

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

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

<b>Zhotovitel díla:</b>	<b>SP + EGIS + Mott + MottLIM_VRT Poříčany - Světlá n. S.</b>			<b>M</b> <b>MOTT</b> <b>MACDONALD</b>
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3			
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz			
<b>Zhotovitel části / objektu:</b>	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>			
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 21			
Kontakt:	T: +420 623 229 020 E: praha@sudop.cz			
<b>Hlavní projektant (HIP):</b>	Ing. Michal Mečl	<b>Specialista:</b>	RNDr. Petr Vitásek	

<b>Název stavby / akce:</b>	<b>RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou</b>				<b>Označení (S-kód):</b>	<b>S631900253</b>
					<b>Zakázka:</b>	<b>23-004.201</b>
<b>Název části:</b>	INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM (IGP)				<b>Označení části:</b>	<b>N.3.1.1</b>
<b>Název objektu:</b>	<b>Souhrnná zpráva</b>				<b>Číslo objektu / komplexu:</b>	<b>1</b>
<b>Název přílohy:</b>	Dokumentace sond				<b>Číslo přílohy:</b>	<b>1 . 200</b>
<b>Název dílčí části přílohy:</b>	-					
<b>Odpovědný projektant:</b>	<b>Zpracovatel přílohy:</b>	<b>Měřítko:</b>			<b>Stupeň dokumentace:</b>	
Mgr. Filip Olejář	Ing. Kateřina Růžicková	-			DUR	
<b>Kraj:</b>	<b>Katastrální území:</b>	<b>TUDU:</b>			<b>Smluvní datum zpracování:</b>	
Středočeský, Vysočina	viz textová část	viz textová část			30.06.2024	
<b>S-kód:</b>	<b>Stupeň dokumentace:</b>	<b>Část:</b>	<b>Objekt:</b>	<b>Podobjekt:</b>	<b>Příloha:</b>	<b>Revize:</b>
S 6 3 1 9 0 0 2 5 3	D U R X	N 3 1 1 X	1 X X X X X X X X	X X	1 2 0 0	P 0 1

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 29. březen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Chrášťany u Českého Brodu

Dokumentoval: Mgr. Pavlína Slezáková

Typ soupravy: UGB 544

Vrtmistr: Zdeněk Gabriel

Vyhodnotil: Mgr. Pavlína Slezáková

Vrtný průměr: do 4.00 m / 220 mm, do 16.00 m / 195 mm

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost Vrtnost Vrtnost
Stratigrafie		Legenda		Hloubka (Mocnost) (m)		Voda		Typ vzorku Třída kvality					
Rebent				0,40									
Kvartér				(1,60)									
				2,00									
Křída				2,40									
				(1,20)									
				3,60									
				4,00									

Vrt byl ukončen v hloubce 16,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 4.00 - 5.00 m [11166]
AZ - Agresivita zemin	P: 0.40 - 2.00 m [11163]
	P: 2.40 - 3.60 m [11164]
	P: 3.60 - 4.00 m [11165]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 30. březen 2023

Katastrální území: Chrášťany u Českého Brodu

Dokumentoval: Mgr. Pavlína Slezáková

Typ soupravy: UGB 544

Vrtmistr: Zdeněk Gabriel

Vyhodnotil: Mgr. Pavlína Slezáková

Vrtný průměr: do 4.00 m / 220 mm, do 13.00 m / 195 mm

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Pažnice PVC, Ø 125 mm	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Recent		Zhlaví: ocelové					<b>Navážka</b> , charakteru štěrku špatně zrněného, tvořený úlomky o velikosti 3-7 cm, svrchu travní drn, konstrukční vrstva místní komunikace <i>- navážka</i>		G2/GPY	I.	I.
		beton	0,40								
		tamponáž mletým jílem	(1,40)				<b>Navážka</b> , charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, tvořený úlomky cihel a valouny o velikosti do 3 cm		G3/G-FY	I.	I.
		pažnice plná	1,80								
Kvartér			(1,60)				<b>Písek hlinitý</b> , středně uhlý, světle hnědý, středně zrnitý, s valouny o velikosti do 4 cm <i>- fluvialní sediment</i>		S4/SM	I.	I.
			3,40								
			(2,80)				<b>Jílovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu se střední plasticitou, svrchu okrový, níže šedý, okrově smouhovaný, silně písčité, v úrovni 6,0 - 6,2 m charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, s ojedinělými úlomky do 1 cm, s patrnou strukturou matečné horniny		R6/CI	I.	I.
		kačírek frakce 4-8 mm	6,20								
		pažnice perforovaná	(2,50)				<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písčitého jílu, uhelná poloha, černý, silně organický (obsah organických látek 9,1%), kusy lámatelné v ruce, na bázi kladivem obtížně rozbíjatelne úlomky o průměru do 10 cm		R6/CS	I.	I.-II.
			8,70								
Paleozoikum			(4,30)				<b>Pískovec silně zvětralý</b> , bílošedý, níže světle hnědý, s úlomky o velikosti 3 - 10 cm, rozpojitelné kladivem, výplň štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, směrem do hloubky pevnost úlomků roste, v úrovni 12,5 - 12,7 m poloha železitého pískovce/slepence, výskyt úlomků i níže (13 - 14 m) <i>- svrchní paleozoikum</i>		R5	I.	II.-III.
		pažnice plná, kalník	13,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Hloubka p.t.
Nadm. výška	Nadm. výška
Poznámka	Datum
2,30 m	neustálena

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> T - Technologický vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 11.50 - 13.50 m [11524] P: 2.00 - 3.00 m [11160] P: 7.00 - 8.00 m [11162] T: 4.00 - 6.00 m [11161]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 29. březen 2023

Souřadnice JTSK (m):      X =      Y =

Nadmořská výška (Bpv):  $Z =$

Katastrální území: Chrást'any u Českého Brodu

Dokumentoval: Mgr. Pavlína Slezáková

Typ soupravy: UGB 544

Vrtmistr: Zdeněk Gabriel

Vyhodnotil: Mgr. Pavlína Slezáková





Vrtný průměr: do 4.00 m / 220 mm, do 8.00 m / 195 mm

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vitásek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN		Zařazení ČSN EN ISO 14688-2
Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality
Kvartér		0,10		<b>Hlína písčitá</b> , humózní, svrchu s travním dnem <i>- humózní horizont</i> <b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevné konzistence (Op = 200 - 300 kPa), hnědá, jemnozrná, bez valounů <i>- eolický sediment</i>
		(0,80)		
Křída		0,90		<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , ulehlý, rezavý, středně zrnitý až hrubozrný, s ojedinělými valouny o velikosti do 2 - 3 cm, s malým obsahem jemnější příměsí <i>- fluviální sediment</i>
		(0,60)		
Křída		1,50		<b>Slínovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu s nízkou plasticitou, měkké konzistence, hnědý, v úrovni 1,5 - 1,7 m nazelenalý a velmi silně vápnitý, níže černý, vápnitý
		(1,70)		
Křída		3,20		<b>Jílovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu se střední plasticitou místy charakteru šterku s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, nazelenalý <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>
		(0,40) 3,60		
Křída		(0,90)		<b>Jílovec zcela zvětralý</b> , uhelná poloha, tvrdý, od úrovně 4,0 m zcela rozvrtný na písčité jíl
		4,50		
Paleozoikum		(0,70)		<b>Slepenec zcela zvětralý</b> , charakteru šterku s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, s nízkým obsahem jemnozrné frakce, rozvrtný na šterk s ojedinělými úlomky, nelze lámat v ruce, rozpojitelné kladivem
		5,20		
Paleozoikum		(2,80)		<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , rozvrtný na jíl písčité s příměsí valounů a úlomků mateční horniny, žlutošedý, hrubozrný <i>- svrchní paleozoikum</i>
		8,00		

Vrt byl ukončen v hloubce 8.00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená			
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
nenaražená			neustálená			 P - Poloporušený vzorek  AZ - Agresivita zemin	Seznam vzorků [lab.číslo]: AZ: 2.00 - 3.00 m [11168] P: 1.80 - 3.00 m [11167] P: 4.00 - 4.50 m [11169] P: 5.20 - 6.50 m [11170]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 30. březen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Chrášťany u Českého Brodu

Dokumentoval: Mgr. Pavlína Slezáková

Typ soupravy: UGB 544

Vrtmistr: Zdeněk Gabriel

Vyhodnotil: Mgr. Pavlína Slezáková

Vrtný průměr: do 4.00 m / 220 mm, do 13.00 m / 156 mm

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: do 3.00 m / 194 mm

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Recent			0,10 (0,60) 0,70				<b>Travní drn</b>  - <i>humózní horizont</i>		-O	I.	I.
							<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence (Op = 120 kPa), hnědý, načervenalý, s ojedinělými valouny křemene o velikosti do 1,5 cm, vápnitý		F6/CI	I.	I.
Kvartér			(1,30) 2,00			3	<b>Jíl písčitý</b> , měkké až tuhé konzistence (Op = 80 - 120 kPa), červený, písčité frakce jemnozrnná, vápnitý  - <i>eolický sediment</i>		F4/CS	I.	I.
			(1,60) 3,60			3	<b>Jíl písčitý</b> , šedožlutý, tuhé konzistence, písčité frakce hrubozrnná, s příměsí štěrku  - <i>fluviální sediment</i>		F4/CS	I.	I.
Paleozoikum			(1,90) 5,50			3	<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu písčitého, ulehlý, černý, s ojedinělými střípky hornin do 1 cm, vysoký podíl jemnozrnné frakce		R6/CS	I.	I.
			(5,00)			3	<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu písčitého, šedý, rezavě smouhovaný, svrchu úlomek o vysoké pevnosti (těžko rozpojitelný kladivem), s úlomky o velikosti do 2 - 3 cm, úlomky velmi pevné		R6/CS	I.	I.
			10,50 (2,50) 13,00				<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, v úrovni 11,0 - 11,7 m charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, v úrovni 10,5 - 11,3 m načervenalý, 11,3 - 11,8 m šedý, 11,8 - 14,0 m šedožlutý místy načervenalý, se střípky hornin o velikosti do 1 - 2 cm, s patrnou strukturou matečné horniny, v úrovni 13,9 m horninový blok o velikosti 7 x 7 cm, červená žula s vysokým obsahem biotitu  - <i>svrchní paleozoikum</i>		R6/G-F	I.	II.

Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.			■ P - Poloporušený vzorek	P: 0.70 - 2.00 m [11171] P: 2.50 - 3.00 m [11172] P: 5.00 - 5.50 m [11173] P: 5.80 - 7.00 m [11174]
2.80 m			2.70 m		30.03.2023		

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 09. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , tmavě hnědá, jílovitá, svrchu s drnem, humózní <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,80)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, rezavě hnědá, šedě skvrnitá, s kameny ruly přes průměr vrtu, kameny velmi pevné	saSi	F3/MS	I.	I.
			1,10			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě šedohnědý, slabě jemně písčítý, s drobnými zrny hornin, slídnatý	sisaci	F6/CL	I.	I.
			2,40			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, červenohnědý, jemnozrný až středně zrnitý, s občasnými velmi pevnými úlomky prokřemenělé ruly až migmatitu, kameny mírně opracované a o vel. do 15 cm	siSa	S4/SM	I.	I.
			4,60			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, okrově hnědý, jemně písčítý, slabě slídnatý, s drobnými zrny hornin	siCi	F6/CL	I.	I.
			9,00			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, šedohnědý, jemnozrný, slídnatý, s drobnými měkkými úlomky ruly <i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
			(1,00)							
			10,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P: 3.00 - 3.20 m  
P: 7.50 - 7.70 m

P - Poloporušený vzorek

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 16. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Miškovice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, jemně písčité, humózní, svrchu s drnem - <i>humózní horizont</i>	saSi	F5/MLO	I.	I.
			1,00			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, šedý, rezavě smouhovaný - <i>deluviální sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
Křída			(2,00)			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , středně zrnitý, šedobílý (od 2,40 rezavě šedý), rozvrtaný na ploché úlomky přes průměr vrtu do 15 cm	-	R5	I.	I.
			3,00							
			(0,80)		3	<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, jílovitý, šedohnědý, slabě jemně slídnatý	clSa	R6/SF	I.	I.
			3,80							
			4,00			<b>Slínovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku jílovitého až jílu písčitého, šedočerný, pevný		R6/SC	I.	I.
			(1,00)			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, šedý, deskovitě rozvrtaný	siSa	R6/SF	I.	I.
			5,00							
			5,40			<b>Jílovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu s nízkou plasticitou, černý, pevný	Cl	R6/CL	I.	I.
			(1,40)			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, šedý, slabě jílovitý, rezavě smouhovaný, slídnatý		R6/SF	I.	I.
			6,80		3					
			(1,40)			<b>Slínovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku jílovitého až jílu písčitého, šedočerný, s polohami šedého středně písčitého pískovce, úlomky pískovce a valouny - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6/SC	I.	I.
			8,20							
			(5,80)			<b>Rula zcela zvětralá</b> , šedohnědá až šedá, pevná, charakteru písku s příměsí jenožrné zeminy, se zachovalou strukturou matečné horniny	clSa	R6/SF	I.	I.
			14,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
7.24 m	9.80 m
	Nadm. výška
	Datum
	16.10.2023

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 3.00 - 3.20 m  
V - Vzorek vody P: 6.30 - 6.50 m  
V: 7.24 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 18. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Klášterní Skalice

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , tuhé konzistence, šedočerná, humózní, s organickými zbytky a kořínky rostlin	clSi	F5/MLO	I.	I.
			1,00		3	<b>Hlína písčítá</b> , tuhé konzistence, světle hnědá, rezavě skvrnitá, s organickými zbytky	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(4,20)			<b>Jíl písčítý</b> , tuhé konzistence, šedý, s hojnými organickými zbytky - hlízky				
			5,20			- humózní horizont				
Proterozoikum			(1,20)		3	<b>Jíl písčítý</b> , tuhé až pevné konzistence, šedý, slabě jemně písčítý, rezavě smouhovaný		F4/CSO	I.	I.
			6,40							
			7,20			<b>Písek jílovitý</b> , rezavě hnědý až šedohnědý, jílovitý, hrubozrný, s valouny křemene o velikosti do 1 cm, s polohami písčitého jílu, tuhé konzistence	grciSa	S5/SC	I.	I.
			8,20		3	- deluviální sediment	clSa	R6/SC	I.	I.
			8,60			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, jemnozrného, tmavě šedý, slídnatý, se zachovalou strukturou horniny		R4	II.	IV.
			(3,90)		3	<b>Rula silně zvětralá</b> , tmavě šedohnědá až šedozelená, hrubě úlomkovitě rozpadavá, úlomky o velikosti do 15 cm, rozvrtné pod vodou				
			12,50			<b>Rula mírně zvětralá</b> , hnědošedá, bíle páskovaná, na puklinách limonitizovaná, pevná, silně rozpukaná		R3	III.	V.
					3	<b>Rula navětralá</b> , hnědošedá, bíle páskovaná, místy červeně zbarvená, velmi pevná, velmi obtížně vrtatelná				
			(13,50)		3			R2/R1	III.	V.
			26,00			- proterozoikum				

Vrt byl ukončen v hloubce 26,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
Nadm. výška	Nadm. výška
Datum	Datum
nenařazena	neustálena

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 9.50 - 10.00 m
H - Vzorek horniny	H: 14.00 - 14.50 m
	H: 19.00 - 19.50 m
	P: 1.00 - 1.30 m
	P: 5.50 - 5.70 m
	P: 7.70 - 8.00 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 17. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Zalešany

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnelnost VC 800-2
Kvartér			(0,80)				<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, hnědá, humózní, s kořínky, jemně slídnatá	Si	F5/MLO	I.	I.
			0,80			3	- <i>humózní horizont</i>				
			(4,40)			3	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tvrdé konzistence (Op = 450-500 kPa) do 3m, od 3 m pevné konzistence (Op = 280-300 kPa), spraš, vápnitý (žilky CaCO <sub>3</sub> a cíváry až 5 cm), jemně slídnatý	Cl	F6/Cl	I.	I.
			5,20				- <i>eolický sediment</i>				
Křída			(0,60)			3	<b>Jíl štěrkovitý</b> , tuhé až pevné konzistence, světle hnědý, vápnitý, s valouny křemene o velikosti 3-8 cm, jemně slídnatý, spraš prohnětená s valouny křemene	grCl	F2/CG	I.	I.-II.
			5,80				<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, střídání písčitých a šedý jílovitých vrstviček, písčité frakce středně zrnitá, slabě slídnatý, slabě vápnitý, s ojedinělými valouny křemene o velikosti 1 cm	saCl	F4/CS	I.	I.
			(1,30)			3	- <i>eolickodeluviální sediment</i>				
			7,10				<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku jílovitého, rezavě hnědý, středně zrnitý, v úrovni 7,10-7,30 hrubozrný, jílovitý, místy šedě smouhovaný, jemně slídnatý	-	R6/SC	I.	I.
			(1,90)				- <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>				
			9,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	O: 0.50 - 0.80 m
O - Vzorek ostatní	P: 2.00 - 2.50 m
	P: 5.20 - 5.80 m
	P: 6.80 - 7.00 m

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 18. říjen 2023

Katastrální území: Zalešany

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtmistr: Martin Žáček

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,80) 0,80			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , tvrdé konzistence, hnědá, humózní, organická, s kořínky, ornice  - <i>humózní horizont</i>	Si	F5/MLO	I.	I.
			(4,60) 5,40			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tvrdé konzistence (Op = 380-400 kPa), světle hnědý, spraš, vápnitý (žilky CaCO <sub>3</sub> a cíváry cca 3 cm), jemně slídnatý  - <i>eolický sediment</i>	Cl	F6/Cl	I.	I.
			(2,20) 7,60			<b>ŠtěrkJílovitý</b> , středně ulehlý, hnědý, tvořený valouny křemene o velikosti 2-5 cm, tvoří kostru, mezerní hmota jílu písčité, písčité frakce středně zrnité, salbě slídnatý  - <i>eolickodeluviální sediment</i>	sacI Gr	G5/GC	I.-II.	II.
			(1,00) 8,60			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, hnědý, střídají se vrstvičky hnědé a filalové, místy tenké písčité vrstvičky (písčité frakce hrubozrná)  - <i>deluviální sediment</i>	saCl	F6/Cl	I.	I.
Křída			(1,40) 10,00			<b>Pískovec zcela zvětřalý</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, jemně slídnatý, středně zrnitý, s valounky křemene o velikosti 1-2 cm  - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>	Sa	R6/S-F	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	P: 4.00 - 4.50 m P: 7.80 - 8.20 m P: 9.00 - 9.50 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 22. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Zalešany

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvarter			(0,50) 0,50			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčitá, ornice, humózní, svrchu s drnem, s kořínky <i>- humózní horizont</i>		F5/MIO	I.	I.
			(5,10) 5,60			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, drolivý, okrově hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčitý <i>- eolický sediment</i>		F6/CL	I.	I.
			(2,70) 8,30			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, slabě jemně písčitý, se zrnky hornin a drobnými valounky křemene - přemístěná spraš <i>- eolickodeluviální sediment</i>		F6/CL	I.	I.
			(1,70) 10,00			<b>Písek jílovitý</b> , středně zrnitý, pevné konzistence, světle hnědý, s valounky do 1 cm <i>- deluviální sediment</i>		S5/SC	I.	II.

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P: 8.50 - 8.70 m  
P - Poloporušený vzorek

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 24 - 22. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Klášterní Skalice

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvarter			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčité, ornice, humózní, svrchu s drnem, s kořínky <i>- humózní horizont</i>		F5/MLO	I.	I.
			(6,00)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, drolivý, okrově hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčité		F6/CL	I.	I.
			6,50			<i>- eolický sediment</i>				
			(2,30)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, slabě jemně písčité, se zrnky hornin - přemístěná spraš		F6/CL	I.	I.
			8,80			<i>- eolickodeluviální sediment</i>				
			(1,20) 10,00			<b>Písek jílovitý</b> , hrubozrnný, až charakteru šterčkíku, pevné konzistence, žlutohnědý, s valounky do 2 cm <i>- deluviální sediment</i>		G5/GC	I.	II.

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 4.80 - 5.00 m  
P: 9.00 - 9.30 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 24 - 22. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Klášterní Skalice

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Martin Jech  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 50M  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,80)			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčité, ornice, humózní, svrchu s drnem, s kořínky		F5/MLO	I.	I.
			0,80			- <i>humózní horizont</i>				
			(4,90)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčité, s drobnými vápnitými konkrésemi (cicváry)		F6/CL	I.	I.
			5,70			- <i>eolický sediment</i>				
			(2,30)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, slabě jemně písčité, s drobnými zrnky hornin a valounky křemene do 5 mm - přemístěná spraš		F6/CL	I.	I.
			8,00			- <i>eolickodeluviální sediment</i>				
			(1,00)			<b>Jíl silně písčité</b> , při bázi až písek jílovitý, středně zrnitý, pevné konzistence, rezavě hnědý, s valounky do 0,5 cm		F4/CS (S5)	I.	II.
			9,00			- <i>deluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 3.80 - 4.00 m  
P: 8.50 - 8.70 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 24 - 22. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Klášterní Skalice

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Martin Jech  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 50M  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtečnost VC 800-2
Kvartér			(0,40) 0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčitá, ornice, humózní, svrchu s drnem, s kořínky <i>- humózní horizont</i>		F5/MLO	I.	I.
			(5,50)		3	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčitý, s drobnými vápnitými konkréciemi (cicváry)		F6/CL	I.	I.
			5,90		3	<i>- eolický sediment</i>				
			(2,10) 8,00			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, slabě jemně písčitý, s drobnými zrnky hornin a ojedinělými valounky křemene do 2 mm - přemístěná spraš <i>- eolickodeluviální sediment</i>		F6/CL	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálená		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek  
P: 2.70 - 3.00 m  
P: 4.80 - 5.00 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 24 - 22. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Klášterní Skalice

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Martin Jech  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 50M  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,70)			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčitá, ornice, humózní, svrchu s drnem, s kořínky		F5/MLO	I.	I.
			0,70			- <i>humózní horizont</i>				
			(2,90)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčitý, s drobnými vápnitými konkrésemi (cicváry)		F6/CL	I.	I.
			3,60			- <i>eolický sediment</i>				
			(1,10)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, slabě jemně písčitý, s drobnými zrnky hornin a valounky křemene do 5 mm - přemístěná spraš		F6/CL	I.	I.
			4,70			- <i>eolickodeluviální sediment</i>				
			(3,30)			<b>Jíl silně písčitý</b> , pevné konzistence, žlutohnědý, rezavě smouhovaný, s valounky a drobnými polopracovanými úlomky hornin do 0,5 cm		F4/CS	I.	II.
			8,00			- <i>deluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálená		

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek P: 1.80 - 2.00 m  
 T - Technologický vzorek P: 5.50 - 5.70 m  
T: 1.00 - 2.00 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrem (kPa)



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 24. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Klášterní Skalice

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Martin Jech  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 50M  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,70)			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jílovitá, humózní, ornice, s organickými zbytky	clSi	F5/MLO	I.	I.
			0,70			- humózní horizont				
			(2,90)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, vápnitý (cicváry), s pseudomycéliemi		F6/CL	I.	I.
			3,60			- eolický sediment				
			(1,40)		3	<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, slabě vápnitý, se střípky horniny		F6/CI	I.	I.
			5,00			- eolickodeluviální sediment				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 4.00 - 4.30 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 24. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Klášterní Skalice

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Martin Žáček


Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, ornice  - <i>humózní horizont</i>	Si	F5/MLO	I.	I.
			(3,10) 3,60		3	<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, světle hnědý, spraš, vápnitý (ciciváry cca 3 cm)  - <i>eolický sediment</i>	Cl	F6/CL	I.	I.
			(0,70) 4,30			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, světle hnědý, spraš, vápnitý (ciciváry cca 3 cm)  - <i>eolickodeluviální sediment</i>		F6/CL	I.	I.
			(0,70) 5,00		10	<b>Písek jílovitý</b> , jemnozrný, rezavě hnědý, s úlomky horniny do 5 cm, v úrovni 5,25 m charakteru štěrku jílovitého nebo jílu štěrkovitého  - <i>deluviální sediment</i>	grclSa	S5/SC	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálená		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	P: 1.80 - 2.00 m P: 4.30 - 4.50 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 17. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Martin Jech  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 544  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Marek Bartoň



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtečnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína s nízkou pasticitou</b> , pevné konzistence, hnědá, humózní, svrchu s kořeny rostlin, ornice <i>- humózní horizont</i>	Si	F5/MLO	I.	I.
			(0,90)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, vápnitý <i>- eolický sediment</i>	Cl	F6/CL	I.	I.
			1,30			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý, s polohami F4 (do 5 cm), slabě slídnatý	clSa	S3/S-F	I.	I.
			(2,20)			<i>- deluviální sediment</i>				
			3,50			<b>Písek hlinitý</b> , zelenošedý, jemnozrnný, slídnatý, s úlomky ruly a migmatitu různé velikosti a pevnosti (R4, R5)	grsiSa	S4/SM	I.	I.
			(3,80)							
			7,30			<b>Migmatit silně zvětralý</b> , hrubě úlomkovitě rozpadavý, úlomky o velikosti do 15 cm lámatelné v ruce, výplň S3 - S4		R5	I.-II.	I.-II.
			(4,30)							
			11,60			<b>Migmatit silně zvětralý</b> , světle šedý, deskovitě rozpadavý na průměr vrtu, pevný, obtížně rozbíjitelný <i>- proterozoikum</i>		R5	I.-II.	II.
			(1,40)							
			13,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek H: 11.50 - 12.00 m  
 H - Vzorek horniny P: 3.00 - 3.20 m  
P: 4.50 - 4.70 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 17. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Martin Jech  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 544  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvarter			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, světle hnědá, humózní, ornice - <i>humózní horizont</i>	Si	F3/MSO	I.	I.
			(1,00)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, spraš, vápnitý - <i>eolický sediment</i>	Cl	F6/CL	I.	I.
			1,30			<b>Písek dobře zrněný</b> , středně zrnitý, s drobnými úlomky hornin a valouny křemene				
			(5,50)		3		Sa	S1/SW	I.	I.
			6,80		3	<b>Jíl písčítý</b> , tuhé konzistence, oranžově hnědý, písčítá frakce jemnozrnná, laminovaný	saCl	F4/CS	I.	I.
			(1,00)			<b>Písek dobře zrněný</b> , ulehlý, šedý, středně zrnitý až hrubozrnný, od 10,60 m se střípky a úlomky hornin - <i>deluviální sediment</i>				
			7,80							
			(6,20)				Sa	S1/SW	I.	I.
			14,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena		vrt zavalen	10,60 m		17.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 4.00 - 4.30 m  
P: 6.80 - 7.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 18. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Martin Jech  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 544  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40				<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, písčito-jílovitá, s kořeny rostlin <i>- humózní horizont</i>	saclSi	F5/MLO	I.	I.
			1,00				<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, spraš, slabě vápnitý, jemně písčité <i>- eolický sediment</i>	saCl	F6/CL	I.	I.
			(1,40)		3		<b>Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě hnědý, tvořený valouny o velikosti do 2 cm a hrubozrnným pískem, s vrstvami F4 (2cm) žluté barvy <i>- deluviální sediment</i>	clsaGr	G3/G-F	I.	I.
			2,40				<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedý až šedozeleň, jemnozrnný, s ojedinělými valouny do 1 cm <i>- deluviální sediment</i>	Sa	S3/S-F	I.	I.
			(1,10)				<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedohnědý, středně zrnitý, s ojedinělými valouny do 1 cm <i>- deluviální sediment</i>		S3/S-F	I.	I.
Křída			3,50								
			(0,70)								
			4,20				<b>Pískovec silně zvětralý</b> , hrubě úlomkovitě rozvrtný na úlomky o velikosti do 12 cm, střídají se barvy od žluté, červenohnědou po žlutohnědou, úlomky drtitelné v ruce, i pevnější <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>	-	R5/R4	I.-II.	III.
			(9,80)								
			14,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
11.00 m	11.22 m
	18.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 3.00 - 4.00 m
H - Vzorek horniny	H: 9.50 - 10.00 m
AZ - Agresivita zemin	P: 1.80 - 2.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 24. srpen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,40) 0,40			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, jemně písčité, humózní, ornice, s kořínky, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>		F5/MIO	I.	I.
			(0,50) 0,90			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevné až tvrdé konzistence, drolivá, hnědá, páskovaná, jemně písčité, jemně slídnatá <i>- eolickodeluviální sediment</i>		F5/MI	I.	I.
			(2,20) 3,10			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné až tvrdé konzistence, světle hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčité <i>- eolický sediment</i>		F6/CL	I.	I.
Křída			(0,40) 3,50			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku jílovitého, lokálně až charakteru písčitého jílu, pevné konzistence (Op=200-300 kPa), hnědošedý, jemnozrný, slabě zvrstvený, svrchu prohnětený se spraší		R6/SC	I.	I.
			3,80			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , o nízké až střední pevnosti, bílošedý, jemnozrný až středně zrnitý, úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze rozbít klavírem, slídnatý		R4/R3	II.-III.	III.
			(0,70) 4,50			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku jílovitého, lokálně až charakteru písčitého jílu, pevné konzistence (Op=200-300 kPa), hnědošedý, jemnozrný, slabě zvrstvený, svrchu prohnětený se spraší		R6/SC	I.	I.
			(0,50) 5,00			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , o nízké až střední pevnosti, bílošedý, jemnozrný až středně zrnitý, úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze rozbít klavírem, slídnatý		R4/R3	II.-III.	III.
			(1,60) 6,60			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, bílošedý až šedý, jemnozrný až středně zrnitý, úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na písek a úlomky o velikosti do 3 cm, lokálně limonitizovaný, slabě zvrstvený		R6/R5	I.	II.
			(0,40) 7,00			<b>Prachovec silně zvětralý</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, tmavě šedohnědý, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na ploché úlomky o velikosti do 3 cm, slabě jemně písčité, slídnatý, vrstevnatý <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6/R5	I.	II.

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 4.50 - 5.00 m P: 2.00 - 2.40 m [12414]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 24. srpen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtmistr: Martin Žáček

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvarter			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, jemně písčité, humózní, ornice, svrchu s drnem, s kořínky  - <i>humózní horizont</i>		F5/MLO	I.	I.
			(0,50) 1,00			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevné až tvrdé konzistence, hnědá, slabě jemně písčité, slídnatá, velmi slabě vápnitá  - <i>eolickodeluviální sediment</i>		F5/MI	I.	I.
			(1,00) 2,00			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tvrdé konzistence, světle hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčité  - <i>eolický sediment</i>		F6/CI	I.	I.
			(0,50) 2,50			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence (Op=260-300 kPa), hnědý, jemně písčité, slabě slídnatý, svrchu slabě vápnitý  - <i>eolickodeluviální sediment</i>		F4/CS	I.	I.
Křída			(0,80) 3,30		3	<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku jílovitého, ulehlý, hnědý, s rezavými zátekami, jemnozrnný až středně zrnitý, s ojedinělými úlomky pevnějšího pískovce o velikosti do 8 cm, slídnatý	-	R6/SC	I.	I.
			(1,70) 5,00		10	<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu písčitého, ulehlý, šedý, rezavě páskovaný, jemnozrnný, bez úlomků, vrstevnatý, s limonitickými zátekami, slídnatý, lokálně až charakteru písčitého jílu  - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6/CS	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	P: 2.50 - 3.00 m [12415] P: 4.00 - 4.50 m [12416]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)



**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 24. srpen 2023

Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtmistr: Martin Žáček

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčitá, humózní, ornice, s kořínky, svrchu s drnem  - <i>humózní horizont</i>		F5/MLO	I.	I.
Proterozoikum			(0,70) 1,20			<b>Ortorula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, světle šedohnědá, páskovaná, úlomkovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze rozbít kladivem, vrstevnatá, jemně písčitá		R4	II.	V.
			(0,85) 2,05			<b>Ortorula silně zvětralá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, světle šedohnědá, střípkovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 2 cm, úlomky lze lámat a drtit v ruce, vrstevnatá, jemně písčitá		R6/R5	I.	IV.
			(0,45) 2,50			<b>Ortorula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, světle šedohnědá, páskovaná, úlomkovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze rozbít kladivem, vrstevnatá, jemně písčitá		R4	II.	V.
			(3,50) 6,00			<b>Ortorula silně zvětralá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, místy charakteru jílu štěrkovitého, tmavě šedohnědá, páskovaná, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 3 cm, úlomky lze (obtížněji) lámat v ruce, vrstevnatá, jemně písčitá  - <i>proterozoikum</i>		R6/R5	I.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t. nenaražena			Hloubka p.t. neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 3.70 - 4.00 m [12418]
H - Vzorek horniny	H: 0.60 - 1.20 m
AZ - Agresivita zemin	P: 2.70 - 2.85 m [12417]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 16. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jílovitá, humózní, s kořeny rostlin, ornice <i>- humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(0,50) 1,00			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, sprašová hlína, se střípky křídových hornin <i>- eolickodeluviální sediment</i>	grsiCl	F6/CL	I.	I.
			(0,70) 1,70		3	<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, šedohnědý, s úlomky křídových hornin o velikosti do 8 cm, úlomky místy pevné <i>- deluviální sediment</i>	grCl	F4/CS	I.	I.
Křída			(0,70) 2,40			<b>Slínovec silně zvětralý</b> , žlutošedý, písčítý, drobně, níže až hrubě úlomkovitě rozpadavý		R5/R4	I.-II.	II.
			(1,00) 3,40		3	<b>Slínovec silně zvětralý</b> , žlutošedý, písčítý, hrubě úlomkovitě rozpadavý, úlomky pevnější	-	R4	I.-II.	II.
			3,60			<b>Slínovec zcela zvětralý</b> , žlutohnědý, rozpadlý na drobné úlomky, výplň písčítý jíl	clGr	R6/GC	I.-II.	I.-II.
			(0,70) 4,30		3	<b>Slínovec navětralý</b> , šedobílý, písčítý, prokřemenělý, velmi pevný (obtížně otluakatelný), deskovitý		R2	III.	IV.
			(2,90) 7,20			<b>Slínovec silně zvětralý</b> , šedý, úlomky lehce rozbíjitelné, deskovitý, (přes průměr vrtu, hl. do 5 cm)	-	R4/R3	I.-II.	II.
			(0,80) 8,00			<b>Prachovec silně zvětralý</b> , tmavě šedý, jemně slídnatý, deskovitě, málo pevný (snadno rozbíjitelný)		R5	I.-II.	II.
			(0,50) 8,50			<b>Prachovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu písčitého, pevné konzistence, hnědý, rezavě smouhovaný	saCl	R6/CS	I.	I.
			(0,50) 9,00			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , žlutobílý, středně zrnitý, sypký, bez jemné <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>	Sa	R6/SW	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 2.50 - 2.70 m
H - Vzorek horniny	H: 4.00 - 4.30 m
	P: 1.00 - 1.30 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 21. srpen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtný průměr: -



Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Martin Žáček



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtaelnost VC 800-2
Kvartér			(0,70)			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčité, ornice, humózní, svrchu s drnem, s kořínky <i>- humózní horizont</i>		F5/MIO	I.	I.
			0,70			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné až tvrdé konzistence (Op>400 kPa), hnědý, slabě jemně písčité, přemístěná spraš <i>- eolickodeluviální sediment</i>		F6/CI	I.	I.
			(0,80)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné až tvrdé konzistence, drolivý, světle hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčité <i>- eolický sediment</i>		F6/CL	I.	I.
Křída			1,80			<b>Pískovec silně zvětřalý</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, žlutohnědý, úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky lze lámat v ruce, mezerní hmota charakteru písčitého jílu <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6/R5	I.	II.
			2,10			<b>Pískovec mírně zvětřalý</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, žlutošedý, jemnozrný, úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na písek a úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky lze rozbít kladivem, limonitizovaný		R5/R4	I.-II.	III.
Proterozoikum			4,70			<b>Ortorula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá, kusovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky ploché, nelze je rozbít kladivem, lokálně obtížně rozbíjatelné, limonitizovaná, slabě jemně písčité		R3	III.	V.
			(1,80)			<b>Ortorula mírně zvětřalá</b> , o nízké pevnosti, šedá, úlomkovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky lze rozbít kladivem, rozpukaná, silně limonitizovaná, slabě jemně písčité <i>- proterozoikum</i>		R4	II.	V.
			6,50							
			(2,50)							
			9,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	H: 2.50 - 3.00 m
 H - Vzorek horniny	H: 6.00 - 6.50 m
	P: 1.20 - 1.40 m [12419]

Poznámka: Op - měření osobním penetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 22. srpen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Martin Žáček

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,70)				<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčitá, slabě slídnatá, humózní, s kořínky, svrchu s drnem		F5/MIO	I.	I.
			0,70				- humózní horizont				
			0,90				<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, hnědá, jemně písčitá, s ojedinělými úlomky pískovce o velikosti do 2 cm, slabě vápnitá, slídnatá		F5/MI	I.	I.
Křída			(1,00)				- eolickodeluviální sediment				
			1,90				<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné až tvrdé konzistence (Op>400 kPa), světle hnědý, silně vápnitý, charakteru spraše, slabě jemně písčitý, u báze s úlomky hornin o velikosti do 1 cm		F6/CL	I.	I.
			2,20				- eolický sediment		R6/R5	I.	II.
Proterozoikum			(3,00)				<b>Pískovec silně zvětralý</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, světle hnědý, jemnozrnný, úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 3 cm, ojediněle pevnější úlomky (o nízké pevnosti - R4) o velikosti do 6 cm, s mezerní výplní charakteru písčitého jílu (F4/CS)				
			5,20				<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , o nízké až střední pevnosti, šedohnědý, jemnozrnný úlomkovitě až kusovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky obtížně rozbíjatelne kladivem, rozpukaný, na puklinách limonitizovaný		R4/R3	II.	III.
			5,50				- křída, mořské sedimentární horniny				
Proterozoikum			(3,50)				<b>Ortorula silně zvětralá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, světle šedá, vrstevnatá, úlomkovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 3 cm, svrchu limonitizovaná, s mezerní výplní charakteru písčitého jílu (F4/CS)		R6/R5	I.	II.-III.
			9,00				<b>Ortorula mírně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, světle šedá, vrstevnatá, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 10 cm, úlomky obtížně rozbíjatelne kladivem, lokálně limonitizovaná, rozpukaná, v polohách více rozvrtná, úlomky o velmi nízké pevnosti (lze lámat v ruce - R5)				
							- proterozoikum		R5/R4	I.-II.	V.

