

J1	Akce: Objekt: Evid. - zak. č:	Svitavy – SÚS PAK – výstavba haly skladu soli SO D1-02 – zakládání nové skladové haly 191042	<i>Ing. Petr Čihák</i> <i>geologie a geotechnika pro stavební účely</i> Vysokomýtská 716 565 01 Choceň
-----------	-------------------------------------	--	---

Geodetické určení:	Hloubicí firma:	GEOKTRTEK s.r.o. Pardubice			Hloubicí profily:
JTSK / JTSK / Bpv	Zařízení:	WIRTH B 0	Technologie:	jádrově na sucho	00,00-02,50 – 195
X = 1 096 585,56	Vrtmistr:	Lípa M.	Dokumentoval:	Ing. Čihák P.	02,50-07,00 – 156
Y = 600 816,38	Hloubeno dne:	19.09.2019	Přejímka dne:	19.09.2019	
Z = 438,51 m.n.m.	Man. pažení:	nepaženo			

Sled vrstev	Popis situování a vrstev <i>při J okraji SO D1-02, u temene pravobřežní části koryta</i>		EN ISO 14688-9	ČSN 73 1005 ČSN 73 6133	ČSN EN 1610/Z1
0,00 - 0,06 m	Tuhé těleso -	živice tmavě šedá, hutněná -	-	Z	I-II
0,06 - 0,32 m	Sypanina ulehlá -	živичný kryt zpevněné plochy DK 16/32 (granit, granodiorit), šedé, s asfaltovou penetrací, téměř bez výplně (cca 90%), slabě zavhlhlé - konstrukční vrstva zpevněné plochy			
0,32 - 0,45 m	Sypanina stř. ulehlá -	výsivka lomová, písčítá, tmavě šedá s úlomky DK 16/32 (granit, granodiorit), šedého do 40%, zavhlhlá až vlhká - konstrukční vrstva zpevněné plochy	(Gr)	G2-Y (GP)	I
0,45 - 0,50 m	Sypanina ulehlá -	osamocený kamen lomového kamene velikosti až 20 cm - žula zdravá, šedá, zatlačený do okolních vrstev zemin	(saGr)	G3-Y (G-F)	I
0,50 - 0,55 m	Hlína prachovitá, pevná, tmavě šedá až černá, s organickou příměsí a kořeny dřevin a zetlelých travin, vlhká - původní povrch terénu		(coGr)	Cb	I-II
0,55 - 0,90 m	Hlína jílovitě - prachovitá, pevná, tmavě hnědošedá až šedohnědá, se slabou a rozptýlenou organickou příměsí, vlhká - přeplavená, přechodová podorniční vrstva		(siOr)	F5-O (ML)	I
0,90 - 1,70 m	Jíl prachovitý, pevný, při bázi až tuhý, hnědý, vlhký		clSi	F5,6-ML,CL	I
1,70 - 2,50 m	Jíl prachovitý, slabě písčitý, tuhý, hnědý, s rezavými proplásky a shluky, vlhký až velmi vlhký		clSi	F6-CI	I
2,50 - 3,30 m	Jíl prachovitý, slabě písčitý, tuhý, tmavě hnědošedý, velmi vlhký - v hloubce 3,00 - 3,10 m rezavé písčité proplásky a výrazně zvýšená vlhkost - soliflukčně - fluvialní splachový sediment		saciSi	F6-CI	I
3,30 - 5,00 m	Jíl písčitý, tuhý, místy až pevný, hnědý až světle hnědý, místy s rezavými a černými šmouhami a ojediněle i s valouny křemene, velmi vlhký		saciSi	F6-CI	I
5,00 - 5,30 m	Písek hlinitě - jílovitý, ulehlý, světle hnědý až žlutohnědý, s přibývajícím valouny a úlomky pískovce do 5 - 8 cm a 30%, ojediněle i valoun křemene do 2 cm, vlhký		sasiCl	F4-CS	I
5,30 - 6,20 m	Štěrka hlinitě - písčitý, ulehlý, světle hnědozelený až šedozeleň - úlomky pískovce velikosti 3 - 12 cm a 70%, výplň písek silně hlinitý, zavhlhlý		grclSa	S4,5-SM,SC	I
6,20 - 6,80 m	KVARTÉR		sasiGr	G4-GM	I
6,80 - 7,00 m	Pískovec jemnozrnný, nerovnoměrně zvětralý, místy silně navětralý, glaukonitický, zelenavě žlutý, odvápněný, rozpojený do dobře až středně drolitelných úlomků velikosti 3 - 15 cm, s výplní písku jemnozrnného, zelenožlutého do 35%, zavhlhlý až vlhký		-	R6,5	I-II
	Pískovec jemnozrnný, slabě navětralý, vápnitý, slabě glaukonitický, světle žlutošedý, suchý		-	R4,3	II
Střední turon - MESOZOIKUM					
Hladina podzemní vody: naražená -		bez vody - 3,10 m - výrazně zvýšená vlhkost s mokřými polohami			
ustálená -		bez vody			

