-3,4

Vzorek: 12877



Klasifikace	ČSN 73 6133			G5 GC
Název zeminy				šterk jílovitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr
Název zeminy				písčitý jílovitý šterk
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	10.28
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	31.07
Mez plasticity		$w_P$	[%]	17.81
Index plasticity		$I_P$	[%]	13.26
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.57
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	60.22
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$1.711 \cdot 10^{-4}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.27
		$H_{max}$	[m]	3.81
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.46
Číslo nestejzornitosti		$C_u$	[-]	1329.57
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	4.26

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

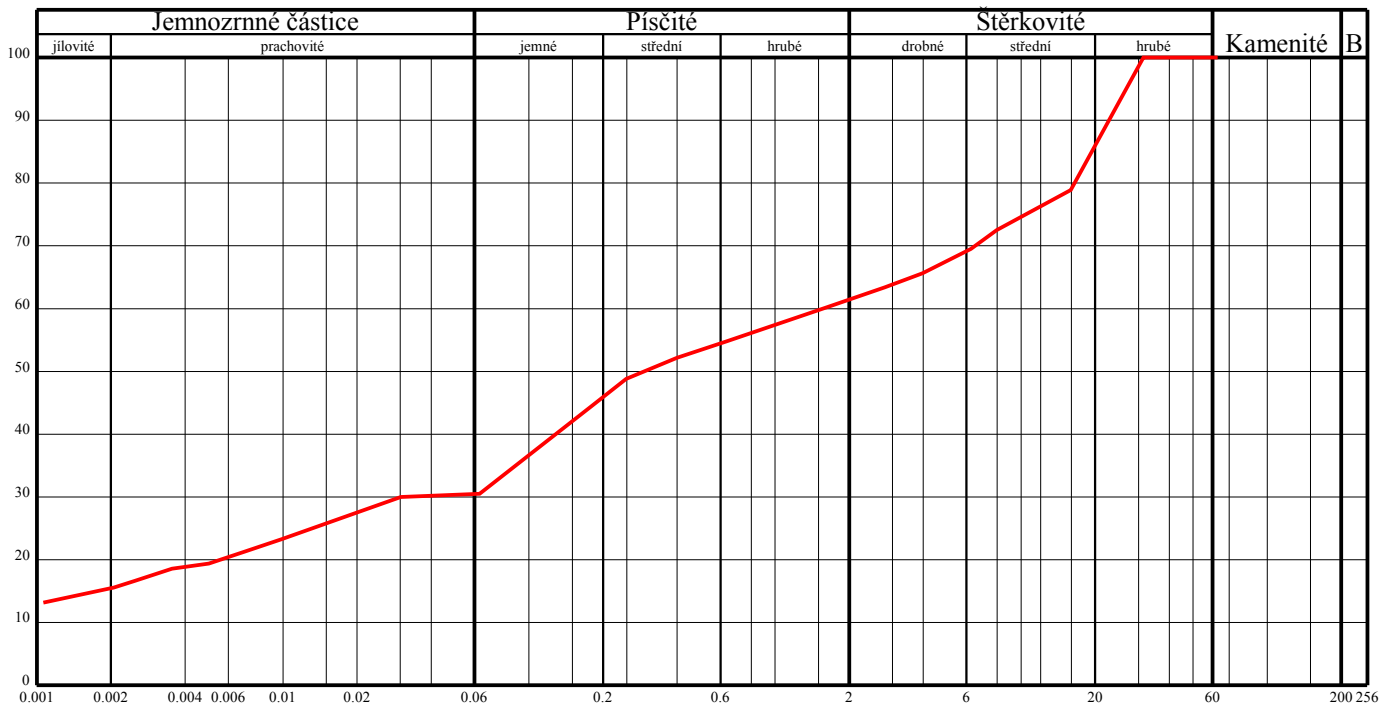
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/3

Hloubka: 4,8-5,0

Vzorek: 12878



Klasifikace	ČSN 73 6133			G5 GC
Název zeminy				šterk jílovitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrcIS
Název zeminy				písčité šterkovité jílovitá zemina
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	18.58
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	35.53
Mez plasticity		$w_P$	[%]	19.07
Index plasticity		$I_P$	[%]	16.46
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.03
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	46.62
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$8.847 \cdot 10^{-6}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti		skupina	2
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.62
		$H_{max}$	[m]	4.87
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.06
Číslo nestejnozrnatosti		$C_u$	[-]	1470.39
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.55

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

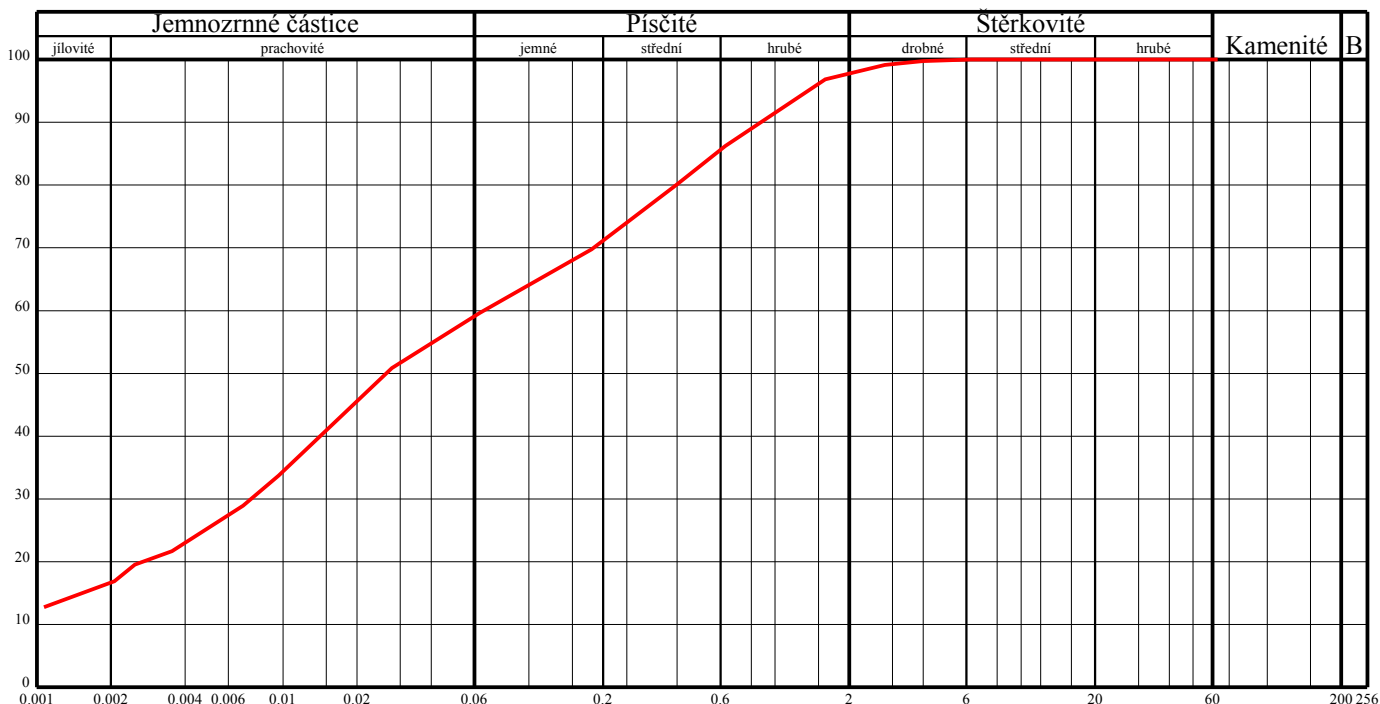
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/4