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 4.40 m
H - Vzorek horniny	H: 7.30 - 7.60 m
	P: 1.50 - 1.90 m [12420]

Poznámka: Op - měření osobním penetrem (kPa)

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 22. srpen 2023

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtmistr: Martin Žáček

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(1,00)			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence, tmavě hnědá, jemně písčitá, slabě jemně slídnatá, humózní, svrchu s drnem				
			1,00			- <i>humózní horizont</i>		F5/MIO	I.	I.
			1,40			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědý, jemně písčitý, jemně slídnatý		F6/CI	I.	I.
			(1,60)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, silně vápnitý, charakteru spraše, slabě jemně písčitý, slabě jemně slídnatý		F6/CI	I.	I.
			3,00			- <i>eolický sediment</i>				
Křída			(1,40)			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu se střední plasticitou, pevné konzistence, hnědý, jemnozrný, slabě slídnatý, s limonitickými povlaky a záteky, ojediněle s úlomky mateční horniny o velikosti do 3 cm		R6/CI	I.	I.
			4,40			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , o velmi nízké pevnosti, hnědý, jemnozrný, úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky lze lámat v ruce, jílovitý, slabě slídnatý, rozpukaný, na puklinách limonitizovaný	-	R5	I.	II.
			(1,00)			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , o nízké až střední pevnosti, okrově hnědý, jemnozrný, úlomkovitě až kusovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 10 cm, úlomky rozbíjatelé obtížněji kladivem, rozpukaný, na puklinách limonitizovaný, jílovitý, slabě slídnatý		R4/R3	II.-III.	III.
			5,40			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , o nízké až střední pevnosti, šedý, jemnozrný, úlomkovitě až kusovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 6 cm, ojediněle až o průměru vrtu, úlomky rozbíjatelé obtížněji kladivem, lokálně úlomky lámatelné v ruce, jílovitý, slabě slídnatý		R4/R3	II.-III.	III.
			(3,10)			- <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>				
			8,50							
			(0,50)							
			9,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

Vytvořeno v programu gINT 10.03.00.09, Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Hladina podzemní vody						Vzorky	
Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
nenaražena			neustálena			P - Poloporušený vzorek H - Vzorek horniny	H: 6.20 - 6.60 m P: 1.00 - 1.40 m [12421] P: 3.00 - 3.50 m [12422]
Poznámka:							

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 12. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér		0,40				<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědá, slabě jemně písčité, humózní	saSi	F5/MLO	I.	I.
		0,60				<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, rezavě hnědá, podomíční horizont		F5/ML	I.	I.
		(1,40)		3		- <b>humózní horizont</b>				
		2,00		3		<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, charakteru hlíny sprašové, vápnitý, se střípky slínovce	grSi	F6/CI	I.	I.
Křída		2,40		3		- <b>eolický sediment</b>				
		(1,00)		3		<b>Slínovec zcela zvětralý</b> , charakteru štěrkovitého jílu, pevného, úlomky o velikosti do 8 cm	clGr	R6/CG	I.-II.	II.
		3,40				<b>Slínovec mírně zvětralý</b> , hrubě deskovitě rozpadavý, světle šedý, desky obtížně rozbíjitelné kladivem	-	R4	II.	II.
		(0,80)				<b>Slínovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílovitého štěrku, šedohnědý, pevného, úlomky měkké, lehce lámatelné	clGr	R6/GC	I.-II.	II.
		4,20				<b>Slínovec mírně zvětralý</b> , hrubě deskovitě rozpadavý, světle šedý, desky obtížně rozbíjitelné kladivem		R4	II.	II.
		4,60				<b>Slínovec silně zvětralý</b> , plošně úlomkovitě rozpadavý, šedohnědý, úlomky o velikosti do 15 cm, lámatelné v ruce, místy až tenké desky				
		(3,50)		3				R5	I.	I.-II.
		8,10								
		8,60				<b>Zcela zvětralý pískovec</b> , charakteru písku hlinitého, rezavě hnědý, středně zrnitý, ulehlý, místy až jíl písčité	clsiSa	R6/SM	I.	I.
		(2,40)				<b>Zcela zvětralý pískovec</b> , charakteru písku jílovitého, šedobílý až šedožlutý, ulehlý, ojediněle úlomky lámatelné v ruce	clSa	R6/SC	I.	I.
		11,00				- <b>křída, mořské sedimentární horniny</b>				

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nad. výška	Poznámka	Ustálená	Nad. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 2.50 - 2.80 m
T - Technologický vzorek	H: 6.50 - 6.80 m
H - Vzorek horniny	P: 0.80 - 1.00 m [12733]
	P: 2.00 - 2.30 m [12735]
	T: 1.00 - 2.00 m [12734]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 23. srpen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtmistr: Martin Žáček

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,70)			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě jemně písčité, humózní, ornice, s kořínky, svrchu s drnem		F5/MLO	I.	I.
			0,70			- <i>humózní horizont</i>				
			(2,00)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, drolivý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčité		F6/CL	I.	I.
			2,70			- <i>eolický sediment</i>				
Křída			(0,90)			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence, drolivý, světle hnědý, jemně písčité, s ojedinělými úlomky pískovce o velikosti do 5 cm, prohnětené s nadložní spraší		F4/CS	I.	I.
			3,60			- <i>eolickodeluviální sediment</i>				
			3,90			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , o nízké až střední pevnosti, světle šedý, jemnozrný, úlomkovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky obtížně rozbíjatelne kladivem, slabě vrstevnatý		R4/R3	II.-III.	IV.
			(3,10)			<b>Pískovec navětralý</b> , o střední až vysoké pevnosti, světle šedohnědý, u báze bílošedý, kusovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 12 cm (přes průměr vrtu), jemnozrný, lehce vrstevnatý, prokřemenělý		R3/R2	III.	IV.
			7,00			- <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
■ P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 4.50 m
■ H - Vzorek horniny	H: 6.00 - 6.50 m
	P: 2.00 - 2.40 m [12423]



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 23. srpen 2023

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtmistr: Martin Žáček

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,70)			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, drolivá, tmavě hnědá, jemně písčité, humózní, ornice, s kořínky, svrchu s drnem		F5/MLO	I.	I.
			0,70			- <i>humózní horizont</i>				
			(1,20)		2	<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné až tvrdé konzistence, drolivý, světle hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčité, u báze s cívky o velikosti do 0,5 cm		F6/CL	I.	I.
Křída			1,90			- <i>eolický sediment</i>				
			2,10			<b>Jíl písčité</b> , pevné až tvrdé konzistence, drolivý, světle hnědý, písčité frakce jemnozrnná, prohnětená spraš s podložními horninami		F4/CS	I.	I.
						- <i>eolickodeluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(2,40)		3	<b>Pískovec mírně zvětřalý</b> , o nízké až střední pevnosti, světle šedohnědý, kusovitě rozpadavý, rozvrtný na kusy o velikosti do 12 cm (průměr vrtu), jemnozrnný, slabě zvrstvený, slabě limonitizovaný		R4/R3	II.-III.	III.
			4,50			- <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>				
			(1,10)		3	<b>Ortorula silně zvětřalá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, šedohnědá, úlomkovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 3 cm, vrstevnatá, limonitizovaná, jemně písčité		R6/R5	I.	IV.
			5,60							
			(0,60)		3	<b>Ortorula navětřalá</b> , o střední až vysoké pevnosti, světle šedá, kusovitě rozpadavá, rozvrtná na kusy o velikosti do 12 cm (průměr vrtu), úlomky nelze rozbít kladivem, jemně písčité, slabě vrstevnatá, lokálně silně limonitizovaná		R3/R2	III.	V.
			6,20							
			(1,10)			<b>Ortorula silně zvětřalá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, šedohnědá, úlomkovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 3 cm, vrstevnatá, limonitizovaná, jemně písčité		R6/R5	I.	IV.
			7,30							
			(0,70)			<b>Rula silně zvětřalá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, šedočerná, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavá, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 2 cm, vrstevnatá, silně písčité, písčité frakce jemnozrnná až středně zrnitá		R6/R5	I.	III.
			8,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
N - Neporušený vzorek	AZ: 5.00 - 5.15 m [12425]
H - Vzorek horniny	H: 3.40 - 3.80 m
AZ - Agresivita zemin	H: 5.60 - 6.00 m
	N: 1.35 - 1.50 m [12424]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 23. srpen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: UGB 50M

Vrtmistr: Martin Žáček

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtařnost VC 800-2
Kvartér			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, drolivá, tmavě hnědá, slabě písčitá, humózní, ornice, s kořínky, svrchu s drnem  <i>- humózní horizont</i>		F5/MLO	I.	I.
			(0,60) 1,10			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, charakteru spraše, silně vápnitý, slabě jemně písčitý  <i>- eolický sediment</i>		F6/CL	I.	I.
			(0,50) 1,60			<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehý až ulehý, jemnozrnná frakce pevné konzistence, rezavě hnědý, jemnozrnný až středně zrnitý, prohnětené spraše s podložními píský  <i>- eolickodeluviální sediment</i>		S4/SM	I.	I.
			(1,80) 3,40			<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehý, rezavě hnědý až hnědý, jemnozrnný, s hojnými poloopracovanými až opracovanými úlomky hornin (pískovec, ortorula) o velikosti do 5 cm, lokálně až charakteru jílovitého písku	-	S4/SM	I.	I.
			(0,60) 4,00		3	<b>Jíl písčitý</b> , tuhé až pevné konzistence (Op=180-230 kPa), hnědý, slabě vápnitý, přeplavené spraše, slabě jemně písčitý		F4/CS	I.	I.
			(1,00) 5,00			<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehý, šedohnědý, jemnozrnný, s poloopracovanými úlomky pískovce a ortoruly o velikosti do 5 cm, vrstevnatý, slídnatý, lokálně více jílovitý  <i>- deluviofluviální sediment</i>		S4/SM	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazená			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 3.60 - 4.00 m [12426]

Poznámka: Op - měření osobním penetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 08. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Mgr. Jakub Hruška

Typ soupravy: UGB 544

Vrtmistr: Zdeněk Gabriel

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvarter			0,60			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, svrchu s kořínky rostlin, hlouběji pak i s kořeny stromů <i>- humózní horizont</i>	orSi	F5/MIO	I.	I.
			(5,50)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , svrchu pevný, od úrovně 1,5 m měkké až tuhé konzistence, /Op = 200-300 kPa (do 1,5 m), 100 kPa (do 3,2 m), 80-60 kPa (do 4,5 m), 120 kPa (do 6,1 m)/, tmavě hnědý, níže pak světle hnědý, ojediněle s rezavými polohami, slabě jemně písčité, s ojedinělými valounky písku o velikosti do 5 mm, ojediněle Mn bročky	fsaCl	F6/CI	I.	I.
			6,10							
			7,00			<b>Jíl písčité</b> , tuhé až měkké konzistence (Op = 100-150 kPa), u bázi pak až kašovité, hnědé barvy, s občasnými rezavými polohami, slabě slídnatý	saCl	F4/CS	I.	I.
			7,50			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , uhlý, hnědý, hrubozrnný, s občasnými valouny do 5 cm	fclsiSa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			8,20			<b>Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , uhlý, šedý, s valounky a opracovanými úlomky o velikosti 1 - 5 cm, tvoří kostru, výplň je hrubozrnná, hlinito-písčité <i>- fluvialní sediment</i>	sisGr	G3/G-F	I.	I.
						<b>Ortorula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, šedé barvy, hrubozrnná, s polohami rezavé a fialové barvy, s patrnou strukturou mateční horniny, s ojedinělými (u báze s hojnými) silně zvětralými úlomky (lámatelné), silně slídnatá				
			(8,60)							
			16,80			<i>- proterozoikum</i>				
			(1,20)			<b>Ortorula silně zvětralá</b> , šedá, úlomkovitě rozpadavá, úlomky lehce lámatelné v ruce, středně hrub. slídnatá, s hrubozrnnou jílovitě-písčitou výplní, s hojnými limonitizovanými povlaky <i>- proterozoikum</i>		R6/R5	I.	I.
			18,00							
			(2,80)			<b>Ortorula mírně zvětralá</b> , s hojnými polohami silně zvětralými (R5), šedá, hrub. slídnatá, drob. kamenitě rozpadavá na úlomky o velikosti 3 - 8 cm lehce rozbíjitelné kladivem, svrchu s hojnými limonitizovanými povlaky <i>- proterozoikum</i>		R5/R4	II.	III.
			20,80							
			(1,20)			<b>Ortorula navětralá</b> , šedá, hrub. slídnatá, kamenitě rozpadavá, rozvrtaná na úlomky o velikosti 3 - 15 cm, místy prolohy mírně zvětralé (R4) <i>- proterozoikum</i>		R3	II.-III.	IV.
			22,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 22,00 m

## Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			1,55 m		09.11.2023

## Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 10.40 - 10.60 m
H - Vzorek horniny	H: 21.20 - 22.00 m
AZ - Agresivita zemin	P: 3.80 - 4.00 m
	P: 12.00 - 12.20 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 16. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: UGB 544

Vrtmistr: Marek Bartoň

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, jílovitá - <i>humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,20)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, sprašová hlína, se střípky křídových hornin	grCl	F6/CL	I.	I.
			1,60			- <i>eolický sediment</i>				
Křída			(1,60)			<b>Písek dobře zrnitý</b> , šedý až šedobílý, velmi slabě hlinitý, středně zrnitý, s úlomky pískovce i na průměr vrtu, úlomky snadno lámatelné v ruce	siSa	S1/SW	I.	I.
			3,20			- <i>deluviální sediment</i>				
			(3,80)			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , žlutošedý, úlomky přes průměr vrtu, středně zrnitý, rozvrtný na úlomky, úlomky lámatelné v ruce až rozbíjitelné, výplň středně zrnitý písek		R6/R5	I.	I.
Proterozoikum			7,00			- <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>				
			(3,00)			<b>Rula silně zvětralá</b> , šedá, hrubě úlomkovitě rozvrtná, úlomky až na průměr vrtu, úlomky rozbíjitelné kladivem, výplň písek s příměsí jemnozrnné zeminy		R4	II.	III.
			10,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 9.70 - 10.00 m P: 1.50 - 1.70 m P: 4.50 - 4.70 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 11. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,40) 0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jílovitá, humózní, ornice, s kořínky rostlin  - <i>humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(0,70) 1,10			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, slabě vápnitý  - <i>eolický sediment</i>	Cl	F6/CL	I.	I.
Křída			(2,30) 3,40			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , prokřemenělý, šedobílý, kusovitě rozvrtný až na průměr vrtu, desky o tloušťce 7 cm		R3/R2	III.	IV.
			(0,60) 4,00			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , prokřemenělý, šedobílý, kusovitě rozvrtný až na průměr vrtu, celistvé desky o tloušťce cca 20 cm  - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>		R2	III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 4,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
H - Vzorek horniny  
H: 1.70 - 2.00 m  
H: 2.50 - 2.70 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 12. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, ornice, s kořínky rostlin <i>- humózní horizont</i>	Si	F5/MLO	I.	I.
			(2,30)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý až rezavě hnědý vápnitý, slabě jemně písčité	siCl	F6/CI	I.	I.
			2,70			<i>- eolický sediment</i>				
Křída			(1,20)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle šedý, s úlomky pískovce, vápnitý, místy polohy písku jílovitého	Cl	F6/CI	I.	I.
			3,90			<i>- deluviální sediment</i>				
			(0,50)			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , místy až charakteru štěrku jílovitého, žlutošedý, rozpadlý na úlomky o velikosti do 8 cm, s výplní písku jílovitého šedé barvy, jemnozrného	clsagr	R6/R5	I.	II.
			4,40			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , šedožlutý až šedobílý, s prokřemenělými polohami, silně rozpukaný				
			(4,00)			<i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>	-	R4/R3	II.-III/II.-IV.	
			8,40							

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
■ P - Poloporušený vzorek	H: 6.00 - 6.50 m
■ H - Vzorek horniny	H: 7.50 - 7.80 m
	P: 2.00 - 2.30 m [12795]
	P: 3.00 - 3.30 m [12796]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 13. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, slabě jemně písčítá <i>- humózní horizont</i>	saSi	F5/MIO	I.	I.
			(1,90)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově hnědý, spraš, slabě vápnitý <i>- eolický sediment</i>	Cl	F6/CL	I.	I.
			2,30 2,40			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, hnědý, žlutošedě mramorovaný, s drobnými úlomky pískovce do 1 cm <i>- deluviální sediment</i>	grsaCl sacGr	F4/CS G5/GC	I.	II.
Křída			2,80			<b>Štěrka jílovitá</b> , tvořený úlomky pískovce o velikosti do 15 cm, s výplní jílu písčitého žluté barvy a pevné konzistence <i>- deluviální sediment</i>	siSa	R6/SM	I.	I.
			(0,60) 3,40			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku hlinitého, šedohnědý, úlomky lehce lámatelné v ruce <b>Pískovec mírně zvětralý</b> , hrubě deskovitě rozvrtný, šedožlutý, pevný, desky pískovce o průměru vrtu <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R3	III.	IV.
Proterozoikum			(1,10) 4,50			<b>Rula silně zvětralá</b> , střídání poloh, silně rozpadlými polohami a pevnými polohami (5,5-5,7 R3), <i>- proterozoikum</i>		R4/R3	II.-III	III.-IV.
			(6,50) 11,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
■ P - Poloporušený vzorek	H: 3.50 - 3.70 m
■ H - Vzorek horniny	H: 5.00 - 5.50 m
	H: 10.20 - 10.70 m
	P: 2.20 - 2.40 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 13. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, rezavě hnědá, jílovitá, slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,10)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově až rezavě hnědý, vápnitý, rezavé polohy jemně písčité	saCl	F6/CL	I.	I.
			2,40			<i>- eolický sediment</i>				
Křída			(1,10)		3	<b>Písek hlinitý</b> , hnědožlutý, vápnitý, s úlomky pískovce	siSa	S4/SM	I.	I.
			3,50			<i>- deluviální sediment</i>				
			(1,20)		3	<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , rozvrtný na úlomky o velikosti do 8-10 cm, s výplní písku hlinitého, úlomky o pevnosti R5		R6/R5	I.	I.-II.
			(1,70)			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , šedožlutý až šedobílý, jemnozrný, křemitý, deskovitý, v úrovni 5,1-5,3 a 5,6-5,9 křemité polohy 0,2 m		R4/R3	II.-III.	IV.
			6,40			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , šedožlutý, jemnozrný, křemitý, rozpukaný, na puklinách limonitizovaný a Mn, slídnatý, prokřemenělé polohy R3		R4/R3	II.-III.	IV.
			(3,80)		3					
			10,20							
			(1,80)			<b>Slepenec slabě zvětralý</b> , šedý až šedožlutý, tvořený valouny o velikosti 5 cm, lokálně pevný. místy lámatelný v ruce		R4/R3	III.	IV.-V.
			12,00			<i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 7.50 - 8.00 m
H - Vzorek horniny	H: 9.00 - 9.50 m
	P: 2.50 - 2.70 m
	P: 3.70 - 3.90 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 16. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -



Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,45			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jílovitá, humózní, ornice - <i>humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,45)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově hnědý, spraš, vápnitý	Cl	F6/CL	I.	I.
			1,90			- <i>eolický sediment</i>				
			(2,20)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově hnědý až šedo hnědý, hlína sprašová, jemně písčité	saCl	F6/CL	I.	I.
Křída			4,10			- <i>eolický sediment</i>				
			(1,10)			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence, žlutošedý, silně písčité, s úlomky pískovce o velikosti do 8 cm, úlomky lámatelné v ruce, místy charakteru až jílu štěrkovitého	grsaCl	F4/CS	I.	I.-II.
			5,20			- <i>deluviální sediment</i>				
			(1,30)			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , šedožlutý, hrubě deskovitě rozpadavý, menší úlomky lámatelné v ruce, větší snadno rozbíjitelné kladivem		R5	I.	II.-III.
			6,50			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , šedožlutý, silně rozpukaný, střídání pevnějších (prokřemenělé polohy) a méně pevných poloh, jádro místy celé, místy rozvrtané				
			(5,50)			- <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>		R4/R3	II.-III.	IV.
			12,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m

Vytvořeno v programu gINT 10.03.00.09, Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Hladina podzemní vody						Vzorky	
 Naražená	Nadm. výška	Poznámka	 Ustálená	Nadm. výška	Datum	Vysvětlivky:	
nenařazena			neustálena			Seznam vzorků [lab. číslo]:	
						H: 7.50 - 8.00 m	
						H: 11.00 - 11.50 m	
						P: 3.20 - 3.50 m	
						P: 4.80 - 5.00 m	
Poznámka:							

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 09. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Mgr. Jakub Hruška  
Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Zdeněk Gabriel

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,60) 0,60			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence, tmavě hnědá, humózní, ornice	orSi	F5/MIO	I.	I.
			1,00		3	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence (Op = 200 - 280 kPa), hnědý (níže až světle hnědý), slabě jemně písčité <i>- humózní horizont</i>	fsaCl	F6/CI	I.	I.
			(5,40) 6,40		3	<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence (Op = 180 - 200 kPa), světle hnědá, vápnitá, s občasnými cicváry CaCO <sub>3</sub> (spraš), slídnatá <i>- eolický sediment</i>	clSi	F5/MI	I.	I.
			(0,60) 7,00			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence (Op = 150 kPa), světle hnědý, slabě jemně písčité, vápnité, s ojedinělými střípky <i>- eolickodeluviální sediment</i>	fsaCl	F6/CI	I.	I.
Křída			(1,00) 8,00		3	<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , světle šedý, lavičovitě zvrstvený s úlomky dr. kamenitě rozpadavé o velikosti do 12 cm, s limonitizovanými povlaky, slabě vápnitý		R4/R3	II.-III.	IV.
			(4,00) 12,00		3	<b>Pískovec navětralý</b> , světle šedý, lavičovitě zvrstvený, kamenito-balvanovitě rozpadavý na úlomky o Ø vrtu, obtížně otloukatelné kladivem, slabě vápnitý, s ojedinělými mírně zvětranými prolohami do 5 cm <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R3/R2	III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 7.30 - 7.70 m
H - Vzorek horniny	H: 9.40 - 9.70 m
	P: 0.80 - 1.00 m
	P: 2.40 - 2.60 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 09. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Mgr. Jakub Hruška

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Zdeněk Gabriel

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,80)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence, tmavě hnědé barvy, slabě jemně písčité, humózní, ornice; od úrovně 0,5 m konzistence pevná, barva hnědá  - <i>humózní horizont</i>	fsaCl	F6/CIO	I.	I.
			0,80			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , konzistence pevná (od úrovně 5,5 m tuhá), Op = 300 - 450 kPa (v úrovni do 3m), 250 - 300 kPa (3 m-5,5 m) a 180 - 200 kPa (5,5 m - 7 m), hnědá, slabě jemně písčité, vápnitá, s ojedinělými cívary CaCO <sub>3</sub> (spraš)				
			(6,20)				fsaSi	F5/MI	I.	I.
			7,00			- <i>eolický sediment</i>				
Křída			7,30			<b>Jíl štěrkovitý</b> , tuhé konzistence, rezavě hnědý, s občasnými valounky křemene o velikosti do 2 cm  - <i>deluviální sediment</i>	grCl	F2/CG	I.	I.
			(1,70)			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru jílu písčitého, pevné konzistence, rezavě hnědý, šedě smouhovaný, s patrnou vrstevnatostí, s hojnými měkkými a poloopracovanými střípky a drobnými úlomky pískovce	saCl	R6/CS	I.	I.
			9,00			<b>Pískovec navětralý</b> , světle šedý, lavicovitě zvrstvený, kamenito-balvanovitě rozpadavý na úlomky o průměru vrtu, obtížně otloukatelné kladivem, slabě vápnitý, s ojedinělými mírně zvětranými prolohami do 5 cm		R3/R2	III.	IV.
			9,50			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , béžově šedý, hrubě zvrstvený, úlomky dr. kamenitě rozpadavé, úlomky rozbíjitelné kladivem, s občasnými limonitizovanými povlaky		R4	II.-III.	IV.
			10,00			<b>Pískovec navětralý</b> , světle šedý, lavicovitě zvrstvený, kamenito-balvanovitě rozpadavý na úlomky o průměru vrtu, obtížně otloukatelné kladivem, slabě vápnitý, s ojedinělými mírně zvětranými prolohami do 5 cm  - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>		R3/R2	III.	IV.
			(1,00)							
			11,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div>P - Poloporušený vzorek</div> <div>N - Neporušený vzorek</div> <div>H - Vzorek horniny</div>	<div>H: 10.50 - 11.00 m</div> <div>N: 4.40 - 4.70 m</div> <div>P: 2.00 - 2.30 m</div> <div>P: 8.40 - 8.60 m</div>

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 09. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvarter			(2,10)			Hlína s nízkou plasticitou, pevná, tmavě hnědá, humózní, svrchu s kořeny				
			2,10			- humózní horizont	clSi	F5/MLO	I.	I.
Křída			(3,40)			Jíl s nízkou plasticitou, tuhé konzistence, šedohnědý, rezavě smouhvaný, sprašová hlína (přepavená),				
			5,50			- eolickodeluviální sediment	siCl	F6/CL	I.	I.
			(1,60)			Pískovec zcela zvětralý, charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, žlutošedý, středně zrnitého		R6/SF	I.	I.
			7,10			Pískovec zcela zvětralý, charakteru písku jílovitého, žlutošedý, středně zrnitého, s úlomky křemene		R6/SC	I.	I.
			(0,90)			Pískovec silně zvětralý, rozpukaný na úlomky o velikosti do 10 cm, s výplní šedožlutého, jílovitého písku		R5/R4	II.	III.
			8,00							
			(1,70)			Pískovec mírně zvětralý, šedobílý, křemitý, hrubě kusovitě rozpadavý, velmi pevný		R3/R2	III.	IV.
			9,70			- křída, mořské sedimentární horniny				
			10,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			5.50 m		10.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 9.70 - 10.00 m
H - Vzorek horniny	P: 4.10 - 4.40 m [12797]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 09. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 544  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Marek Bartoň



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,40) 0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevná, tmavě hnědá, drolivá, humózní, svrchu s kořeny rostlin - <i>humózní horizont</i>	clorSi	F5/MLO	I.	I.
			(4,30)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevný, okrově hnědý, až světle hnědý, vápnitý, homogenní				
			4,70			- <i>eolický sediment</i>	siCl	F6/CL	I.	I.
			(1,30) 6,00			<b>Hlína s vysokou plasticitou</b> , tuhá až pevná, žlutohnědá, jemně písčité, slabě vápnitá, se střípkami hornin, místy až charakteru jílu se střední plasticitou - <i>deluviální sediment</i>	Cl	F7/MH	I.	I.
Křída			(0,40) 6,40			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , žlutošedý, střípkovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky obtížně lámatelné v ruce a jílovitopísčitou mezerní výplň		R6/R5	I.	I.-II.
			(1,60) 8,00			<b>Pískovec navětralý</b> , šedobílý, křemitý, hrubě deskovitě zvrstvený, kusovitě rozpadavý na úlomky přes Ø vrtu, v úrovni 7,0 až 7,4 m s polohami mírně zvětralého pískovce - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>	-	R4/R3	II.-III.	III.

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek H: 6.50 - 6.80 m  
 H - Vzorek horniny P: 2.00 - 2.30 m [12798]  
P: 5.70 - 6.00 m [12799]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 09. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,30) 0,30			<b>Hlína písčité</b> , pevná, hnědá, jemně písčité, humózní, svrchu s kořeny <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,70)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevný, okrově hnědý, vápnitý, drolivý				
			3,00			<i>- sprašová hlína</i>	siCl	F6/CL	I.	I.
Křída			(0,50) 3,50			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , jemnozrnný, žlutohnědý, rozvrtný na úlomky vel. do 5 cm a písek		R6/R5	I.	I.
			(2,50)			<b>Pískovec navětralý</b> , žlutý až šedobílý, jemnozrnný, křemitý, rozvrtný na úlomky obtížně rozbitelné kladivem vel. až přes Ø vrtu		R3	III.	IV.
			6,00			<i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div>P</div> Poloporušený vzorek <div>H</div> Vzorek horniny	H: 4.50 - 5.00 m P: 1.00 - 1.30 m [12800]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 09. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Svojšice u Kouřimi

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň


Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , hnědá, jílovitá, humózní, s kořínky, ornice  - <i>humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,00) 2,50		3	<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově hnědý, spraš, vápnitý  - <i>eolický sediment</i>	Cl	F6/CL	I.	I.
			(1,30) 3,80		3	<b>ŠtěrkJílovitý</b> , písčito jílovitý, šedohnědý, písčito-jílovitý	clsaGr	G5/GC	I.	I.-II.
			(1,20) 5,00			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, silně písčitý  - <i>deluviální sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Položkový vzorek  
P: 0.80 - 1.00 m  
P: 3.20 - 3.40 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 06. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN						Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost v/c sm 2	
Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality					
Kvartér			(0,50)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné až tvrdé konzistence, tmavě hnědá, s kořínky, humózní, ornice	saSi	F3/MSO	I.	I.
			0,50			- <i>humózní horizont</i>				
			(0,30)	0,80			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tvrdé konzistence (Op >400 kPa), tmavě hnědá, podorniční vrstva, slabě jemně písčítá	F5/MI	I.	I.
						- <i>humózní horizont</i>				
						<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence (Op = 250-350 kPa), hnědý, charakteru spraše, vápnitý (cicváry cca do 2,5 cm)	CI	F6/CI	I.	I.
			(2,80)			- <i>eolický sediment</i>				
			3,60							
Křída						<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku hlinitého, béžově šedý, ulehlý, jemnozrnný, svrchu kaolinizovaný, s kusy o velikosti do 15 cm, kusy o pevnosti R3, prokřemenělé, s patrnou strukturou matečné horniny	siSa	R6/SM	I.	I.
			(1,20)							
			4,80				<b>Pískovec silně zvětralý</b> , béžový, rozvrtný na písek a úlomky o velikosti do 4 cm, lze lehce lámat v ruce, glaukonitický, se slabou příměsí schránek organismů, vrstevnatý, jemnozrnný			
			(1,20)				-	R5	I.-II.	II.
			6,00			- <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 2.00 - 2.20 m  
P: 3.80 - 4.00 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrem (kPa)

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 06. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: UGB 544

Vrtmistr: Marek Bartoň

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,50)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jemně písčítá, humózní, s kořínky, ornice, svrchu s dnem		F3/MSO	I.	I.
			0,50			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevné až tvrdé konzistence (Op 350 - 400 kPa), tmavě hnědá, svrchu s kořínky, podorniční vrstva, světle hnědý mramorovaná, slabě jemně písčítá	saSi	F5/MI	I.	I.
			1,10			- humózní horizont				
Křída			(1,30)		3	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence (Ip = 300 kPa), světle hnědý, charakteru spraše, vápnitý (cicváry), u báze s úlomky pískovce		F6/CI	I.	I.
			2,40		3	- eolický sediment				
			2,60			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , nadložní vrstva prohnětená s úlomky pískovce, úlomky o pevnosti R5, pískovec jemnozrný až středně zrnitý		R5	I.	I.
			2,90			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , světle hnědý, rozvrtný na písek a úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze lámat vruce, ploché, jemnozrný, místy nazelenalý		R4	II.	II.-III.
			(2,20)			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , světle hnědý, rozvrtný na písek a úlomky o velikosti do 4 cm, úlomky lze lehce lámat v ruce, úlomky ploché, jemnozrný, slídnatý		R5	I.	II.
			5,10			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , hnědozelený, rozvrtný na úlomky o velikosti 3 cm až po kusy o velikosti do 20 cm, úlomky lze obtížněji rozbít kladivem, glaukonitický, se schránkami živočichů, jemnozrný, slídnatý		R4/R3	II.-III.	IV.
			7,00			- křída, mořské sedimentární horniny				

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 5.50 - 6.00 m
N - Neporušený vzorek	N: 1.00 - 1.40 m
H - Vzorek horniny	P: 2.00 - 2.10 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 10. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevná, tmavě hnědá, drolivá, humózní, svrchu s kořínky  - <i>humózní horizont</i>	orSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,40) 2,90			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný, okrově hnědý, vápnitý, drolivý  - <i>sprašová hlína</i>	siCl	F6/Cl	I.	I.
Křída			(2,10) 5,00			<b>Pískovec navětralý</b> , žlutošedý až šedobílý, jemnozrný, křemitý, hrubě deskovitě vrstevnatý, kusovitě rozpadavý  - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>	-	R4/R3	II.-III.	III.