Odebrané a zkoušené vzorky:						Další dokumentační měření	
hornin	zemín				vody	a polní zkoušky:	
	neporušené	jádra	porušené	technologické		• fotodokumentace	
		4,30 – 4,50		1,50 – 2,00		• penetrace výnosu RP	

MĚŘENÍ NEODVODNĚNÉ PEVNOSTI SOUDRŽNÝCH ZEMIN IN – SITU RUČNÍM PENETROMETREM													
<i>J 1 - hloubka</i>	<i>m</i>	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
<i>pevnost Su</i>	<i>kPa</i>	-	-	300	200	220	200	180	150	100	50	80	60
<i>hloubka</i>	<i>m</i>	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
<i>pevnost Su</i>	<i>kPa</i>	20	80	90	60	200	80	40	200	300	500	-	-
<i>hloubka</i>	<i>m</i>	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00							
<i>pevnost Su</i>	<i>kPa</i>	-	>500	>500	>500	>500							

OZNAČENÍ VRSTEV ZEMIN A HORNIN PRO POTŘEBY GEOTECHNIKY									
0,00-0,06	0,06-0,32	0,32-0,45	0,45-0,50	0,50-0,55	0,55-0,90	0,90-1,70	1,70-2,50	2,50-3,30	3,30-5,00
TT	KV1	KV2	N4	Q1	Q2	Q3	Q3	Q3	Q4
5,00-5,30	5,30-6,20	6,20-6,80	6,80-7,00						
Q5	Q6	K1	K2						

J2	Akce: Objekt: Evid. - zak. č:	Svitavy – SÚS PAK – výstavba haly skladu soli SO D1-02 – zakládání nové skladové haly 191042	<i>Ing. Petr Čihák</i> geologie a geotechnika pro stavební účely Vysokomýtská 716 565 01 Choceň
-----------	-------------------------------------	--	--

Geodetické určení:	Hloubicí firma:	GEOKTRTEK s.r.o. Pardubice			Hloubicí profily:
JTSK / JTSK / Bpv	Zařízení:	WIRTH B 0	Technologie:	jádrově na sucho	00,00-07,00 – 195
X = 1 096 553,06	Vrtmistr:	Lípa M.	Dokumentoval:	Ing. Čihák P.	
Y = 600 813,09	Hloubeno dne:	19.09.2019	Přejímka dne:	19.09.2019	
Z = 438,55 m.n.m.	Man. pažení:	nepaženo			

