

Paré:


Orientační schéma:





Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	30.11.2023	Koncept technického řešení DUR k projednání	RNDr. Petr Vitásek

Stavebník / investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa vysokorychlostních tratí	
Adresa:	V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	

Zhotovitel díla:	SP + EGIS + Mott + MottLIM_VRT Poříčany - Světlá n. S.			
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3			
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz			
Zhotovitel části / objektu:	SUDOP PRAHA a.s.			
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 33			
Kontakt:	T: +420 635 229 020 E: praha@sudop.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Michal Mečl	Specialista:	RNDr. Petr Vitásek	

Název stavby / akce:		RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou										Označení (S-kód):		S631900253																						
												Zakázka:		23-004.201																						
Název části:		INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM (IGP)										Označení části:		N.3.1.1																						
Název objektu:		Průzkum pražcového podloží										Číslo objektu / komplexu:		2																						
Název přílohy:		Laboratorní výsledky										Číslo přílohy:		1 . 300																						
Název dílčí části přílohy:		-										Stupeň dokumentace:		DUR																						
Odpovědný projektant:		Zpracovatel přílohy:					Měřítko: -																													
Mgr. Filip Olejář		-					Formáty: ####x4																													
Kraj:		Katastrální území:					TUDU:					Smluvní datum zpracování:		30.06.2024																						
Středočeský, Vysočina		viz textová část					viz textová část																													
S-kód:		Stupeň dokumentace:					Část:					Objekt:					Podobjekt:					Příloha:					Revize:									
S 6 3 1 9 0 0 2 5 3		D U R X					N 3 1 1 X					2 X X X X X X X X					X X					1					3 0 0					P 0 1				

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK											
Název zakázky	RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou										
Zakázkové číslo laboratoře	25/B/23										
Sonda			KS001	KS002	KS003	KS004	KS005	KS006	KS007	KS008	KS009
Hloubka			0,88-0,98	0,98-1,08	0,99-1,10	0,67-0,75	0,55-0,60	0,61-0,65	0,60-0,70	0,70-0,90	0,80-0,90
Číslo vzorku			12427	12428	12429	12430	12431	12432	12433	12434	12435
Objekt			---	---	---	---	---	---	---	---	---
Klasifikace dle ČSN 73 6133			S3 S-F	S2 SP	S2 SP	F6 CL	F6 CL	F6 CI	F6 CI	F6 CL	F6 CI
Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2			Sa	grSa	grSa	siCl	siCl	siCl	siCl	siCl	siCl
Vlhkost dle ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	7,8	5,9	5,6	20,3	19,4	17,4	25,1	20,8	23,0
Mez tekutosti dle ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	---	---	34	33	43	38	33	40
Mez plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	w _P	[%]	---	---	---	20	21	20	20	19	20
Index plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	I _p	[%]	---	---	---	14	12	23	18	14	20
Stupeň konzistence dle ČSN EN ISO 17892-12	I _c	[-]	---	---	---	1,00	1,10	1,10	0,74	0,86	0,86
Filtrační součinitel dle Jáky	k	[m/s]	3,23E-05	8,01E-05	4,48E-05	2,25E-08	2,89E-08	1,44E-08	1,21E-08	2,56E-08	2,56E-08
Zdánlivá hustota zeminy dle ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg/m³]	---	---	---	---	---	---	---	2,73	---
Objemová hmotnost vlhké zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg/m³]	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Objemová hmotnost suché zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ _d	[Mg/m³]	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Pórovitost	n	[%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Stupeň nasycení	S _r	[%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy			V	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV	PV
Vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy			PV	PV	PV	N	N	N	N	N	N
Posouzení kapilární vztlávnosti dle ČSN 72 1002	H _s	[m]	0,91	0,88	0,87	3,08	2,92	3,28	3,48	2,89	2,94
	H _{max}	[m]	2,35	2,22	2,18	12,03	11,20	13,10	14,19	11,03	11,29
Číslo nestejnozrnnosti	C _u	[-]	5,52	7,52	5,12	---	---	---	---	---	---
Číslo křivosti	C _c	[-]	1,11	0,56	0,77	---	---	---	---	---	---
Obsah organických látek	W _{om}	[%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Podíl zrn > 0,5 mm	g	[%]	55,55	64,30	61,01	2,56	0,71	5,52	1,70	1,23	0,96
Podíl jílovité frakce < 0,002 mm	clay	[%]	4,17	2,99	2,57	26,62	25,58	32,32	31,53	25,62	24,57
Podíl prachovité frakce 0,002-0,063 mm	silt	[%]	1,96	1,86	2,12	64,82	69,16	59,03	63,12	68,64	71,64
Podíl jemnozrnné frakce < 0,063 mm	f	[%]	6,13	4,85	4,69	91,44	94,74	91,35	94,65	94,26	96,21
Podíl písčité frakce 0,063-2,0 mm	s	[%]	73,90	58,10	67,95	7,12	5,21	4,28	4,63	5,33	3,51
Podíl štěrkovité frakce 2,0-60 mm	g	[%]	19,97	37,04	27,35	1,44	0,05	4,37	0,72	0,41	0,28
Podíl kamenité frakce 60-200 mm	cb	[%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Podíl balvanité frakce > 200 mm	b	[%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Velikost zrn při 10% propadu	d ₁₀	[mm]	0,143	0,206	0,203	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Velikost zrn při 17% propadu	d ₁₇	[mm]	0,254	0,285	0,279	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Velikost zrn při 20% propadu	d ₂₀	[mm]	0,274	0,313	0,304	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Velikost zrn při 30% propadu	d ₃₀	[mm]	0,354	0,423	0,403	0,004	0,005	0,002	0,002	0,004	0,004
Velikost zrn při 50% propadu	d ₅₀	[mm]	0,568	0,895	0,669	0,015	0,017	0,012	0,011	0,016	0,016
Velikost zrn při 60% propadu	d ₆₀	[mm]	0,789	1,550	1,040	0,022	0,025	0,020	0,018	0,026	0,025
Klasifikace dle ČSN 73 6133			písek s příměsí jemnozrnné zeminy	písek špatně zrněný	písek špatně zrněný	jíl s nízkou plasticitou	jíl s nízkou plasticitou	jíl se střední plasticitou	jíl se střední plasticitou	jíl s nízkou plasticitou	jíl se střední plasticitou
Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2			písek	štěrkovitý písek	štěrkovitý písek	prachovitý jíl	prachovitý jíl	prachovitý jíl	prachovitý jíl	prachovitý jíl	prachovitý jíl