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 3.00 - 3.40 m
H - Vzorek horniny	P: 2.00 - 2.30 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 10. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,40) 0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevná, tmavě hnědá, humózní, svrchu s kořínky  - <i>humózní horizont</i>	orSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,60) 3,00			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný, okrově hnědý, vápnitý  - <i>sprašová hlína</i>	siCl	F6/CI	I.	I.
			(1,50) 4,50			<b>Jíl písčitý</b> , pevný, hnědý, jemně písčitý, s prolohami písku jílovitého  - <i>deluviální sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
Křída			(0,50) 5,00			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , glaukonitický, jemnozrnný, olivově zelený, rozvrtný na úlomky lámatelné v ruce vel. do 8 cm  - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>	-	R5	I.	II.

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 4.20 m
H - Vzorek horniny	P: 2.80 - 3.00 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 10. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,60) 0,60			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevná, tmavě hnědá, humózní, s kořínky  - <i>humózní horizont</i>	orSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,90) 3,50			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný, okrově hnědý, slabě vápnitý (občasné pseudomycelia CaCO <sub>3</sub> ), drolivý  - <i>eolický sediment</i>	Cl	F6/CL	I.	I.
			(0,50) 4,00			<b>Jíl písčitý</b> , pevný, žlutohnědý, slabě jemně písčitý, silně vápnitý  - <i>deluviální sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
Křída			(0,70) 4,70			<b>Pískovec zcela zvětralý</b> , charakteru písku slabě jílovitého, pevný, žlutohnědé barvy, výrazně glaukonitický, od úrovně 4,5 - 4,7 m silně jílovitý, s občasnými úlomky	clSa	R6/SC	I.	I.
			(1,00) 5,70			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , místy až zcela zvětralý charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy (R6/S3), glaukonitický, rozvrtný na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky lehce rozpojitelé v ruce, jemnozrnný		R5	I.	II.
			(0,50) 6,20			<b>Pískovec mírně zvětralý</b> , velmi pevný, žlutozelený, prokřemenělý, úlomky přes Ø vrtu 15cm, hrubě deskovité, puklinový, na puklinách limonitizovaný		R4/R3	II.-III.	III.
			(0,50) 6,70			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , žlutý až žlutozelený, rozvrtný na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky lehce rozpojitelé, jemnozrnný		R5	I.	II.
			7,00			<b>Pískovec navětralý</b> , pevný, žlutý až žlutozelený, prokřemenělý, úlomky místy až přes Ø vrtu 15cm, hrubě deskovité	-	R3	III.	IV.
			(1,70) 8,70 9,00			<b>Pískovec silně zvětralý</b> , žlutý až žlutohnědý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky lehce rozpojitelé, hrubozrnný  <b>Pískovec zdravý</b> , bílošedá barva, velmi pevný, zcela prokřemenělý, úlomkovitě až kusovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o velikosti do 10 cm  - <i>křída, mořské sedimentární horniny</i>		R2	III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
<div>P - Poloporušený vzorek</div> <div>H - Vzorek horniny</div>	<div>H: 6.70 - 7.00 m</div> <div>P: 3.50 - 3.70 m</div> <div>P: 4.00 - 4.30 m</div>

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Datum provedení: 13. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Martin Jech  
Vyhodnotil: Martin Jech  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek  
Typ soupravy: UGB 544  
Vrtný průměr: -  
Technické pažení: nepaženo  
Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(1,10)				<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , tuhá až pevná, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	orSi	F5/MLO	I.	I.
			1,10				- <i>humózní horizont</i>				
			(1,40)			3	<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhá až měkká (střídání konzistencí), šedočerné barvy, jde o splachy vrchní vrstvy půdy z okolitých polí a také o náplavy působením blízké vodoteče	clSi	F5/MI	I.	I.
			2,50				<b>Jíl písčitý</b> , tuhé až měkké konzistence, šedý, slabě jemně písčitý, rozvrtný pod vodou, rezavě smouhovaný, střídání písčito-jílovitých a jílovitých poloh (náplav)				
			(3,30)			3		fsaCl	F4/CS	I.	I.
			5,80				<b>Písek jílovitý</b> , šedožluté až žluté barvy, slabě jílovitý, kolísavá zrnitost (mezi jemnozrnnou a středně zrnitou), zvodnělý, s polohami jílu písčitého (F4/CS), s drobnými valounky SiO <sub>2</sub> , celkově homogenní				
			(6,20)			3		clSa	S5/SC	I.	II.-III.
			12,00				- <i>fluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
2.70 m	0.77 m
	14.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek N: 3.00 - 3.40 m  
 N - Neporušený vzorek P: 1.50 - 1.70 m  
 P: 6.00 - 6.20 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 12. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,90	1		<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jemně slabě písčitá, humózní, svrchu s kořínky, suchá <i>- humózní horizont</i>	orSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,20) 2,10			<b>Hlína písčitá</b> , tuhé konzistence, tmavě šedá, jílovitá, slabě písčitá, s organickým podílem, s rezavými zátekami, jde o splachy vrchní vrstvy půdy z okolitých polí a také o náplavy působením blízké vodoteče	clsaSi	F3/MS	I.	I.
			(1,90) 4,00	3		<b>Jíl písčitý</b> , tuhé konzistence, šedý až šedozelený, slabě jemně písčitý, rezavě smouhovaný (náplav)	saCl	F4/CS	I.	I.
			(2,10) 6,10			<b>Písek jílovitý</b> , šedé barvy, jemnozrný, zvodnělý, s ojedinělými valounky o velikosti do 0,5 cm	clSa	S5/SC	I.	II.
			(15,40) 21,50 21,90 22,00	3		<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , v úrovni 6,00 - 10,00 m žlutošedý, středně zrnitý, velmi slabě hlinitý, zvodnělý; od 10,00-14,90 m zelenošedý, zvodnělý, s ojed. valounky o vel. do 0,5 cm; od 14,90 - 17,90 m žlutý, dobře zrněný, velmi slabě hlinitý a od 17,90 - 21,50 m opět žlutošedý, zvodnělý, s ojed. valounky o vel. do 0,5 cm	clsiSa	S3/S-F	I.	II.
Proterozoikum						<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, tmavě šedé až šedozelené barvy, se střípy ruly <i>- fluvialní sediment</i> <b>Rula silně zvětralá</b> , šedozelená, rezavě limonitizovaná, s plochými úlomky lámatelnými v ruce, s výplní tvořenou pískem s příměsí jemnozrné zeminy (S3) - rozvrtáno <i>- proterozoikum</i>	saCl -	F4/CS R5	I. -II	I. -V

Hladina podzemní vody					
Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená		
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
4,00 m			1,05 m		13.10.2023

Vzorky	
Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 3.00 - 4.00 m
AZ - Agresivita zemin	P: 3.20 - 3.50 m
	P: 7.50 - 7.70 m
	P: 15.00 - 15.30 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 11. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,60			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, svrchu s kořínky <i>- humózní horizont</i>	orSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,10)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevná (od úrovně 2,00 m tuhá) konzistence, okrově hnědá barva (spraš), slabě vápnitá, drolivá	Cl	F6/CL	I.	I.
			2,70		3	<i>- eolický sediment</i>				
			(3,70)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , do úrovně 5,70 m měkká, do úrovně 6,40 m pevná konzistence, okrová až rezavě hnědá barva, slabě jemně písčité	saCl	F6/CL	I.	I.
			6,40			<i>- sprašová hlína</i>				
			(0,80)			<b>Jíl písčité</b> , pevný, žlutohnědý, značně písčité, písčité složka je středně zrnitá		F4/CS	I.	I.
			7,20			<b>Písek jílovitý</b> , šedé barvy, středně zrnitý, střídání obsahu jílu v polohách (písek jílovitý až písek s příměsí jemnozrnné zeminy), zvodnělý	clSa	S5/SC	I.	II.
			(2,10)		3	<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , žlutošedý až žlutohnědý, slabě jílovitý, středně zrnitý s jemnozrnnými polohami, zvodnělý	clsiSa	S3/S-F	I.	II.
			9,30			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence, šedý až šedohnědý, slabě jemně písčité, jemně slídnatý	fsaCl	F6/Cl	I.	I.
			(2,10)		3	<b>Písek jílovitý</b> , šedohnědé barvy, středně zrnitý, rezavě smouhovaný, zvodnělý	clSa	S5/SC	I.	II.
			14,20			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence, šedý až šedohnědý, slabě jemně písčité, jemně slídnatý	fsaCl	F6/Cl	I.	I.
			(1,40)		3	<i>- fluvialní sediment</i>				
			15,60							
			(1,40)							
			17,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 17,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
6.00 m	4.22 m
	12.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 14.00 - 15.00 m
N - Neporušený vzorek	N: 2.00 - 2.40 m
AZ - Agresivita zemin	P: 8.70 - 9.00 m
	P: 12.30 - 12.50 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 10. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,70				<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, svrchu s kořínky	orSi	F5/MLO	I.	I.
			1,00				<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědá barva, méně humózní podorníčí <i>- humózní horizont</i>	Si	F5/ML	I.	I.
			(6,20)				<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevná (od úrovně 4,90 m tuhá) konzistence, okrově hnědá barva (spraš), slabě vápnitá, homogenní				
			7,20				<i>- eolický sediment</i>				
Křída			(0,80)				<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedohnědé barvy (sprašová hlína), s úlomky pískovce, slabě písčité	saCl	F6/CL	I.	I.
			8,00				<i>- sprašová hlína</i>				
			(1,40)				<b>Štěrka jílovitá</b> , rezavě hnědá, úlomky o velikosti do 3 cm, s polohami písčitého jílu pevné konzistence i polohami slabě jílovitými (štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy)	saclGr	G5/GC	I.	II.
Proterozoikum			9,40				<b>Písek jílovitý</b> , rezavě hnědá barva, zvodnělý, pouze úlomky pískovce ve zvodnělém písku				
			(5,00)					clSa	S5/SC	I.	II.-III.
			14,40				<b>Jíl písčité</b> , tuhý, šedé až šedomodré barvy, jemně písčité, písčité frakce středně zrnitá, homogenní	saCl	F4/CS	I.	I.
			(1,50)				<i>- deluviální sediment</i>				
			15,90				<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedohnědé barvy, písek s úlomky, destičky drobitelné	siSa	R6/SM	I.	I.-II.
			16,00				<i>- proterozoikum</i>				

Hladina podzemní vody						Vzorky	
Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.			P - Poloporušený vzorek	P: 8.00 - 8.20 m P: 14.80 - 15.00 m
9.40 m		napjatá	6.55 m		11.10.2023		

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 10. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Chvatliny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,50) 0,50			<b>Hlina s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, s kořínky  - <i>humózní horizont</i>	orSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,50) 2,00			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevná konzistence, okrově hnědá barva (spraš), jemně písčité, vápnitý (cicváry CaCO <sub>3</sub> )  - <i>eolický sediment</i>	Cl	F6/CL	I.	I.
			(0,70) 2,70			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence, oranžově hnědý, se střípky hornin  - <i>deluviální sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
Proterozoikum			(1,30) 4,00			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, žlutošedé barvy, úlomkovitě rozpadavá, úlomky o velikosti do 10 cm s výplní středně zrnitého písku, občasné polohy ruly silně zvětralé	siSa	R6/SM	I.	I.
			(1,20) 5,20			<b>Rula mírně zvětralá</b> , pevná, světle šedé barvy, deskovitě rozpadavá, desky tloušťky do 5 cm o velikosti přes Ø vrtu, ojediněle i poloha ruly navětralé (R3)	-	R4/R3	II.-III.	IV.
			(1,00) 6,20			<b>Rula mírně zvětralá</b> , pevná, šedozelené barvy, destičkovitě rozpadavá, výplň tvoří písek hlinitý (S4), obtížně vrtatelné (jednotlivé destičky jsou lámatelné)  - <i>proterozoikum</i>	-	R4	II.-III.	IV.

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 4.50 m
H - Vzorek horniny	P: 2.00 - 2.30 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 10. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Mančice

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,50) 0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevná, tmavě hnědá, slabě jemně písčitá, humózní, s kořínky <i>- humózní horizont</i>	orclSi	F5/MLO	I.	I.
			(7,00)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , konzistence do úrovně 5,40 m pevná, do 7,50 m tuhá až měkká, okrově hnědé barvy, rezavě smouhovaný (sprašová hlína přeplavená), slídnatý				
			7,50 (0,50) 8,00			<i>- deluviofluviální sediment</i> <b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, červenohnědé barvy, slabě jemně písčitý, slabě slídnatý <i>- deluviální sediment</i>	fsaCl	F6/Cl	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 5.50 - 5.70 m  
P: 7.70 - 8.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 10. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Mančice

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: UGB 544

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Marek Bartoň

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,50)			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jílovitá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle s úlomky o velikosti do 2 cm	grclSi	F5/MLO	I.	I.
			0,50			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědá, jílovitá, méně humózní (podorníčí)	clSi	F5/ML	I.	I.
			0,70			- <b>humózní horizont</b> <b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, okrově hnědé barvy (spraš), občasné cívčáry CaCO <sub>3</sub> o velikosti 2 - 3 cm	Cl	F6/CL	I.	I.
			(1,10)			- <b>eolický sediment</b> <b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence (vyjma úrovně od 5,10 - 5,50 m, kde je konzistence tuhá až měkká), rezavě hnědé barvy (sprašová hlína), slabě jemně písčité, slabě slídnatý	fsaCl	F6/CL	I.	I.
			1,80							
			(4,20)							
			6,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 2.00 - 3.00 m
AZ - Agresivita zemin	P: 1.30 - 1.50 m
	P: 5.00 - 5.30 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 04. říjen 2023

Katastrální území: Petrovice I.

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,05			<b>Travní drn</b>  - <i>humózní horizont</i>	-	-O	I.	I.
			(1,55)			<b>Štěrk hlinitý</b> , ulehlý, hnědý, tvořený valouny a poloopracovanými úlomky křemene a hornin o velikosti do 10 cm, tvoří kostru, výplň charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, jemnozrnný až středně zrnitý	sasiGr	G4/GM	I.	I.
Proterozoikum			1,60			- <i>deluvioeluvialní sediment</i>				
			(3,90)			<b>Svor zcela zvětralý</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, šedý, vrstevnatý, silně slídnatý, usměrněný, ulehlý, jemnozrnný až středně zrnitý, lokálně R6/R5	clsiSa	R6/SF	I.	I.
			5,50							
			(0,50)			<b>Svor mírně zvětralý</b> , šedý, vrstevnatý, usměrněný, silně slídnatý, rozvrtaný na kusy do 15 cm, středně zrnitý, velmi obtížně rozbíjitelný kladivem	-	R3	III.	IV.
			6,00							
			(0,50)			<b>Svor zcela zvětralý</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, šedý, vrstevnatý, silně slídnatý, usměrněný, ulehlý, jemnozrnný až středně zrnitý	clsiSa	R6/SF	I.	I.
			6,50							
			(1,00)			<b>Svor mírně zvětralý</b> , šedý, vrstevnatý, usměrněný, silně slídnatý, rozvrtaný na kusy do 15 cm, středně zrnitý, velmi obtížně rozbíjitelný kladivem		R3	III.	IV.
			7,50							
			(0,50)			<b>Svor silně zvětralý</b> , šedý, vrstevnatý, usměrněný, silně slídnatý, rozvrtaný na měkké úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze lámat a drtit v ruce  - <i>proterozoikum</i>		R6/R5	I.	II.-III.
			8,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			1.45 m		04.10.2023

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 5.50 - 6.00 m P: 0.50 - 1.00 m [12764]

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 04. říjen 2023

Katastrální území: Damírov

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,05			<b>Drn</b>  - <i>humózní horizont</i>	-	-O	I.	I.
			(0,85)			<b>Písek hlinitý</b> , středně uhlý, hnědý, s příměsí valounů o velikosti do 4 cm, jemnozrný, silně slídnatý	grclSa	S4/SM	I.	I.
			0,90			- <i>deluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(0,50)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , hnědošedá, středně zrnitá, vrstevnatá, silně slídnatá, rozvrтанá na úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky nelze lámat v ruce		R4	II.	IV.
			1,40			<b>Pararula navětralá</b> , hnědošedá, středně zrnitá až hrubozrná, vrstevnatá, silně slídnatá, rozvrтанá na kusy o velikosti do 15 cm, úlomky nelze rozbít kladivkem, místy obtížně otloukatelná				
			(3,60)			- <i>proterozoikum</i>		R3/R2	III.	IV.-V.
			5,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenaražena			2.95 m		04.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 1.40 - 2.00 m P: 0.10 - 0.60 m [12765]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 03. říjen 2023

Katastrální území: Damírov

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,30) 0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, s kořínky <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,80) 1,10			<b>Rula silně zvětralá</b> , rezavě šedohnědé barvy, úlomky o velikosti do 12 cm, lámatelné v ruce, ojediněle pevnější úlomky rozbíjitelné kladivem		R5/R4	I.-II.	II.-III.
			(1,70) 2,80			<b>Rula mírně zvětralá</b> , šedohnědé barvy, kusovitě rozpadavá, úlomky jsou rozbíjitelné kladivem		R4	II.	IV.-V.
			(3,20) 6,00			<b>Rula navětralá</b> , šedé barvy, hrubě kusovitě rozpadavá, úlomky jsou rozbíjitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>	-	R3	III.	IV.-V.

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 H - Vzorek horniny  
H: 1.00 - 2.00 m  
H: 4.00 - 4.50 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 03. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Damírov

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jílovitě-písčitá, humózní, s kořínky <i>- humózní horizont</i>	clsSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,50)		3	<b>Hlína písčitá</b> , pevné konzistence, rezavě šedohnědá, smouhovaná, slídnatá, se střípky <i>- deluviální sediment</i>	saCl	F3/MS	I.	I.
Proterozoikum			1,70							
			(0,40)			<b>Rula silně zvětralá</b> , rezavě hnědé barvy, úlomkovitě rozpadavá, úlomky lámatelné v ruce		R5	I.-II.	II.-III.
			2,10			<b>Rula mírně zvětralá</b> , šedé barvy, plošně úlomkovitě rozpadavá, úlomky jsou rozbíjitelné kladivem		R4	II.	IV.-V.
			(1,20)							
			3,30			<b>Rula navětralá</b> , s vysokou pevností, šedé barvy, hrubě kamenitě rozpadavá <i>- proterozoikum</i>	-	R3	III.	IV.-V.
			(1,70)							
			5,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 3.50 - 4.00 m
H - Vzorek horniny	P: 0.80 - 1.00 m [12766]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 03. říjen 2023

Katastrální území: Damírov

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, jílovitá - <i>humózní horizont</i>	clsSi	F3/M50	I.	I.
			(1,90)			<b>Jíl písčítý</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý, s polohami jílu písčitého (F4), rezavě a šedě smouhovaného, v úrovni 0,3 - 0,7 m s kameny ruly	sasiCl	F4/CS	I.	I.
			2,20			- <i>deluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(1,40)			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku slabě jílovitého, rezavě hnědé barvy, středně zrnitého, slídnatého, s drobitelnými úlomky ruly	clSa	R6/SC	I.	I.
			3,60			<b>Rula silně zvětralá</b> , rezavě hnědé barvy, úlomkovitě rozpadavá (až přes Ø vrtu, úlomky lámatelné v ruce		R5	I.-II.	II.-III.
			(0,40)			<b>Rula mírně zvětralá</b> , šedé barvy, plošně úlomkovitě rozpadavá, úlomky přes Ø vrtu, jsou rozbíjitelné kladivem		R4	II.	IV.-V.
			4,00			- <i>proterozoikum</i>				
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			4,26 m		04.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
H: 4.00 - 4.50 m  
P: 1.30 - 1.50 m [12767]  
P - Poloporušený vzorek  
H - Vzorek horniny

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 04. říjen 2023

Katastrální území: Damírov

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtečnost VC 800-2
Kvartér			0,40				<b>Hlína písčítá</b> , tuhá, hnědá, písčítá jemně, travní dm s kořínky, velmi slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,60)				<b>Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , uhlý, světle hnědý, tvořený úlomky hornin o velikosti do 3 cm, ojediněle až do 10 cm, tvoří kostru, výplň charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy <i>- deluviální sediment</i>	clsaGr	G3/G-F	I.	II.
Proterozoikum			0,70				<b>Jíl se střední plasticitou</b> , hnědošedý, pevnější konzistence (Op = 200 - 260 kPa), silně jemně písčité, silně jemně slídnatý, fluvialní (přemístěné eluvium pararuly) <i>- fluvialní sediment</i>		F6/CI	I.	I.
			(1,10)				<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru jílu písčitého (CS), hnědošedá, tuhá až pevná, s bílým páskováním - kaolinizovaná, s ojedinělými úlomky křemene o velikosti do 4 cm, s patrnou strukturou mateční horniny, slídnatá	saCl	R6/CS	I.	I.
			1,80				<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru hlíny písčité (MS), uhlá, hnědošedá, středně zrnitá až hrubozrnná, silně slídnatá, s patrnou strukturou mateční horniny - vrstevnatá, bez úlomků <i>- proterozoikum</i>	clsiSa	R6/MS	I.	I.
Paleozoikum			(2,60)				<b>Granodiorit zcela zvětralý</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy (S-F), bílošedé barvy, středně zrnitý až hrubozrnný, s patrnou strukturou mateční horniny, bez úlomků, slabě slídnatý <i>- svrchní paleozoikum</i>		R6/S-F	I.	I.
			5,50								
			7,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			neustálená		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [tab. číslo]:  
P: 0.90 - 1.10 m [12768]  
P: 3.70 - 4.00 m [12769]

P - Poloporušený vzorek

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 16. říjen 2023

Katastrální území: Čejkovice u Zbýšova

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Vrtný průměr: -



Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo




Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé konzistence, hnědé barvy, slabě humózní, s kořínky, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	orCl	F6/CIO	I.	I.
			0,50				fsaCl	F8/CV	I.	I.
Proterozoikum			(1,80)			<b>Jíl s velmi vysokou plasticitou</b> , měkká plastická konzistence, šedá barva, ojediněle s kořínky, jemně slídnatý, jemně písčitý <i>- fluvialní sediment</i>				
			2,30			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, rezavě hnědé barvy, slídnatá, písčitá	clSa	R6/SC	I.	I.
			(8,70)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , šedé barvy, vrstevnatá, slídnatá, od úrovně 3,8 m vlhká, rozvrтанá na úlomky o velikosti 5-15 cm, úlomky pevné, někdy obtížně rozpojitelne kladivem, výplň tvoří jíl štěrkovitý, někdy i písek jílovitý				
			11,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	H: 6.00 - 8.00 m
 N - Neporušený vzorek	N: 1.50 - 1.80 m
 H - Vzorek horniny	P: 2.00 - 2.30 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 16. říjen 2023

Katastrální území: Čejkovice u Zbýšova

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		Legenda	Hloubka (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér	Nad. výška (m n.m.)									
Kvartér	0,30					<b>Hlína písčítá</b> , pevná, slabě humózní, s úlomky křemene o velikosti až 5 cm, slídnatá <i>- humózní horizont</i>	orsaSi	F3/MSO	I.	I.
	(2,20)					<b>Pararula silně zvětralá</b> , rezavě hnědá, písčítá, rozpadlá na úlomky o velikosti 5 až 10 cm, úlomky pevné konzistence (některé těžko rozpojitelné kladivem), výplň tvoří písek jílovitý, vrstevnatá, slídnatá, s Fe povlaky		R5	I.	I.
	2,50									
	(1,50)					<b>Pararula silně zvětralá</b> , místy zvětralá jen mírně (R4), rezavě hnědá, rozvrtná na úlomky o velikosti 5 až 10 cm, úlomků více než v předchozí vrstvě, jsou pevné (některé těžko rozpojitelné kladivem), výplň tvoří písek jílovitý, vrstevnatá, slídnatá, s Fe povlaky		R5/R4	I.	I.-II.
Proterozoikum	4,00									
	(2,30)					<b>Pararula silně zvětralá</b> , světle hnědá až rezavě hnědá, písčítá, rozpadlá na úlomky o velikosti 5 až 10 cm, úlomky pevné konzistence (některé těžko rozpojitelné kladivem), výplň tvoří písek jílovitý, vrstevnatá, slídnatá, s Fe povlaky	-	R5	I.	I.
	6,30									
	(3,70)					<b>Pararula silně zvětralá</b> , šedá, rozvrtná na úlomky o velikosti 3 až 5 cm, úlomky pevné konzistence (některé těžko rozpojitelné kladivem), výplň tvoří písek jílovitý, vrstevnatá, slídnatá, od úrovně 7,8 m vlhká		R5	I.	I.
	10,00					- proterozoikum				

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

Poznámka:

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
H - Vzorek horniny	H: 2.50 - 3.50 m H: 8.00 - 10.00 m



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 16. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Čejkovice u Zbýšova

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, šedohnědá, humózní, s kořínky, s drobnými valounky o velikosti 0,2 - 0,5 mm <i>- humózní horizont</i>	orsaSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,70)		3	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , velmi pevné konzistence (Op = 380 - 400 kPa), oranžově hnědý, jemně písčítý, slídnatý, s ojedinělými úlomky o velikosti do 0,5 cm <i>- deluviální sediment</i>		F6/CI	I.	I.
			1,00			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru jílu písčitého, šedohnědé barvy, šedě smouhovaná, místy jílovitější polohy, slídnatá; v úrovni 2,40 - 3,00 m ještě více jílovitá, s občasnými černými konkréciemi	saCl	R6/CS	I.	I.
			(2,00)							
Proterozoikum			3,00			<b>Pararula silně zvětralá</b> , místy až zcela zvětralá (R6), rezavě hnědá, písčítá, vrstevnatá, rozvrtná na kusy o velikosti do 10 cm, kusy lehce rozpojitelné kladivem, výplň tvoří písek jílovitý, slídnatá				
			(4,00)		3					
			7,00			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, sypká, fialové barvy, místy kusy o velikosti 10 - 15 cm, v ruce rozpadavé na jílovitý písek, silně slídnatá; v úrovni 8,50 - 10 m se barva mění na šedou až šedozelelou, velmi zřídka se pak objevují i úlomky o velikosti do 5 cm obtížně lámatelné v ruce				
			(3,00)							
			10,00			<i>- proterozoikum</i>	clSa	R6/SC	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 4.00 - 4.30 m
AZ - Agresivita zemin	P: 0.60 - 0.80 m
	P: 4.30 - 4.60 m

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 10. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Nad. výška (m n.m.)										
Kvartér			0.15			<b>Hlína písčítá</b> , tuhá až pevná, hnědá, jemně písčítá, humózní, s kořínky, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
Proterozoikum						<b>Pararula zcela zvětralá</b> , tektonicky silně porušená, charakteru hlíny až jílu s vysokou plasticitou, pevná až tvrdá (Op=200-270 kPa, u báze až 400 kPa), svrchu hnědozelená, v úrovni 3,0 až 8,3 m červenohnědá, níže hnědozelená, silně jemně slídnatá, v polohách kaolinizovaná, bez pevnějších úlomků matečné horniny				
			(8,85)		3		siCl	R6/MH	I.	I.
			9.00		1					

- proterozoikum

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Položkový vzorek	N: 5.00 - 5.20 m
N - Neporušený vzorek	N: 7.40 - 7.60 m
	P: 2.50 - 2.80 m
	P: 4.00 - 4.50 m

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 10. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,25			<b>Hlína písčítá</b> , tuhá až pevná, hnědá, jemně písčítá, humózní, s kořínky, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,80)		3	<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehlý, světle hnědý, rezavě páskovaný, jemně až středně zrnitý <i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			1,05							
			(3,35)		3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědá, rezavě a černě páskovaná, ulehlá, středně až hrubě zrnitá, rozvrtná na písek a zcela zvětralé úlomky s patrnou strukturou matečné horniny, vrstevnatá, silně slídnatá, místy lehce kaolinizovaná, s oj. pevnějšími úlomky				
			4,40							
			(1,00)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , rezavě hnědá, hrubozrnná, vrstevnatá, silně slídnatá, silně limonitizovaná, rozvrtná na písek a lehce lámatelné úlomky vel. do 5 cm, místy drtitelné v ruce		R6/R5	I.	I.
			5,40							
			(0,90)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , rezavě hnědá, vrstevnatá, hrubozrnná, silně slídnatá, silně limonitizovaná, silně rozpukaná a rozvrtná na obtížně lámatelné úlomky vel. do 3 cm		R5/R4	I.-II.	II.
			6,30							
			(1,40)			<b>Pararula navětralá</b> , rezavě hnědá, vrstevnatá, hrubozrnná, silně slídnatá, silně limonitizovaná, rozpukaná na úlomky rozbitelné kladivem vel. do 7 cm		R4/R3	II.-III/III.-IV.	
			7,70							
			8,00			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, oranžově hnědá, středně zrnitá, vrstevnatá, s patrnou strukturou matečné horniny, slídnatá	siSa	R6/SM	I.	I.
			(1,00)		3	<b>Pararula navětralá</b> , hnědá, vrstevnatá, hrubozrnná, slídnatá, silně limonitizovaná, u báze více prokřemenělá, rozvrtná na úlomky vel. do 10 cm velmi obtížně rozbitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>	-	R3	II.-III.	IV.
			9,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
<div> <div></div> <div>Hloubka p.t.</div> <div>Nadm. výška</div> <div>Poznámka</div> </div>	<div> <div></div> <div>Hloubka p.t.</div> <div>Nadm. výška</div> <div>Datum</div> </div>
<div> <div></div> <div>5,30 m</div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div>neustálena</div> <div></div> <div></div> </div>

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div> <div></div> <div>P - Poloporušený vzorek</div> </div>	H: 8.00 - 8.50 m
<div> <div></div> <div>H - Vzorek horniny</div> </div>	P: 0.50 - 1.00 m
	P: 2.00 - 2.50 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 12. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hědná, humózní, ornice	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,70)			<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehlý, hědný, jmně až středně zrnitý, slabě slídnatý, s drobnými úlomky hornin vel. do 4 cm		S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			0,90			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, rezavě hnědá, jemnozrná, slídnatá, místy se zachovalou strukturou matečné horniny, s drobnými úlomky vel. do 2 cm	siSa	R6/SM	I.	I.
			(2,90)							
			3,80			<b>Pararula silně zvětralá</b> , rezavě hnědá, jemnozrná, vrstevnatá, slídnatá, střípkovitě až úlomkovitě rozpadavá na úlomky lehce lámavé v ruce vel. do 6 cm, slabě limonitizovaná		R6/R5	I.	II.
			(2,20)							
			6,00			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , šedohnědá, vrstevnatá, slídnatá, jemnozrná, úlomkovitě rozpadavá na úlomky rozbitelné kladivem vel. do 10 cm, na puklinách limonitizovaná		R5/R4	I.-II.	III.
			(0,90)			<b>Pararula navětralá</b> , šedá, vrstevnatá, jemnozrná, slídnatá, kusovitě rozpadavá na úlomky obtížně rozbitelné kladivem vel. do 15 cm, místy na puklinách limonitizovaná				
			6,90							
			(7,10)					R4/R3	II.-III.	IV.
			14,00			<b>- proterozoikum</b>				