Sled vrstev	Popis situování a vrstev <i>při S okraji SO D1-02, u deponie štěrkodrti</i>	EN ISO 14688-9	ČSN 73 1005 ČSN 73 6133	ČSN EN 1610/Z1
0,00 - 0,03 m	Tuhé těleso - živice tmavě šedá, hutněná – živичný kryt zpevněné plochy	-	Z	I-II
0,03 - 0,10 m	Sypanina stř. ulehlá - DDK – štěrkodrt' 0/8 (granit, granodiorit), šedá, s výraznou písčitou příměsí písku a lomové výsivky, suché – konstrukční vrstva zpevněné plochy	(saGr)	G3-Y (G-F)	I
0,10 - 0,70 m	Sypanina stř. ulehlá - živичný recyklát – předrcený starý živичný kryt ve formě drobného písčitého štěrku velikosti do 1 cm, s ojedinělými většími úlomky živice do 5 cm a 25%, černý, zavlhlý až vlhký – konstrukční vrstva zpevněné plochy	(sagrMg)	G2-Z (GP)	I
0,70 - 0,75 m	Sypanina ulehlá - DDK – štěrkodrt' 0/8 (granit), růžově šedá, s úlomky živice a příměsí světle šedého písčitého jílu, pevného	(sacIgr)	G3-Z (G-F) G4-Z (GM)	I
0,75 - 0,80 m	Hlína prachovitá, pevná, tmavě šedá až černá, s organickou příměsí a zavlženými úlomky štěrkodrti a živice, vlhká – původní povrch terénu	(siOr)	F5-O (ML)	I
0,80 - 0,90 m	Hlína jílovitě – prachovitá, pevná, tmavě hnědošedá, s rezavými šmouhami a se slabou a rozptýlenou organickou příměsí, vlhká	clSi	F5,6-ML,CL	I
0,90 - 1,90 m	Jíl prachovitý, pevný, při bázi až tuhý, hnědý, vlhký	clSi	F6-CI	I
1,90 - 3,20 m	Jíl prachovitý, slabě písčitý, tuhý, hnědý, velmi vlhký	clSi	F6-CI	I
3,20 - 4,00 m	Jíl prachovitý, slabě písčitý, pevný, hnědý, s šedobílými siltovitými shluky velikosti do 2 cm, vlhký až zavlhlý	saSi, sacI Si	F6,4-CL,CS	I
4,00 - 4,60 m	Jíl písčité – prachovitý, tuhý, hnědý s rezavými proplásky, vlhký	sacI Si sasiCl	F6,4-CL,CS	I
4,60 - 4,70 m	Jíl písčitý, tuhý, hnědý až světle hnědý, místy s rezavými písčitými proplásky, velmi vlhký	sasiCl	F4-CS	I
4,70 - 5,00 m	Písek jemnozrný, silně jílovitý, ulehlý, žlutohnědý až hnědožlutý, s četnými jílovitými proplásky, výplň jíl písčitý, tuhý, při bázi až pevný, vlhký až zavlhlý	clSa	S5-SC	I
5,00 - 5,90 m	KVARTÉR Písek jemnozrný, ulehlý, zelenožlutý, glaukonitický, místy s ovětralými, lehce drolitelnými štěrky podložního pískovce velikosti 3 – 7 cm, ojediněle 10 – 12 cm a 5 – 25%, zavlhlý – eluvium	(clSa) (grclSa)	R6 (S4-SM)	I
5,90 - 7,00 m	Pískovec jemnozrný, slabě zvětralý až navětralý, zelenavě žlutý až světle žlutošedý, glaukonitický, s hloubkou přibývá provánění, rozpojený do středně až těžce drolitelných úlomků velikosti 5 – 15 cm, ojediněle až 20 cm, zavlhlý	-	R5,4	II
Střední turon – MESOZOIKUM				
Hladina podzemní vody: naražená -		bez vody		
ustálená -		bez vody		

Odebrané a zkoušené vzorky:						Další dokumentační měření	
hornin	zemin				vody	a polní zkoušky:	
	neporušené	jádra	porušené	technologické		<ul style="list-style-type: none"> fotodokumentace penetrace výnosu RP 	
			5,00 – 5,20				

MĚŘENÍ NEODVODNĚNÉ PEVNOSTI SOUDRŽNÝCH ZEMIN IN – SITU RUČNÍM PENETROMETREM													
<i>J 2 - hloubka</i>	<i>m</i>	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
<i>pevnost Su</i>	<i>kPa</i>	-	-	-	500	400	250	190	180	100	100	100	70
<i>hloubka</i>	<i>m</i>	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
<i>pevnost Su</i>	<i>kPa</i>	100	80	150	150	120	150	130	100	250	-	-	-
<i>hloubka</i>	<i>m</i>	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00							
<i>pevnost Su</i>	<i>kPa</i>	>500	>500	>500	>500	>500							

OZNAČENÍ VRSTEV ZEMIN A HORNIN PRO POTŘEBY GEOTECHNIKY									
0,00-0,03	0,03-0,10	0,10-0,70	0,70-0,75	0,75-0,80	0,80-0,90	0,90-1,90	1,90-3,20	3,20-4,00	4,00-4,60
TT	KV2	KV3	N3	Q1	Q2	Q3	Q3	Q3 – Q4	Q3 – Q4
4,60-4,70	4,70-5,00	5,00-5,90	5,90-7,00						
Q4	Q5	E1	K1 – K2						

J3	Akce: Objekt: Evid. - zak. č:	Svitavy – SÚS PAK – výstavba haly skladu soli SO – zakládání nové opěrné stěny 191042	<i>Ing. Petr Čihák</i> <i>geologie a geotechnika pro stavební účely</i> Vysokomýtská 716 565 01 Choceň
-----------	-------------------------------------	---	---

Geodetické určení:	Hloubicí firma:	GEOKTRTEK s.r.o. Pardubice			Hloubicí profily:
JTSK / JTSK / Bpv	Zařízení:	WIRTH B 0	Technologie:	kombinovaně	00,00-03,50 – 195
X = 1 096 568,91	Vrtmistr:	Lipa M.	Dokumentoval:	Ing. Čihák P.	
Y = 600 839,71	Hloubeno dne:	19.09.2019	Přejímka dne:	19.09.2019	
Z = 437,29 m.n.m.	Man. pažení:	nepaženo			

Sled vrstev	Popis situování a vrstev <i>střední část JZ stěny, u temene pravobřežní části koryta</i>		EN ISO 14688-9	ČSN 73 1005 ČSN 73 6133	ČSN EN 1610/Z1
0,00 - 0,05 m	Sypanina ulehlá -	směs DDK – štěrkodrti 0/8 (granit) s pískem silně hlinitým a drobnými valounky křemene, šedohnědá, zavlhlá	(saGr)	G3-Y (G-F)	I
0,05 - 0,40 m	Sypanina stř. ulehlá -	směs živičného recyklátu, se štěrkodrtí a štěrky DK 16/32 až 32/63 do 35%, černá, značně zahliněná černou a hnědou písčitou hlínou pevnou, vlhká – konstrukční	(sagrMg) (sigrMg)	G3-Z (G-F) G4-Z (GM)	I
0,40 - 1,20 m	Sypanina stř. ulehlá -	živičný recyklát – předrcený starý živičný kryt ve formě drobného písčitého štěrku velikosti do 1 cm, ojediněle do 3 cm, ve směsi s pískem a štěrkodrtí, černý, mokrý	(sagrMg)	G2-Z (GP)	I
1,20 - 1,30 m	Sypanina ulehlá -	hlína prachovitá, tuhá, tmavě šedá, s ojedinělými valounky a štěrky DDK a drobnými úlomky cihel 2 cm, místy rozptýlená organická příměs, vlhká	(sacI Si)	F5-Y (ML)	I
1,30 - 1,60 m	Hlína jílovitě – prachovitá, slabě písčitá, tuhá, černá, s organickou příměsí a při povrchu se zavlečenými úlomky cihel do 2 cm, vlhká – původní povrch terénu		(siOr)	F5-O (ML)	I
1,60 - 2,30 m	Jíl prachovitě – písčité, měkký až tuhý, tmavě šedý až hnědošedý, při povrchu se slabou, rozptýlenou organickou příměsí, mokrý až vodou nasycený		sasiCl	F4-CS	I
2,30 – 2,60 m	Jíl písčité, měkký, světle šedý, s rezavými písčitými proplástkami, mokrý až vodou nasycený		sasiCl	F4-CS	I
2,60 - 3,50 m	Jíl písčité, tuhý, hnědý až světle hnědý, místy s rezavými písčitými proplástkami, při bázi i s písčitými, černými shluky oxidů Fe a Mn, velmi vlhký		sasiCl	F4-CS	I
KVARTÉR					
Hladina podzemní vody: naražená -		0,50 m – I. horizont			
		1,50 m – II. horizont			
ustálená -		1,50 m – předpoklad konečného ustálení			

Odebrané a zkoušené vzorky:					Další dokumentační měření	
hornin	zemín				vody	a polní zkoušky:
	neporušené	jádra	porušené	technologické		
			1,60 – 1,80		3,00	<ul style="list-style-type: none"> fotodokumentace penetrace výnosu RP

MĚŘENÍ NEODVODNĚNÉ PEVNOSTI SOUDRŽNÝCH ZEMIN IN – SITU RUČNÍM PENETROMETREM													
<i>J 3 - hloubka</i>	<i>m</i>	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
<i>pevnost Su</i>	<i>kPa</i>	-	-	-	-	-	120	140	5	5	5	10	40
<i>hloubka</i>	<i>m</i>	3,00	3,25	3,50									
<i>pevnost Su</i>	<i>kPa</i>	50	50	80									

OZNAČENÍ VRSTEV ZEMIN A HORNIN PRO POTŘEBY GEOTECHNIKY									
0,00-0,05	0,05-0,40	0,40-1,20	1,20-1,30	1,30-1,60	1,60-2,30	2,30-2,60	2,60-3,50		
KV2	KV4	KV3	N1	Q1	Q4	Q4	Q4		