Hloubka: 2,0-2,2

Vzorek: 12879



Klasifikace	ČSN 73 6133			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	18.94	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	41.56	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	20.03	
Index plasticity		$I_P$	[%]	21.53	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.05	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	16.87	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$6.905 \cdot 10^{-8}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	$H_s$	[m]	2.49	Střední
		$H_{max}$	[m]	7.78	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.29	
Číslo nestejnozrnatosti		$C_U$	[-]	61.04	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.78	

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

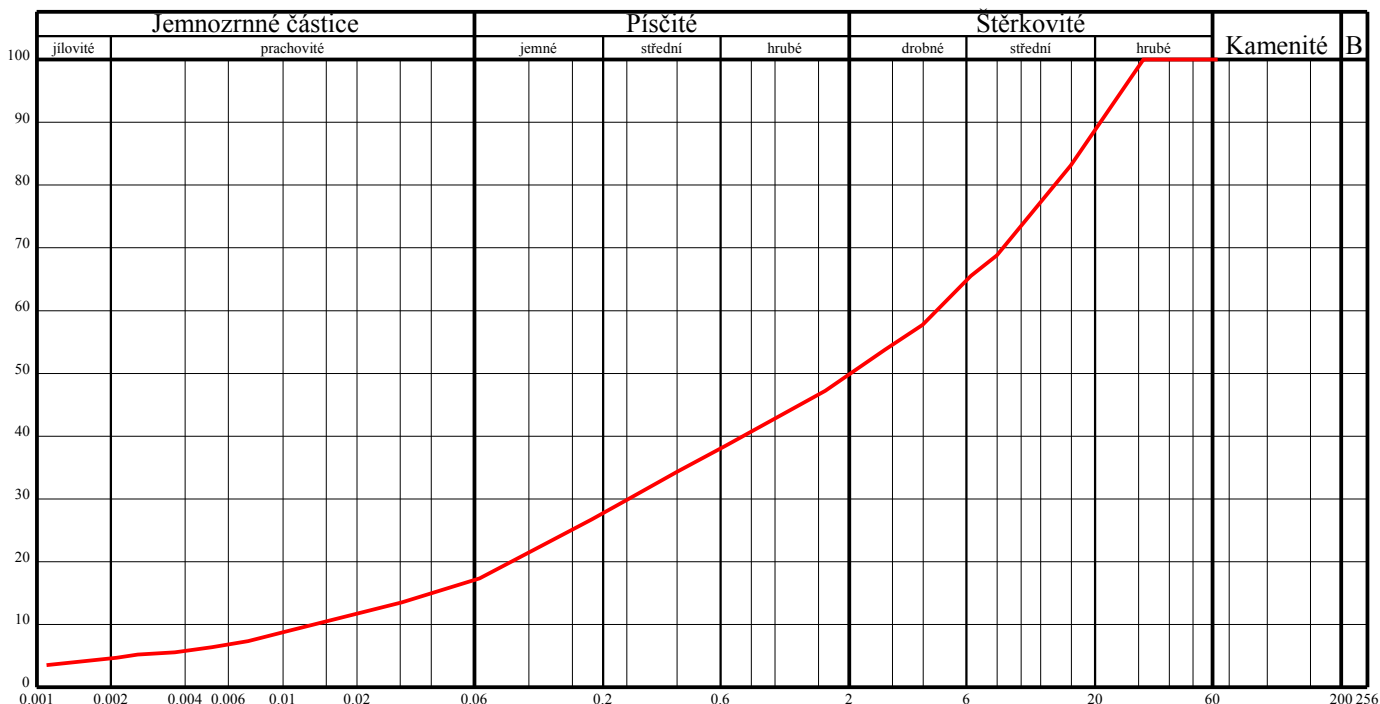
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/4

Hloubka: 4,8-5,0

Vzorek: 12880



Klasifikace	ČSN 73 6133			G4 GM	
Název zeminy				štěrk hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacIGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	10.00	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	---	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	---	
Index plasticity		$I_P$	[%]	---	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	63.68	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$4.116.10^{-4}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.04	Střední
		$H_{max}$	[m]	2.72	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		$C_U$	[-]	336.55	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	1.05	