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
Nadm. výška	Nadm. výška
Datum	Datum
nenařazena	4.10 m
	13.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 6.00 - 7.00 m
H - Vzorek horniny	H: 9.00 - 10.00 m
	P: 0.50 - 0.80 m
	P: 1.00 - 1.30 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 11. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,15			<b>Hlína písčitá</b> , tuhá až pevná, hnědá, jemně písčitá, slabě humózní, svrchu s travním drnem	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,15)			- <b>humózní horizont</b>	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			1,30			<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehlý, hnědý, šedě páskovaný, jemnozrný, silně slídnatý				
			(0,70)			- <b>deluviální sediment</b>				
			2,00			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , rezavě hnědá, vrstevnatá, středně až hrubě zrnitá, silně slídnatá, rozvrtná na úlomky lámatelné v ruce vel. do 6 cm a písek		R6/R5	I.	I.
			(2,30)			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , hnědá, vrstevnatá, hrubozrná, silně slídnatá, na puklinách limonitizovaná, rozvrtná na úlomky rozbitelné kladivem vel. do 15 cm, k bázi narůstá pevnost úlomků, u báze silně prokřemenělá (70% křemene), v úrovni 2,3 až 2,5 m silně zvětřalá proloha		R4	II.	III.
			4,30			<b>Amfibolit mírně zvětřalý</b> , šedý, jemně až středně zrnitý, silně prokřemenělý, rozvrtný na úlomky obtížně rozbitelné kladivem vel. do 15 cm, lokálně rozpukaný, na puklinách limonitizovaný				
			(4,10)					R4/R3	II.-III.	V.
			8,40			<b>Amfibolit navětřalý</b> , šedý, jemně až středně zrnitý, prokřemenělý, rozvrtný na úlomky otluakatelné kladivem vel. do 25 cm, rozpukaný, na puklinách limonitizovaný, s příměsí granátů				
			(5,60)					R3/R2	III.	VI.
			14,00			- <b>proterozoikum</b>				

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
Nadm. výška	Nadm. výška
Datum	Datum
4.20 m	3.70 m
	12.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 5.00 m
H - Vzorek horniny	H: 7.00 - 7.50 m
V - Vzorek vody	H: 10.50 - 11.50 m
	P: 0.40 - 0.80 m
	V: 3.70 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 12. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,30				<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, svrchu s travním drnem	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			0,90				<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevná, hnědá, rezavě páskovaná, slídnatá	clSi	F5/MI	I.	I.
			(1,80)				<b>Štěrk hlinitý</b> , středně uhlý, šedohnědý, jemnozrný, tvořený úlomky hornin vel. do 3 cm, oj. zrna křemene vel. do 15 cm, slídnatý	siGr	G4/GM	I.	I.
			2,70				<b>Štěrk jílovitý</b> , středně uhlý, hnědý, tvořený úlomky hornin vel. do 6 cm, netvoří kostru, s písčitojílovitou výplní, slídnatý	clGr	G5/GC	I.	I.
Proterozoikum			3,30				<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru jílu písčitého, rezavě hnědá, vrstevnatá, slídnatá, s patrnou strukturou matečné horniny, s oj. střípky do 3 cm	saCl	R6/CS	I.	I.
			(1,80)				<b>Pararula silně zvětralá</b> , rezavě hnědá, vrstevnatá, slídnatá, úlomkovitě rozpadavá na úlomky vel. do 7 cm, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná		R5	I.	II.
			5,10				<b>Pararula mírně zvětralá</b> , šedá, místy šedozeleňá, vrstevnatá, slídnatá, úlomkovitě rozpadavá na úlomky vel. do 7 cm				
			(1,90)				<b>Pararula navětralá</b> , šedá, vrstevnatá, slídnatá, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá na ploché úlomky vel. do 12 cm				
			7,00								
			(6,80)								
			13,80								
			(4,20)								
			18,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 18,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum	Seznam vzorků [lab. číslo]:	
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.				
nenařazená			1,70 m		13.10.2023		

Poznámka: Op - měření osobním penetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 10. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,10				<b>Písek hlinitý</b> , kyprý, světle hědný, jemnozrný, slabě humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	siorSa	S4/SMO	I.	I.			
			(2,20)		3	<b>Pararula silně zvětralá</b> , světle hnědá, níže šedohnědá, hrubozrná, vrstevnatá, silně slídnatá, rozvrtaná na písek a ploché úlomky lámatelné v ruce vel. do 5 cm	R5					I.	II.	
			2,30		3	<b>Pararula mírně zvětralá</b> , rezavě hnědá až šedohnědá, hrubozrná, vrstevnatá, silně slídnatá, slabě limonitizovaná, rozvrtaná na úlomky rozbitelné kladivem vel. do 10 cm	R4					II.	III.	
			3,10		3	<b>Pararula navětralá</b> , rezavě hnědá, hrubozrná, vrstevnatá, silně slídnatá, rozvrtaná na úlomky obtížně rozbitelné kladivem vel. do 15 cm	R3					II.-III.	IV.	
Proterozoikum			(1,40)											
			4,50				<b>Granodiorit navětralý</b> , šedý, hrubozrný, slídnatý, rozvrtaný na kusy obtížně rozbitelné kladivem vel. do 20 cm							
			(6,80)						R3/R2	III.	V.			
			11,30											
<i>- proterozoikum</i>														

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
H - Vzorek horniny	AZ: 1.20 - 1.50 m
AZ - Agresivita zemin	H: 2.50 - 3.00 m
	H: 3.50 - 4.00 m
	H: 8.50 - 9.50 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 09. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, slabě humózní, s kořínky, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,80) 1,20		3	<b>Jíl písčítý</b> , pevný, šedohnědý, s organickými zbytky, u báze prohnětený s eluviem hornin <i>- deluviální sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
Proterozoikum			(4,20) 5,40			<b>Pararula silně zvětralá</b> , hnědá, rezavě a šedě páskovaná, hrubozrnná, vrstevnatá, rozvrtná na ploché úlomky lámatelné v ruce vel. do 6 cm, oj. s pevnějšími úlomky do 8 cm	-	R5	I.	II.
			5,80			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, černošedá, bíle páskovaná, hrubozrnná, vrstevnatá, s patrnou strukturou matečné horniny, s křemennými čočkami	Sa	R6/S-F	I.	I.
			(0,70) 6,50			<b>Pararula silně zvětralá</b> , černošedá, bíle páskovaná, hrubozrnná, vrstevnatá, rozvrtná na ploché úlomky lámatelné v ruce vel. do 8 cm		R5	I.	II.
			(7,50) 14,00		3	<b>Pararula mírně zvětralá</b> , černošedá, bíle páskovaná, hrubozrnná, vrstevnatá, rozvrtná na úlomky rozbitelné kladivem vel. do 10 cm <i>- proterozoikum</i>	-	R4	II.	III.

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Datum
5,90 m	

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
H: 10.00 - 11.00 m  
P: 0.80 - 1.00 m  
P - Poloporušený vzorek  
H - Vzorek horniny

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 05. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína štěrkovitá</b> , pevná, hnědošedá, drolivá, velmi slabě humózní, s úlomky hornin vel. do 4 cm, ornice <i>- humózní horizont</i>	grorSi	F1/MGO	I.	I.
			(0,60)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , středně uhlý, hnědý, u báze šedý, jemně až středně zrnitý, s úlomky hornin vel. do 3 cm, slídnatý <i>- deluviální sediment</i>	Sa	S3/S-F	I.	I.
			0,90			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlá, šedohnědá, středně až hrubě zrnitá, vrstevnatá, s patrnou strukturou matečné horniny, silně slídnatá, oj. s pevnými úlomky vel. do 3 cm		R6/S-F	I.	I.
			1,40			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , rezavě hnědá, hrubozrnná, vrstevnatá, silně slídnatá, rozvrtaná na ploché úlomky rozbitelné kladivem vel. do 6 cm, místy rozvrtaná na písek		R4	II.	III.
Proterozoikum			1,70			<b>Pararula navětralá</b> , hnědá, rezavě a černě páskovaná, hrubozrnná, vrstevnatá, silně slídnatá, místy prokřemenělá, rozvrtaná na kusy otloukatelné kladivem vel. do 15 cm, slabě rozpukaná, na puklinách limonitizovaná				
			(4,60)					R3/R2	III.	IV.
			6,30			<b>Granodiorit zdravý</b> , šedý, středně zrnitý, celistvý, prokřemenělý, rozvrtaný na kusy obtížně otloukatelné vel. do 20 cm <i>- proterozoikum</i>		R2	III.	V.
			(0,70)							
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum	H - Vzorek horniny	H: 4.00 - 4.50 m H: 6.50 - 7.00 m
4.60 m			neustálena				

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 05. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Jakub Hruška

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,10				<b>Travní drn</b>  <b>- humózní horizont</b>	-	O	I.	I.
			(2,30)				<b>Hlína písčitá</b> , tuhá (Op=120-200 kPa), v úrovni 1,0 až 1,4 m pevná (Op=300 kPa), rezavě hnědá, šedě smouhovaná, jemně písčitá, silně slídnatá	sasiCl	F3/MS	I.	I.
Proterozoikum			2,40				<b>- deluviální sediment</b>				
			(3,90)				<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru hlíny písčité, šedohnědá, rezavě smouhovaná, hrubozrnná, vrstevnatá, s patrnou strukturou matečné horniny, silně slídnatá, s oj. silně zvětralými střípky drobitelnými v ruce	saciSi	R6/MS	I.	I.
			6,30				<b>Granodiorit zcela zvětralý</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, modrošedý až zelenošedý, středně zrnitý, s patrnou strukturou matečné horniny, s prokřemenělými prolohami	Sa	R6/S-F	I.	I.
			(1,70)				<b>- proterozoikum</b>				
			8,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
	Hloubka p.t.				
	2,90 m			4,20 m	06.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	P: 1.50 - 2.00 m [12770]
V - Vzorek vody	P: 3.00 - 3.50 m [12771]
	V: 4.20 m

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 05. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína štěrkovitá</b> , světle hnědá, drolivá, slabě humózní, s poloopracovanými úlomky hornin do 3 cm, v okolí v poli kusy hornin o vel. do 30 cm <i>- humózní horizont</i>	grorSi	F1/MGO	I.	I.
			(0,50)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , středně uhlý, hnědý, středně zrnitý, silně slídnatý, se závalky zcela zvětralé pararuly, přemístěné eluvium <i>- deluvioeluvialní sediment</i>	Sa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			0,70			<b>Pararula silně zvětralá</b> , extrémně nízké až velmi nízké pevnosti, hnědá, vrstevnatá, silně slídnatá, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 4 cm, ojediněle pevnější o velmi nízké až nízké pevnosti		R6/R5	I.	I.-II.
			(0,80)			<b>Pararula navětralá</b> , střední až vysoké pevnosti, hnědě rezavá, rozvrtná na úlomky o vel. do 10 cm, velmi obtížně rozbíjitelné kladivem, ojediněle měkkí (nízké pevnosti), silně slídnatá, vrstevnatá, hrubozrnná, prokřemenělá, lokálně v puklinách limonitizovaná	-			
			1,50			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědá, uhlý, rozvrtná na písek a závalky, s patrnou strukturou matečné horniny, středně zrnitá až hrubozrnná, v závalcích vrstevnatá, silně slídnatá, lokálně ve vrtvách kaolinizovaná	Sa	R6/S-F	I.	I.-II.
			(2,30)			<b>Pararula navětralá</b> , střední pevnosti, hnědě rezavá, rozvrtná na úlomky o vel. do 8 cm, velmi obtížně rozbíjitelné kladivem, ojediněle měkkí (nízké pevnosti), silně slídnatá, vrstevnatá, hrubozrnná, prokřemenělá, lokálně v puklinách limonitizovaná <i>- proterozoikum</i>	-	R3	III.	IV.-V.
			3,80							
			(0,60)							
			4,40							
			(0,60)							
			5,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [tab. číslo]:  
H: 1.50 - 2.50 m  
 H - Vzorek horniny

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 05. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , světle hnědá, drolivá, suchá, slabě humózní, s kořínky, ornice, jemně písčítá <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,60)			<b>Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , středně ulehlá, hnědá, silně středně písčité, tvořený poloopracovanými úlomky hornin a křemene o vel. do 6 cm, netvoří kostru, slídnatý <i>- deluvioeluvialní sediment</i>	Gr	G3/G-F	I.	I.
			0,80							
Proterozoikum			1,00			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, hnědá, s patrnou strukturou matečné horniny, vrstevnatá, silně slídnatá, středně až hrubě zrnitá, svrchu prokřemenělá <b>Pararula navětralá až zdravá</b> , vysoké pevnosti, vrstevnatá, otloukatelná, svrchu mignatizovaná, prokřemenělá, šedo hnědá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, kusovitě rozpadavá, rozvrtná na kusy do 15 cm, silně slídnatá	siSa	R6/SM	I.	I.-II.
			(4,00)				-	R2	III.	IV.-V.
			5,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenařazena			3.50 m	05.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [tab. číslo]:  
H - Vzorek horniny H: 2.00 - 3.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 05. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , světle hnědá, drolivá, suchá, slabě humózní, ornice, s kořínky, jemně písčítá	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,60)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , středně uhlý, hnědý, jemnozrnný, s poloopracovanými úlomky pararuly do 3 cm, slídnatý	Sa	S3/S-F	I.	I.
			0,80			- <i>humózní horizont</i>				
Proterozoikum			(1,20)		3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, hnědá, středně zrnitá, s patrnou strukturou matečné horniny, s ojedinělými úlomky o vel. do 3 cm, lze drtit mezi prsty, silně slídnatá, v závalcích s jasnou vrstevnatostí	siSa	R6/SM	I.	I.-II.
			2,00			<b>Pararula silně zvětralá</b> , extrémně nízké/velmi nízké až velmi nízké pevnosti, hnědá, rezavě a šedě smouhovaná, vrstevnatá, silně slídnatá, hrubozrnná, rozvrтанá na písek a úlomky o velikosti do 4 cm, ojediněle až do 8 cm, úlomky lze málat v ruce				
			(2,10)					R6/R5	I.	I.-II.
			4,10			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , nízké pevnosti, šedohnědá, rozvrтанá na úlomky o vel. do 8 cm, rozbíjitelné lehce kladivem, silně slídnatá, vrstevnatá, hrubozrnná		R4	II.	III.-IV.
			(0,50)		3					
			4,60			<b>Pararula silně zvětralá</b> , extrémně nízké/velmi nízké až velmi nízké pevnosti, hnědá, rezavě a šedě smouhovaná, vrstevnatá, silně slídnatá, hrubozrnná, rozvrтанá na písek a úlomky o velikosti do 6 cm, ojediněle až do 8 cm, úlomky lze málat v ruce		R6/R5	I.	I.-II.
			(0,40)							
			5,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenařazena			3.45 m	05.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.10 - 4.60 m
H - Vzorek horniny	P: 1.00 - 1.50 m [12772]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 04. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér	Nad. výška (m n.m.)									
Kvartér			0,20			<b>Travní drn</b> , charakteru hlíny písčité, světle hnědý, sypký, jemně písčité, s kořínky, slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,00)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru jílu písčitého, prachovitého, světle hnědá, ulehlá, v závalcích s patrnou strukturou matečné horniny, středně zrnitá, slídnatá, suchá	sasiCl	R6/CS	I.	I.
			1,20							
			(0,50)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , velmi nízké až nízké pevnosti, světle hnědá, rozvrтанá na písek a ploché úlomky o velikosti do 5 cm, lze rozbít kladivem, vrstevnatá, silně slídnatá, hrubozrnná		R5/R4	I.-II.	II.-III.
			1,70							
Proterozoikum			(2,00)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , nízké až střední pevnosti, hnědá, rozvrтанá na úlomky o vel. do 10 cm, lze obtížněji rozbít kladivem, silně slídnatá, vrstevnatá, na v puklinách limonitizovaná		R4/R3	III.	IV.
			3,70							
			(2,30)			<b>Pararula navětralá</b> , střední až vysoké pevnosti, hnědá, rozvrтанá na úlomky o vel. do 12 cm, nelze rozbít kladivem, otloukatelná, silně slídnatá, vrstevnatá, rozpukaná, silně prokřemenělá, na v puklinách limonitizovaná <i>- proterozoikum</i>		R3/R2	III.	IV.-V.
			6,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
H - Vzorek horniny	AZ: 0.50 - 0.80 m [12773]
AZ - Agresivita zemin	H: 2.00 - 3.00 m
	H: 4.00 - 5.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Vrtný průměr: -



Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,10)			<b>Jíl písčítý</b> , pevný, šedohnědý, rezavě páskovaný, slídnatý, místy s valouny hornin a křemene vel. do 3 cm <i>- deluviální sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
			1,30		3					
Proterozoikum			(7,70)		3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, rezavě hnědá, v úrovni od 6 m šedá, jemnozrnná, slídnatá, usměrněná, s občasnými střípkami matečné horniny vel. do 2 cm <i>- proterozoikum</i>	clSa	R6/SC	I.	I.
			9,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenažena			2.40 m		20.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	P: 1.00 - 1.30 m
 V - Vzorek vody	P: 5.00 - 5.30 m
	V: 2.40 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 19. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,80)			<b>Písek jílovitý</b> , středně uhlý, rezavě hnědý, slídnatý, jemně až středně zrnitý, s drobnými úlomky hornin a křemene vel. do 3 cm <i>- deluviální sediment</i>		S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			1,00			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, v úrovni od 5,6 m charakteru písku hlinitého, rezavě hnědá až šedá, slídnatá, jemnozrná, vrstevnatá, se střípky matečné horniny vel. do 3 cm				
			(6,30)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , střípkovitě až úlomkovitě rozpadavá na úlomky vel. do 6 cm obtížně lámatelné v ruce, šedá, jemnozrná, slídnatá, vrstevnatá, oj. na puklinách limonitizovaná <i>- proterozoikum</i>	clSa	R6/SC	I.	I.
			7,30							
			(2,70)					R5	I.	I.-II.
			10,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenařazena			3.15 m	20.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 8.00 - 9.00 m
H - Vzorek horniny	P: 2.70 - 3.00 m
	P: 5.00 - 5.30 m

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Vrtný průměr: -



Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,20)			<b>Písek jílovitý</b> , středně uhlý, šedý až šedohnědý, slídnatý, s úlomky hornin a křemene vel. do 5 cm <i>- deluviální sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			1,40			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedá až rezavě hnědá, jemnozrná, slídnatá, místy s patrnou strukturou matečné horniny, s oj. střípky vel. do 2 cm <i>- proterozoikum</i>	siSa	R6/SM	I.	I.
			(5,60)							
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			4.15 m		20.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 2.00 - 2.30 m

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,40)			<b>Jíl písčítý</b> , pevný, rezavě hnědý, šedě páskovaný, slabě slídnatý <i>- deluviální sediment</i>		F4/CS	I.	I.
			1,60							
Proterozoikum					1	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru jílu písčitého, rezavě hnědá, slídnatá, místy s patrnou strukturou matečné horniny, s oj. střípky matečné horniny vel. do 1 cm	saCl	R6/CS	I.	I.
			(4,40)		3					
			6,00							
					3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedá, jemnozrná, slídnatá, s drobnými úlomky matečné horniny vel. do 2 cm <i>- proterozoikum</i>	siSa	R6/SM	I.	I.
			(2,00)							
			8,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenaražena			2.35 m	20.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	N: 1.70 - 2.00 m
N - Neporušený vzorek	P: 3.00 - 3.30 m
	P: 6.00 - 6.30 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,60)		3	<b>Jíl písčítý</b> , pevný, šedý, rezavě páskovaný <i>- deluviální sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
			1,80		3					
Proterozoikum			(6,20)		3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, do úrovně 3,3 m rezavě hnědá, níže hnědošedá až šedá, jemnozrnná, slídnatá, místy s drobnými střípky matečné horniny vel. do 2 cm <i>- proterozoikum</i>	siSa	R6/SM	I.	I.
			8,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum	P - Poloporušený vzorek	P: 1.00 - 1.20 m P: 3.00 - 3.20 m P: 5.00 - 5.20 m
nenařazena			2.40 m		20.10.2023		

Poznámka: Op - měření osobním penetremetrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 19. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,30)			<b>Jíl písčítý</b> , pevný, do úrovně 1,5 m šedý, níže rezavě hnědý, slídnatý, písčítá frakce jemnozrnná, s oj. úlomky hroniny vel. do 3 cm	saCl	F4/CS	I.	I.
			2,50			<i>- deluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(1,20)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, rezavě hnědá, šedě páskovaná, vrstevnatá, jemnozrnná, slídnatá, místy s drobnými střípky matečné horniny vel. do 3 cm	clSa	R6/SC	I.	I.
			3,70			<b>Pararula silně zvětralá</b> , rezavě hnědá, vrstevnatá, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá na úlomky vel. od 10 cm, při bázi až 15 cm, slídnatá, na puklinách limonitizovaná				
			(3,30)			<i>- proterozoikum</i>	-	R5	I.	I.-II.
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	H: 5.50 - 6.50 m
 H - Vzorek horniny	P: 2.00 - 2.30 m
	P: 3.00 - 3.30 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnelnost VC 800-2
Kvartér	Nad. výška (m n.m.)									
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,00)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, hnědá, vrstevnatá, jemnozrná, slídnatá, místy se střípky matečné horniny vel. do 3 cm	siSa	R6/SM	I.	I.
			1,20			<b>Pararula silně zvětralá</b> , hnědošedá, vrstevnatá, jemnozrná, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá na úlomky vel. od 12 cm obtížně lámatelné v ruce, slídnatá, na puklinách limonitizovaná				
Proterozoikum			(4,80)				-	R5	I.	I.-II.
			6,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 2.50 - 3.50 m P: 0.80 - 1.00 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo



Stratigrafie		Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér	Nad. výška (m n.m.)									
Proterozoikum			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná, hnědá, humózní, ornice <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(5,10)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, rezavě hnědá, šedě páskovaná, vrstevnatá, jemnozrná, slídnatá, místy se střípky matečné horniny vel. do 3 cm	siSa	R6/SM	I.	I.
			5,30			<b>Pararula silně zvětralá</b> , hnědošedá, vrstevnatá, jemnozrná, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá na úlomky vel. od 10 cm obtížně lámatelné v ruce, slídnatá, na puklinách limonitizovaná	-	R5	I.	I.-II.
			(2,70)							
			8,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	H: 6.00 - 7.00 m
 H - Vzorek horniny	P: 2.00 - 2.30 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv):  $Z =$

Datum provedení: 24. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech







Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vitásek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie				GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vřetelnost vzr. 800-2
Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality							
Kvartér		0,30			<b>Hlína písčitá</b> , pevné konzistence, šedá až šedohnědá, slabě humózní	saorSi	F3/MSO	I.	I.		
		(1,00) 1,30			<b>Písek jílovitý</b> , středně ulehlý až ulehlý, s polohami silně písčitého jílu pevné konzistence, silně slídnatý, šedý až šedozelený, s drobnými měkkými střípky <b>Písek jílovitý</b> , středně ulehlý až pevný, slabě jílovitý, rezavě žlutohnědý, šedě skvrnitý, se střípky a úlomky ruly držitelnými v ruce, k bázi úlomky pevnější o velmi nízké pevnosti a o velikosti do 8 cm, jílovitá výplň pevné konzistence	clSa	S5/SC	I.	I.		
Proterozoikum		(3,70) 5,00			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru jílovitého písku, extrémně nízké až velmi nízké pevnosti, s měkkými úlomky ruly, drolitelnými v ruce, šedý až šedobéžový, středně zrnitý, silně slídnatý		R6/SC	I.	I.-II.		
		(2,10) 7,10			<b>Rula silně zvětralá</b> , velmi nízké pevnosti, místy až nízké pevnosti, šedá s béžovým nádechem, výplň jílovitopísčitá, zvodnělá od úrovně 7,5 m, střídání pevnosti úlomků, pevnější úlomky ojedinělé		R5	I.	II.		
		16,00									

Vrt byl ukončen v hloubce 16,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená	Poznámka		Ustálená		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška		Hloubka p.t.	Nadm. výška			
7.50 m			4.29 m		24.10.2023	 P - Poloporušený vzorek  V - Vzorek vody  AZ - Agresivita zemín	AZ: 6.30 - 7.00 m P: 2.00 - 2.30 m P: 6.10 - 6.30 m V: 4.29 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m):      X =      Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv):  $Z =$

Datum provedení: 24. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech





Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vitásek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vřetelnost ČSN 736133
Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality										
Kvartér		0,20				<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedá, slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>					saorSi	F3/MSO	I.	I.	
		<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, silně písčítý až písek jílovitý, šedobéžový, úlomky křídových hornin a kameny křemene až křemence o střední/vysoké pevnosti					saCl	F4/CS	I.	I.					
		<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě žlutý, středně zrnitý, slabě hlinitý, s prolohami šedého jílu písčitého					Sa	S3/S-F	I.	I.					
		<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, silně písčítý až písek jílovitý, šedobéžový					saCl	F4/CS	I.	I.					
Proterozoikum		(1,80)				<b>Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , suť úlomků a kamenů křemenců i křemenů o vel. až o průměru vrtu, šedohnědý, úlomky velmi pevné a obtížně otloukatelné kladivem, poloopracované polohy velmi těžce rozbíjitelné, výplň zvodnělý šedý písčítý jíl a jílovitý písek					Gr	G3/G-F	I.-II.	II.-II.	
		3,60				<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, žlutohnědý až šedohnědý, jemně písčítý, slídnatý, se střípkami ruly <i>- deluviální sediment</i>					saCl	F4/CS	I.	I.	
		5,80				<b>Rula zcela zvětralá</b> , extrémně nízké pevnosti až velmi nízké pevnosti až charakteru jílovitého písku, pevného, se zachovalou strukturou matečné horniny, šedo zelená až šedohnědá, slídnatá <i>- proterozoikum</i>					-	R6/R5	I.	II.	
		6,20													
		14,00													

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená	Poznámka		Ustálená	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška		Hloubka p.t.	Nadm. výška			
4.00 m			2.39 m		24.10.2023	 P - Poloporušený vzorek  H - Vzorek horniny	H: 3.90 - 4.00 m P: 2.00 - 2.30 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 24. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedá, slabě jemně písčítá, slabě humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,00)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedohnědý, s valouny křemene a úlomky křídových hornin	Cl	F6/CL	I.	I.
			1,20			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, šedý, silně písčítý, rezavě skvrnitý, s valouny křemene do vel. 8 cm (cca 10%), s poloopracovanými úlomky hornin, místy až charakteru písku jílovitého	saCl	F4/CS	I.	I.
Proterozoikum			(1,90)			<i>- deluviální sediment</i>				
			3,10			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, rezavě hnědá, slídnatá, pevná, s měkkými úlomky ruly drolitelnými v ruce		R6/SC	I.	I.
			5,00			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, šedá, slídnatá, pevná, s měkkými úlomky ruly drolitelnými v ruce	clSa	R6/SC	I.	I.
			(4,00)			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, šedá, slídnatá, pevná, s měkkými úlomky ruly drolitelnými v ruce a výjimečně s úlomky ruly o velmi nízké pevnosti		R6/SC	I.	I.
			9,00			<i>- proterozoikum</i>				
			(1,00)							
			10,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Ustálená	Datum
nenařazena			6.96 m		24.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [tab.číslo]:

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 24. říjen 2023

Katastrální území: Chlum u Zbyšova

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedá, slabě humózní, svrchu s drnem	saSi	F3/MSO	I.	I.
			0,50			<b>Hlína štěrkovitá</b> , pevné konzistence, šedá, nepůvodní	grSi	F1/MGY	I.	I.
			(1,20)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedohnědý, rezavě smouhovaný, jemně písčité, s ojedinělými úlomky SiO <sub>2</sub> o velikosti 3 cm	grsaCl	F6/CL	I.	I.
			1,70			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, silně písčité (místy písek jílovitý), s úlomky hornin a valouny SiO <sub>2</sub> o velikosti do 2 cm		F4/CS	I.	I.
			(1,10)							
			2,80			<b>Křemenec navětralý</b> , velmi pevný, obtížně odloukatelný, přes průměr vrtu	-	R2	III.	VI.
			3,00			<b>Písek jílovitý</b> , středně ulehlý až ulehlý, šedý, rezavě skvrnitý, slídnatý, středně zrnitý až jemnozrný, se střípky ruly	clSa	S5/SC	I.	I.
			(2,40)							
			5,40			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, střídání písku jílovitého a jílu písčitého, se střípky ruly a valouny SiO <sub>2</sub> o velikosti do 5 cm	saCl	F4/CS	I.	I.
			(0,80)							
Proterozoikum			6,20			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence, šedý až šedozelený, střídání písku jílovitého a jílu písčitého, se střípky ruly a valouny SiO <sub>2</sub> o velikosti do 5 cm	saCl	F4/CS	I.	I.
			(1,30)							
			7,50			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, šedozeleného, středně zrnitého, sypkého	-	R6/SF	I.	I.
			(2,50)							
			10,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [tab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 3.80 - 4.00 m  
P: 5.40 - 5.60 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 26. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedohnědá, jílovitá, humózní, svrchu s kořínky rostlin <i>- humózní horizont</i>	clorSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,70)		3	<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, šedý až šedohnědý, jemně písčitý, rezavě smouhovaný, s valouny křemene přes průměr vrtu	saCl	F4/CS	I.	I.
			2,90		3	<b>Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě hnědý, jílovitý, písčitá frakce hrubozrnná, valouny o vel. do 5 cm	saclGr	G3/G-F	I.	I.
			(1,20)			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, šedohnědý, jemně písčitý, rezavě smouhovaný, s valouny křemene do 8 cm (do 10%)		F4/CS	I.	I.
			4,10			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, slídnatý, s úlomky hornin, u báze až charakteru písku jílovitého	saCl	F4/CS	I.	I.
			(0,90)							
			5,00							
			(2,00)							
			7,00			<i>- deluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			2.88 m		26.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek  
P: 0.80 - 1.00 m  
P: 3.00 - 3.20 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 26. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, jílovitá, humózní, svrchu s kořeny rostlin - <i>humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,20)		3	<b>Jíl písčítý</b> , pevné až tvrdé konzistence, šedý, rezavě smouhovaný, písčítá frakce středně zrnitá	saCl	F4/CS	I.	I.
			1,50			<b>Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedohnědý, jílovitý, písčítá frakce hrubozrnná, s kameny křemene a valouny o vel. do 8 cm, s polohami jílu písčitého a u báze až jílu štěrkovitého, místy písku jílovitého	clGr	G3/G-F	I.	I.
			4,00		3	<b>Písek jílovitý</b> , jemnozrnná frakce pevné konzistence, slídnatý, rezavě hnědý, s měkkými úlomky ruly drolitelnými v ruce, směrem k bázi až charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy	clSa	S5/SC	I.	I.
			5,10			<b>Písek jílovitý</b> , jemnozrnná frakce pevné konzistence, slídnatý, šedohnědý, slabě hlinitý, s měkkými úlomky ruly o vel. do 5 cm drolitelnými v ruce, směrem k bázi až charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy		S5/SC	I.	I.
			(1,90)							
			7,00							

- deluviální sediment

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t. Nadm. výška Poznámka	Hloubka p.t. Nadm. výška Datum
nenařazena	3.52 m 26.10.2023

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 1.00 - 1.20 m  
P: 4.00 - 4.20 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 26. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,30)			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, šedohnědý až hnědorezavý, svrchu s valouny křemene o vel. 6 cm	saCl	F4/CS	I.	I.
			1,50			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, červenohnědý, jemnozrná frakce pevné konzistence a středně zrnitá, s prolohami jílu písčitého, s opracovanými úlomky ruly a migmatitu, směrem do hloubky roste podíl jemnozrné frakce, místy až charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy	clSa	S5/SC	I.	I.
			(2,30)			<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , ulehlý, šedohnědý až šedozelený, jílovitý, slídnatá, s měkkými úlomky ruly drolitelnými v ruce	clsiSa	S3/S-F	I.	I.
			3,80							
			(2,20)							
			6,00							

- deluviální sediment

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenažena			3.58 m		26.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 2.00 - 2.30 m  
V - Vzorek vody V: 3.58 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 26. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnelnost VC 800-2
Kvartér			(0,40) 0,40			<b>Hlína písčité</b> , pevné konzistence, šedohnědá, jílovitopísčité, humózní <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,60) 3,00			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence, šedohnědý, níže až červenohnědý, rezavě smouhovaný, s úlomky křídových hornin, v úrovni 1,6-1,8 m výskyt křemene přes průměr vrtu, níže valouny křemene a opracované úlomky hornin, místy až charakteru šterku jílovitého	saCl	F4/CS	I.	I.
			(2,50) 5,50			<b>Šterk jílovitý</b> , ulehlý, rezavě hnědý až šedohnědý, s valouny o vel. až 12 cm, písčité frakce pevné konzistence a střední zrnitosti <i>- deluviální sediment</i>	clGr	G5/GC	I.	I.
Proterozoikum			(1,50) 7,00			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, slídnatého, šedohnědého, s úlomky hornin o extrémně nízké pevnosti, drolitelnými v ruce <i>- proterozoikum</i>	clSa	R6/SC	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			3.61 m		26.10.2023

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 6.00 - 7.00 m
AZ - Agresivita zemin	P: 1.80 - 2.00 m
	P: 5.00 - 5.30 m

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 31. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedohnědá, jílovitá, humózní, s drnem - <i>humózní horizont</i>	clorSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,90)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, velmi slabě vápnitý, se zlomky hornin, až charakteru sprašové hlíny	siCl	F6/CL	I.	I.
			2,20			- <i>eolický sediment</i>				
			(2,70)			<b>Jíl písčitý</b> , tuhé až pevné konzistence, červenohnědý, s úlomky hornin a prolohami písku jílovitého	saCl	F4/CS	I.	I.
			4,90							
			(3,10)			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, jíl pevné konzistence, šedohnědý, slídnatý, středně zrnitý, s drobnými měkkými úlomky ruly	clSa	S5/SC	I.	I.
			8,00			- <i>deluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
3,81 m	neustálena

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 31. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo


Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,10			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě šedohnědá, jílovitá, humózní <i>- humózní horizont</i>	clorSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,40)		3	<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, jemně písčité, místy až hlína písčité, šedě smouhovaný, s úlomky hornin, níže slabě vápnitý a až charakteru sprašové hlíny	siCl	F6/CL	I.	I.
			2,50		3	<i>- eolický sediment</i>				
			(0,70)			<b>Jíl písčité</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, slabě jemně písčité, s prolohami písku jílovitého	saCl	F4/CS	I.	I.
			3,20			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, šedohnědý, slídnatý, středně zrnitý, s drobnými úlomky ruly drolitelnými v ruce				
			(4,80)				clSa	S5/SC	I.	I.
			8,00			<i>- deluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
3.89 m	neustálena