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

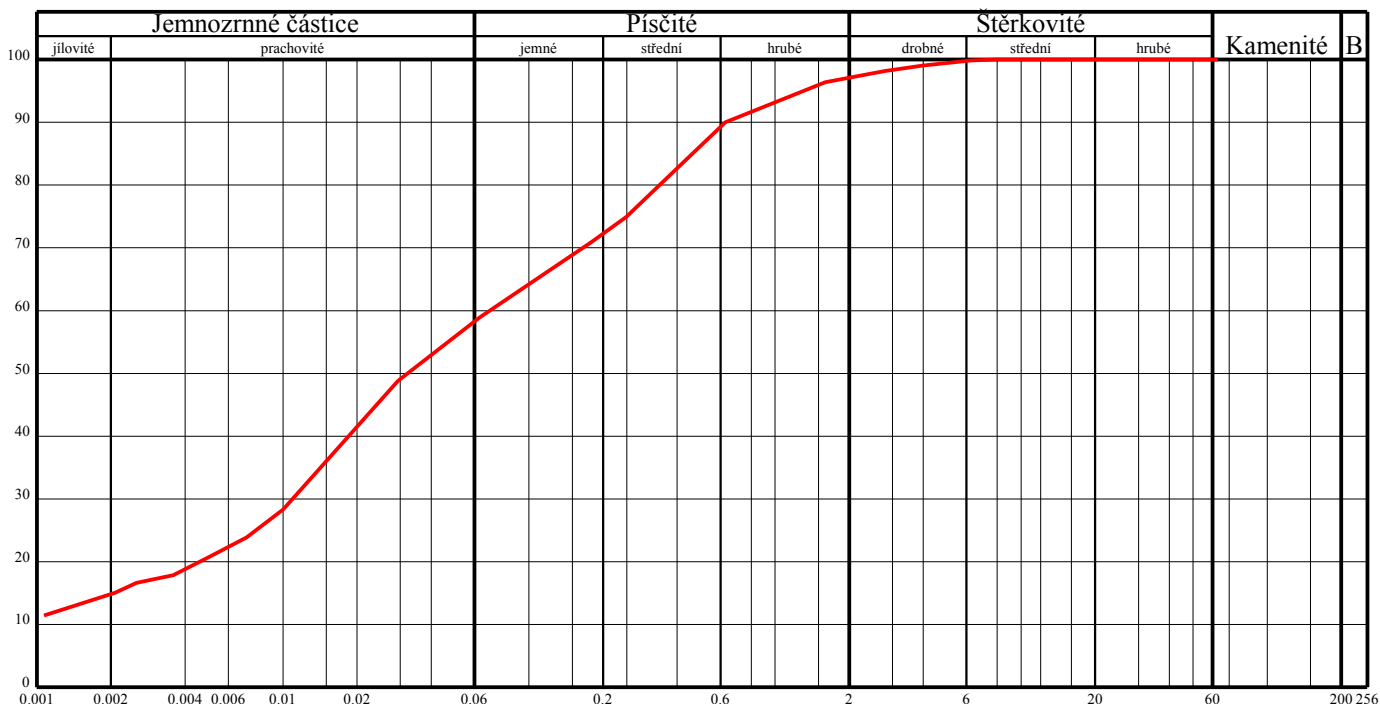
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/5

Hloubka: 1,0-1,2

Vzorek: 12881



Klasifikace	ČSN 73 6133			F4 CS
Název zeminy				jíl písčité
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl
Název zeminy				písčité prachovité jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	31.74
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	w <sub>L</sub>	[%]	43.74
Mez plasticity		w <sub>P</sub>	[%]	24.43
Index plasticity		I <sub>P</sub>	[%]	19.31
Stupeň konzistence		I <sub>C</sub>	[-]	0.62
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	13.70
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1.028.10 <sup>-7</sup>
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ <sub>s</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ <sub>d</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S <sub>r</sub>	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H <sub>s</sub>	[m]	2.27
		H <sub>max</sub>	[m]	6.88
Index koloidní aktivity		I <sub>A</sub>	[-]	1.30
Číslo nestejnozrnatosti		C <sub>u</sub>	[-]	64.27
Číslo křivosti		C <sub>c</sub>	[-]	1.60

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

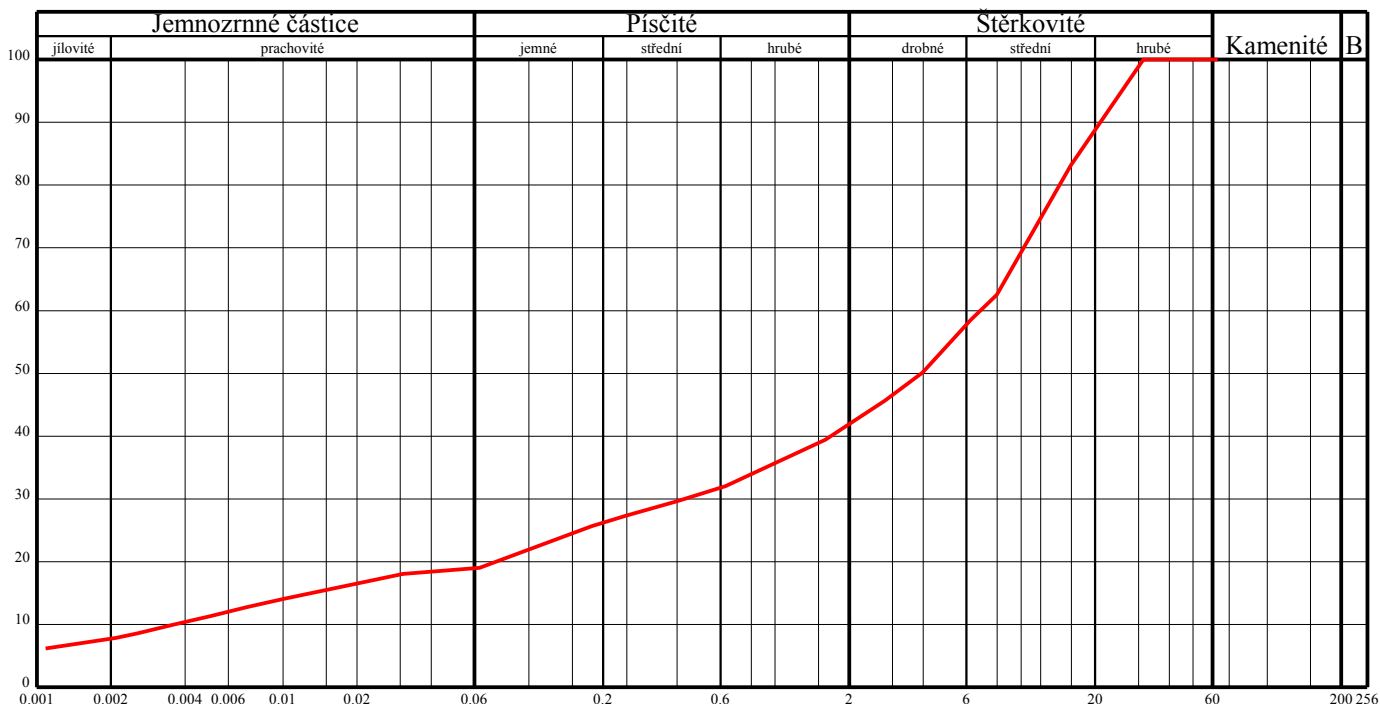
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/5

Hloubka: 3,0-3,2

Vzorek: 12882



Klasifikace	ČSN 73 6133			G5 GC
Název zeminy				štěrk jílovitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	20.37
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	36.50
Mez plasticity		$w_P$	[%]	18.34
Index plasticity		$I_P$	[%]	18.16
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	0.89
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	69.19
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$1.574 \cdot 10^{-3}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3 Namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.20
		$H_{max}$	[m]	3.52
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	2.36
Číslo nestejzornitosti		$C_u$	[-]	1871.19
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	7.36