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek  
P: 1.00 - 1.40 m  
P: 2.00 - 2.30 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 31. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,10			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedá, jílovitá, slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	clorSi	F5/MLO	I.	I.
			(3,30)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, hnědý, šedě smouhovaný, slabě jemně písčitý, s drobnými valouny do 1 cm a zlomky hornin, charakteru až sprašové hlíny	saCl	F6/CI	I.	I.
			3,40			<i>- eolický sediment</i>				
			(4,60)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, červenohnědý až šedohnědý, s valouny křemene a úlomky hornin do vel. 5 cm (do 10%), níže s prolohami silně písčitého jílu	Cl	F6/CI	I.	I.
			8,00			<b>Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehlý, červenohnědý až šedohnědý, slabě jílovitý, valouny o vel. do 8 cm, písčitá výplň hrubozrnná, zvodnělý	clGr	G3/G-F	I.	I.
			(1,80)							
			9,80			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, šedohnědý, středně zrnitý, s úlomky drolitelnými v ruce, s prolohami jílu písčitého	clSa	S5/SC	I.	I.
			(1,20)			<i>- deluviální sediment</i>				
			11,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			2,77 m		31.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 6.00 - 6.30 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 31. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,10	1		<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedohnědá, jílovitá, slabě humózní <b>- humózní horizont</b>	clorSi	F5/MLO	I.	I.
			(4,10)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, šedě smouhovaný, slabě jemně písčité, s drobnými valouny křemene do 2 cm, charakteru až sprašové hlíny	saCl	F6/Cl	I.	I.
			4,20			<b>- eolický sediment</b>				
			(8,80)	3		<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, šedohnědý, středně zrnitý, slídnatý, s úlomky ruly a prolohami jílu písčitého, od úrovně 6,8 m zvodnělý	clSa	S5/SC	I.	I.
			13,00			<b>- deluviální sediment</b>				

Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenařazená			0,27 m	31.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 7.00 - 7.20 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 02. listopad 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20				<b>Lesní hrabanka</b> , kyprá, šedočerné barvy, humózní <i>- humózní horizont</i>	-	-O	I.	I.
			(3,30)				<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný, šedý až šedohnědý, rezavě skvrnitý, slabě jemně písčité (písčité frakce kolísá v rozmezí jíl písčité až písek jílovitý), s valouny křemene o velikosti 2 - 5 cm (asi 10%), slídnatý <i>- fluvialní sediment</i>	fsaCl	F6/Cl	I.	I.
Proterozoikum			3,50				<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru jílovitého písku, rozbrědlá, šedé barvy, se zachovanou strukturou horniny, s drobnými měkkými úlomky horniny drtitelnými v ruce, černě i bíle laminované, od úrovně 16,20 se barva mění na šedofialovou, pevné konzistence (avšak rozvrtané pod vodou), s ojedinělými křemeny (zbytky prokřemenělých vrstev) <i>- proterozoikum</i>	clSa	R6/SC	I.	I.
			(14,50)								
			18,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 18,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			1,05 m		03.11.2023

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [tab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 1.80 - 2.00 m  
P: 4.00 - 4.20 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 18. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvarter	0,20		0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
	(1,00)		1,20			<b>Hlína písčítá</b> , tuhé až pevné konzistence, šedohnědá, podorničí		F3/MS	I.	I.
			(5,00)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, šedohnědý, s měkkými úlomky horniny	grsaCl	F6/CI	I.	I.
Proterozoikum	6,20					<i>- fluvialní sediment</i>				
	(2,40)		8,60			<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehý, šedohnědý, s úlomky horniny o velikosti do 5 cm, úlomky měkké	grsiSa	S4/SM	I.	I.
			(4,10)			<i>- deluvialní sediment</i>				
	12,70					<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedohnědá, rezavě smouhovaná, s měkkými úlomky		R6/SM	I.	I.
	(5,30)		18,00			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, šedohnědá, úlomky o velikosti do 10cm, rozbíjitelné kladivem, limonitizovaná	-	R5/R4	II.	IV.
						<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 18,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			1,24 m		18.09.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 14.00 - 15.00 m
H - Vzorek horniny	O: 7.50 - 7.70 m [12738]
V - Vzorek vody	P: 1.80 - 2.00 m [12736]
O - Vzorek ostatní	P: 6.70 - 6.90 m [12737]
	V: 1.24 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 13. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, s úlomky ruly, velmi slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	grsaSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,90)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, šedě skvrnitý, se střípkami a drobnými úlomky ruly	sasiCl	F6/CI	I.	I.
			2,30			<b>Písek hlinitý</b> , šedohnědý, středně zrnitý až jemnozrnitý, slídnatý, s ojedinělými opracovanými kameny křemence o velikosti do 15 cm, zvodnělý, v různých úrovních měkké úlomky ruly o velikosti do 5 cm				
Proterozoikum			(7,90)				grclSa	S4/SM	I.	I.
			10,20			<i>- deluviální sediment</i>				
			(6,80)			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru jílu písčitého, rezavě hnědá, s úlomky horniny, úlomky lámatelné v ruce, výjimečně pevnější o velikosti do 10 cm	grsaCl	R6/CS	I.	I.
			17,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 17,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			1.71 m		13.09.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny <div></div> AZ - Agresivita zemin	AZ: 10.50 - 11.00 m [12741] H: 14.00 - 15.00 m P: 1.50 - 1.70 m [12739] P: 6.00 - 6.20 m [12740]

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 07. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejár

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejár

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, písčítá frakce jemnozrnná, slabě humózní, s kořínky, ornice <i>- humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
			(1,30) 1,50			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědý, šedě smouhovaný, drolivý, slabě jemně písčítý, slídnatý, slabě vrstevnatý <i>- fluvialní sediment</i>		F6/CL	I.	I.
Proterozoikum			(1,10) 2,60		13	<b>Pararula zcela zvětřalá</b> , charakteru jílovitého písku, ulehlý, hnědý, rezavě páskovaný, středně zrnitý až hrubozrnný, silně slídnatý, s patrnou strukturou mateční horniny a drobnými úlomky o velikosti do 3 cm, úlomky jsou rozmělnitelné mezi prsty		R6/SC	I.	I.
			(0,90) 3,50			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, hnědá, rezavě páskovaná, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 8 cm, úlomky lze lehce rozbít kladivem, silně slídnatá, vrstevnatá		R6/R5	I.	III.
			(10,50) 14,00		13	<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, hnědá, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky lze (lokálně obtížněji) rozbít kladivem, silně slídnatá, vrstevnatá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, v polohách (mocnost do 20 cm) až charakteru silně zvětřalé pararuly o extrémně až velmi nízké pevnosti <i>- proterozoikum</i>		R5/R4	II.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 9.00 - 9.50 m
H - Vzorek horniny	P: 2.00 - 2.40 m [12437]

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 07. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědá, silně písčítá, písčítá frakce středně zrnitá, slabě humózní, ornice, s kořínky, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
			0,60			<b>Jíl písčítý</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědý, silně písčítý, písčítá frakce středně zrnitá, silně slídnatý, prohnětený s podložními zcela zvětralými horninami <i>- deluviofluviální sediment</i>		F4/CS	I.	I.
Proterozoikum			(1,30)		3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, uhlý, rezavě hnědý, hrubozrný, silně slídnatý, s patrnou strukturou mateční horniny, vrstevnatý		R6/SM	I.	I.
			1,90			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, rezavě hnědá, hrubozrná, rozvrtaná na úlomky o velikosti do 12 cm a hrubozrný písek, úlomky lze rozbít kladivem, lokálně obtížnější, vrstevnatá, silně slídnatá, v polohách (mocnost do 30 cm) až charakteru silně zvětralé pararuly o extrémně až velmi nízké pevnosti				
			(8,10)		3			R5/R4	II.	IV.
			10,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálená		

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 6.00 - 7.00 m
H - Vzorek horniny	P: 1.00 - 1.50 m [12438]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 05. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejár

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejár

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína písčítá</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, písčítá frakce středně zrnitá, s úlomky hornin o velikosti do 1 cm, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,65)			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence (Op=240-320 kPa), hnědošedý, s rezavými polohami, silně písčítý, písčítá frakce jemnozrná až středně zrnitá, slídnatý, vrstevnatý, u báze prohnětený s podložními zcela zvětralými horninami <i>- fluvialní sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
Proterozoikum			2,05							
			(2,15)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, hnědý, hrubozrný, velmi silně slídnatý, s patrnou strukturou mateční horniny, rozvrtaná na písek, bez přítomnosti pevnějších úlomků		R6/SM	I.	I.
			4,20							
			(1,10)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, hnědá, hrubozrná, rozvrtaná na písek a úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky lze lámat v ruce, velmi silně slídnatá		R6/R5	I.	III.
			5,30							
			(2,50)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, hnědá, hrubozrná, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá, rozvrtaná na úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky lze rozbít kladivem, ojediněle obtížněji, rozpukaná, limonitizovaná, silně slídnatá	-	R5/R4	I.-II.	IV.
			7,80							
			(1,20)			<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, hnědošedá až hnědá, kusovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky obtížněji rozbíjatelne kladivem (lokálně nelze), hrubozrná, silně slídnatá, s ohledem na použitou technologii vrtání nelze vrtat dál <i>- proterozoikum</i>		R3/R2	II.-III	IV.-V.
			9,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
2,60 m	1,40 m
	06.09.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 8.00 - 9.00 m
H - Vzorek horniny	P: 1.00 - 1.40 m [12439]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 11. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtový průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér		0,40				<b>Hlína písčitá</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, ornice, s kořínky, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
		0,70				<b>Hlína písčitá</b> , tuhé až pevné konzistence, drolivá, hnědá, jemně písčitá, vlhká <i>- deluviální sediment</i>		F3/MS	I.	I.
		(2,10)		4		<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, ulehý, rezavě hnědý až hnědý, středně písčité až hrubozrnný, slídnatý, místy s patrnou strukturou mateční horniny (hlinitější závalky), u báze s kusy křemene o velikosti do 8 cm (prokřemenění)		R6/SM	I.	I.
		2,80				<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, lokálně v úlomcích až o nízké pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 5 cm, úlomkovitě rozpadavá, vrstevnatá, silně slídnatá		R5	I.	III.
		(0,80)				<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky lze obtížněji rozbít kladivem, silně slídnatá, vrstevnatá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná				
		3,60		3		<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky až na výjimky nelze rozbít kladivem, silně slídnatá, na úlomcích vrstevnatá		R4/R3	II.-III.	IV.
		(4,80)				<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, rezavě hnědá, černě smouhovaná, migmatitizovaná, středně zrnitá až hrubozrnná, úlomkovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 8 cm, rozvrtná na písek a úlomky horniny, úlomky lze rozbít kladivem, silně slídnatá, vrstevnatá		R3/R2	III.	IV.-V.
		8,40		3		<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky až na výjimky nelze rozbít kladivem, silně slídnatá, na úlomcích vrstevnatá		R4	II.	IV.
		(1,90)				<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky velmi obtížněji rozbíjelné kladivem, lokálně nelze rozbít (vysoká pevnost), silně slídnatá, vrstevnatá		R3	III.	IV.
		10,30								
		10,70								
		(2,30)								
		13,00				<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálená		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
☒ T - Technologický vzorek	H: 5.00 - 5.50 m
☒ H - Vzorek horniny	H: 9.00 - 9.50 m
	T: 1.20 - 2.20 m [12436]

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 05. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér	Nad. výška (m n.m.)									
Kvartér			0,20			<b>Hlína štěrkovitá</b> , tuhé až pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě humózní, silně písčitá, s úlomky hornin o velikosti do 5 cm, ornice, svrchu s kořinky <i>- humózní horizont</i>		F1/MGO	I.	I.
			(0,80)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, lokálně až o nízké pevnosti, hnědá, hrubozrnná, rozvrtaná na úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky obtížně lámatelné v ruce, silně slídnatá, limonitizovaná		R6/R5	I.	III.
			1,00			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, lokálně až o střední pevnosti, hnědá, hrubozrnná, rozvrtaná na úlomky o velikosti do 10 cm, úlomky rozbíjatelné kladivem (lokálně obtížněji), silně slídnatá		R4	II.	IV.
			2,00			<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, hnědá, hrubozrnná, rozvrtaná na kusy o velikosti do 15 cm, velmi obtížně rozbíjatelné kladivem (lokálně nelze), silně slídnatá				
Proterozoikum			(3,00)							
			5,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
H - Vzorek horniny  
H: 1.20 - 1.60 m  
H: 2.50 - 3.00 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 06. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,40) 0,40			<b>Hlína písčítá</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědá, jemně písčítá, s úlomky hornin a křemene o velikosti do 3 cm, slabě humózní, ornice, s kořínky <i>- humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
			(0,90) 1,30			<b>Jíl štěrkovitý</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědý, suchý, drolivý, hrubě písčítý, s úlomky pararuly a křemene o velikosti do 8 cm <i>- eluviodeluviální sediment</i>		F1/MG	I.	II.
			(0,60) 1,90			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o velmi nízké pevnosti, hnědá, hrubozrná, rozvrtaná na písek a úlomky o velikosti do 8 cm, úlomky lze lámat v ruce, silně slídnatá		R5	I.	III.
Proterozoikum			(1,20) 3,10			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o nízké pevnosti, hnědá, hrubozrná, rozvrtaná na úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky lze rozbít kladivem, silně slídnatá		R4	II.	IV.
			(4,90) 8,00			<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedohnědá až hnědá, hrubozrná, kusovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky obtížně rozbíjatelne kladivem (lokálně nelze), limonitizovaná <i>- proterozoikum</i>		R3/R2	III.	IV.-V.

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Hloubka p.t.
Nadm. výška	Nadm. výška
Poznámka	Poznámka
nenařezána	neustálena

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
H - Vzorek horniny  
H: 2.70 - 3.00 m  
H: 4.50 - 5.00 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 06. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost ČSN 800-2
Kvartér			0,40				<b>Hlína písčítá</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědá, jemně písčítá, s úlomky hornin a křemene o velikosti do 3 cm, slabě humózní, ornice, s kořínky <i>- humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
			(1,60)				<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, hnědý, středně zrnitý až hrubozrnný, silně slídnatý, s patrnou strukturou mateční horniny, ojediněle s pevnějšími úlomky o velikosti do 6 cm		R6/S-F	I.	I.
			2,00				<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedohnědá až hnědá, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky obtížně rozbíjatelne kladivem (místy nelze), limonitizovaná		R3/R2	III.	IV.-V.
			(2,50)								
Proterozoikum			4,50				<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, hnědošedý, středně zrnitý až hrubozrnný, silně slídnatý, s patrnou strukturou mateční horniny, ojediněle s pevnějšími úlomky o velikosti do 6 cm	-	R6/S-F	I.	I.
			(0,70)				<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedohnědá až hnědá, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá na úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky obtížně rozbíjatelne kladivem (místy nelze), lokálně limonitizovaná		R3/R2	III.	IV.-V.
			5,20								
			(4,80)								
			10,00				<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálena		

Poznámka:

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [tab. číslo]:  
H - Vzorek horniny  
H: 3.50 - 4.00 m  
H: 7.00 - 7.50 m

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčité</b> , pevné konzistence, šedohnědá, humózní	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,10)		3	<b>Písek hlinitý</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, s úlomky prokřemenělé ruly	grsacIS	S4/SM	I.	I.
			1,30			- <i>deluviální sediment</i>				
Proterozoikum		R	(1,00)		3	<b>Rula mírně zvětralá</b> , o velmi velké pevnosti, prokřemenělá, hrubě kusovitě rozpadavá, charakteru sutí, s výplní hrubozrnného písku, úlomky přes průměr vrtu		R3/R2	III.	IV.
		R	2,30			<b>Rula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, hnědošedá, hrubě úlomkovitě rozpadavá, úlomky s výplní středně zrnitého jílovitého písku, úlomky o velikosti do 12 cm, snadno rozbíjitelné kladivem				
		R	(3,90)		3			R5	I.-II.	II.-III.
		R	6,20							
		R	(4,80)		3	<b>Rula mírně zvětralá</b> , o střední pevnosti, deskovitě až hrubě kusovitě rozpadavá, šedá, úlomky přes průměr vrtu, pevné rozbíjitelné kladivem, silně rozpukaná, limonitizovaná		R3	III.	IV.
		R	11,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 1.50 - 1.70 m
H - Vzorek horniny	H: 7.00 - 7.50 m
	P: 0.80 - 1.00 m [12742]
	P: 3.00 - 3.30 m [12743]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, humózní <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,00)			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, s úlomky prokřemenělé ruly	saCl	F4/CS	I.	I.
			1,20		3	<i>- deluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(2,40)		3	<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedohnědý, s úlomky horniny a ojedinělými úlomky prokřemenělé ruly		R6/SM	I.	I.
			3,60		3	<b>Rula mírně zvětralá</b> , o velmi velké pevnosti, prokřemenělá, hrubě kusovitě rozpadavá, charakteru suti, s výplní hrubozrnného písku, úlomky přes průměr vrtu		R3/R2	III.	IV.
			4,40			<b>Rula silně zvětralá</b> , o malé pevnosti, hnědošedá, hrubě úlomkovitě rozpadavá, úlomky s výplní středně zrnitého jílovitého písku, úlomky o velikosti do 12 cm, snadno rozbíjitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>		R5	I.-II. II.-III.	
			(2,60)							
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 3.80 - 4.20 m P: 1.00 - 1.20 m [12744] P: 2.00 - 2.20 m [12745]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 20. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: -

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,10			<b>Travní drn</b>  - humózní horizont	-	-O	I.	I.
			(1,40)			<b>Písek hlinitý</b> , šedohnědý, středně zrnitý, slídnatý, s drobnými úlomky ruly  - deluviální sediment	grsiSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			1,50							
			(0,80)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, s úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lámavé v ruce		R6/SF	I.	I.
			2,30			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, rezavě hnědá, hrubě kusovitě rozpadavá, úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky rozbíjíitelné kladivem		R5	I.	I.
			(1,60)							
			3,90			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedá, prokřemenělá, rozvrtná, úlomky až přes průměr vrtu, úlomky pevné, rozpukaná		R4/R3	II.	IV.
			(1,10)							
			5,00			- proterozoikum				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.30 - 4.70 m
H - Vzorek horniny	P: 1.20 - 1.50 m [12746]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 20. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,30) 0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, hnědá, slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,10) 1,40			<b>Písek jílovitý</b> , rezavě hnědý, středně písčitý až hrubozrnný, slídnatý, s prokřemenělými úlomky ruly <i>- deluviální sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			(1,00) 2,40	3		<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedohnědého, písčítá frakce hrubozrnná, slídnatá, úlomky drtitelné a lámavé v ruce		R6/SM	I.	I.
			(1,40) 3,80	3		<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedohnědá, hrubě kusovitě rozpadavá, úlomky o velikosti do 15 cm, s výplní písku hlinitého		R5	I.	I.-II.
			(2,20) 6,00			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, šedohnědá, plošně úlomkovitě rozpadavá, úlomky o velikosti do 8 cm <i>- proterozoikum</i>		R5/R4	I.-II.	II.

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 2.50 - 3.00 m
H - Vzorek horniny	P: 1.80 - 2.00 m [12747]

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 20. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -



Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčité</b> , pevné konzistence, světle hnědá, slabě humózní, svrchu s drnem - <i>humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,90)			<b>Písek jílovitý</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý až hrubozrnitý, slídnatý, s malými úlomky ruly a prokřemenělé ruly	grclSa	S5/SC	I.	I.
			2,10			- <i>deluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(0,90)			<b>Rula mírně zvětralá</b> , o velké pevnosti, hrubě kusovitě rozpadavá, šedá, kusy přes průměr vrtu, velmi pevné, velmi obtížně otloukatelné, rozpukaná		R3/R2	III.	IV.
			3,00			<b>Rula silně zvětralá</b> , plošně úlomkovitě rozpadavá, šedohnědá		R5/R4	II.	III.
			(0,50)			<b>Rula mírně zvětralá</b> , o velké pevnosti, hrubě kusovitě rozpadavá, šedá, kusy přes průměr vrtu, velmi pevné, velmi obtížně otloukatelné, rozpukaná		R3/R2	III.	IV.
			3,50			<b>Rula silně zvětralá</b> , hrubě úlomkovitě rozpadavá, rezavě hnědá, úlomky i přes průměr vrtu		R5/R4	II.	III.
			(1,00)			<b>Rula mírně zvětralá</b> , hrubě kusovitě rozpadavá, rozvrtaná na úlomky o velikosti přes průměr jádra, obtížně vrtatelná, s výplní štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy		R3/R2	III.	V.
			4,50							
			(1,90)							
			6,40							
			(3,60)							
			10,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenažena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	H: 6.50 - 6.70 m
 H - Vzorek horniny	H: 9.20 - 9.50 m
	P: 0.80 - 1.00 m [12748]

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 27. září 2023

Katastrální území: Dobruška

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , hnědé barvy, humózní, s drnem, jílovitá <i>- humózní horizont</i>	sacSI	F3/MSO	I.	I.
			(0,70) 1,00			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhá, rezavě hnědá, jemně písčítá, šedě skvrnitá (náplav)	sasiCl	F5/MI	I.	I.
			(1,70) 2,70			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , středně zrnitý, šedočerné barvy, s organickými polohami (v nich s drobnými valounky SiO <sub>2</sub> o velikosti do 0,5 cm), slabě hlinitý až jílovitý, valouny a úlomky hornin do 10 cm <i>- fluvialní sediment</i>	grsclSa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			(2,60) 5,30			<b>Rula silně zvětřalá</b> , s nízkou pevností, rezavě hnědá, rozvrtaná pod vodou na úlomky o velikosti do 10 cm, výplň tvoří písek jílovitý (S5), úlomky do 8 cm lámatelné v ruce		R5	I.-II. II.-III.	
			(5,90) 11,20			<b>Rula mírně zvětřalá</b> , rezavě šedohnědá, hrubě kusovitě rozpadavá i přes Ø vrtu, úlomky rozbíjitelné kladivem, rozvrtané		R4	II.-III.	IV.
			(2,80) 14,00			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , se střední pevností, šedé barvy, hrubě kusovitě rozpadavá, místy prokřemenělá <i>- proterozoikum</i>		R4/R3	III.	IV.-V.

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			1,23 m		28.09.2023

Poznámka:

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 6.50 - 6.80 m
N - Neporušený vzorek	H: 11.20 - 11.50 m
H - Vzorek horniny	N: 0.70 - 1.00 m [12778]
	P: 0.50 - 0.70 m [12774]
	P: 1.00 - 2.00 m [12779]

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 26. září 2023

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,15				<b>Travní drn</b>	-	-O	I.	I.
			(0,65)				- <i>humózní horizont</i>				
			0,80				<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , tuhé až pevné konzistence (Op = 120 - 180 kPa), šedý, slabě jemně písčité, slabě organický	saCl	F6/CLO	I.	I.
			1,40				<b>Jíl písčité</b> , tuhé konzistence, (Op = 120 - 180 kPa), šedý, jemně písčité, směrem k bázi středně písčité		F4/CS	I.	I.
Proterozoikum			(1,80)				<b>Štěr s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehý, šedý, středně až hrubě písčité, tvořený poloopracovanými až opracovanými úlomky hornin o velikosti do 8 cm, mezerní výplň charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, lokálně až písku jílovitého, netvoří kostru	clsaGr	G3/G-F	I.	II.
			3,20				- <i>fluviální sediment</i>				
			(1,50)				<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedorezavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 10 cm, úlomky lze rozbít kladivem, hrubozrnná, silně slídnatá, limonitizovaná		R4/R3	II.-III.	IV.
			4,70				<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, rezavě hnědá, rozvrtná na kusy do 15 cm, hrubozrnná, silně slídnatá, úlomky lokálně lze rozbít kladivem				
			(3,30)						R3/R2	III.	IV.
			8,00				<b>Migmatit navětralý</b> , o střední až vysoké pevnosti, černošedý, bíle páskovaný, rozvrtný na kusy o velikosti do 15 cm, vrstevnatý, silně slídnatý, pyritizovaný, u báze rozvrtný na úlomky do 5 cm	-	R3/R2	III.	IV.-V.
			(2,10)								
			10,10				<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, rezavě hnědá, rozvrtná na kusy do 15 cm, hrubozrnná, silně slídnatá, úlomky lokálně lze rozbít kladivem		R3/R2	III.	IV.
			(1,90)								
			12,00				<b>Diorit navětralý</b> , o střední pevnosti, tmavě šedý, se silnou křemenitou příměsí, rozvrtný na kusy o velikosti do 12 cm, obtížně rozbíjitelný kladivem		R3	III.	IV.-V.
			(1,00)								
			13,00				<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedorezavá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 10 cm, úlomky lze rozbít kladivem, hrubozrnná, silně slídnatá, limonitizovaná		R4/R3	II.-III.	IV.
			(1,00)								
			14,00				- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum	P - Poloporušený vzorek	H: 5.00 - 5.80 m
nenařazena			1.10 m		26.09.2023	H - Vzorek horniny	H: 9.00 - 9.50 m
						V - Vzorek vody	P: 2.00 - 2.50 m [12780]
							V: 1.10 m

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv):  $Z =$

Datum provedení: 25. září 2023

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejár

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100













Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejár





Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vitásek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie				GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN							Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vratelnost VC 800-2
Kvartér	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality									
			0,20 (0,90) 1,10		 3	<b>Hlína písčítá</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědá, slabě humózní, jemně písčítá, s kořínky, svrchu s travním drnem <i>- humózní horizont</i>					saSi	F3/MSO	I.	I.
					 3	<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, šedě smouhovaný, drolivý, slabě jemně písčítý <i>- fluvialní sediment</i>					sasiCl	F4/CS	I.	I.
Proterozoikum			(1,50) 2,60		 3	<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, hnědá, středně zrnitá až hrubozrnná, rozvrtná na úlomky a písek hlinitý o velikosti do 5 cm, ojediněle prokřemenělé úlomky o velikosti do 10 cm a vyšší pevnosti, silně slídnatá, vlhká, úlomky lámatelné v ruce						R5	I.	III.
			(0,80) 3,40		 3	<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, hnědorezavá, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá, kusy o velikosti do 15 cm, lze je rozbít kladivem, místy silně prokřemenělá, místy migmatizovaná, silně slídnatá						R4/R3	II.	IV.
			(0,60) 4,00			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, hnědá, středně zrnitá až hrubozrnná, rozvrtná na úlomky a písek o velikosti do 5 cm, ojediněle prokřemenělé úlomky o velikosti do 10 cm a vyšší pevnosti, silně slídnatá, vlhká, úlomky lámatelné v ruce						R5	I.	III.
			(1,50) 5,50			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, hnědorezavá, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá, kusy o velikosti do 15 cm, lze je rozbít kladivem, místy silně prokřemenělá, místy migmatizovaná, silně slídnatá						R4/R3	II.	IV.
			(4,50) 10,00		 3	<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, hrubozrnná, kusovitě rozpadavá, kusy o velikosti do 15 cm, lze je obtížně rozbít kladivem, silně slídnatá, lokálně prokřemenělá, v polohách migmatizovaná, směrem k bázi až R3/R2, rozpukaná, silně limonitizovaná <i>- proterozoikum</i>					-	R3	III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená			
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum	 P - Poloporušený vzorek	Seznam vzorků [lab.číslo]:
4.50 m			neustálena			 H - Vzorek horniny	H: 2.60 - 2.90 m H: 6.50 - 7.50 m P: 0.50 - 0.80 m [12781] P: 1.50 - 1.80 m [12782]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 21. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo



Kvartér	Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér	Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slabě humzní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
				(1,20)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedohnědá, písčítá frakce středně zrnitá, s úlomky ruly o velikosti do 5 cm	grsiSa	R6/SM	I.	I.
				1,40							
				(0,70)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, hnědá, páskovaná, plošně úlomkovitě rozpadavá, úlomky ploché, o velikosti do 10 cm, obtížně lámatelné v ruce		R5	I.	II.
				2,10							
				(1,00)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, rezavě hnědá, hrubě kusovitě rozvrtaná až na průměr vrtu, úlomky rozbíjitelné kladivem		R4	II.	III.-IV.
Proterozoikum	Proterozoikum			3,10							
				(0,90)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, hnědá, páskovaná, plošně úlomkovitě rozpadavá, úlomky ploché, o velikosti do 10 cm, obtížně lámatelné v ruce	-	R5	I.	II.
				4,00							
Proterozoikum	Proterozoikum			(1,00)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, rezavě hnědá, hrubě kusovitě rozvrtaná až na průměr vrtu, úlomky rozbíjitelné kladivem, limonitizovaná		R4	II.	III.-IV.
				5,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Hloubka p.t.	Naražená Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Ustálená Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek  H - Vzorek horniny	H: 4.50 - 5.00 m P: 0.80 - 1.00 m [12749]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 19. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Vrbice u leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,30) 0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedá, slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
			(0,80) 1,10			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, sypká, podorníčí	saSi	F3/MS	I.	I.
			(1,70) 2,80			<b>Písek hlinitý</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý, slídnatý, s úlomky ruly, s vložkami jílu písčitého pevné konzistence <i>- deluviální sediment</i>	clsiSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			(1,80) 4,60			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, rezavě hnědého, středně zrnitého, s úlomky horniny o velmi nízké pevnosti (držitelné v ruce), o velikosti do 8 cm, ojediněle pevnější úlomky a menší kusy prokřemenělé ruly (velmi pevné)		R6/SM	I.	I.-II.
			(0,40) 5,00			<b>Rula silně zvětralá</b> , o malé pevnosti, rezavě hnědá, úlomkovitě rozpadlá, úlomky o velikosti do 8 cm lámatelné v ruce <i>- proterozoikum</i>		R5	I.	II.

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			4.38 m		19.09.2023

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
H - Vzorek horniny V - Vzorek vody AZ - Agresivita zemin	AZ: 3.00 - 4.00 m H: 4.60 - 5.00 m V: 4.38 m

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 18. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvarter			(0,70)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slabě humózní, slídnatá, s drobnými střípky ruly	grsaSi	F3/M50	I.	I.
			0,70			- <i>humózní horizont</i>				
			(0,70)			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, světle hnědý, s zcela zvětralými úlomky ruly		F4/CS	I.	I.
Kvarter			1,40			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, světle hnědý, písčítá frakce středně zrnitá, s úlomky ruly drtitelnými v ruce				
			(2,20)			- <i>deluviální sediment</i>	grsaCl	F4/CS	I.	I.
			3,60			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedá, úlomky horniny drtitelné v ruce		R6/SM	I.	I.
Proterozoikum			(1,10)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, šedá, prokřemenělá, kusovitě rozpadavá, úlomky rozbíjíitelné kladivem		R5/R4	I.-II.	II.
			4,70			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, šedá, kusovitě rozpadavá, úlomky obtížněji rozbíjíitelné kladivem, vyplň středně zrnitý písek		R4/R3	II.-III/III.-IV.	
			(0,90)			- <i>proterozoikum</i>				
			5,60							
			(1,40)							
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenařazena			4.04 m	18.09.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
■ P - Poloporušený vzorek	H: 6.50 - 7.00 m
■ H - Vzorek horniny	P: 2.00 - 2.40 m [12751]

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 18. září 2023

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,60)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slabě humózní, slídnatá, s drobnými střípky ruly	grsaSi	F3/MSO	I.	I.
			0,60			- humózní horizont				
			1,00			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, světle hnědý, s zcela zvětralými úlomky ruly		F4/CS	I.	I.
Kvartér						<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, světle hnědá, písčítá frakce středně zrnitá, s úlomky ruly držitelnými v ruce				
			(3,30)				grsaCl	F3/MS	I.	I.
			4,30			- deluviální sediment				
Proterozoikum			(1,70)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedá, úlomky horniny držitelné v ruce		R6/SM	I.	I.
			6,00			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o velmi ízké až nízké pevnosti, šedá, hnědošedě páskovaná, kusovitě rozpadavá, úlomky obtížněji rozbíjíitelné kladivem, výplň středně zrnitý písek		R5/R4	I.-II.	II.
			(1,10)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, šedá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, rozbíjíitelná kladivem				
			7,10							
			(3,90)					R4/R3	II.-III/II.-IV.	
			11,00			- proterozoikum				

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			1.64 m		18.09.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 10.00 - 10.50 m
H - Vzorek horniny	P: 3.70 - 4.00 m [12752]
	P: 5.10 - 5.40 m [12753]

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 13. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Radek Novotný

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30				<b>Hlína písčité, šedohnědá, slabě humózní</b>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,70)				<b>Jíl s nízkou plasticitou, tuhé až pevné konzistence, rezavě hnědý, černě kropenatý, se střípkami hornin</b>	siCl	F6/CL	I.	I.
Proterozoikum			2,00				<b>- fluvialní sediment</b>				
			(2,00)				<b>Pararula zcela zvětralá, charakteru jílu písčitého, rezavě šedohnědá, hrubozrná, vlhká, s ojedinělými prokřemenělými kusy a měkkými kusy</b>		R6/CS	I.	I.
			4,00				<b>Pararula zcela zvětralá, charakteru písku jílovitého, rezavě šedohnědá, hrubozrná, vlhká, s ojedinělými prokřemenělými kusy a měkkými kusy</b>		R6/SC	I.	I.
			(2,00)				<b>Pararula silně zvětralá, o velmi nízké pevnosti, hnědošedá</b>		R5	I.-II.	II.-III.
			6,30				<b>Pararula mírně zvětralá, o velmi nízké až nízké pevnosti, hnědošedá, hrubozrná, úlomky o velikosti do 15 cm, obtížně lámatelné v ruce, silně rozpukaná</b>				
			(2,70)				<b>Pararula navětralá, o nízké až střední pevnosti, šedá, hrubozrná, rozpukaná na úlomky o velikosti až 30cm, úlomky rozbíjitelné kladivem, na puklinách limonitizovaná</b>		R5/R4	II.	III.
			9,00				<b>- proterozoikum</b>				
			(4,00)						R4/R3	II.-III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 6.50 - 7.50 m
N - Neporušený vzorek	H: 10.00 - 10.50 m
H - Vzorek horniny	N: 1.30 - 1.60 m [12754]
	P: 2.00 - 2.30 m [12755]
	P: 4.50 - 4.70 m [12756]

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 13. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Radek Novotný

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,50			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,20)			<b>Písek jílovitý</b> , středně ulehlý až ulehlý, šedý, s měkkými střípky a úlomky hornin <i>- fluvialní sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			1,70	3						
			(2,20)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru jílu písčitého, rezavě hnědý, středně zrnitý, s měkkými úlomky horniny		R6/CS	I.	I.
			3,90	3						
			4,40			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedá, deskovitě rozpadavá, úlomky v ruce obtížně lámatelné		R5	I.-II.	II.-III.
			(3,00)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, hnědošedá, hrubozrná, úlomky o velikosti do 15 cm, úlomky rozbíjitelné kladivem, silně rozpukaná, na puklinách limonitizovaná		R4/R3	II.-III.	IV.
			7,40							
			(5,60)	10		<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá až tmavě šedá, hrubozrná, rozpukaná na kusy o velikosti až 40cm, úlomky otloukatelné kladivem, na puklinách limonitizovaná		R3	III.	IV.
			13,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenažena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 7.50 - 8.00 m
H - Vzorek horniny	P: 1.50 - 1.70 m [12757]
	P: 3.50 - 3.70 m [12758]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 27. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slabě humózní, slídnatá, s kořínky - <i>humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,10)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, světle hnědošedý, s hojnými úlomky hornin o velikosti do 5 cm, slídnatý	siSa	R6/G-F	I.	I.
			1,40		3	<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedohnědá, drobně úlomkovitě rozvrтанá, výplň písek s příměsí jemnozrnné zeminy		R5	I.	II.
			(0,80)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, šedá, hrubě plošně úlomkovitě rozvrтанá i přes průměr vrtu		R4	II.	IV.
Proterozoikum			2,20			<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá, hrubě kusovitě rozvrтанá, kusy přes průměr vrtu, prokřemenělá, úlomky obtížně rozpojitelne kladivem				
			(1,10)		10					
			3,30							
			(3,70)							
			7,00							

- proterozoikum

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nad. výška	Poznámka	Ustálená	Nad. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 3.50 - 4.00 m
H - Vzorek horniny	P: 1.20 - 1.40 m [12783]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 27. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, světle hnědá, humózní, s kořínky <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,20)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, světle šedohnědá, slídnatá, se střípkami horniny	gesaSi	F3/MS	I.	I.
			1,40			<b>Písek jílovitý</b> , středně ulehý, rezavě hnědý, slídnatý, s drobnými úlomky horniny <i>- deluviální sediment</i>	grclSa	S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			(1,10)							
			2,50			<b>Pararula zcela zvětřalá</b> , charakteru, písku s příměsí jemnozrnné zeminy, šedý, středně zrnitý, s měkkými úlomky horniny	grsclSa	R6/SF	I.	I.
			(0,40)			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, šedá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 10 cm, s výplní písku s příměsí jemnozrnné zeminy, úlomky rozbíjíitelné kladivem, prokřemenělá				
			2,90							
			(2,30)			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedá až rezavě hnědá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 15 cm, s výplní písku s příměsí jemnozrnné zeminy, úlomky rozbíjíitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>		R5/R4	II.	III.-IV.
			5,20							
			(1,80)					R5	I.	III.
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenařazená			4.52 m	27.09.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 5.20 - 5.50 m
H - Vzorek horniny	P: 1.80 - 2.00 m [12784]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 05 - 06. září 2023

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,50			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě humózní, s kořínky, svrchu s drnem, kraj pole/poľní cesta <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,10)		2	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, suchý, drolivý, hnědý, šedě smouhovaný, jemně písčítý, s drobnými střípky hornin, lokálně slabě zvrstvený, slídnatý, s rezavými zátekami	siCl	F6/CI	I.	I.
			3,60		3	<i>- deluviofluviální sediment</i>				
			3,90		3	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence (Op=220 kPa), hnědý, s početnými manganovými bročky, slabě jemně písčítý, s rezavými zátekami, vespod prohnětený s podložními písky	clSa	F6/CI	I.	I.
Proterozoikum			(1,00)		3	<b>Jíl písčítý</b> , ulehlý, hnědý, středně zrnitý, s valouny a poloopracovanými úlomky hornin o velikosti do 3 cm, silně jílovitý	saCl	F4/CS	I.	I.
			4,90			<b>Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehlý, hnědošedý, hrubozrnný, tvořený poloopracovanými úlomky hornin a valouny křemene o velikosti do 8 cm, netvoří kostru, mezerní výplň charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy	Gr	G3/G-F	I.	II.
			5,40		3	<i>- fluvialní sediment</i>				
			5,90			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, ulehlý, hnědý, středně zrnitý, silně slídnatý, slabě zvrstvený, s patrnou strukturou mateční horniny, se střípky mateční horniny o velikosti do 2 cm	clSa	R6/SM	I.	I.
			6,20			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 3 cm, úlomky lze lámat v ruce, vrstevnatá, silně slídnatá		R5	I.	III.
			6,50			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, rozvrtná na úlomky o velikosti do 12 cm, úlomky lze obtížněji rozbít kladivem, vrstevnatá, silně slídnatá		R4/R3	II.-III.	IV.
						<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, rozvrtná na úlomky jádra o délce 5-20 cm, nelze rozbít kladivem, zvonivá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, silně slídnatá, vrstevnatá, lokálně silně prokřemenělá				
			(8,50)			<i>- proterozoikum</i>		R3/R2	III.	IV.-V.
					3					
			15,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m

## Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t. Nadm. výška Poznámka	Hloubka p.t. Nadm. výška Datum
nenaražena	neustálena

## Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 3.30 - 3.60 m
N - Neporušený vzorek	H: 7.30 - 7.90 m
H - Vzorek horniny	H: 12.50 - 13.00 m
AZ - Agresivita zemin	N: 2.00 - 2.30 m [12440]
	P: 4.00 - 4.30 m [12442]
	P: 5.50 - 5.90 m [12443]

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv):  $Z =$

Datum provedení: 07. září 2023

Katastrální území: Vrbice u Leštiny

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejár

Typ soupravy: BOTEC-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejár





Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vitásek

Technické pažení: nepaženo

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrátelnost VC 900-2
Stratigrafie	Nad.výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality								
Kvartér			0,30 (1,10) 1,40			<b>Hlína písčitá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, slabě humózní, s kořínky, svrchu s drnem, kraj pole/poľní cesta <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/M50	I.	I.			
						<b>Hlína písčitá</b> , tuhé až pevné konzistence, hnědá, jemně písčitá, s kořeny stromů a keřů, se střípky hornin a valouny křemene o velikosti do 3 cm <i>- deluviální sediment</i>	saSi	F3/MS	I.	I.			
			(2,20) 3,60			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence (Op=320 kPa), hnědý, jemně až středně písčité, lokálně s valouny křemene o velikosti až do 12 cm <i>- deluviofluviální sediment</i>	sasiCl	F6/Cl	I.	I.			
			4,20			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence (Op=230 kPa), hnědý, s početnými manganovými bročky, slabě jemně písčité, s rezavými záteky, vespod prohnětený s podložními písky	saCl	F6/Cl	I.	I.			
			4,70			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehlý, hnědý, středně zrnitý, silně slídnatý, u báze až charakteru jílovitého pisku	Sa	S3/S-F	I.	I.			
			(1,30) 6,00			<b>Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehlý, černošedý, hrubozrnný, tvořený valouny křemene a poloopracovanými úlomky hornin o velikosti do 10 cm, netvoří kostru, mezerň výplň charakteru pisku s příměsí jemnozrnné zeminy <i>- fluviální sediment</i>	Gr	G3/G-F	I.	II.			
			6,50 (0,90) 7,40			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o velmi nízké pevnosti, hnědá, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 4 cm, úlomky lze lámat v ruce (lokálně obtížněji), silně slídnatá, vrstevnatá		R5	I.	III.			
			(3,90) 11,30			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o nízké až střední pevnosti, hnědošedá, hrubozrnná, rozvrtná na úlomky o velikosti do 12 cm a délce jádra do 10 cm, úlomky lze rozbít kladivem (lokálně obtížněji), rozpukaná, na puklinách silně limonitizovaná, silně slídnatá		R4/R3	II.-III.	IV.			
			(1,40) 12,70			<b>Pararula navětřalá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedo hnědá, hrubozrnná, rozvrtná na úlomky jádra o délce 5-40 cm, nelze rozbít kladivem, zvonivá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, silně slídnatá, vrstevnatá, lokálně silně prokřemenělá		R3/R2	III.	IV.-V			
	Proterozoikum			(6,30) 19,00			<b>Pararula navětřalá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedo hnědá, hrubozrnná, rozvrtná na úlomky jádra o délce 5-30 cm, nelze rozbít kladivem, zvonivá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, silně slídnatá, vrstevnatá, lokálně silně prokřemenělá <i>- proterozoikum</i>	-	R4/R3	II.-III.	IV.		
								R3/R2	III.	IV.-V			

Vrt byl ukončen v hloubce 19,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená			
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
nenařezána			neustálena			<p>Vysvětlivky:</p> <p> P - Poloporušený vzorek</p> <p> H - Vzorek horniny</p> <p>Seznam vzorků [lab.číslo]:</p> <p>H: 7.00 - 7.40 m</p> <p>H: 14.00 - 15.00 m</p> <p>P: 1.60 - 2.00 m [12444]</p> <p>P: 3.60 - 4.00 m [12445]</p>	

Poznámka: Op - měření osobním penetrometrem (kPa)

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 25. září 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,10				<b>Travní drn</b>	-	-O	I.	I.
			(1,80)		3		<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, slabě jemně písčité, s ojedinělými úlomky hornin a křemene o velikosti do 8 cm	sasiCl	F6/CL	I.	I.
			1,90				- <i>deluvioeluvialní sediment</i>				
			(1,80)		3		<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru hlíny písčité, rezavě hnědá, středně zrnitá až hrubozrnná, s patrnou strukturou matečné horniny, ojedině s pevnými úlomky o velikosti do 3 cm, lze drtit mezi prsty, vlhká, silně slídnatá, ojediněle prokřemenělá poloha s úlomky křemene	clSa	R6/MS	I.	I.
			3,70		3		<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, rezavě hnědý, středně zrnitý až hrubozrnný, s patrnou strukturou matečné horniny, ojedině s pevnými úlomky o velikosti do 3 cm, lze drtit mezi prsty, vlhký, silně slídnatý, ojediněle prokřemeněl	grclSa	R6/SC	I.	I.
Proterozoikum			4,30		1		<b>Pararula silně zvětralá</b> , s nižší pevností, rezavě hnědá, tvořená úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze obtížněji lámat v ruce, hrubozrnná, vrstevnatá, silně slídnatá		R5	I.	II.
			4,60		3		<b>Pararula navětralá</b> , o velké pevnosti, šedohnědá až modrošedá, rozvrtaná na kusy do 15 cm, dále pak na úlomky jádra o délce 5-60 cm, lze obtížně rozbíjet kladivem (pouze proti vrstevnatosti), vrstevnatá, silně slídnatá, hrubozrnná, zvonivá, od 10				
			(14,40)		3		- <i>proterozoikum</i>		R3/R2	III.	IV.
			19,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 19,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.60 - 5.00 m
N - Neporušený vzorek	H: 11.00 - 12.00 m
H - Vzorek horniny	N: 4.00 - 4.30 m [12787]
	P: 1.00 - 1.50 m [12785]
	P: 3.00 - 3.50 m [12786]



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 21. září 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,80			<b>Hlína písčité, sypká, žlutohnědá, slabě humózní, svrchu s drnem</b> <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,50)			<b>Pararula zcela zvětralá, charakteru písku hlinitého, šedohnědý, s úlomky a ojediněle kusy ruly</b>	siSa	R6/SM	I.	I.
			2,30							
			(1,30)			<b>Pararula silně zvětralá, o velmi nízké pevnosti, s výplní charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědá, plošně úlomkovitě rozvrtná, úlomky o velikosti do 8 cm</b>		R5	I.	I.-II.
			3,60							
			(4,40)			<b>Pararula mírně zvětralá, o nízké pevnosti, šedá, hrubě kusovitě rozpadavá, úlomky rozbíjitelné kladivem</b>		R4	II.	III.-IV.
			4,40			<b>Pararula mírně zvětralá, o nízké až střední pevnosti, šedá, silně rozpukaná, úlomky rozbíjitelné kladivem</b>				
			(2,00)							
			6,40			<b>Pararula mírně zvětralá, o střední pevnosti, šedá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, jádro homogenní, rozbíjitelná kladivem po vrstevnatosti, místy prokřemenělá</b>		R4/R3	II.-III.	IV.
Proterozoikum			(12,60)							
			19,00			<i>- proterozoikum</i>		R3	III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 19,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenařazena			6.58 m	21.09.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 7.50 - 8.00 m
H - Vzorek horniny	H: 12.00 - 12.80 m
	P: 1.80 - 2.00 m [12759]
	P: 3.00 - 3.20 m [12760]

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 20. září 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv):  $Z =$

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -





Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vitásek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie				GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelost ČSN 736133	Vřetelost vzr. 800-2
Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality							
		(0,40) 0,40			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, světle hnědá, slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.		
		(1,80) 2,20			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, šedohnědý, s drobnými úlomky ruly	grsaCl	F4/CS	I.	I.		
		(3,60) 5,80			<b>Písek hlinitý</b> , šedohnědý, středně zrnitý, s úlomky ruly  <i>- deluviální sediment</i>	grsiSa	S4/SM	I.	I.		
		(0,90) 6,70			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, s úlomky ruly o velikosti do 5 cm	-	R6/SF	I.	I.		
		7,00			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedá, plošně úlomkovitě rozpadavá, rozvrtná až na průměr vrtu, úlomky pevné, rozbíjitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>		R4/R3	II.-III.	IV.		

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená	Poznámka		Ustálená	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška		Hloubka p.t.	Nadm. výška			
nenaražená			neustálena			 P - Poloporušený vzorek  H - Vzorek horniny	H: 6.70 - 7.00 m P: 1.50 - 1.80 m [12761] P: 3.50 - 4.00 m [12762]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 27. září 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slabě humózní, slídnatá, s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,40)		3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, rezavě hnědý, s hojnými úlomky hornin o velikosti do 5 cm, slídnatý	clSa	R6/SM	I.	I.
			3,60		3					
Proterozoikum			(3,10)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedohnědá, drobně úlomkovitě rozvrtná, úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lámatelné v ruce, výplň písek s příměsí jemnozrné zeminy		R5	I.	II.
			6,70			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, šedohnědá, rozpučená na úlomky přes průměr vrtu, na puklinách limonitizovaná, úlomky rozpojitelné kladivem		R4	II.	IV.
			(2,70)							
			9,40			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, rezavě šedohnědá, hrubě kusovitě rozvrtná, kusy o délce až 20 cm, prokřemenělá, úlomky rozpojitelné kladivem		R4/R3	II.-III.	IV.
			(3,10)		3					
			12,50			<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedá, slabě rozpučená, na puklinách limonitizovaná, otloukatelná kladivem		R3	III.	IV.
			(7,50)		3					
			20,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 20,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 9.50 - 10.00 m
H - Vzorek horniny	H: 10.50 - 11.00 m
	H: 14.00 - 14.50 m
	P: 1.00 - 1.20 m [12788]
	P: 2.50 - 2.70 m [12789]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 03. říjen 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Lesní hrabanka</b>		-O	I.	I.
			(2,40)		3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, jemnozrnný, s úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lámatelné v ruce		R6/G-F	I.	I.
			2,60			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedo hnědá, hrubě úlomkovitě rozvrtná, úlomky rozbíjitelné kladivem		R4/R3	II.-III	III.-IV.
			(2,50)		3	<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedá, středně rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, homogenní, otluukatelná kladivem				
Proterozoikum			5,10		3					
					3					
					3					
			(21,90)		3			R3/R2	III.	IV.
			27,00			- proterozoikum				

Vrt byl ukončen v hloubce 27,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Hloubka p.t.
Nadm. výška	Nadm. výška
Poznámka	Poznámka
nenařazena	neustálena

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.50 - 5.00 m
H - Vzorek horniny	H: 7.00 - 7.50 m
	H: 12.50 - 13.00 m
	H: 14.00 - 14.50 m
	H: 19.50 - 20.00 m
	P: 1.00 - 1.30 m [12790]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 03. říjen 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTECH-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost ČSN 800-2
Kvartér		0,20				<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědý, slabě humózní, s úlomky horniny	grsaSi	F3/MSO	I.	I.
		(2,60)				- <b>humózní horizont</b>				
		2,80			3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, jemnozrnný, s ojedinělými úlomky o velikosti i přes průměr vrtu		R6/S-F	I.	I.
					3	<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedo hnědá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, úlomky snadno rozbíjitelné kladivem				
					3					
		(9,20)			3			R4/R3	II.-III	III.-IV.
					3					
		12,00			3	<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedá, středně rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, místy nadrcená, otlučatelná kladivem				
					3					
		(17,00)			3			R3/R2	III.	IV.
					3					
Proterozoikum		29,00				- <b>proterozoikum</b>				

Vrt byl ukončen v hloubce 29,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
<div> <div></div> <div>P - Poloporušený vzorek</div> </div> <div> <div></div> <div>H - Vzorek horniny</div> </div>	H: 3.50 - 4.00 m H: 5.50 - 6.00 m H: 9.00 - 9.50 m H: 14.50 - 15.00 m H: 19.50 - 20.00 m P: 1.80 - 2.00 m [12763]

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 04. říjen 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -



Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,10			<b>lesní hrabanka</b>	-	-O	I.	I.
			(1,70)		3	<b>Hlína písčité</b> , pevná, světle hnědá, jemnozrnná, s neopracovanými a poloopracovanými úlomky hornin o velikosti do 3 cm, ojediněle až 6 cm	grsacI	F3/MS	I.	I.
			1,80			<b>- deluviální sediment</b>				
Proterozoikum			(0,60)			<b>Pararula mírně zvěralá</b> , o vysoké pevnosti, světle hnědá až hnědá, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky obtížněji rozbíjitelné kladivem, prokřemenělá, slídnatá		R4/R3	II.-III	III.-IV.
			2,40			<b>Pararula navětralá</b> , o velmi velké pevnosti, rezavě hnědá, černě a bíle páskovaná, rozvrtná na úlomky o velikosti do 15 cm, a úlomky jádra o délce 5-20 cm, velmi obtížně rozbíjitelná kladivem (pouze pukliny), jinak pouze otloukatelná, vrstevnatá, silně slídnatá, lokálně migmatitizovaná, lokálně rozvrtná na drť o velikosti 1-3 cm, prokřemenělá, v úrovni 6,10-6,5 m a 10,40-10,70 m žula navětralá, o velmi vysoké pevnosti, narůžovělá, hrubozrnná, prokřemenělá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná				
			(8,60)		3					
					10			R2	III.	IV.-V.
			11,00			<b>- proterozoikum</b>				

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 5.00 m
 H - Vzorek horniny	H: 7.00 - 8.00 m
	P: 0.50 - 1.00 m [12791]

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 04. říjen 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,10 (0,70) 0,80		3	<b>Písek hlinitý</b> , středně uhlý, hnědý, středně zrnitý, svrchu s drnem <b>Štěr s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , uhlý, hnědý, tvořený pískem a úlomky pararuly navětralé o velikosti do 10 cm, písčité frakce středně zrnité, pararula prokřemenělá <i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			(0,70) 1,50			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o velké pevnosti, hnědá, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 8 cm, vrstevnatá, silně slídatá, středně zrnitá až hrubozrnná, prokřemenělá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná <b>Pararula navětralá</b> , o velmi velké pevnosti, rezavě hnědá, černě a bíle páskovaná, rozvrtná na úlomky o velikosti do 15 cm, a úlomky jádra o délce 5-20 cm, velmi obtížně rozbíjitelná kladivem (pouze pukliny), jinak pouze otlučatelná, vrstevnatá, silně slídnatá, lokálně migmatizovaná, lokálně rozvrtná na drť o velikosti 1-3 cm, prokřemenělá		R4/R3	II.-III.	IV.
			(9,50) 11,00			<i>- proterozoikum</i>		R2	III.	IV.-V.

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
H - Vzorek horniny	AZ: 0.60 - 0.80 m
AZ - Agresivita zemin	H: 3.00 - 4.50 m
	H: 8.00 - 9.00 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 09. říjen 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0.10			<b>Travní drn</b>	-	-O	I.	I.
			(1,70)			<b>Písek hlinitý, středně ulehlý, rezavě hnědý, silně slídnatý, slabě vrstevnatý, s Mn bročky</b>	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			1.80			<b>- deluviální sediment</b>				
			(0,70)			<b>Pararula zcela zvětralá, charakteru pásku s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědá, středně zrnitá až hrubozrnná, vrstevnatá, slině slídnatá, s patrnou strukturou matečné horniny, s ojedinělými pevnějšími úlomky o velikosti do 3 cm, úlomky lámavé v ruce</b>		R6/SF	I.	I.
			2.50			<b>Pararula silně zvětralá, o extrémně nízké až velmi nízké pevnosti, rezavěhnědá až šedohnědá, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze lámat v ruce, vrstevnatá, silně slídnatá, v polohách charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy</b>				
			(6,50)			<b>- proterozoikum</b>		R6/R5	I.	I.-II.
			9.00							

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 1.00 - 1.40 m  
P: 2.00 - 2.30 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 05. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Radek Novotný

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,10				<b>Travní drn</b>	-	-O	I.	I.
			(0,80)				<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , středně uhlý, tuhé až pevné konzistence, jemně písčité, slídnaté	sasiCl	F6/CL	I.	I.
Proterozoikum			0,90				<b>- deluviální sediment</b>				
			(1,20)				<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru pásu s příměsí jemnozrnné zeminy, uhlý, hnědý, středně zrnitý až hrubozrnný, silně písčité, s patrnou strukturou matečné horniny, vrstevnatý		R6/SF	I.	I.
			2,10				<b>Pararula silně zvětralá</b> , o extrémně nízké až velmi nízké pevnosti, hnědá, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 5 cm, úlomky lze lámat v ruce, vrstevnatá, silně slídnatá		R6/R5	I.	I.-II.
			(1,10)				<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, hnědá, rezavě a černě smouhovaná, hrubozrnná, rozvrtná na kusy o velikosti do 20 cm, velmi obtížně rozbíjitelná, vrstevnatá, prokřemenělá, silně slídnatá				
			3,20								
			(5,80)						R3/R2	III.	IV.-V.
			9,00				<b>- proterozoikum</b>				

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 5.00 m
H - Vzorek horniny	H: 6.00 - 7.00 m
	P: 0.50 - 0.90 m [12793]



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 05. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Radek Novotný

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , tuhé konzistence, hnědá, slabě humózní, jemně písčítá, slídnatá, s kořínky, ornice	saSi	F3/MSO	I.	I.
			1,00			- <i>humózní horizont</i>	clSa	S3/S-F	I.	I.
			(2,00)		3	<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , středně uhlý, hnědý, jemnozrnný až středně zrnitý, s kořeny, slabě jemně slídnatý, s ojedinělými závalky zcela zvětralé pararuly		R6/SM	I.	I.
			3,00			- <i>deluviální sediment</i>				
			3,70			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, středně uhlá, středně zrnitá až hrubozrnná, slídnatá, v závalkách s patrnou strukturou matečné horniny, zcela ojediněle s pevnějšími střípky a úlomky o velikosti do 2 cm		R6/R5	I.	I.-II.
			4,00			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o extrémně nízké až velmi nízké pevnosti, hnědá, hrubozrnná, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 6 cm, úlomky lze lámat v ruce, ojediněle rozbíjet kladivem, silně slídnatá, vrstevnatá		R4/R3	II.-III	III.-IV.
					3	<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedohnědá, hrubozrnná, rozvrtná na kusy o velikosti do 12 cm, úlomky lze obtížněji rozbíjet kladivem, silně slídnatá, vrstevnatá				
						<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, rezavě hnědá, šedě páskovaná, hrubozrnná, rozvrtná na úlomky o velikosti na průměr jádra a délce 5-70 cm, úlomky otlučatelné, vrstevnatá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná				
Proterozoikum			(9,10)					R3/R2	III.	IV.
			13,10		3					
					3	<b>Granodiorit navětralý</b> , o vysoké pevnosti, šedý, středně zrnitý až hrubozrnný, rozvrtný na kusy o průměru jádra a o délce 5-60 cm, rozpukaný, na puklinách limonitizovaný, silně slídnatý,				
			(5,40)					R2	III.	V.
			18,50			- <i>proterozoikum</i>				

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 5.00 m
H - Vzorek horniny	H: 12.00 - 13.00 m
	H: 13.50 - 14.50 m
	P: 1.00 - 1.50 m [12794]

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 10. říjen 2023

Katastrální území: Sázavka

Dokumentoval: Mgr. Filip Olejář

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Filip Olejář

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN						Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality				
Kvarter	0,30		0,30			clsSa	S3/S-FO	I.	I.
	1,00		1,00						
	1,50		1,50						
	2,00		2,00						
	3,00		3,00						
Proterozoikum	(18,50)		(18,50)			-	R2	III.	V.
Paleozoikum	21,50		21,50			-	R2	III.	V.
	(5,00)		(5,00)						
	26,50		26,50						

**Písek s příměsí jemnozrnné zeminy**, středně ulehý, hnědý, středně zrnitý, slabě humózní, s kořínky, ornice

- humózní horizont

**Pararula silně zvětralá**, hnědá, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 4 cm, úlomky lze lámat v ruce, ojediněle pevnější, hrubozrnná, vrstevnatá, silně slídnatá

**Pararula navětralá**, hnědá, šedě páskovaná, rozvrtná na kusy o velikosti do 15 cm, úlomky obtížně rozbíjitelné až otluukatelné, hrubozrnná, silně slídnatá, vrstevnatá

**Pararula silně zvětralá**, hnědá, rozvrtná na písek a úlomky o velikosti do 4 cm, hrubozrnná, vrstevnatá, silně slídnatá, úlomky lze lámat v ruce, ojediněle pevnější

**Pararula mírně zvětralá**, hnědá, rozvrtná na úlomky o velikosti do 12 cm, obtížněji rozbíjitelné kladivem, hrubozrnná, vrstevnatá, rozpukaná, limonitizovaná, silně slídnatá

**Pararula navětralá**, hnědošedá až šedá, černě a bíle páskovaná, rozvrtná na úlomky jádra o délce 5-70 cm, úlomky otluukatelné, hrubozrnná, vrstevnatá, rozpukaná, na puklinách silně limonitizovaná, lokálně migmatitizovaná, provrásněná, prokřemenělá, silně slídnatá

- proterozoikum

**Granodiorit navětralý**, šedý, středně zrnitý, rozvrtný na úlomky jádra o délce 5 - 80 cm, úlomky otluukatelné, rozpukaný, na puklinách limonitizovaný, lokálně silně prokřemenělý

- svrchní paleozoikum

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
H - Vzorek horniny	H: 4.00 - 5.00 m
	H: 13.00 - 14.00 m
	H: 19.00 - 20.00 m
	H: 24.00 - 25.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m):      X =      Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (B<sub>pv</sub>): Z =

Datum provedení: 12. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ souprav: Botec-Scheitza, Tatra 815






Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Ondřej Pour





Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vitásek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Nad. výška (m n.m.)									
Kvarční		0,20 (1,80) 2,00		 3	<b>Hlína písčitá</b> , pevné konzistence, hnědá, slabě humózní, svrchu s drnem  - <i>humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
		(5,20) 7,20 7,50 8,00		 3	<b>Paraula zcela zvětralá</b> , charkteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědá, jemnozrnná až středně zrnitá, slídnatá, s drobnými úlomky a valouny křemene o velikosti do 3 cm  <b>Paraula silně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, šedohnědá, úlomkovitě rozpadavá, vrstevnatá, slídanatá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, rozvratná na úlomky o délce jádra 3-15 cm	R6/SF	I.	I.	
Proterozoikum		(3,40) 11,40		 3	<b>Aplit navětralý</b> , o střední pevnosti, šedobílý, kusovitě rozpadavý, na puklinách limonitizovaný, rozvratný na úlomky o délce jádra 30 cm  <b>Paraula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedá, kusovitě rozpadavá, vrstevnatá, slídnatá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, rozvrtaná na úlomky o délce jádra 5-20 cm  <b>Aplit navětralý</b> , o střední pevnosti, šedobílý, kusovitě rozpadavý, na puklinách limonitizovaný, rozvratný na úlomky o délce jádra 5-40 cm	R3 R3	III. III.	IV. IV.	
		(17,10) 28,50		 3	<b>Paraula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedá, kusovitě rozpadavá, vrstevnatá, slídnatá, provrásněná, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, rozvrtaná na úlomky o délce jádra 5-50 cm	R3	III.	III.-IV.	
		(3,50) 32,00		 3	<b>Paraula silně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, šedohnědá, úlomkovitě rozpadavá, vrstevnatá, slídanatá, provrásněná, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, rozvratná na úlomky o délce jádra 3-20 cm, s drobnými žilkami křemene o mocnosti do 2 cm  - <i>proterozoikum</i>	R5/R4	I.	II.	

Vrt byl ukončen v hloubce 32.00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená	Poznámka		Ustálená	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška		Hloubka p.t.	Nadm. výška			
nenažena			neustálena			 P - Poloporušený vzorek  H - Vzorek horniny	H: 6.00 - 7.00 m H: 14.00 - 15.00 m H: 23.50 - 24.50 m H: 29.50 - 30.50 m P: 1.00 - 1.30 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 16 - 17. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Nad. výška (m n.m.)										
Kvartér			0,20		3	<b>Jíl písčitý</b> , světle hnědý, syplý, s kořínky, sl. humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saCl grclSa	F4/CSO S5/SC	I.	I.
			1,00			<b>Písek jílovitý</b> , středně uhlý, světle rezavě hnědý, jemnozrný, slídnatý, s úlomky horniny a kařemene o velikosti do 3 cm <i>- deluviální sediment</i>		R6/SC	I.	I.
			(1,50)							
			2,50			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, rezavě hnědá, slídnatá, vrstevnatá, s ojedinělými úlomky, které lze drolit v ruce				
					3	<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, hnědošedá, kusovitě rozpadavá, silně rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, vrstevnatá, slídnatá, kladivem rozbíjitelná, v úrovni 9,0-9,5 m a 10,2-10,4 a 13,5-14,0 m podrcená místa, rozvrtná na úlomky o délce jádra 5-30 cm				
			(11,50)							
					3					
					3					
			14,00			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, vrstevnatá, slídnatá, středně zrnitá až hrubozrná, rozbíjitelná kladivem po vrstvách				
			(5,00)							
			19,00			<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, vrstevnatá, provrášněná, slídnatá, rozvrtná na úlomky o délce jára 10-30 cm, kladivem otloukatelná, rozbíjitelná po vrstvách <i>- proterozoikum</i>				
			(3,00)							
			22,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 22,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenaražena			neustálena	

Poznámka:

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 3.00 - 3.50 m
H - Vzorek horniny	H: 10.80 - 12.00 m
	H: 12.50 - 13.00 m
	H: 17.00 - 18.00 m
	P: 0.50 - 0.80 m

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 16 - 17. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, světle hnědý, sytký, s kořínky, slídnatý, slabě humózní, svrchu s drnem	saCl	F4/CSO	I.	I.
			(0,60)			- <b>humózní horizont</b>	clSa	S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			0,80			<b>Písek jílovitý</b> , středně uhlý, rezavě hnědý, jemnozrnný, slídnatý, s měkkými úlomky horniny				
			(1,40)		3	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, rezavě hnědá, slídnatá, vrtsevnatá, s patrnou strukturou matečné horniny, písčité frakce jemnozrnná		R6/SC	I.	I.
			2,20			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, rezavě šedohnědá, kusovitě rozpadavá, vrstevnatá, rozvrtaná na kusy o velikosti do 10 cm, s výplní písku jílovitého, úlomky rozbíjitelné kladivem, níže pevnější úlomky obtížněji rozbíjitelné kladivem				
			(5,80)							
			8,00		3	- <b>proterozoikum</b>		R5/R4	I.-II. III.-III.	

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 6.00 - 8.00 m P: 1.00 - 1.50 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 17. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Vrtný průměr: -



Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, světle hnědý, sytký, s kořínky, slabě humózní, svrchu s drnem	saCl	F4/CSO	I.	I.
			(1,30)			<b>Písek jílovitý</b> , středně ulehý, rezavě hnědý, jemnozrnný, slídnatý	clSa	S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			1,50		3	- <i>humózní horizont</i> <b>- deluviální sediment</b>				
			(2,50)			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o velmi nízké pevnosti, rezavě šedohnědá, kusovitě rozpadavá, vrstevnatá, rozvrtná na kusy o velikosti do 15 cm, s výplní písku jílovitého, úlomky obtížně rozbíjitelné kladivem,		R5	I.-II.	II.-III.
			4,00		3					
			(4,50)			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, vrstevnatá, slídnatá, rozvrtná na úlomky o délce jádra do 30 cm, otloukatelná, rozbíjitelná po vrstvách		R4/R3	II.-III.	IV.
			8,50							
			(1,30)		3	<b>Pararula navětřalá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, prokřemenělá, vrstevnatá, rozvrtná na úlomky o délce jádra do 20 cm, úlomky velmi obtížně otloukatelné		R3/R2	III.	V.
			9,80							
			(3,20)		3	<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o nízké až střední pevnosti, šedá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, vrstevnatá, slídnatá, rozvrtná na úlomky o délce jádra do 30 cm, otloukatelná, rozbíjitelná po vrstvách		R4/R3	II.-III.	IV.
			13,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	H: 3.00 - 4.00 m
 H - Vzorek horniny	H: 9.00 - 9.80 m
	H: 11.00 - 12.00 m
	P: 1.00 - 1.50 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 17. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Mgr. Martina Tejnecká

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Mgr. Martina Tejnecká

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvarter			0,20			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, světle hnědý, s kořínky, slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saCl	F4/CSO	I.	I.
			(5,60)		3	<b>Písek jílovitý</b> , středně ulehý, rezavě hnědý, jemnozrný, slídnatý, v úrovni 1,2 m dva kusy křemene nezropojitelné kladivem				
			5,80		3	<i>- deluviální sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			(7,20)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku jílovitého, šedohnědá, se zachovalou strukturou matečné horniny, vrstevnatá, silně slídnatá, limonitizovaná, rozvrataná na kusy lehce v ruce drtitelné				
			13,00		3	<i>- proterozoikum</i>	-	R6/SC	I.	I.


Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	P: 2.00 - 2.50 m P: 5.00 - 5.50 m P: 10.00 - 10.50 m



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 19. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Ondřej Pour

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Ondřej Pour

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20				<b>Hlina písčité</b> , pevné konzistence, hnědá, slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,80)		3		<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehý, rezavě hnědý, jemnozrnný až středně zrnitý, slídnatý <i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
			2,00								
			2,40				<b>Jíl písčité</b> , tuhé konzistence, hnědý, rezavě páskovaný, slabě slídnatý	saCl	F4/CS	I.	I.
			3,00				<b>Písek jílovitý</b> , středně ulehý, rezavě hnědý, jemnozrnný až středně zrnitý, slídnatý	clSa	S5/SC	I.	I.
			(1,00)		3		<b>Jíl písčité</b> , tuhé konzistence, modrošedý, slabě rezavě páskovaný, písčité frakce jemnozrnná	saCl	F4/CS	I.	I.
Proterozoikum			4,00				<b>Písek jílovitý</b> , středně ulehý až ulehý, rezavě hnědý, šedě páskovaný, jemnozrnný až středně zrnitý, slídnatý, s ojedinělými polohami modrošedého jílu písčitého. tuhé konzistence <i>- fluvialní sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
			(2,30)		3						
			6,30				<b>Pararula zcela zvětralá</b> charakteru písku hlinitého, rezavě hnědá, slídnatá, jemnozrnná až středně zrnitá, se střípkami o velikosti do 3 cm		R6/SM	I.	I.
			(1,40)		3						
			7,70				<b>pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedohnědá, úlomkovitě rozpadavá, vrstevnatá, silně rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, místy silně podrcená, rozvrтанá na úlomky o velikosti do 6 cm				
			(8,60)		3						
			16,30				<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, šedá, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá, jemnozrnná, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, rozvrтанá na úlomky o délce jádra 3 - 15 cm		R4	II.	III.-IV.
			(1,70)		3						
			18,00				<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, šedá, masivní, v úrovni 18,50-18,55 m porušena, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, rozvrтанá na úlomky o délce jádra 50 cm <i>- proterozoikum</i>		R3/R2	III.	IV.
			(1,00)		3						
Vrt byl ukončen v hloubce 19,00 m											

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			3,00 m		19.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 6.80 - 7.00 m
H - Vzorek horniny	H: 13.00 - 14.00 m
AZ - Agresivita zemin	H: 16.50 - 17.50 m
O - Vzorek ostatní	H: 18.00 - 19.00 m
	O: 1.00 - 1.20 m
	P: 3.50 - 3.70 m
	P: 5.50 - 5.80 m
	P: 7.00 - 7.20 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 24. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvarter			0,30			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, svrchu s drnem - <i>humózní horizont</i>	Si	F5/MLO	I.	I.
			(2,30)			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědá, jemně písčitá, vápnitá, rezavě smouhovaná, charakteru sprašové hlíny	grsaCl	F5/ML	I.	I.
			2,60			- <i>eolickodeluviální sediment</i>				
			(1,40)			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, hnědý, středně zrnitý, s valouny a úlomky hornin o velikosti do 2 cm	grsiSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			4,00			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý, vlhký, s valouny o velikosti do 3 cm	grclSa	S3/S-F	I.	I.
			4,60			- <i>deluviální sediment</i>				
			(2,70)			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o velmi nízké pevnosti, rezavě zhnědá, silně rozpukaná, drobně úlomkovitě rozpadavá, úlomky lámatelné v ruce		R5	I.	II.
			7,30			<b>Paraula mírně zvětřalá</b> , o nízké pevnosti, šedorezavě hnědá, silně rozpukaná, úlomkovitě rozpadavá, místy poruchové zóny, úlomky rozbíjitelné kladivem				
			(6,70)					R4/R3	II.-III.	IV.
			14,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 8.50 - 9.00 m
H - Vzorek horniny	H: 11.00 - 11.50 m
	P: 2.70 - 3.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 24. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědá, humózní, svrchu s dnem <i>- humózní horizont</i>	Si	F5/MLO	I.	I.
			(3,60)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, jemně písčité, vápnitý, rezavě smouhovaný, s úlomky hornin, charakteru sprašové hlíny	grsaCl	F6/CL	I.	I.
			3,80			<i>- eolickodeluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(1,70)			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o nízké pevnosti, šedohnědá, rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, rozbíjitelná kladivem		R4	II.	III.-IV.
			5,50			<b>Pararula navětralá</b> , o střední až vysoké pevnosti, hnědošedá, slabě rozpukaná, páskovaná, obtížně rozbíjitelná kladívkem, úlomky až 50 cm				
			(8,50)					R3/R2	III.	IV.
			14,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
H - Vzorek horniny  
H: 5.50 - 6.00 m  
H: 9.50 - 10.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 24. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, hnědá, slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,80)			<b>Písek hlinitý</b> , světle hnědý až rezavě hnědý, středně zrnitý, slídnatý, se střípkami horniny				
			4,00			<i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			(1,60)			<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o velmi nízké pevnosti, rezavě šedohnědá, úlomkovitě rozpadavá, s výplní charakteru písku hlinitého, úlomky lámatelné v ruce		R5	I.	III.
			5,60 (0,40) 6,00			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o nízké pevnosti, hnědošedá, plošně úlomkovitě rozpadavá, úlomky o velikosti až na průměr vrtu, desky o tloušťce 4-6 cm, úlomky rozbíjitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>		R4	II.	III.-IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 5.70 - 6.00 m P: 1.00 - 1.30 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 26. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,10			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, silně písčítá, s drnem, slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,80)		3	<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , středně ulehý, rezavě šedohnědý, slabě hlinitý, středně zrnitý, slídnatý, s úlomky hornin do 5 cm	siSa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			2,90			<i>- deluviální sediment</i>				
			(1,40)			<b>Migmatit zcela zvětralý</b> , extrémně nízké až velmi nízké pevnosti, rozvrtný na měkké úlomky s výplní šedého slabě jílovitého písku s příměsí jemnozrnné zeminy, úlomky do 10 cm, drolitelné v ruce	Sa	R6/R5	I.	I.-II.
Proterozoikum			4,30			<b>Migmatit mírně zvětralý</b> , nízké pevnosti, tmavě šedohnědý, hrubě úlomkovitě rozpadavý, s šterkopísčitou výplní, úlomky až přes průměr vrtu				
			(3,70)		3	<i>- proterozoikum</i>	-	R4	II.	IV.
			8,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 5.50 - 6.00 m P: 0.80 - 1.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 26. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -



Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo



Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, suchá, slabě humózní <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,20)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , středně ulehý, šedohnědý, slabě hlinitý, středně zrnitý, slídnatý, s opracovanými úlomky hornin	siSa	S3/S-F	I.	I.
			2,40			<i>- deluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(3,60)			<b>Migmatit mírně zvětralý</b> , nízké pevnosti, šedohnědý, hrubě deskovitě rozpadavý, s písčitou výplní šedé barvy s příměsí jemnozrnné zeminy, úlomky až přes průměr vrtu, rozbíjitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>	-	R4	II.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t. nenaražena			Hloubka p.t. neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
 P - Poloporušený vzorek	H: 3.50 - 4.00 m
 H - Vzorek horniny	P: 1.80 - 2.00 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv):  $Z =$

Datum provedení: 26. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech


Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vitásek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie		GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost víc směrů
Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality					
		0,20			<b>Hlína písčitá</b> , pevné konzistence, hnědá, slabě humózní, svrchu s drnem - <i>humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
		(4,80)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedohnědý, středně zrnitý, s úlomky horniny o velikosti do 7 cm, směrem do hlouby úlomky pevnější	grsiSa	S3/S-F	I.	I.
		5,00			- <i>deluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
1	Naražená			Ustálená	1		
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		Seznam vzorků [lab.číslo]:
nenaražená			neustálena			 P - Poloporušený vzorek	P: 2.00 - 2.20 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 26. říjen 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Radek Novotný

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčitá</b> , šedohnědá, velmi slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,50)			<b>Písek hlinitý</b> , šedý až šedohnědý, jemnozrnný až středně zrnitý, s opracovanými úlomky horniny				
			3,70			<i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			(1,30)			<b>Migmatit mírně zvětralý</b> , o nízké až střední pevnosti, šedý až šedohnědý, hrubě kusovitě rozvrtaný, silně rozpukaný, úlomky přes průměr vrtu	-	R4/R3	II.-III.	IV.
			5,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t. nenaražena			Hloubka p.t. neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.70 - 5.00 m
H - Vzorek horniny	P: 1.00 - 1.20 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 26. říjen 2023 - 26. říjen 2026

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Botec-Scheitza, Tatra 815

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,10			<b>Hlína písčitá</b> , šedohnědá, humózní, svrchu s dnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,30)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehlý, šedožlutý, středně zrnitý <i>- fluvialní sediment</i>	siSa	S3/S-F	I.	I.
			2,40							
Proterozoikum			(1,10)			<b>Pararula zcela zvětralá</b> , o extrémně až velmi nízké pevnosti, rozvrtná na úlomy o velikosti do 10 cm, výplň charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, písčitá frakce jemnozrnná až středně zrnitá		R6/R5	I.	I.
			3,50			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedohnědá, silně rozpukaná, na puklinách limonitizovaná, úlomky o velikosti do 30cm		R4	II.	III.-IV.
			(1,70)							
			5,20			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o střední pevnosti, šedá až šedohnědá, rozpukaná, místy podrcené zóny, úlomky otlučatelné kladivem <i>- proterozoikum</i>		R3	III.	IV.
			(6,80)							
			12,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 3.00 - 4.00 m
H - Vzorek horniny	H: 3.50 - 4.00 m
AZ - Agresivita zemin	H: 6.50 - 7.00 m
	P: 1.50 - 1.70 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 31. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, písčitá a jílovitá, humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	clsaSi	F5/MLO	I.	I.
			(6,00)			<b>Jíl s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, světle hnědý, svrchu s ojedinělými kameny ruly, při bázi slabě jemně písčitý, charakteru až sprašové hlíny <i>- eolický sediment</i>	siCl	F6/CL	I.	I.
			6,40			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevné konzistence, šedý, rezavě smouhovaný, slídnatý, jemně slídnatý <i>- deluviální sediment</i>	Cl	F6/Cl	I.	I.
Proterozoikum			7,50			<b>Rula zcela zvětralá</b> , extrémně nízké až velmi nízké pevnosti, šedá, rozpučená na jílovitý písek s úlomky hornin, lehce lámatelné v ruce	clSa	R6/R5	I.	I.-II.
			(0,80) 8,30			<b>Rula mírně zvětralá</b> , nízké pevnosti, rezavě hnědá, hrubě úlomkovitě rozpadavá, úlomky o vel. do 20 cm, rozpučená		R4	II.	IV.
			(3,10) 11,40			<b>Rula navětralá</b> , střední pevnosti, výjimečně i vysoké pevnosti, šedá, laminovaná, místy prokřemenělá, slabě rozpučená, velmi pevná <i>- proterozoikum</i>	-	R3/R2	III.	IV.-V.
			(4,60) 16,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 16,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 31. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Radek Novotný

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlina s nízkou plasticitou</b> , tuhé konzistence, šedohnědá, písčitá a jílovitá, humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	clsaSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,20)			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, se střípkami a drobnými úlomky hornin	saCl	F4/CS	I.	I.
			2,50			<b>Štěrk hlinitý</b> , suť úlomků prokřemenělé ruly s výplní šedého jílovitého písku, kameny o vel. do 20 cm	clsaGr	G4/GM	I.-II.III.-IV.	
			(1,60)			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, šedohnědý, místy slabě jílovitý, slídnatý, zvodnělý, s měkkými úlomky do 5 cm <i>- deluviální sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
Proterozoikum			4,10			<b>Rula mírně zvětralá</b> , velmi nízké až nízké pevnosti, rozpukaná na úlomky s výplní šedého písku jílovitého, úlomky lámatelné a o velikosti do 10 cm, ojediněle pevnější		R5/R4	I.-II.III.-IV.	
			(2,60)			<b>Rula mírně zvětralá</b> , nízké pevnosti, rezavě hnědá, níže šedá, zvodnělá, rozpukaná na úlomky s výplní šedého písku jílovitého, úlomky rozbíjitelné a o velikosti i přes průměr vrtu, úlomky často málo pevné <i>- proterozoikum</i>		R4	II.	IV.
			6,70							
			(2,70)							
			9,40							
			(6,60)							
			16,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 16,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
nenařazena	5.49 m
	31.10.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 10.30 - 10.50 m
H - Vzorek horniny	H: 15.70 - 16.00 m
V - Vzorek vody	P: 0.80 - 1.00 m
	V: 5.49 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 02. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Pavel Nováček

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost ČSN 800-2
Kvartér			0,30				<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, hnědá, jílovitá, humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,70)				<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, rezavě hnědá, silně písčítá, slídnatá, s úlomky ruly, místy prolohy charakteru písku hlinitého	saSi	F3/MS	I.	I.
			2,00				<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, rezavě hnědý, šedě smouhovaný, s kolísavým podílem opracovaných úlomků a kamenů ruly, prolohy jílu písčitého				
Proterozoikum			(5,80)				<i>- deluviální sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
			7,80				<b>Rula mírně zvětralá</b> , nízké pevnosti, hrubě kusovitě rozpadavá, šedohnědá, střídání poloh o velmi nízké a nízké pevnosti, limonitizovaná		R4	II.	III.-IV.
			(2,60)				<b>Rula mírně zvětralá</b> , střední pevnosti, šedá až šedohnědá, místy o vel. až 40 cm, slabě rozpukaná		R3	III.	IV.
			10,40				<i>- proterozoikum</i>				
			(4,60)								
			15,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálená		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 4.00 - 5.00 m
H - Vzorek horniny	H: 10.50 - 11.00 m
AZ - Agresivita zemin	H: 14.50 - 15.00 m
	P: 2.50 - 2.70 m

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 02. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Pavel Nováček

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20				<b>Hlína písčité</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slabě humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(5,70)			3	<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, hnědý, jemnozrný až středně zrnitý, s prolohami hlíny a jílu písčitého, s opracovanými úlomky a kameny ruly o vel. do 10 cm, slídnatý, úlomky lámatelné a drolitelné v ruce				
			5,90			100	<i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			(2,10)				<b>Rula silně zvětralá</b> , velmi nízké pevnosti, šedohnědá, hrubě úlomkovitě rozpadavá, úlomky lámatelné v ruce a o vel. i přes průměr vrtu, výplň charakteru písku hlinitého, středně zrnitého, šedého, slídnatého <i>- proterozoikum</i>	-	R5	I.	II.-III.
			8,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	P: 1.00 - 1.20 m P: 4.00 - 4.20 m

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 02. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Pavel Nováček

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,10			<b>Hlína písčitá</b> , pevné konzistence, šedá, slabě humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,80)			<b>Písek hlinitý</b> , šedý, jemnozrný, s opracovanými úlomky ruly o vel. do 10 cm	siSa	S4/SM	I.	I.
			1,90			<b>Štěrka s příměsí jemnozrné zeminy</b> , suť úlomků a kamenů prokřemenělé ruly o vel. i přes průměr vrtu, šedý, velmi pevné, s výplní jemnozrného hlinitého písku	Gr	G3/G-F	II.	III.-IV.
			(2,10)							
Proterozoikum			4,00			<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý, slídnatý, s měkkými úlomky ruly o vel. do 5 cm <i>- deluviální sediment</i>	siSa	S3/S-F	I.	I.
			(0,80)							
			4,80			<b>Rula zcela zvětřalá</b> , charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, rozvrtaná, písek slídnatý, slabě hlinitý, rezavě červenohnědý, s úlomky ruly snadno lámatelnými v ruce a o vel. do 10 cm <i>- proterozoikum</i>	Sa	R6/S-F	I.	I.
			(3,20)							
			8,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 06. listopad 2023

Katastrální území: Dolní Dlužiny

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -



Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo


Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,30) 0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(4,50)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedohnědý až rezavě hnědý, středně zrnitý, slabě hlinitý, s opracovanými úlomky a kameny prokřemenělé ruly o vel. do 12 cm				
			4,80			<b>Písek hlinitý</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý, slídnatý, s úlomky zcela zvětralé ruly drolitelnými v ruce	grsiciSa	S3/S-F	I.	I.
			(1,20) 6,00			<i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenažena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P: 2.50 - 2.70 m  
 P - Poloporušený vzorek

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 06. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtmistr: Pavel Nováček

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, s dnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,90)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, slídnatá	saSi	F3/MS	I.	I.
			1,10			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedohnědý, středně zrnitý, s prolohami písčité hlíny pevné konzistence, s drobnými měkkými úlomky ruly	siSa	S3/S-F	I.	I.
			(3,30)			<i>- deluviální sediment</i>				
			4,40			<b>Rula mírně zvětralá</b> , nízké pevnosti, hrubě úlomkovitě rozpadavá, rezavě šedohnědá, úlomky rozbíjitelné kladivem, výplň tvoří šedý písek s příměsí jemnozrnné zeminy				
Proterozoikum			(2,60)				-	R4	II.	III.-IV.
			7,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 H - Vzorek horniny H: 5.70 - 6.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 06. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			Hlína písčítá, pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, s dnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,30)		3	Hlína písčítá, pevné konzistence, rezavě hnědá, slídnatá, se zrny hornin	saSi	F3/MS	I.	I.
			1,50		3	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý až šedohnědý, středně zrnitý, slídnatý, v úrovni 5,2-5,6 m s opracovanými kameny prokřemenělé ruly, níže pevné úlomky	siSa	S3/S-F	I.	I.
			(5,50)							
			7,00							

- deluviální sediment

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek  
P: 0.80 - 1.00 m  
P: 3.50 - 3.70 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 06. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,40)		3	<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedohnědá, rezavě smouhovaná, s úlomky horniny	grSi	F5/ML	I.	I.
			2,60							
			(0,90)			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, rezavě hnědý, s drobnými úlomky horniny, s vložkami písku jílovitého	grsaCl	F4/CS	I.	I.
Kvartér			3,50							
			(4,10)		3	<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý až jemnozrnný, slídnatý, s vložkami jemně písčitého jílu <i>- deluviální sediment</i>	clSa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			7,60							
			(2,40)		3	<b>Pararula silně zvětřalá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, šedohnědá, rozpukaná na úlomky různé velikosti do 15 cm, s výplní charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy <i>- proterozoikum</i>	-	R5/R4	I.-II.III.-IV.	

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 8.00 - 8.50 m
H - Vzorek horniny	P: 0.80 - 1.00 m
	P: 5.00 - 5.20 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 08. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -



Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčitá</b> , pevné konzistence, světle hnědá, humózní, svrchu s dnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,30)			<b>Hlína písčitá</b> , pevné konzistence, rezavě hnědá, šedě smouhovaná, s drobnými úlomky hornin	grsaSi	F3/MS	I.	I.
			1,50			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, rezavě hnědý, středně zrnitý, s opracovanými úlomky prokřemenělé ruly	grclSa	S5/SC	I.	I.
			(0,80) 2,30			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , světle šedohnědý, slabě hlinitý, slídnatý, s četnými úlomky ruly a zrna křemene o velikosti do 5 cm	grsiSa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			(2,50) 4,80			<i>- deluviální sediment</i>				
			(4,10)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedohnědá, plošně úlomkovitě až deskovitě rozpadavá, úlomky lámavé v ruce		R5	I.-II.	II.
			8,90			<b>Migmatit silně zvětralý</b> , o nízké pevnosti, tmavě šedohnědý, hrubě deskovitě rozpadavý, úlomky rozbíjitelné kladivem		R4	II.	IV.
			(3,10) 12,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
					
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenažena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
H - Vzorek horniny H: 9.50 - 10.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 08. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F5/MLO	I.	I.
			(3,00)			<b>Hlína písčité</b> , pevné konzistence, světle rezavě hnědá, černě skvrnitá, slídnatá, s drobnými úlomky hornin	grsaSi	F3/MS	I.	I.
			3,40							
Proterozoikum			(2,90)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedý, středně zrnitý, slabě hlinitý, slídnatý, s hojnými střípky a úlomky ruly	grsiSa	S3/S-F	I.	I.
			6,30			<i>- deluviální sediment</i>				
			(0,80)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedohnědá, úlomkovitě rozpadavá, úlomky lámatelné v ruce		R5	I.-II.	II.
			7,10			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, šedá, až šedohnědá, hrubě úlomkovitě až deskovitě rozpadavá, úlomky až přes průměr vrtu, ojediněle prokřemenělá				
			(6,90)			<i>- proterozoikum</i>		R4	II.	IV.
			14,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div>P - Poloporušený vzorek</div> <div>H - Vzorek horniny</div>	<div>H: 10.00 - 10.50 m</div> <div>H: 13.50 - 14.00 m</div> <div>P: 2.00 - 2.30 m</div> <div>P: 4.80 - 5.00 m</div>

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 07. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtaelnost VC 800-2
Kvartér			0,20				<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, světle hnědá, humózní, svrchu s dnem <i>- humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
			(1,70)				<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, světle hnědá, slídnatá, písčítá frakce jemnozrná	saSi	F3/MS	I.	I.
			1,90				<b>Jíl písčítý</b> , rezavě hnědý, šedě smouhovaný, s úlomky hornin	grsaCl	F4/CS	I.	I.
			(1,60)				<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , šedohnědý, středně zrnitý, s úlomky horniny o velikosti do 10 cm lehce lámatelných v ruce	grsiSa	S3/S-F	I.	I.
			3,50				<i>- deluviální sediment</i>				
			(2,20)				<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, hrubě deskovitě až hrubě kusovitě rozpadavý, úlomky i přes průměr vrtu, úlomky rozbíjitelné kladivem, s výplní charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, středně zrnitý				
			5,70								
			(7,90)				<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, hrubě kusovitě rozpadavá, úlomky až přes průměr vrtu, obtížně rozbíjitelné kladivem, prokřemenělé polohy <i>- proterozoikum</i>		R4	II.	III.-IV.
			13,60								
			14,00				<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, hrubě kusovitě rozpadavá, úlomky až přes průměr vrtu, obtížně rozbíjitelné kladivem, prokřemenělé polohy <i>- proterozoikum</i>		R3	III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 14,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

Poznámka:

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 2.00 - 3.00 m
H - Vzorek horniny	H: 9.50 - 10.00 m
AZ - Agresivita zemin	H: 13.60 - 14.00 m
	P: 2.50 - 2.70 m

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 08. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(0,90)			<b>Jíl písčítý</b> , pevné konzistence, šedý, rezavě smouhovaný, s opracovanými úlomky horniny, drolitelnými v ruce	saCl	F4/CS	I.	I.
			1,20			<b>Štěrka hlinitá</b> , červenohnědá, tvořený úlomky a kameny prokřemenělé ruly, úlomky o velikosti i přes průměr vrtu, s hlinitou výplní pevné konzistence	siclGr	G4/GM	I.	I.
			(0,80)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , červenohnědý, středně zrnitý až hrubozrnný, s valouny křemene o velikosti do 5 cm				
			2,00							
			(2,80)				grsiSa	S3/S-F	I.	I.
			4,80			<b>Písek jílovitý</b> , žlutooranžový, jemnozrnný, s drobnými valouny křemene o velikosti do 1 cm		S5/SC	I.	I.
			(1,50)							
			6,30			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedý až šedohnědý, rezavě smouhovaný, místy charakteru až štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, s velkým podílem úlomků křemene a prokřemenělé ruly, s polohami kamenitými (8,00-8,30), a jílovitými vložkami, s opracovanými kameny o velikosti do 15 cm				
			(6,70)				grclSa	S3/S-F	I.	II.
			13,00			<i>- deluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			8.49 m		08.11.2023

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek P: 3.00 - 3.20 m  
 V - Vzorek vody P: 7.00 - 7.30 m  
V: 8.49 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 31. říjen 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtmistr: M. Chejlava

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, hnědá, jílovitá, humózní, s drnem - <i>humózní horizont</i>	clsSa	F5/MLO	I.	I.
			(1,20)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedorezavá, silně písčítá, až charakteru písku hlinitého, slídnatá, s měkkými úlomky ruly - <i>deluviální sediment</i>	saSi	F3/MS	I.	I.
Proterozoikum			1,50			<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, šedého, rozvrtná na úlomky do 8 cm, úlomky lámatelné v ruce, slídnatá, středně zrnitá výplň	siSa	R6/SM	I.	I.
			(1,70)							
			3,20			<b>Rula silně zvětralá</b> , velmi nízké pevnosti, místy velmi nízké až nízké pevnosti, hrubě úlomkovitě rozpadavá na úlomky o vel. do 7 cm, ojediněle 10 cm, silně rozpukaná, drobnější úlomky lámatelné v ruce, větší rozbíjitelné				
			(7,10)					R5	I.	II.-III.
			10,30			<b>Rula mírně zvětralá</b> , nízké pevnosti, šedohnědá až šedorezavá, rozpukaná, úlomky o vel. do 15 cm, s ojedinělými poruchami (podrcené polohy)				
			(4,70)					R4	II.	IV.
			15,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 2.00 - 3.00 m
H - Vzorek horniny	H: 6.50 - 7.00 m
AZ - Agresivita zemin	H: 10.30 - 10.50 m
	H: 14.00 - 14.50 m
	P: 1.80 - 2.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 02. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtmistr: M. Chejlava

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,30)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehlý, šedohnědý, s hojnými opracovanými úlomky a kameny ruly, slídnatý	grclSa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			3,60			<i>- deluviální sediment</i>				
			(0,60)			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké pevnosti, šedá, úlomkovitě rozpadavá, na puklinách limonitizovaná		R5	I.	II.
			4,20			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, šedohnědá, silně rozpučená, na puklinách limonitizovaná,				
			(5,50)					R4	II.	III.
			9,70			<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá, rozpučená, na puklinách limonitizovaná, rozvratná na úlomky o délce jádra až 30 cm				
			(2,30)					R3	III.	IV.
			12,00			<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
H - Vzorek horniny  
H: 4.50 - 5.00 m  
H: 7.00 - 7.50 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 02. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: M. Chejlava

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, hnědá, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,80)			<b>Písek hlinitý</b> , hnědý, s měkkými úlomky ruly o velikosti do 5 cm	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			2,10			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, světle šedá, hrubě kusovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o délce jádra 20 cm		R4	II.	III.-IV.
			(3,50)			<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá, silně rozpukaná, na puklinách limonitizovaná <i>- proterozoikum</i>		R3	III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			1.72 m		03.11.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 4.50 m
H - Vzorek horniny	P: 1.80 - 2.00 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 02. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: M. Chejlava

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,30) 0,30			<b>Hlína písčítá</b> , světle hnědá, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,10) 1,40			<b>Štěrka hlinitá</b> , rezavě hnědá, s opracovanými úlomky ruly o velikosti do 15 cm, s výplní písku hlinitého	sasiGr	G4/GM	I.	II.
Proterozoikum			(2,20) 3,60			<b>Pararula mírně zvětřalá</b> , o nízké pevnosti, světle šedá, hrubě kusovitě rozpadavá, rozvrtná na úlomky o délce jádra 20 cm		R4	II.	III.-IV.
			(2,40) 6,00			<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá, silně rozpukaná, na puklinách limonitizovaná <i>- proterozoikum</i>	-	R3	III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazená			neustálená		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [tab. číslo]:
 H - Vzorek horniny	H: 3.40 - 3.60 m H: 5.00 - 5.50 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 02. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtmistr: M. Chejlava

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, slabě humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,00)			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, rezavě hnědý, slabě hlinitý, jemnozrnná frakce pevná, s měkkými úlomky ruly drolitelnými v ruce	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			2,20		3	<i>- deluviální sediment</i>				
			(2,20)			<b>Rula silně zvětralá</b> , velmi nízké pevnosti, šedorezavá, drobně úlomkovitě rozpadavá, úlomky lámatelné v ruce		R5	I.	II.
			4,40			<b>Rula mírně zvětralá</b> , nízké pevnosti, šedohnědá, hrubě úlomkovitě rozpadavá				
			(3,60)					R4	II.	III.-IV.
			8,00		3	<i>- proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t. nenaražena			Hloubka p.t. neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
<div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny	H: 7.50 - 8.00 m P: 1.80 - 2.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 06. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtmistr: M. Chejlava

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,20				<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, slabě humózní, s drnem, slídnatá <i>- humózní horizont</i>	saorSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,90)		3		<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, šedohnědý až rezavě hnědý, slabě hlinitý, hlinitá frakce jemnozrná, s ojedinělými měkkými úlomky ruly <i>- deluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			2,10				<b>Rula zcela zvětralá</b> , charakteru písku, středně zrnitého a slídnatého, rula drobně úlomkovitě rozpadavá, úlomky do 8 cm o velmi nízké pevnosti a lámatelné v ruce	Sa	R6/R5	I.	II.
			4,60		3		<b>Rula mírně zvětralá</b> , nízké pevnosti, šedá, hrubě deskovitě rozpadavá na desky do tloušťky 12 cm, výplň tvoří písek s příměsí jemnozrné zeminy, šedý, jemnozrný <i>- proterozoikum</i>	-	R4	II.	III.-IV.
			(3,40)								
			8,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 5.00 - 5.50 m
H - Vzorek horniny	P: 0.80 - 1.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207      Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí      Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Datum provedení: 06. listopad 2023      Katastrální území: Příseka u Světlé nad Sázavou

Dokumentoval: Martin Jech      Typ soupravy: HVS-4100      Vrtmistr: M. Chejlava  
Vyhodnotil: Martin Jech      Vrtný průměr: -  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek      Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, šedohnědá, jemně písčítá, homózní, svrchu s drnem - <i>humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
			(1,00)			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, rezavě šedohnědá, se zrnky hornin, s ojedinělými měkkými úlomky ruly	saSi	F3/MS	I.	I.
			1,20			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, šedohnědý, středně zrnitý, slídnatý, s hojnými úlomky ruly o velikosti do 5 cm, úlomky drtitelné v ruce				
			(1,90)		3		siSa	S4/SM	I.	I.
			3,10			- <i>deluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(1,90)			<b>Rula silně zvětralá</b> , šedohnědé barvy, drobně plošně úlomkovitě rozpadavá, úlomky o velikosti do 10 cm lámatelné v ruce	-	R5	I.	II.
			5,00			- <i>proterozoikum</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražená			neustálená		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 1.80 - 2.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207      Souřadnice JTSK (m): X = Y =  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí      Nadmořská výška (Bpv): Z =  
Datum provedení: 07. listopad 2023      Katastrální území: Příseka u Světlé nad Sázavou

Dokumentoval: Martin Jech      Typ soupravy: HVS-4100      Vrtmistr: M. Chejlava  
Vyhodnotil: Martin Jech      Vrtný průměr: -  
Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek      Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědá, jemně písčítá, homózní, s kořínky rostlin - <i>humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,70)		3	<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, šedohnědý, středně zrnitý, slídnatý, s občasnými polohami hlíny písčité s pevnou konzistencí, s měkkými úlomky ruly lehce držitelnými v ruce	siSa	S4/SM	I.	I.
			3,90		3	<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehlý, šedohnědý, středně zrnitý, slabě hlinitý, slídnatý, s úlomky o velikosti do 10 cm (držitelné a drobitelné v ruce), bez struktury horniny (spíše deluvium)	fsiSa	S3/S-F	I.	I.
			7,00			- <i>deluviální sediment</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek  
P: 0.80 - 1.00 m  
P: 5.00 - 5.20 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 07. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Příseka u Světlé nad Sázavou

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtmistr: M. Chejlava

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér	0,30		0,30			<b>Hlína písčitá</b> , tuhé až pevné konzistence, šedohnědé barvy, silně písčitá, humózní, svrchu s drnem	saSi	F3/MSO	I.	I.
	(1,00)		1,30			- <b>humózní horizont</b>	siSa	S4/SM	I.	I.
			(3,40)			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, rezavě hnědý, šedě smouhovaný, středně zrnitý, slídnatý				
			4,70			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, šedý, jemnozrný, s kolísavým podílem organických zbytků (kořeny a pod.), s polohami jílu písčitého a písku s příměsí jemnozrné zeminy (polohy mocnosti do 10 cm)		S5/SC	I.	I.
						- <b>fluviální sediment</b>				
	(3,90)		8,60			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, světle šedý až rezavě hnědý, jemnozrný, slídnatý, s měkkými střípky ruly držitelnými v ruce	clSa	S5/SC	I.	I.
						- <b>deluviofluviální sediment</b>				
	(7,40)		16,00			<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý až hrubozrný, se smouhami žluté a šedé barvy, slabě jílovitý, s drobnými měkkými úlomky ruly (držitelnými v ruce), bez struktury horniny (spíše deluvium)	fclSa	S3/S-F	I.	I.
						- <b>deluviální sediment</b>				

Vrt byl ukončen v hloubce 16,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazená			1.37 m		08.11.2023

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
■ P - Poloporušený vzorek	P: 6.80 - 7.00 m
● V - Vzorek vody	P: 14.50 - 14.70 m
	V: 1.37 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 09. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Příseka u Světlé nad Sázavou

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtmistr: M. Chejlava

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnelnost VC 800-2
Kvartér			0,40			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, šedohnědé barvy, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,90)			<b>Jíl písčítý</b> , tuhé (místa až měkké) konzistence, šedohnědé barvy, jemně písčítý, slídnatý, rezavě a šedě smouhovaný (splach) <i>- fluvialní sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
			2,30							
			(7,50)			<b>Písek jílovitý</b> , rezavě hnědý až šedohnědý, středně zrnitý, slídnatý, s vložkami jílu písčitého s pevnou konzistencí a s opracovanými úlomky ruly (deluvium)	clSa	S5/SC	I.	I.
			9,80							
			(6,20)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý až hrubozrnný, slabě hlinitý, bez horninové struktury, s proměnlivým podílem málo pevných úlomků ruly o velikosti do 5 cm (úlomky většinou drtitelné v ruce, pouze ojediněle výskyt pevných prokřemenělých úlomků) <i>- deluvialní sediment</i>	fsiSa	S3/S-F	I.	I.
			16,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 16,00 m

## Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.	
nenažena			1.32 m	10.11.2023

## Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 08. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Příseka u Světlé nad Sázavou

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: HVS-4100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: M. Chejlava

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,30			<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, tmavě hnědé barvy, humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>		F3/MSO	I.	I.
			(1,60)		3	<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, světle hnědá, silně jemně písčítá, slídnatá, se zrnky hornin	saSi	F3/MS	I.	I.
			1,90			<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , šedohnědý, středně zrnitý, slabě hlinitý, slídnatý, s variabilním podílem měkkých úlomků ruly o velikosti do 5 cm (pouze ojediněle prokřemenělý, pevnější úlomek)				
Proterozoikum			(2,70)			<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , šedohnědý, středně zrnitý, slabě hlinitý, slídnatý, s variabilním podílem měkkých úlomků ruly o velikosti do 5 cm (pouze ojediněle prokřemenělý, pevnější úlomek)	fsiSa	S3/S-F	I.	I.
			4,60			<i>- deluviální sediment</i>				
Proterozoikum			(5,40)		3	<b>Rula silně zvětřalá</b> , šedohnědá až hnědorezavá, drobně úlomkovitě až deskovitě rozpadavá (i přes Ø vrtu), úlomky většinou snadno lámatelné i drtitelné v ruce, výplň tvoří písek s příměsí jemnozrné zeminy, rezavě hnědý, středně zrnitý				
			10,00			<i>- proterozoikum</i>	-	R5	I.	I.-II.