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

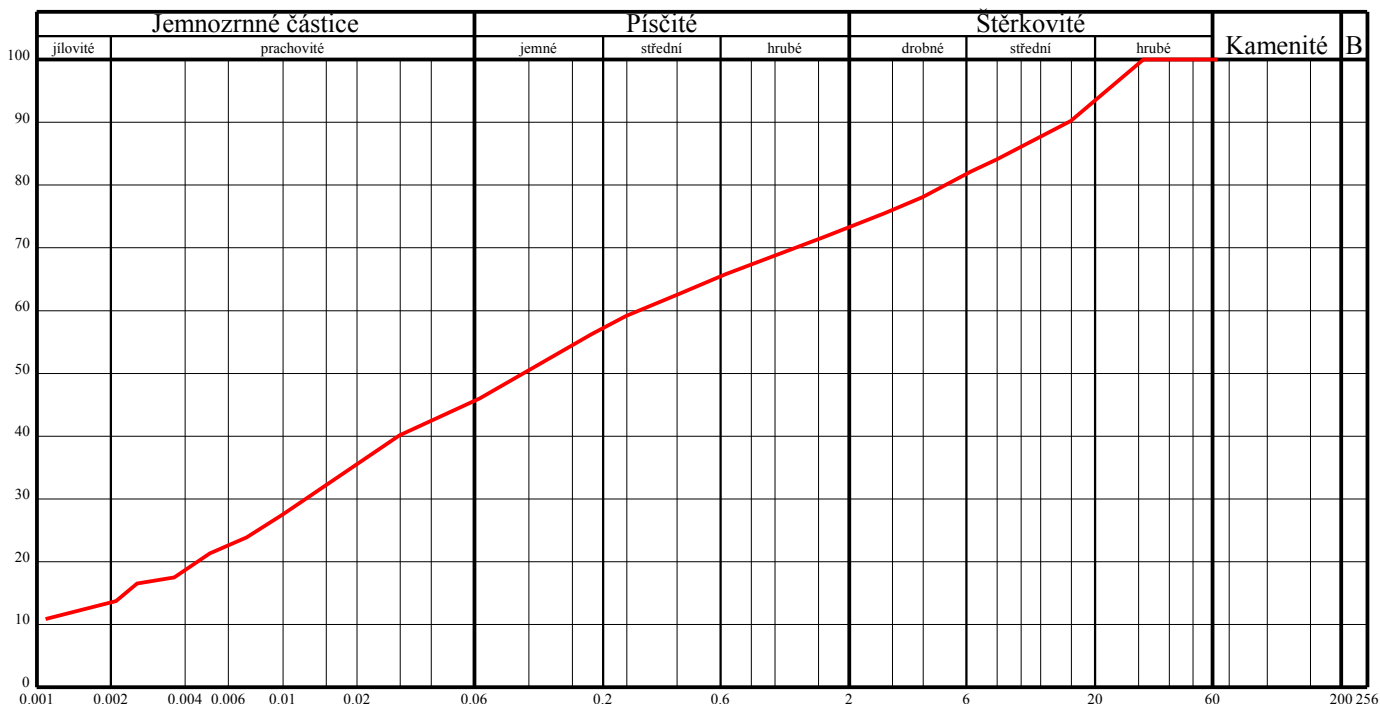
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/5

Hloubka: 4,8-5,0

Vzorek: 12883



Klasifikace	ČSN 73 6133			F4 CS
Název zeminy				jíl písčité
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsasiCl
Název zeminy				štěrkovité písčité prachovité jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	18.90
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	w <sub>L</sub>	[%]	45.10
Mez plasticity		w <sub>P</sub>	[%]	22.18
Index plasticity		I <sub>P</sub>	[%]	22.92
Stupeň konzistence		I <sub>C</sub>	[-]	1.14
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	35.87
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	9.006.10 <sup>-7</sup>
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ <sub>s</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ <sub>d</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S <sub>r</sub>	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV	Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV	Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H <sub>s</sub>	[m]	1.98
		H <sub>max</sub>	[m]	5.87
Index koloidní aktivity		I <sub>A</sub>	[-]	1.69
Číslo nestejnozrnatosti		C <sub>u</sub>	[-]	258.63
Číslo křivosti		C <sub>c</sub>	[-]	0.50

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

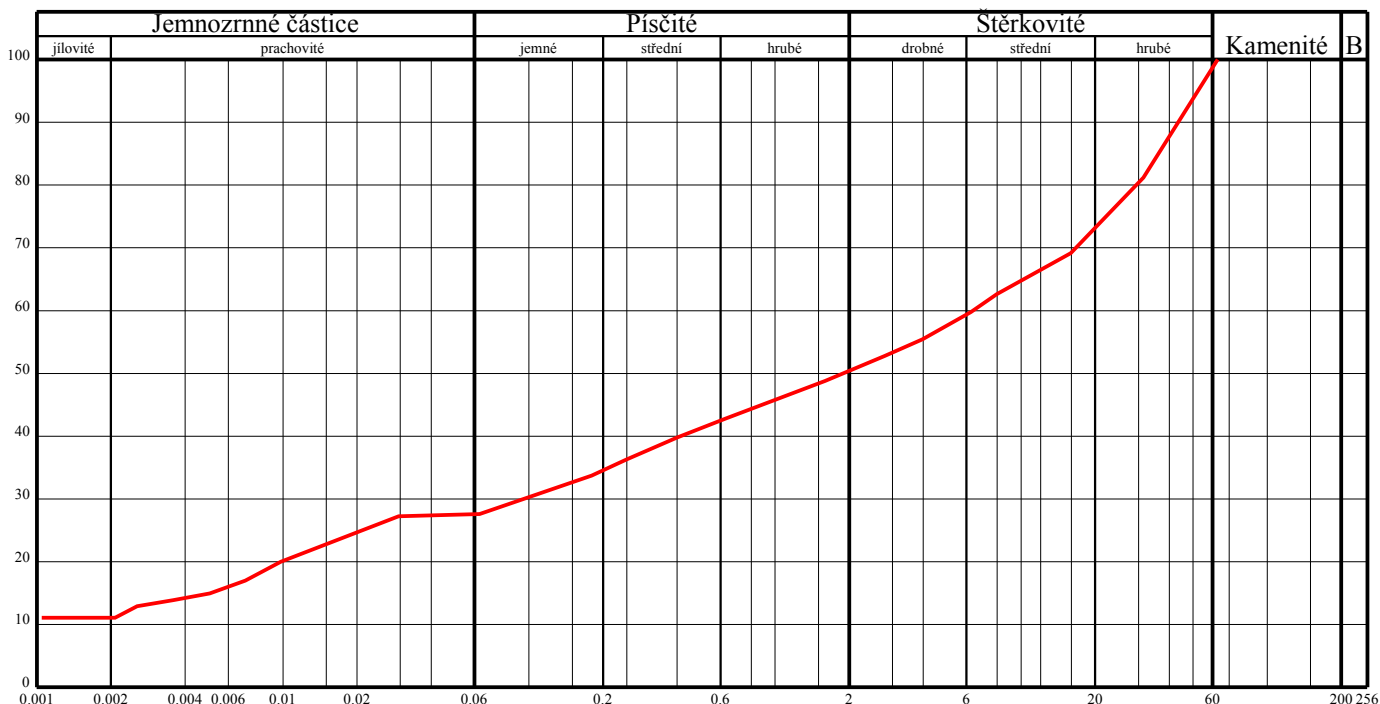
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/1

Hloubka: 4,0-4,2

Vzorek: 12895



Klasifikace	ČSN 73 6133			G5 GC-Cb	
Název zeminy				štěrk jílovitý s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	11.11	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	40.69	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	21.36	
Index plasticity		$I_P$	[%]	19.33	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.53	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	58.76	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$3.578.10^{-4}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.50	Střední
		$H_{max}$	[m]	4.55	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.74	
Číslo nestejnozrnosti		$C_U$	[-]	6147.98	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	1.35	



## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

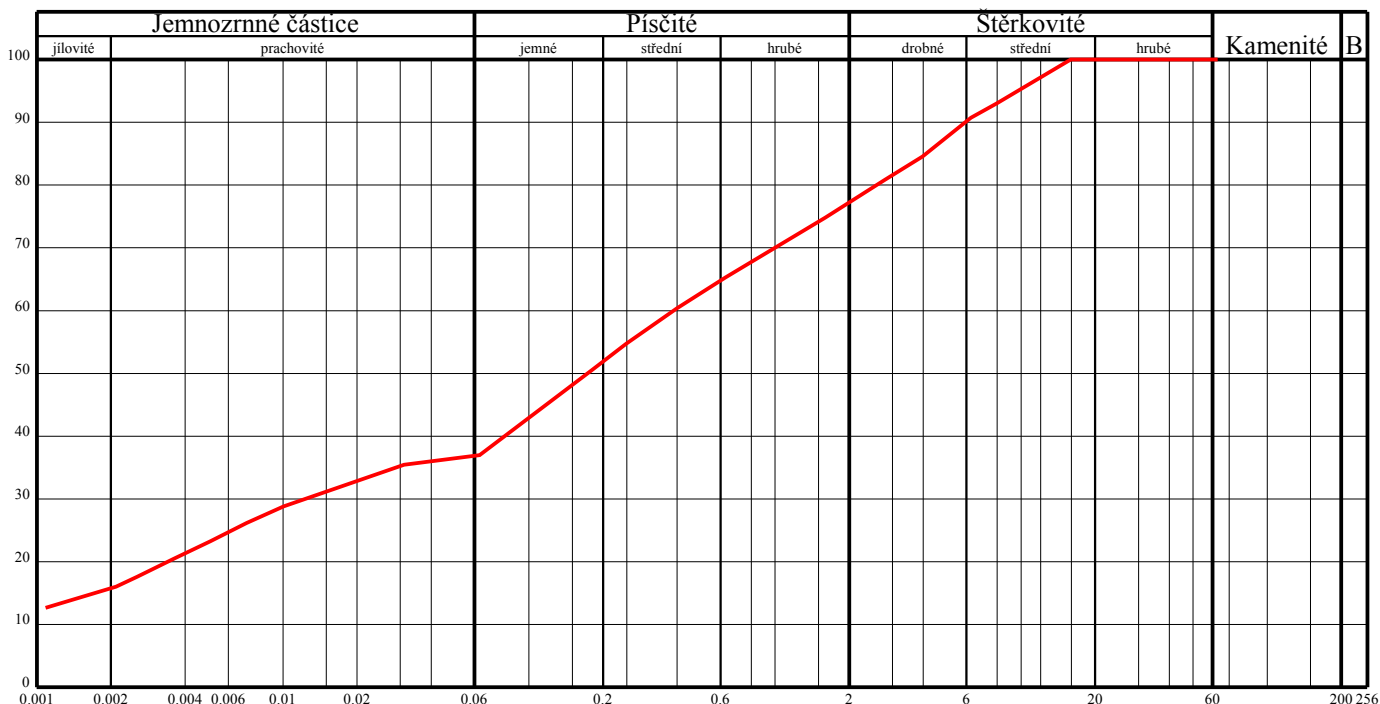
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN2/2

Hloubka: 6,7-6,9

Vzorek: 12876



Klasifikace	ČSN 73 6133			F3 MS
Název zeminy				hlína písčitá
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa
Název zeminy				šterkovitý jílovitý písek
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	21.61
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	45.28
Mez plasticity		$w_P$	[%]	27.45
Index plasticity		$I_P$	[%]	17.83
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.33
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	37.21
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$2.992 \cdot 10^{-6}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.85
		$H_{max}$	[m]	5.50
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.13
Číslo nestejnozrnatosti		$C_u$	[-]	356.94
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.36

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

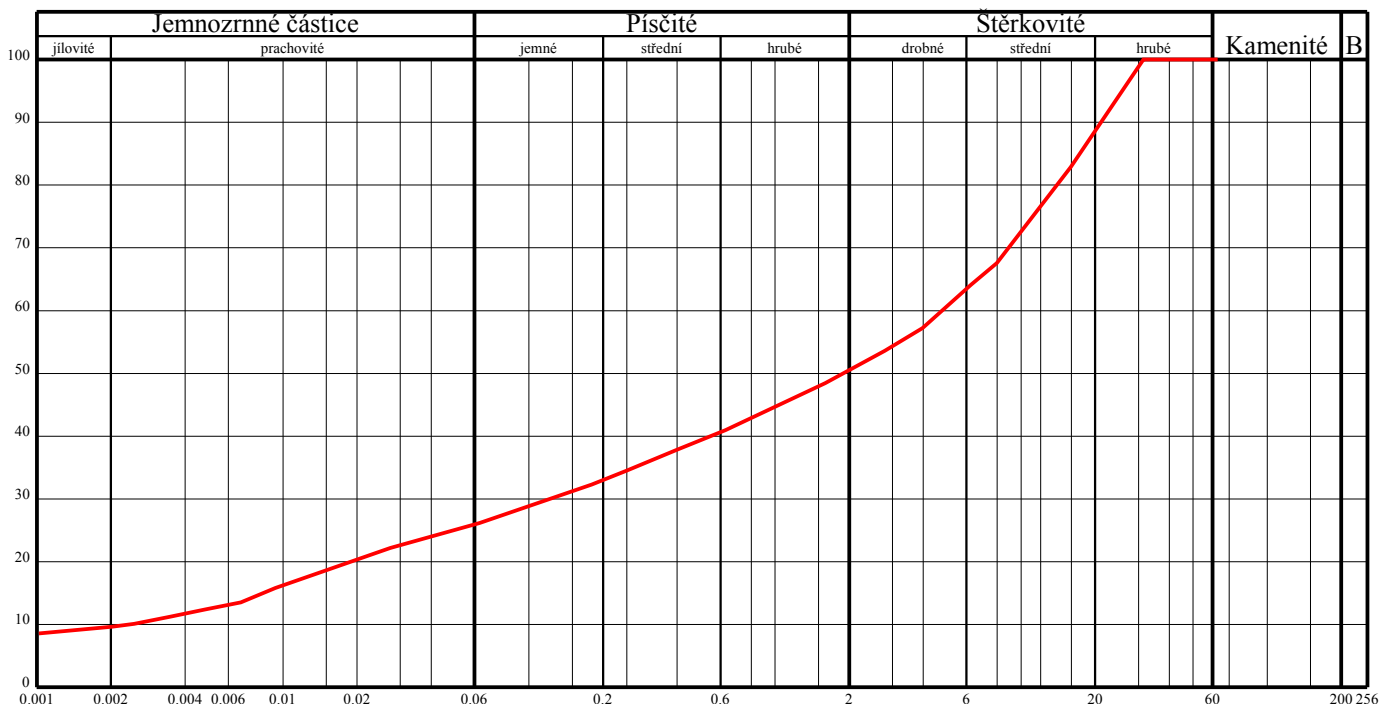
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN3/2

Hloubka: 2,8-3,0

Vzorek: 12898



Klasifikace	ČSN 73 6133			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	13.32	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	42.65	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	20.33	
Index plasticity		$I_P$	[%]	22.32	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	1.31	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	60.65	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$3.620 \cdot 10^{-4}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.33	Střední
		$H_{max}$	[m]	4.03	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	2.31	
Číslo nestejnozrnatosti		$C_U$	[-]	2012.28	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	1.28	

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

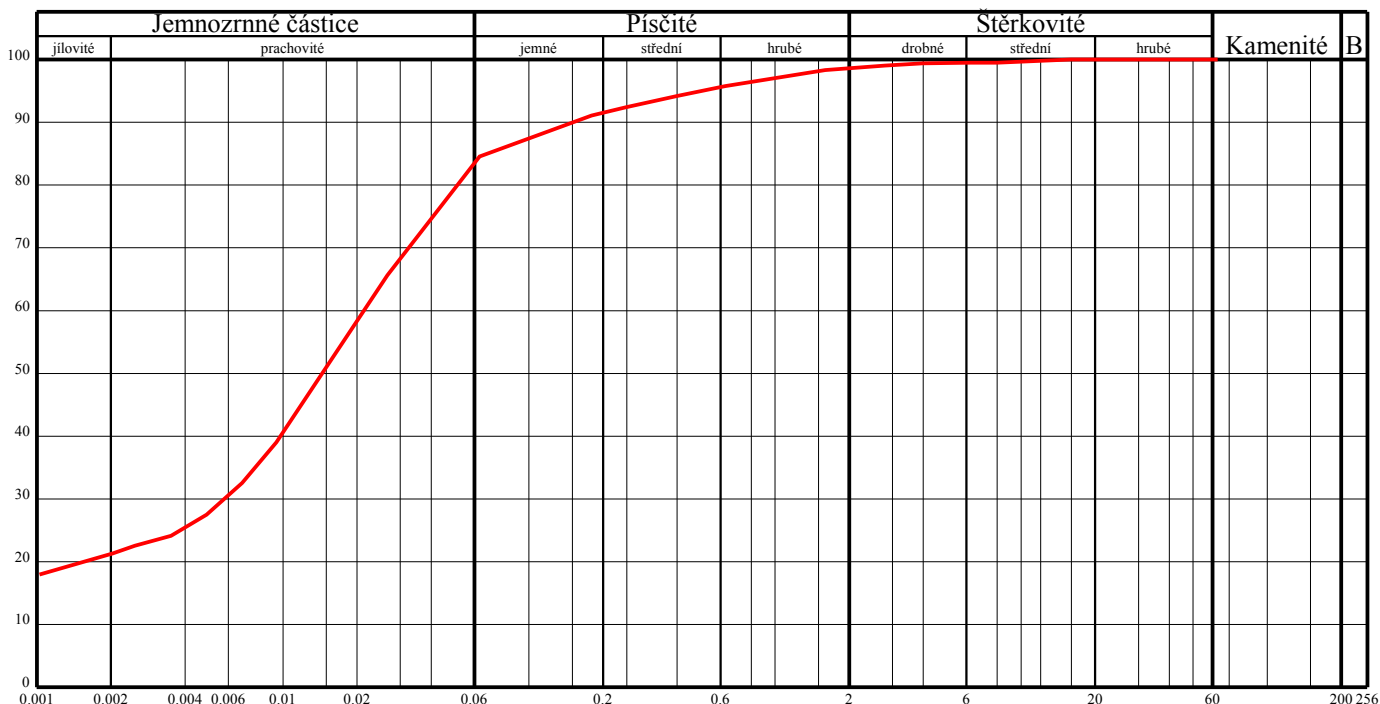
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN3/3

Hloubka: 1,2-1,4

Vzorek: 12899



Klasifikace	ČSN 73 6133			F6 CI
Název zeminy				jíl se střední plasticitou
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl
Název zeminy				prachovitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	26.98
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	w <sub>L</sub>	[%]	36.41
Mez plasticity		w <sub>P</sub>	[%]	19.44
Index plasticity		I <sub>P</sub>	[%]	16.97
Stupeň konzistence		I <sub>C</sub>	[-]	0.56
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	4.98
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2.100.10 <sup>-8</sup>
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ <sub>S</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ <sub>d</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S <sub>r</sub>	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV	Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N	Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	1	Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H <sub>s</sub>	[m]	3.23
		H <sub>max</sub>	[m]	12.28
Index koloidní aktivity		I <sub>A</sub>	[-]	0.80
Číslo nestejnozrnatosti		C <sub>u</sub>	[-]	20.78
Číslo křivosti		C <sub>c</sub>	[-]	1.52

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

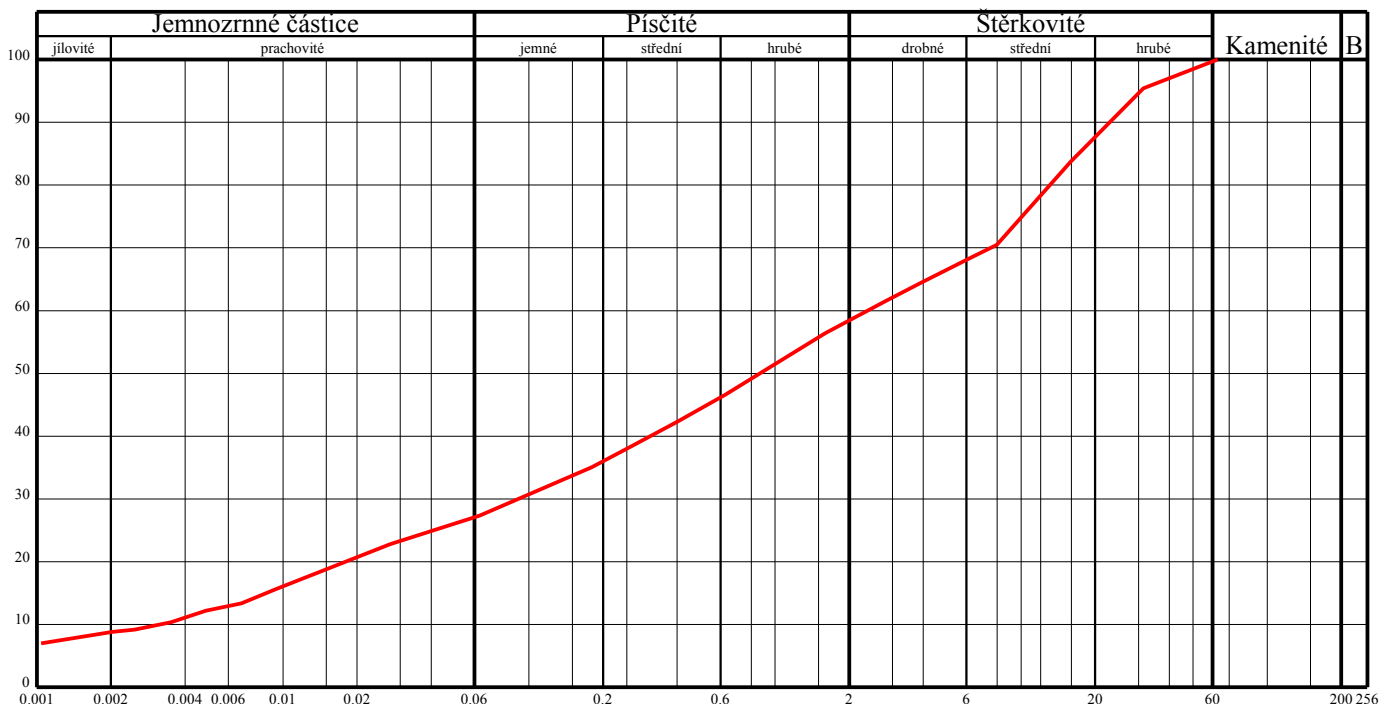
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN3/4

Hloubka: 2,8-3,0

Vzorek: 12900



Klasifikace	ČSN 73 6133			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	22.70	
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	34.73	
Mez plasticity		$w_P$	[%]	20.03	
Index plasticity		$I_P$	[%]	14.70	
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	0.82	
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	55.61	
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$7.589 \cdot 10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---	
Pórovitost		$n$	[%]	---	
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	$H_s$	[m]	1.35	Střední
		$H_{max}$	[m]	4.09	
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	1.68	
Číslo nestejnozrnitosti		$C_U$	[-]	760.96	
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	1.10	

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

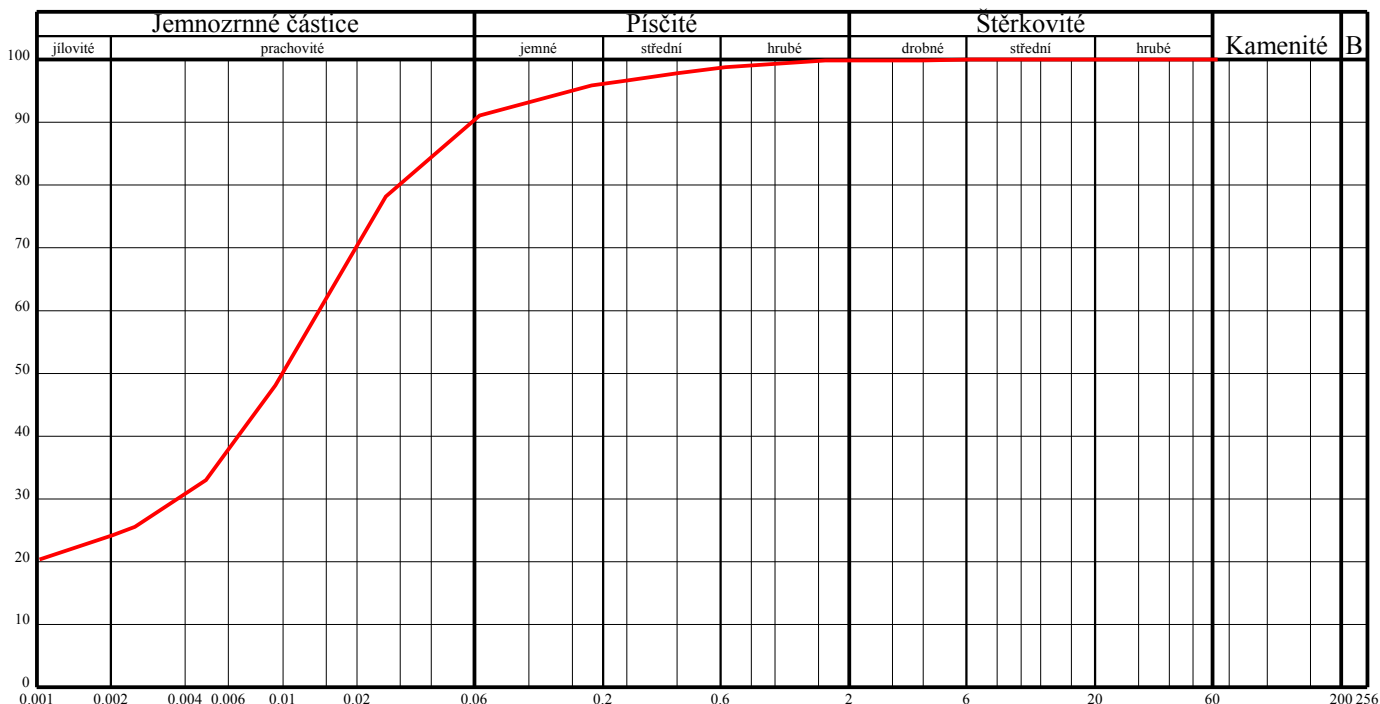
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN3/1

Hloubka: 1,8-2,0

Vzorek: 12896



Klasifikace	ČSN 73 6133			F6 CL
Název zeminy				jíl s nízkou plasticitou
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl
Název zeminy				prachovitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	$w$	[%]	27.39
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	$w_L$	[%]	33.83
Mez plasticity		$w_P$	[%]	22.25
Index plasticity		$I_P$	[%]	11.58
Stupeň konzistence		$I_C$	[-]	0.56
Podíl zrn > 0,5 mm		$g$	[%]	1.73
Filtrační součinitel dle Jákyho		$k$	[m/s]	$9.927 \cdot 10^{-9}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	$\rho_s$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	$\rho$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		$\rho_d$	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		$n$	[%]	---
Stupeň nasycení		$S_r$	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1 Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	$H_s$	[m]	4.03
		$H_{max}$	[m]	19.94
Index koloidní aktivity		$I_A$	[-]	0.48
Číslo nestejnozrnatosti		$C_u$	[-]	13.63
Číslo křivosti		$C_c$	[-]	0.96

## KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

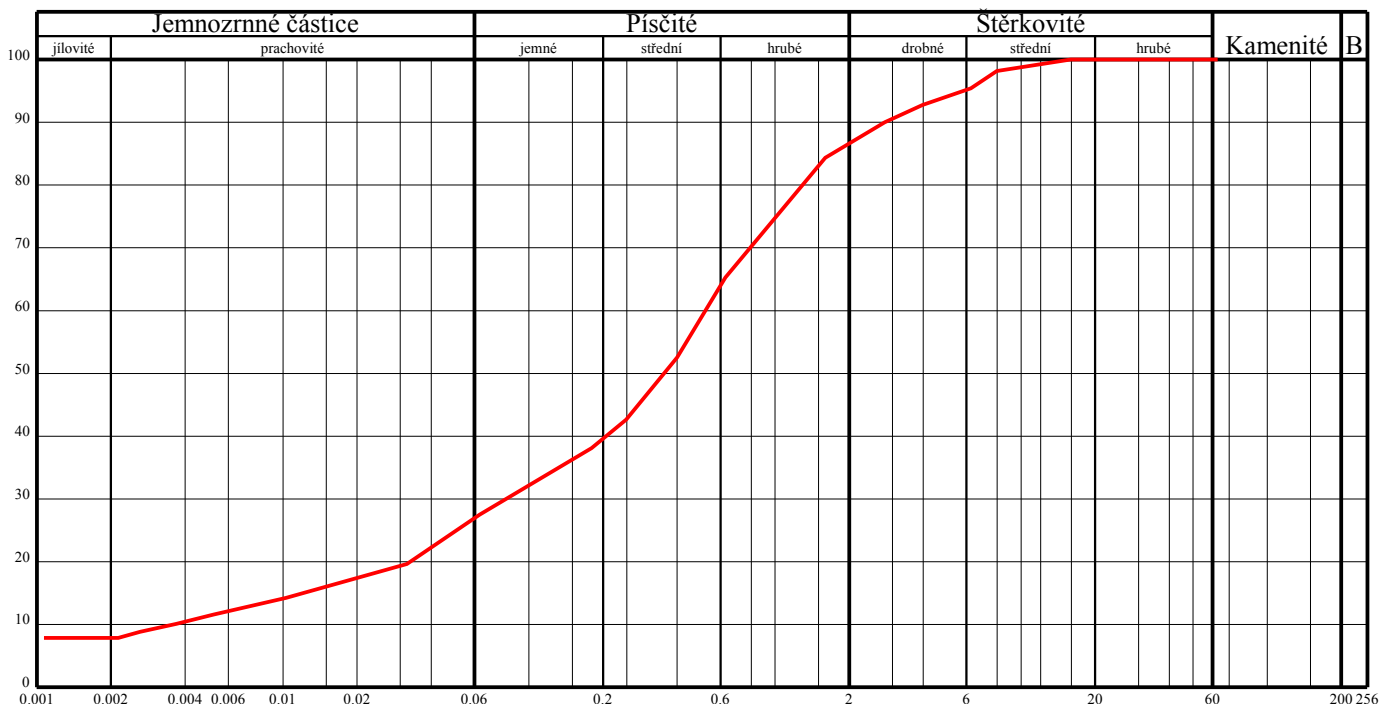
Název akce: Geotechnický průzkum pro PSZ KoPÚ Babolky

Lokalita: Babolky

Sonda: SRN3/1

Hloubka: 2,6-2,8

Vzorek: 12897



Klasifikace	ČSN 73 6133			S4 SM
Název zeminy				písek hlinitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa
Název zeminy				jílovitý písek
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	46.23
Mez tekutosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	w <sub>L</sub>	[%]	73.18
Mez plasticity		w <sub>P</sub>	[%]	46.30
Index plasticity		I <sub>P</sub>	[%]	26.88
Stupeň konzistence		I <sub>C</sub>	[-]	1.00
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	41.19
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1.262.10 <sup>-5</sup>
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ <sub>S</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ <sub>d</sub>	[Mg.m <sup>-3</sup> ]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S <sub>r</sub>	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti		skupina	3 Namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H <sub>s</sub>	[m]	1.23
		H <sub>max</sub>	[m]	3.64
Index koloidní aktivity		I <sub>A</sub>	[-]	3.41
Číslo nestejnozrnatosti		C <sub>u</sub>	[-]	146.89
Číslo křivosti		C <sub>c</sub>	[-]	3.57