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t.			Hloubka p.t.		
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 4.80 - 5.00 m
AZ - Agresivita zemin	P: 1.00 - 1.20 m

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 02. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Příseka u Světlé nad Sázavou

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			(0,40) 0,40			Hlína s nízkou plasticitou, pevné konzistence, hnědé barvy, humózní, svrchu s drnem	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(0,80) 1,20	3		Hlína písčitá, pevné konzistence, rezavě hnědá, silně písčitá, slídnatá, s drobnými úlomky ruly  - humózní horizont	saSi	F3/MS	I.	I.
			(1,20) 2,40	3 3		Písek hlinitý, ulehlý, rezavě hnědý, s úlomky ruly dělitelnými v ruce, úlomky o velikosti do 2 cm  - deluviální sediment	siSa	S4/SM	I.	I.
Proterozoikum			(1,30) 3,70			Rula silně zvětralá, úlomkovitě rozpadavá, úlomky o velikosti do 10 cm, lámatelné v ruce		R5	I.	II.
			(4,30) 8,00	5		Rula mírně zvětralá, šedá až šedohnědá, hrubě úlomkovitě rozpadavá, úlomky jsou přes Ø vrtu (při bázi spíše až migmatit)  - proterozoikum		R4/R3	II.-III.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m

## Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
Hloubka p.t. nenaražena			Hloubka p.t. neustálena		

## Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	AZ: 2.00 - 2.40 m
H - Vzorek horniny	H: 5.70 - 6.00 m
AZ - Agresivita zemin	P: 0.80 - 1.00 m
	P: 2.00 - 2.20 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 06. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Dlužiny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: BOTEK-SCHEITZA

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Pavel Nováček

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědé barvy, písčito-jílovitá, humózní, s dnem <i>- humózní horizont</i>	saclSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,30)			<b>Hlína písčitá</b> , pevná (v úrovni 2,1 - 2,5 m tuhá až pevná) konzistence, šedohnědá až rezavě hnědá, se zrnky hornin a drobnými valounky křemene	saSi	F3/MS	I.	I.
			2,50							
			(1,10)			<b>Jíl písčitý</b> , pevné konzistence, rezavě hnědé barvy, se smouhami šedé barvy, s drobnými měkkými úlomky ruly <i>- deluviální sediment</i>	saCl	F4/CS	I.	I.
			3,60							
			(3,40)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , jemnozrnný, slabě hlinitý, slídnatý, s vložkami jílu písčitého pevné konzistence a šedé barvy, s měkkými úlomky ruly o velikosti do 5 cm, drtitelnými v ruce, ojediněle i úlomek prokřemenělé ruly <i>- deluviální sediment</i>	fsiSa	S3/S-F	I.	I.
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P: 1.50 - 1.70 m  
P - Poloporušený vzorek

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 08. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Dolní Dlužiny

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			0,20			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, tmavě hnědé barvy, humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,20)			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, červenohnědý, silně hlinitý (místy až hlína písčitá), s úlomky hornin a valouny o velikosti do 3 cm <i>- deluviofluviální sediment</i>	siSa	S4/SM	I.	I.
			1,40			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě šedohnědé barvy, středně zrnitý až jemnozrnný, slabě hlinitý, slídnatý, s hojnými úlomky ruly s velmi nízkou i nízkou pevností <i>- deluviální sediment</i>	fsiSa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			4,90			<b>Rula silně zvětralá</b> , rezavě hnědé barvy, hrubě úlomkovitě rozpadavá, úlomky lámatelné v ruce, výplň tvoří písek slabě hlinitý, jemnozrnný		R5	I.	II.
			5,90			<b>Rula mírně zvětralá</b> , šedohnědé barvy, hrubě kusovitě rozpadavá, úlomky přes Ø vrtu rozbíjitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>	-	R4	II.	IV.
			(1,10)							
			7,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

Poznámka:

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 H: 6.50 - 7.00 m  
 P: 2.80 - 3.00 m  
 P - Poloporušený vzorek  
 H - Vzorek horniny

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmožská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 08. listopad 2023

Katastrální území: Dolní Dlužiny

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvarter			0,20			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, hnědé barvy, humózní, s drnem <i>- humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(2,80)		3	<b>Hlína písčité</b> , pevné konzistence, červenohnědé barvy, silně písčité (místy až polohy písků jílovitého), s úlomky a kameny prokřemenělé ruly a křemene	saSi	F3/MS	I.	I.
			3,00							
			(3,20)		3	<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedé barvy, jemnozrnný, slabě hlinitý, slídnatý, s úlomky zcela zvětralé ruly i pevnými kameny křemene		S3/S-F	I.	I.
			6,20							
			(3,80)			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , rezavě šedohnědé barvy, středně zrnitý, slabě hlinitý, slídnatý, s úlomky zcela zvětralé ruly o velikosti do 10 cm (úlomky držitelné v ruce), k bázi až písek jílovitý, od úrovně 8,50 m vlhký a následně zvodnělý	fsiSa			
			10,00			<i>- deluviální sediment</i>		S3/S-F	I.	I.

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			6.51 m		09.11.2023

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
 P - Poloporušený vzorek P: 1.00 - 1.20 m  
 V - Vzorek vody P: 5.00 - 5.20 m  
V: 6.51 m

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 08. listopad 2023

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Katastrální území: Druhanov

Dokumentoval: Martin Jech

Vyhodnotil: Martin Jech

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtný průměr: -

Technické pažení: nepaženo

Vrtmistr: Petr Toth

Stratigrafie	Nadm. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér			(0,30) 0,30			<b>Hlína s nízkou plasticitou</b> , pevné konzistence, s organickými zbytky lesní hrabanky <i>- humózní horizont</i>	clSi	F5/MLO	I.	I.
			(1,20) 1,50		3	<b>Hlína písčítá</b> , pevné konzistence, červenohnědé barvy, silně písčítá, s výrazně písčitéjšími polohami (až písek hlinitý), s drobnými valounky křemene, ojediněle úlomky ruly o velikosti do 5 cm	saSi	F3/MS	I.	I.
			(2,90) 4,40			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, (rozvrtaný je sypký), červenohnědý, středně zrnitý, s drobnými úlomky hornin	siSa	S4/SM	I.	I.
			(0,60) 5,00			<b>Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , suť kamenů prokřemenělé ruly (kameny o velikosti do 20 cm), výplň tvoří písek hlinitý (podíl hlinité složky je proměnlivý), ulehlý, středně zrnitý <i>- deluviální sediment</i>	sisGr	G3/G-F	II.	III.-IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

Poznámka:

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P - Poloporušený vzorek P: 1.30 - 1.50 m

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 09. listopad 2023

Katastrální území:

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvarter			0,20			<b>Hlina písčité</b> , pevné konzistence, světle hnědá, slabě humózní, svrchu s drnem <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,00)		3	<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, rezavě hnědý až šedohnědý, středně zrnitý, slídnatý, s drobnými úlomky ruly	grsiSa	S4/SM	I.	I.
			3,20		3	<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , šedý, středně zrnitý, slídnatý, s úlomky prokřemenělé ruly o velikosti do 10 cm <i>- deluviální sediment</i>	grSa	S3/S-F	I.	I.
Proterozoikum			4,00		3	<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá, hrubě kusovitě až deskovitě rozpadavá, úlomky až přes průměr vrtu, obtížně vrtatelná, úlomky obtížně rozbíjitelné kladivem		R3	III.	IV.
			(2,20)			<b>Pararula mírně zvětralá</b> , o nízké pevnosti, šedá, plošně úlomkovitě až deskovitě rozpadavá, úlomky přes průměr vrtu		R4	II.	III.-IV.
			6,20		3					
			(6,70)							
			12,90			<b>Pararula navětralá</b> , o střední pevnosti, šedá, hrubě kusovitě až deskovitě rozpadavá, úlomky až přes průměr vrtu, obtížně vrtatelná, úlomky obtížně rozbíjitelné kladivem		R3	III.	IV.
			(1,90)							
			14,80			<b>Pararula silně zvětralá</b> , o velmi nízké až nízké pevnosti, šedá, rozvrtná na středně zrnitý písek s drobnými pevnějšími úlomky o různé pevnosti a o velikosti až 10 cm, úlomky lámatelné v ruce, některé rozbíjitelné kladivem <i>- proterozoikum</i>		R5	I.-II.	II.-III.
			(1,20)							
			16,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 16,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenaražena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
P - Poloporušený vzorek	H: 4.00 - 4.50 m
T - Technologický vzorek	H: 10.00 - 10.50 m
H - Vzorek horniny	P: 1.00 - 1.20 m
	T: 2.00 - 3.00 m

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = Y =

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z =

Datum provedení: 09. listopad 2023

Katastrální území: Druhanov

Dokumentoval: Martin Jech

Typ soupravy: Mercedes DBSL 100

Vrtmistr: Petr Toth

Vyhodnotil: Martin Jech

Vrtný průměr: -

Odpovědný geolog: RNDr. Petr Vításek

Technické pažení: nepaženo

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtnost VC 800-2
Kvartér			0,10			Hlína písčítá, lesní hrabanka, mělká s dnem - humózní horizont	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,40)			Písek hlinitý, sypký (rozvrtaný), šedohnědý, středně zrnitý, slídnatý, suchý				
			3,50			Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, sypký (rozvrtaný), šedé barvy, středně zrnitý, slabě hlinitý, slídnatý, s měkkými úlomky ruly	siSa	S4/SM	I.	I.
			(3,50)							
			7,00				fsiSa	S3/S-F	I.	I.
						- deluviální sediment				

Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum
nenařazena			neustálena		

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:  
P: 4.10 - 4.30 m

P - Poloporušený vzorek

Poznámka:

# **DOKUMENTACE ARCHIVNÍCH SOND**



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 07. září 1989

Souřadnice JTSK (m): X = 1 049 846,91 Y = 706 780,00

Nadmořská výška (Bpv): Z = 259.21 m n. m.

Katastrální území: Chrášťany u Českého Brodu

Zpracoval: -

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtatelnost VC 800-2
Kvapér	258,91		(0,30) 0,30			<b>Humózní vrstva</b> , hlína červenohnědá, humózní, jílovitá <i>- humózní horizont</i>	saSi	-O	I.	I.
			(0,70)			<b>Písek jílovitý</b> , šedý s valouny o průměru 1 cm, max. 4 cm, <i>- deluviální sediment</i>		S5/SC	I.	I.-II.
	258,21		1,00			<b>Písek jílovitý</b> , rezavý, s valouny o průměru 1 cm, max. 2,5 cm, ojediněle při bázi až 6 cm, jílovitý <i>- deluviální sediment</i>		S5/SC	I.	I.-II.
			(1,40)			<b>Písek jílovitý</b> , světle šedý, s valouny o velikosti 3-7 cm, jílovitý <i>- deluviální sediment</i>	grclSa			
	256,81		2,40			<b>Písek jílovitý</b> , světle šedý, s valouny o velikosti 3-7 cm, jílovitý <i>- deluviální sediment</i>		S5/SC	I.	II.
			(1,80)			<b>Písek se štěrskem</b> , šedookrový, hrubozrnný, s valouny do 0,5 cm, ojediněle až 6 cm <i>- deluviální sediment</i>	grSa	-	I.	II.
	255,01		4,20			<b>Písek se štěrskem</b> , šedookrový, hrubozrnný, s valouny do 0,5 cm, ojediněle až 6 cm <i>- deluviální sediment</i>				
			(0,80)			<b>Štěr píscitójílovitý</b> , rezavookrový, s valouny až 5 cm <i>- deluviální sediment</i>	clsaGr	-	I.	II.
	254,21 254,11		5,00 5,10			<b>Slínovec zcela zvětralý</b> , rezavě okrový, jílovitý <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6	I.	II.
	253,71		5,50			<b>Slínovec zcela zvětralý</b> , šedomodrý, jílovitý <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6	I.	II.
Křída			(0,40)							
	253,21		6,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

### Hladina podzemní vody

Naražená	Ustálená
Hloubka p.t.	Nadm. výška
Poznámka	Hloubka p.t.
	Nadm. výška
3.10 m	256.11 m n. m.
	neustálena

### Vzorky

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 01. září 1988

Souřadnice JTSK (m): X = 1 050 094,46 Y = 706 353,73

Nadmořská výška (Bpv): Z = 258.01 m n. m.





Katastrální území: Chrášťany u Českého Brodu

Zpracoval: -



Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér	257,51		(0,50) 0,50			<b>Humózní vrstva, ornice tmavě hnědá</b>  <i>- humózní horizont</i>		-O	I.	I.
	256,81		(0,70) 1,20			<b>Spraš hnědá</b>  <i>- eolický sediment</i>		-	I.	I.
	252,01		(4,80) 6,00			<b>Zcela zvětralý jílovec, zelenošedý, silně písčité, pevný</b>  <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>	-	R6/R5	I.	II.

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
4.00 m	254.01 m n. m.		neustálena				

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = 1 067 613,00 Y = 693 420,00

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv):  $Z = 387.89$  m n. m.

Datum provedení: 21. únor - 02. březen 1978

Katastrální území: Dobřeň u Kutné Hory

Zpracoval:



Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil:

Stratigrafie	Nad. výška (m n.n.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vřetelnost vzr. 800-2
Kvartér	387,29		0,60			<b>Hlína písčítá</b> světle hnědá <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,40)			<b>Sut' úlomků ruly</b> hlinitá <i>- deluviální sediment</i>	siGr	G4/GM	I.	II.
Proter.-Paleozoikum	384,89		3,00			<b>Ortorula až migmatit</b> mírně zvetralá, tence deskovitá, světle hnědá <i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>	R4-R3	R4/R3	II.	IV.
	382,89		(2,00)			<b>Migmatit</b> navětralý, šedočerný, páskovaný, rozpukaný, na puklinách rezavě hnědý <i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>	R3	R3	II.	V.
	355,89		32,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 32,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená			
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		Seznam vzorků [lab.číslo]:
12.00 m	375.89 m n. m.		9.00 m	378.89 m n. m.	02.03.1978		

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207 Souřadnice JTSK (m): X = 1 067 498,00 Y = 693 423,00  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí Nadmořská výška (Bpv): Z = 385.41 m n. m.  
Datum provedení: 03. červenec - 07. březen 1978 Katastrální území: Dobřeň u Kutné Hory

Zpracoval: - Typ soupravy: - Vrtmistr: -  
Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér	384,71		0,70			Hlína písčítá světle hnědá <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(3,30)			Sut' úlomků ruly a křemenců hlinitá <i>- deluviální sediment</i>	siGr	G4/GM	I.	II.
Proter.-Paleozoikum	381,41		4,00			Ortorula až migmatit zcela zvetralá, úlomkovitě rozpadavá, světle hnědá <i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>	R5-R4	R5/R4	II.	III.
	375,41		10,00			Ortorula až migmatit navětralý, jemně páskovaný, <i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>				
	352,41		(23,00)				R3	R3	II.	V.
	33,00									

Vrt byl ukončen v hloubce 33,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
▼ Naražená	Ustálená					Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
9.00 m	376.41 m n. m.		7.20 m	378.21 m n. m.	07.03.1978		

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = 1 050 260.00 Y = 706 770.00

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv):  $Z = 259.40$  m n. m.

Datum provedení: -

Katastrální území: Chrástany u Českého Brodu

Zpracoval:

Typ souprav: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil:

[illegible]

Hladina podzemní vody						Vzorky	
<div>▼</div> Naražená			<div>▼</div> Ustálená			Vysvětlivky:	
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum	Seznam vzorků [lab.číslo]:	
nenaražená			neustálena				

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: -

Souřadnice JTSK (m): X = 1 050 260,00 Y = 706 770,00

Nadmořská výška (Bpv): Z = 259.40 m n. m.

Katastrální území: Chrášťany u Českého Brodu

Stratigrafie	Nad.výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN		Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
							- křída, mořské sedimentární horniny					
							<b>Jilovec</b> , tmavě hnědočervený, písčité se štěrkem, písčité frakce jemnozrnná až středně zrnitá, cca 15 % polozaobleného štěrku, slabě jemně slídnatý, s častými drobnými tvrdými černými uhelnými uzavřeními					
							- křída, mořské sedimentární horniny					

Poznámka:

## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = 1 048 255,00 Y = 708 320,00

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z = 222.00 m n. m.

Datum provedení: 15. září - 07. říjen 1958

Katastrální území: Lstiboř



Zpracoval:

Typ soupravy: B 120 M

Vrtmistr: Špička

Vyhodnotil:

Stratigrafie				GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN		Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vřetelnost VC-800-2
Nad.výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality					
Kvartér	221,40	0,60			Hlína písčitá, písčitá frakce jemnozrná - humózní horizont	saSi	F3/MSO	I.	I.
		(2,00)			Hlína písčitá, šedohnědá, písčitá frakce jemnozrná, s vápnitými konkracemi, spraš - eolický sediment		F3/MS	I.	I.
	219,40	2,60			Hlína písčitá, zvětralina lupku - deluviální sediment		F3/MS	I.	I.
	218,60	3,40			Hlína písčitá, červenohnědá permská zvětralina - deluviální sediment		F3/MS	I.	I.
	217,80	4,20					R2	III.	III.
	217,35	4,65					R3/R2	III.	III.
	216,70	5,30			Prachovec světle šedý, tvrdý - perm		R3/R2	III.	III.
		(1,70)			Jílovec, červenohnědý, jemně slídnatý - perm		R3/R2	III.	III.
	215,00	7,00			Jílovec, světle šedohnědý, jemně písčitý, lupek - perm		R3/R2	III.	III.
	214,00	8,00			Jílovec, světle šedohnědý, jemně písčitý,slídnatý, lupek - perm		R3/R2	III.	III.
Perm		(2,00)			Jílovec, špinavě šedý, slabě vrstevnatý - perm		R3/R2	III.	III.
	212,00	10,00			Jílovec, světle červeno hnědý, slabě vrstevnatý - perm		R3/R2	III.	III.
		(2,00)			Jílovec, světle červeno hnědý, slabě vrstevnatý, s polohami o velikosti 5 - 20 cm) jemnozrného pískovce - perm		R3/R2	III.	III.
	210,00	12,00			Jílovec, červenohnědý, písčitý, slídnatý - perm		R3/R2	III.	III.
	209,00	13,00			Jílovec, tmavší, písčitý, slabě slídnatý, jílovitější - perm		R3/R2	III.	III.
		(4,00)							
	205,00	17,00							
		(2,00)							
	203,00	19,00							
		(2,00)							
201,00	21,00								
	(3,00)								
198,00	24,00								
	(7,40)								
190,60	31,40								

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená			
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
nenaražena			neustálena				

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 12 - 19. květen 1983

Souřadnice JTSK (m): X = 1 043 980,10 Y = 711 043,60

Nadmořská výška (Bpv): Z = 205.86 m n. m.

Katastrální území: Kounice

Zpracoval: Eva Macková

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: Eva Macková

Stratigrafie Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
205,66		0,20			<b>Humózní vrstva</b> , tmavě hnědá, humózní hlína, jemně písčitá <i>- humózní horizont</i>	saSi	-O	I.	I.
204,86		1,00			<b>Hlína písčitá</b> , tmavě hnědá <i>- fluvialní sediment</i>	grsaSi	F3/MS	I.	I.
204,36		1,50			<b>Hlína písčitá</b> , tmavě hnědá, se štěrkem ( va. křemene 30%), o velikosti do 5 cm <i>- fluvialní sediment</i>	gesaCl	F4/CS	I.	I.
203,86		2,00			<b>Jíl písčitý</b> , béžový, se štěrkem o velikosti do 1 cm <i>- fluvialní sediment</i>				
		(4,00)			<b>Slínovec silně zvětralý</b> , šedý, s pevnějšími polohami o mocnosti do 5 cm, na puklinách oxidy Fe <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6/R5	I.	I.-II.
199,86		6,00			<b>Mírně zvětralý prachovec</b> , šedožlutý, pevný, slinitý, s polohami jílovitě rezavými, na puklinách rezavohnědé povlaky oxidu Fe, pukliny 80° <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R3/R2	III.	III.
197,86		8,00			<b>Navětralý prachovec</b> , tmavě šedý, pevný, slinitý, pukliny 80°, 60° a 30°, na plochách vrstevnatosti povlaky oxidů Fe, od 10 m hlouběji pukliny sevřené bez povlaků <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R2	III.	III.
185,86		20,00			<i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 20,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
Naražená	Nad. výška	Poznámka	Ustálená	Nad. výška	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
1.60 m	204.26 m n. m.		4.46 m	201.40 m n. m.	19.05.1983		

Poznámka:



**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: 23 - 30. srpen 1985

Souřadnice JTSK (m): X = 1 044 427,00 Y = 710 130,20

Nadmořská výška (Bpv): Z = 215.06 m n. m.

Katastrální území: Kounice

Zpracoval: Eva Macková

Vyhodnotil: Eva Macková

Typ soupravy: ZIF 650

Vrtmistr: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér	214,46		0,60			<b>Humózní vrstva</b> , tmavě hnědá humózní hlína se štěrkem <i>- humózní horizont</i>	-	-O	I.	I.
	213,26		(1,20)			<b>Písek hlinitý</b> , světle hnědý, se štěrkem, oblázky o velikosti 3 cm <i>- fluvialní sediment</i>	grsiSa	S4/SM	I.	I.
	213,06		2,00			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , světle šedý až béžový, měkký <i>- fluvialní sediment</i>	CI	F6/CI	I.	I.
			(1,40)			<b>Silně zvětralý jílovec</b> , bělošedý, místy rezavě smouhovaný <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6/R5	I.	I.-II.
	211,66		3,40			<b>Silně zvětralý slínovec</b> , světle šedý, střípkovitě rozpadavý, měkký <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>		R6/R5	I.	I.-II.
Křída	208,06		7,00			<b>Silně zvětralý slínovec</b> , modrošedý, střípkovitě místy lasturovitě rozpadavý, s vločkami pevnějších prachovitých poloh <i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>	-			
	199,46		15,60					R5	I.	I.-II.

**Hladina podzemní vody**

Naražená			Ustálená		
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
nenaražená			3.00 m	212.06 m n. m.	16.09.1985

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab.číslo]:

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = 1 052 579,00 Y = 704 644,10

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z = 251.58 m n. m.

Datum provedení: 20. prosinec - 10. leden 1986

Katastrální území: Vrbčany

Zpracoval: -

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtelnost VC 800-2
Kvartér	250,38	(1,20)	1,20			<b>Navážka</b> , hlinitá navážka s úlomky cihel <i>- navážka</i>		-Y	I.	I.-II.
	247,53	(2,85)	4,05			<b>Spraš</b> , světle hnědá <i>- eolický sediment</i>		-	I.	I.
	244,08	(3,45)	7,50			<b>Písek</b> , žlutý, středně zrnitý, s příměsí štěrku <i>- fluvialní sediment</i>		-	I.	II.
	241,58	(2,50)	10,00			<b>Štěr</b> , žlutý, písčité, s valouny křemene o průměru do 5 cm <i>- fluvialní sediment</i>		-	I.	II.
	237,58	(4,00)	14,00			<b>Štěr</b> , žlutý, s valouny o průměru do 8 cm <i>- fluvialní sediment</i>		-	I.	II.
	234,58	(3,00)	17,00			<b>Štěr</b> , šedožlutý, s valouny o průměru až do 15 cm <i>- fluvialní sediment</i>		-	I.	II.
	232,28	(2,30)	19,30			<b>Jílovec</b> , rudohnědý <i>- perm</i>		-	II.	II.

**Hladina podzemní vody**

Naražená			Ustálená			Vysvětlivky:
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum	
11.50 m	240.08 m n. m.		9.60 m	241.98 m n. m.	07.01.1986	

**Vzorky**

Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab. číslo]:

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = 1 049 180,00 Y = 707 020,00

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z = 230.85 m n. m.

Datum provedení: 07. září 1989

Katastrální území: Žehry

Zpracoval: -

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku	Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zatřídění ČSN EN ISO 14688-2	Zatřídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtelnost VC 800-2
Kvartér	229,95		0,90				<b>Humózní horizont</b> , tmavě hnědá, humózní hlína, tuhá, od 0,4 m černohnědá - <i>humózní horizont</i>	-	-O	I.	I.
	229,15		1,70				<b>Hlína písčitá</b> , žlutohnědá, tuhá, s ojedinělými drobnými bílými záteky, spraš - <i>eolický sediment</i>	saSi	F3/MS	I.	I.
	228,75		2,10				<b>Hlína písčitá</b> , fialově hnědá, pevná, vápnitá, slabě jemně slídnatá, písčitá frakce jemnozrná - <i>deluviální sediment</i>	grsiSa	S4/SM	I.	I.
	227,65		3,20				<b>Písek hlinitý</b> , fialově hnědý až hnědý, jemnozrný, slabě jemně slídnatý, vápnitý, ulehlý, s občasnými valouny do 3 cm - <i>deluviální sediment</i>		R6/R5	I.	I.-II.
	225,95		4,90				<b>Pískovec silně zvětralý</b> , fialově hnědý až hnědý, vápnitý, jemnozrný, slabě jemně slídnatý - <i>perm</i>		R6	I.	I.-II.
	224,45		6,40				<b>Prachovec zcela zvětralý</b> , hnědý, místy až červenohnědý, vápnitý, slabě místy středně slídnatý - <i>perm</i>		R6/R5	I.	I.-II.
			(5,30)				<b>Prachovec silně zvětralý</b> , světle hnědý až žlutohnědý, slabě jemně slídnatý - <i>perm</i>				
	219,15		11,70				<b>Brekcie</b> , fialově hnědá, od 13,2 m a níže červenohnědá, velikost úlomků cca do 2 cm, s převahou 0,2 - 0,5 cm, středně rozpukaná - <i>perm</i>				
			(7,50)						R3/R2	III.	III.
	211,65		19,20				<b>Slepenec</b> , světle červený, silně prokřemenělý, valouny různého stupně opracování, o velikosti do cca 25 cm, s převahou 0,2 - 5 cm, středně rozpukaný - <i>perm</i>				
Perm			(7,60)						R3/R2	III.	III.-IV.
	204,05		26,80				<b>Brekcie</b> , šedočervená, velikost úlomků cca do 7 cm, s převahou 0,2 - 2 cm, středně rozpukaná - <i>perm</i>				
			(4,60)						R3/R2	III.	III.
	199,45		31,40								

**Hladina podzemní vody**

Naražená			Ustálená		
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
16.20 m	214.65 m n. m.		15.00 m	215.85 m n. m.	08.09.1989

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207 Souřadnice JTSK (m): X = 1 073 470,00 Y = 691 330,00  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí Nadmořská výška (Bpv): Z = 415.00 m n. m.  
Datum provedení: 06 - 30. listopad 1965 Katastrální území: Chlístovice

Zpracoval: - Typ soupravy: B 120 M Vrtmistr: -  
Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér	414,75		0,25			Hlína se střední plasticitou, hnědá, jílovitá, se zbytky vegetace - humózní horizont	cSi	F5/MIO	I.	I.
			(1,75)			Zcela zvětralá rula, charakteru písku jílovitého, bělošedá, níže rezavá,		R6/SC	I.	I.
	413,00		2,00			Rula silně zvětralá, šedá		R6/R5		
	410,00		5,00			Rula silně zvětralá, tmavě šedá, biotitická		R6/R5		
	406,00		9,00			- proterozoikum				

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
Naražená	Nadm. výška	Poznámka	Ustálená	Nadm. výška	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
2.00 m	413.00 m n. m.		0.50 m	414.50 m n. m.	01.12.1965		

Poznámka:



## Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207 Souřadnice JTSK (m): X = 1 058 828,00 Y = 700 514,00  
Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí Nadmořská výška (Bpv): Z = 262.20 m n. m.  
Datum provedení: - Katastrální území: Svojšice

Zpracoval: - Typ soupravy: - Vrtmistr: Prokop  
Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtelnost VC 800-2

Vytvořeno v programu gNT 10.03.00.09, Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Hladina podzemní vody						Vzorky	
 Naražená	Nadm. výška	Poznámka	 Ustálená	Nadm. výška	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
nenaražena			neustálena				

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: -

Souřadnice JTSK (m): X = 1 056 691,00 Y = 702 528,00

Nadmořská výška (Bpv): Z = 241.03 m n. m.

Katastrální území: Klášterní Skalce

Zpracoval: -



Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtelnost VC 800-2
Kvartér	240,73		0,30			hlína písčítá <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,70)			hlína jílovitá	clSi	F5/MI	I.	I.
	238,03		3,00			<i>- humózní horizont</i>				
Proter.-Paleozoikum			(1,00)			eluvium ruly, charakteru písčité hlíny s úlomky horniny <i>- eluviální sediment</i>	R6	R6/MS	I.	I.
	237,03		4,00			pararula navětralá	R4	R4	II.	III.
			(1,00)			<i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>				
	236,03		5,00			pararula navětralá				
			(3,00)			<i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>	R3	R3	I.	IV.
	233,03		8,00			pararula prokřemenělá				
			(2,00)			<i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>		R3/R2	I.	IV.-V.
	231,03		10,00			pararula silně prokřemenělá				
			(1,00)			<i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>		R2	I.	V.
	230,03		11,00			<i>- moldanubikum, metamorfní horniny</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 11,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená			
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum	Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
nenaražená			neustálená				

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Datum provedení: -

Souřadnice JTSK (m): X = 1 057 955,00 Y = 702 013,00

Nadmořská výška (Bpv): Z = 298.00 m n. m.


Katastrální území: Bošice u Kouřimi

Zpracoval: -

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Kvartér	297,50		0,50			ornice	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(2,00)			hlína sprašová	siCl	F6/CL	I.	I.
	295,50		2,50			- eluviodeluviální sediment				
			(1,50)			jíl písčité, šedý	saCl	F4/CS	I.	I.
Mesozoikum	294,00		4,00			- deluviální sediment				
			(8,00)			křemité pískovec, hrubozrnný, hnědošedý	R5	R5	I.	I.
Proter.-Paleozoikum	286,00		12,00			- křída, mořské sedimentární horniny				
			(2,00)			ortorula silně zvětralá	R4	R4	II.	III.
	284,00		14,00			- moldanubikum, metamorfní horniny				
			(6,00)			ortorula slabě zvětralá				
	278,00		20,00			- moldanubikum, metamorfní horniny	R3	R3	II.	IV.

Vrt byl ukončen v hloubce 20,00 m

**Hladina podzemní vody**

Naražená			Ustálená		
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum
nenařazená			3.70 m	294.30 m n. m.	

**Vzorky**

Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab. číslo]:
--------------	-----------------------------

Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = 1 097 525,00 Y = 676 815,00

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z = 558.00 m n. m.

Datum provedení: 28. srpen 2004

Katastrální území: Příseka u Světlé nad Sázavou

Zpracoval: -

Typ soupravy: RDBS

Vrtmistr: Mgr. Jakub Hruška

Vyhodnotil: -

Stratigrafie					GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN					Zařídění ČSN EN ISO 14688-2		
Kvartér		Proter.-Paleozoikum								Zařídění ČSN P 731005		
Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality						S4/SM	I.	I.
557,60		0,40			<b>Písek hlinitý</b> , rezavě hnědý, středně zrnitý					S3/S-F	I.	I.
556,00		2,00			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , žlutohnědý, jemnozrnný, s příměsí jílu a štěrku do 5 %					S3/S-F	I.	I.
555,00		3,00			<b>Písek s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , hnědý, jemnozrnný až středně zrnitý, s minimální příměsí drobného štěrku					S3/S-F	I.	I.
553,80		4,20			<b>- deluviální sediment</b>					R6	I.	-II
					<b>Zcela zvětralá ortorula</b> , charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, s reliktu matečné horniny							
					<b>Mírně zvětralá ortorula</b> , jemně až středně zrnitá, v hlubších partiích částečně migmatizovaná, se zřetelnou páskovanou strukturou, silně tektonicky porušená v úrovni 33,0 m, 51,0 m, 55,0 m a 73,0 - 75,0 m							
					<b>- moldanubikum, metamorfní horniny</b>							

Vrt byl ukončen v hloubce 82,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
33,00 m	525,00 m n. m.		neustálena				

Poznámka:





Poznámka:

**Projekt: RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou**

Číslo zakázky: 23-004.201.207

Souřadnice JTSK (m): X = 1 051 199,00 Y = 705 160,00

Objednatel: Správa železnic, s.o., Stavební správa vysokorychlostních tratí

Nadmořská výška (Bpv): Z = 254.00 m n. m.

Datum provedení: 30. srpen 2018

Katastrální území: Chotouň

Zpracoval: -

Typ soupravy: -

Vrtmistr: -

Vyhodnotil: -

Stratigrafie	Nad. výška (m n. m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN P 731005	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtelnost VC 800-2
Kvartér	253,70		0,30			<b>Humózní horizont</b> , ornice, humózní písčito-jílovitá hlína <i>- humózní horizont</i>	sacISi	F3/MSO	I.	I.
						<b>Sprašové hlíny a eluvium slínovců</b>				
Křída			(17,70)							
	236,00		18,00			<b>Slínovec</b> <i>- deluviální sediment</i>				
			(12,00)							
	224,00		30,00			<i>- křída, mořské sedimentární horniny</i>				

Vrt byl ukončen v hloubce 30,00 m

Hladina podzemní vody						Vzorky	
	Naražená			Ustálená		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Poznámka	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
19.00 m	235.00 m n. m.		5.00 m	249.00 m n. m.	30.08.2018		

Poznámka: