



# Závěrečná zpráva o řešení geologického úkolu

dle přílohy č. 3 k vyhl. č. 369/2004 Sb. a zák. 62/1988 Sb.

Název zakázky: **Poříčany - ul. Nová Vyhlídka a ul. Jílová  
Rekonstrukce místní komunikace**

Etapa geologických prací: *Podrobný inženýrskogeologický průzkum*

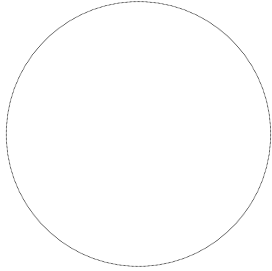
Lokalita: Poříčany p. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4,  
651/24, 849/3 a 855  
k. ú. Poříčany (kód 725986)

Číslo obce: 537705 **Poříčany**  
Oblast: CZ02 STŘEDNÍ ČECHY  
Kraj: CZ020 STŘEDOČESKÝ  
Okres: CZ0204 Kolín

Objednatel: **IPOKa, s.r.o.**  
Blanky Waleské 558 281 02 Cerhenice

Zhotovitel: **Mgr. Jan Beneda**  
Mendelova 738 149 00 Praha 11 - Háje

Kontakt: Mgr. Jan Beneda  
Tel.: +420 725 959 559  
E-mail: [honza.beny@seznam.cz](mailto:honza.beny@seznam.cz)

	Datum	Jméno	Podpis	Odpovědný řešitel
Vypracoval	09/2023	Mgr. Jan Beneda		

**Závěrečná zpráva podrobného inženýrskogeologického průzkumu pro plánovanou rekonstrukci místní komunikace na pozemcích s parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855 v k.ú. Poříčany.**

**TEXTOVÁ ČÁST:**

<b>1. Úvod.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Provedené geologické práce.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Přírodní poměry zájmového území .....</b>	<b>3</b>
3.1 Geomorfologické poměry.....	3
3.2 Klimatické poměry .....	4
3.3 Geologické poměry.....	4
3.4 Hydrologické a hydrogeologické poměry .....	5
<b>4. Inženýrskogeologické poměry .....</b>	<b>6</b>
4.1 Geotechnické vlastnosti podzákladí.....	6
4.2 Podzemní voda .....	7
4.3 Základové poměry .....	7
4.4 Vhodnost zemin pro pozemní komunikace .....	8
4.5 Zpevněné plochy .....	8
4.6 Zemní práce .....	9
<b>5. Závěr .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Literatura .....</b>	<b>11</b>

**PŘÍLOHOVÁ ČÁST:**

1.	Přehledná situace	1 : 25 000
2.	Situace zájmového území	1 : 10 000
3.	Situace katastrálního území	1 : 500
4.	Geologická mapa	1 : 50 000
5.	Geologická dokumentace průzkumných vrtů	
6.	Doklady odborné způsobilosti	

## 1. Úvod

Na základě objednávky od společnosti **IPOKa, s.r.o.** byl proveden podrobný inženýrskogeologický průzkum pro uvažovanou rekonstrukci místní komunikace na pozemcích s parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855 v k.ú. Poříčany.

*Cílem tohoto průzkumu* bylo zjistit geologickou stavbu zájmového území a její inženýrskogeologické a hydrogeologické poměry.

Jako podklad byla dodána situace katastrálního území. Všechny průzkumy a vyhodnocení jsou provedeny podle platných vyhlášek a norem. Tato zpráva je evidována pod zakázkovým číslem **123052**.

## 2. Provedené geologické práce

Před zahájením terénních prací byla provedena rešerše archivních podkladů z archivu **České geologické služby – Geofondy**, dále z publikovaných geologických map a z odborné literatury, zabývající se tímto územím.

Souhrnně byla geologická stavba širšího zájmového území zpracována pracovníky státní geologické služby v rámci základního mapování ČR v měřítku 1 : 50 000 (Holásek O. et al. 1987).

V blízkosti zájmového území byly provedeny průzkumné práce pro cihlářskou surovinu (Nitsch, 1979).

Seznam použitých archivních podkladů je uveden v kapitole 6.

Vrtné práce proběhly ve dnech 12. - 13. 9. 2023. Průzkumné vrtly provedl vrtmistr J. Vaněk ruční vibrační soupravou s kladivem Atlas Copco. Celkem bylo provedeno 6 ks průzkumných vrtů s označením S-1 až S-6, o celkové metráži 9,80 m. Průzkumné vrtly byly popsány přítomným geologem a byla pořízena fotodokumentace.

Průzkumné vrtly byly po provedení geologické dokumentace zlikvidovány zpětným hutněním záhozem. Geologická dokumentace provedených vrtů včetně zatřídění je uvedena v příloze č. 5. Situace průzkumných vrtů je součástí přílohy č. 3.

## 3. Přírodní poměry zájmového území

### 3.1 Geomorfologické poměry

Zájmové území je zachyceno na následující mapě:

**1 : 50 000**

**13-13 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav**

Zájmová lokalita se nachází na pozemcích s parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855 v k.ú. Poříčany, na severozápadním okraji města Poříčany, při ulici Nová Vyhlídka a Jílová, okres Kolín (viz příloha č. 1-3). Terén pozemků je mírně svažité, s mírným sklonem k jihovýchodu. Nadmořská výška terénu se pohybuje v rozmezí 210,8 - 229,5 m n. m. Dle katastru nemovitostí jsou předmětné pozemky evidovány jako ostatní plocha.

Dle *geomorfologického členění ČR* (Demek, 1987) náleží zájmové území k **Sadské rovině**, tvořící jihozápadní část **Nymburské kotliny**. Při použití vyššího stupně členění spadá celé širší území do celku **Středolabské tabule**. Morfologicky se jedná o akumulární rovinu vytvořenou erozně akumulární činností Labe a jeho přítoků na turonských slínovcích většinou zakrytých kvartérními říčními uloženinami. Vyznačuje se nízkými střednopleistocenními a mladopleistocenními říčními terasami, širokými nivami, pokryvy a přesypy navátých písků. Místy, zejména v okolí svědeckých vrchů a vyšších okrajových svahů jsou zachovány zarovnané slínovcové povrchy (kryopedimenty).

### 3.2 Klimatické poměry

Podle *klimatického členění ČR* (Quitt, 1971) náleží zájmové území do klimatického okrsku **T2**, který je charakterizován jako teplý. Počet letních dnů se pohybuje mezi 50 a 60 ročně – léto je dlouhé, teplé a suché. Průměrná teplota v červenci je 18–19 °C. Přechodná období jsou velmi krátká, s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Průměrná teplota v dubnu činí 8–10 °C, v říjnu 8–9 °C. Zima je zde krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, průměrná teplota v lednu se pohybuje mezi -3 a -4 °C. Počet ledových dnů je 30–40 v roce, mrazových dnů 110–120. Srážkový úhrn v zimním období činí 200–300 mm, doba trvání sněhové pokrývky je 50–60 dnů ročně. Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více je 90–100 v roce, srážkový úhrn ve vegetačním období činí 350–400 mm. Průměrné srážky v období 1981 - 2015 dosahují 569,04 mm (<http://www.suchovkrajine.cz>).

Zájmové území patří dle ČSN EN 1991-1-3: *Obecná zatížení - Zatížení sněhem* do **I. sněhové oblasti** a dle ČSN EN 1991-1-4: *Obecná zatížení - Zatížení větrem* do **I. větrné oblasti**.

Podle mapy seizmických oblastí ČR v příloze ČSN EN 1998-1: *Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby* leží území v území s referenčním zrychlením základové půdy  $a_{gR} < 0,03 \text{ g}$ , kde se seismicita neuvažuje.

Při nadmořské výšce v rozmezí 210,8 - 229,5 m n. m. je charakteristická hodnota mrazového indexu pro střední dobu návratu 10ti let  $Im_k = 375 \text{ °C.den}$ .

### 3.3 Geologické poměry

Z *regionálně geologického hlediska* patří zájmové území k **české křídové pánvi**, zastoupeny jsou zde sedimenty **jizerského souvrství** (střední turon). V zájmovém území vystupuje ve facii slínovců až písčitých slínovců, litofaciálně odpovídají labské oblasti. Reziduální plášť slínovců má charakter prachově písčitých vápnitých jílu a slínů s ojedinělými střípky matečné horniny a kontinuálně přechází do zvětralých úlomkovitých poloh. Níže uložené partie jsou navětralé až slabě navětralé, s tence deskovitou až deskovitou odlučností.

**Kvartérní pokryv** je v převážné části zájmovém prostoru budován deluviálními jíly a hlínami, s proměnlivým obsahem úlomků podložních hornin a valounků. Dle výsledků průzkumných sond lze odhadovat jejich mocnost na 1,5 - 2,0 m. Značných mocností dosahuje humózní horizont.

V prostoru nivy Šembery jsou vyvinuty holocenní fluviální písčitojílovité sedimenty. Četné jsou zde výskyty organické příměsi, místy se vyskytují polohy a vložky jílovitopísčitých organických sedimentů.

Značné mocnosti dosahuje i svrchní poloha povodňových silně humózních hlín. V podloží těchto náplavů lze očekávat polohy fluviálních šterkovitých písků střednopleistocenního stáří (stupeň mindel). Šterkovitá polymiktní příměs v těchto písčích je minimální, velikost převážně křemenných valounů zpravidla nepřesahuje 3 cm.

**Antropogenní uložení (navážky)** jsou v zájmovém prostoru zastoupeny provizorním zpevněním zájmového území podél místní komunikace a zpětnými zásypy výkopů inženýrských sítí. Dle provedených průzkumných sond navážky dosahují mocnosti v rozmezí 0,3 - 1,2 m. Jedná se převážně o jílovité hlíny, s úlomky podložních hornin a valounky. Navážky jsou slabě uhlé, hnědé barvy.

Geologická stavba je patrná z geologické mapy v měřítku 1 : 50 000 (viz příloha č. 4).

### 3.4 Hydrologické a hydrogeologické poměry

Dle Vyhlášky MZ 393/2010 Sb. o oblastech povodí ve znění pozdějších předpisů spadá posuzovaná lokalita do:

<i>oblast povodí</i>	1-04-06 Výrovka
<i>číslo hydrologického pořadí</i>	1-04-06-0440 Šembera
<i>hydrogeologický rajón</i>	4360 Labská křída

Dle hydrogeologické rajonizace se zájmové území nachází v rajónu **č. 4360 Labská křída**. V zájmovém území lze vydělit dvě hlavní zvodně. Svrchní zvodně je vázána na kvartérní sedimenty a pásmo povrchového rozpojení turonských hornin, spodní zvodně je vázána na pískovce cenomanského souvrství. Pro zájmové území má inženýrskogeologický význam pouze svrchní zvodně, v případě cenomanské zvodně se jedná o hluboce uložený artézský horizont. Charakteristickým rysem svrchní zvodně je volná hladina podzemní vody a její výskyt v malé hloubce pod povrchem.

Provedenými průzkumnými vrty S-1 až S-6 nebyla hladina podzemní vody zastižena. V rámci provedeného průzkumu byla zaměřena hladina podzemní vody v okolních domovních studních, které byly pro potřeby této zprávy označeny STD-1 až STD-6.

Dle provedeného měření ve dnech 12. - 13. 9. 2023 se hladina podzemní vody v zájmovém území nachází v úrovni 3,5 – 12,6 m p.t. V průběhu roku bude hladina podzemní vody mírně kolísat v závislosti na atmosférických srážkách. Záměry hladiny podzemní vody v okolních domovních studních jsou podrobně uvedeny v kapitole 4.2 Podzemní voda.

Generelní směr proudění podzemní vody je k JV, k vodnímu toku Šembery, který tvoří drenážní bázi zájmového území.

Zájmové území se dle dostupných informací nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje ve smyslu Vyhlášky č. 137/1999 Sb. ve znění pozdějších předpisů a není ani součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV (<http://heis.vuv.cz/>).

## 4. Inženýrskogeologické poměry

V popisech průzkumných vrtů S-1 až S-6 jsou odlišeny jednotlivé geotechnické typy základové půdy, které jsou pro potřeby této zprávy účelově označeny jako GT 1 až GT 3, viz níže.

### 4.1 Geotechnické vlastnosti podzákladí

Zeminy a horniny zastižené v zájmovém území průzkumnými pracemi byly podle makroskopického posouzení zařazeny do následujících geotechnických typů:

#### Zeminy pokryvu

recent:

- **GT1 – navážky (antropogenní uloženíny)** tvoří svrchní polohu zájmového území v okolí průzkumných sond S-1, S-2, S-4, S-5 a S-6. Mocnost navážek zde dosahuje 0,3 - 1,2 m. Jedná se o jílovité hlíny, s úlomky podložních hornin a valounky. Navážky jsou slabě ulehle, hnědé barvy. Ve smyslu ČSN 73 6133 jsou řazeny do třídy **Y** a představují nevhodný typ základové půdy. Dále byly do geotechnického typu GT1 zařazeny **humózní hlíny**, které jsou slabě jílovité, hnědé barvy. Ve smyslu ČSN 73 6133 jsou řazeny do třídy **O** a představují nevhodný typ základové půdy.

kvartér:

- **GT2 – deluviofluviální sedimenty** jsou tuhé až pevné konzistence, slabě písčité, s úlomky podložních hornin a valounky o velikosti 1-3 cm, světle šedé až rezavošedé barvy. Dle ČSN 73 6133 se jedná o písčité hlíny až písčité jíly a jíly či hlíny (**F2 CG, F3 MS, F4 CS, F6 CI**).

#### Horniny skalního podkladu

křída (turon):

- **GT3 – zcela zvětralé slínovce** - charakteru slínu, pevné konzistence, světle šedé barvy. Zjevné jsou znaky původní horninové struktury. Ve smyslu ČSN 73 6133 jsou zcela zvětralé slínovce řazeny do třídy **R6 (F6 CI)**.

V následujících tabulkách 1 a 2 jsou uvedeny geotechnické vlastnosti výše uvedených typů.

Tabulka 1. Geotechnické vlastnosti základové půdy – zeminy

geotechnický typ základové půdy	GT2	
zatřídění dle ČSN 73 6133	F2 CG, F3 MS, F4 CS, F6 CI	
ulehlost či konzistence dle ČSN EN ISO 14688-2	tuhé	pevné
objemová tíha $\gamma_n$ (kNm <sup>-3</sup> )	19,8	
Poissonovo č. $\nu$ (1)	0,35	
úhel vnitřního tření $\phi_{ef}$ (°)	21	26
$\phi_u$ (°)	0	5-10
soudržnost $c_{ef}$ (kPa)	10-12	8-18
$c_u$ (kPa)	50	70
modul přetvárnosti $E_{def}$ (MPa)	3-5	5-10

⇒ všechny hodnoty geotechnických vlastností jsou stanoveny pro zeminy v rostlém sekundárně nenarušeném stavu.

⇒ pod hladinou podzemní vody platí vztah  $\gamma_n = \gamma_s - 10$ .



Tabulka 2. Geotechnické vlastnosti základové půdy – horniny

geotechnický typ základové půdy	GT3
zatřídění dle ČSN ČSN 73 6133	R6 (F6 CI)
objemová tíha $\gamma_n$ (kNm <sup>-3</sup> )	21
Poissonovo č. $\nu$ (1)	0,35
pevnost v prostém tlaku $\sigma_c$ (MPa)	0,5 - 1,5
modul přetvárnosti $E_{def}$ (MPa)	20

⇒ všechny hodnoty geotechnických vlastností jsou stanoveny pro horniny v rostlém sekundárně nenarušeném stavu s přirozenou vlhkostí.

## 4.2 Podzemní voda

Podzemní voda nebyla průzkumnými vrty S-1 až S-6 zastižena.

Provedenými průzkumnými vrty S-1 až S-6 nebyla hladina podzemní vody zastižena. V rámci provedeného průzkumu byla zaměřena hladina podzemní vody v okolních domovních studních, které byly pro potřeby této zprávy označeny STD-1 až STD-6. Situace domovních studní je součástí přílohy č. 3.

Záměry hladiny podzemní vody v domovních studních jsou uvedeny v následující tabulce 3.

Tabulka 3. Hladina podzemní vody

Název studny	Datum měření	Hloubka [m]	HPV
			[m p.t.]
STD-1	12. 9. 2023	27,00	<b>12,57</b>
STD-2	12. 9. 2023	25,00	nepřístupné
STD-3	12. 9. 2023	29,00	<b>11,10</b>
STD-4	13. 9. 2023	8,20	<b>3,49</b>
STD-5	13. 9. 2023	7,20	<b>5,37</b>
STD-6	13. 9. 2023	4,50	<b>3,50*</b>

\*ústní sdělení od majitele studny

Z předchozí tabulky 3 je patrné, že ustálenou **hladinu podzemní vody** lze v místě plánované rekonstrukce místní komunikace v ulici **Nová Vyhlička** očekávat v úrovni **11,1 – 12,6 m p.t.** V ulici **Jílová** lze hladinu podzemní vody očekávat v úrovni **3,5 – 5,4 m p.t.** V průběhu roku bude hladina podzemní vody mírně kolísat v závislosti na atmosférických srážkách.

Generelní směr proudění podzemní vody je k JV, k vodnímu toku Šembery, který tvoří drenážní bázi zájmového území.

Podzemní voda **nebude ovlivňovat** základové poměry.

## 4.3 Základové poměry

Základové poměry jsou posuzovány dle ČSN EN 1997-1: Eurokód 7 Navrhování geotechnických konstrukcí, část 1: obecná pravidla a dle ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum.

Dle přílohy E normy ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum se jedná o území s **jednoduchými inženýrskogeologickými poměry** a projektovaná místní komunikace je hodnocena jako **nenáročná konstrukce**. Zájmové území je řazeno do **1. třídy geotechnického rizika**.



Dle ČSN EN 1997-1: Eurokód 7 Navrhování geotechnických konstrukcí, část 1: obecná pravidla a i dle ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum bude třeba při projektu postupovat podle **1. geotechnické kategorie**.

Hlavní geotechnická rozhraní jsou uvedena v následující tabulce 4.

Tabulka 4. Hlavní geotechnická rozhraní

Název sondy	Úroveň povrchu (m p.t.)	
	GT2	GT3
S-1	0,50	-
S-2	0,60	-
S-3	0,70	-
S-4	-	0,70
S-5	-	-
S-6	1,10	1,70

#### 4.4 Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

Parametry potřebné pro návrh zemní pláň zjištěné na základě zatřídění dle ČSN 73 6133 jsou uvedeny v následující tabulce 5.

Tabulka 5. Návrhové parametry zemní pláň

geotechnický typ základové půdy	GT2
zatřídění dle ČSN 73 6133	F2 CG, F3 MS, F4 CS, F6 CI
vhodnost do aktivní zóny	podmínečně vhodná - nevhodná
vhodnost do násypů	podmínečně vhodná - nevhodná
namrzavost	vysoce namrzavé - nebezpečně namrzavé

Z předchozí tabulky 5 je zřejmé, že podle normy ČSN 73 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* se jedná o **zeminy vysoce až nebezpečně namrzavé** a pro pozemní komunikace (podloží) **podmínečně vhodné až nevhodné**.

#### 4.5 Zpevněné plochy

Pláň místní komunikace budou v celé ploše zájmového území tvořit zeminy GT1 (navážky a humózní hlíny). Dle ČSN 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* se jedná o zeminy pro zemní pláň nevhodné k přímému použití bez úprav. Navážky a humózní hlíny doporučujeme z aktivní zóny odstranit a nahradit je šterkovitým materiálem, který je třeba hutnit po vrstvách. Mocnost hutněné vrstvy vyplýne z účinnosti použitého hutnicího stroje. Pro upravenou pláň by měla vyhovět únosnost daná hodnotou deformačního modulu  $E_{def2} \geq 45 \text{ MPa}$  při dodržení poměru  $E_{def2} / E_{def1} < 2,5$ . Tyto parametry lze zároveň použít jako návrhové parametry míry zhutnění ve smyslu ČSN 72 1006 *Kontrola zhutnění zemin a sypanin*, samozřejmostí je požadavek kontroly při stavbě.

#### 4.6 Zemní práce

Dle ČSN P 73 1005 *Inženýrskogeologický průzkum* budou zemní práce prováděny v zeminách **třídy těžitelnosti I**. Podrobně jsou třídy těžitelnosti uvedené v následující tabulce 6.

*Tabulka 6. Zatřídění do tříd těžitelnosti dle ČSN P 73 1005*

geotechnický typ	geologický název	třída těžitelnosti
<b>GT1</b>	antropogenní uloženiny (navážky) a humózní hlíny	I
<b>GT2</b>	deluviofluviální sedimenty	I
<b>GT3</b>	zcela zvětralé slínovce	I

Z předchozí tabulky 6 je patrné, že zemní práce budou v prostoru plánované rekonstrukce místní komunikace prováděny ve třídě těžitelnosti I.

## 5. Závěr

Výsledky podrobného inženýrskogeologického průzkumu pro plánovanou rekonstrukci místní komunikace v Poříčanech, při ulici Nová Vyhlídka a Jílová, na pozemcích s parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855 v k.ú. Poříčany, lze shrnout v těchto hlavních bodech:

- dle ČSN EN 1997-1: Eurokód 7 Navrhování geotechnických konstrukcí, část 1: obecná pravidla a i dle ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum bude třeba při projektu postupovat podle **1. geotechnické kategorie**.
- povrch celého území plánované místní komunikace je tvořen **navážkami a humózními hlínami** o mocnosti 0,3 – 1,2 m.
- **povrch skalního podloží** je tvořen písčitými slínovci a nachází se v úrovni cca 1,5 – 2,0 m pod terénem.
- **deluviofluvialní sedimenty (GT2)** zastižené průzkumnými vrty jsou dle normy ČSN 73 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* **vysoce až nebezpečně namrzavé** a pro pozemní komunikace (podloží) **podmínečně vhodné až nevhodné**.
- **výkopové práce** budou prováděny v zeminách **třídy těžitelnosti I**.
- **hladinu podzemní vody** lze v místě plánované rekonstrukce místní komunikace v ulici **Nová Vyhlídka** očekávat v úrovni **11,1 – 12,6 m p.t.** V ulici **Jílová** lze hladinu podzemní vody očekávat v úrovni **3,5 – 5,4 m p.t.** V průběhu roku bude hladina podzemní vody mírně kolísat v závislosti na atmosférických srážkách.
- podzemní voda **nebude ovlivňovat** základové poměry.
- **generelní směr proudění podzemní vody** je k JV, k vodnímu toku Šembery, který tvoří drenážní bázi zájmového území.

Podrobněji je problematika inženýrskogeologických poměrů uvedena v jednotlivých částech kapitoly 4. Případné problémy vzniklé při projektování a realizaci rekonstrukce místní komunikace doporučujeme řešit ve spolupráci se zpracovateli této zprávy. Dále doporučujeme přizvat geologa k převzetí pláně komunikace.

V Praze dne 22. 9. 2023

Vypracoval:

Mgr. Jan Beneda

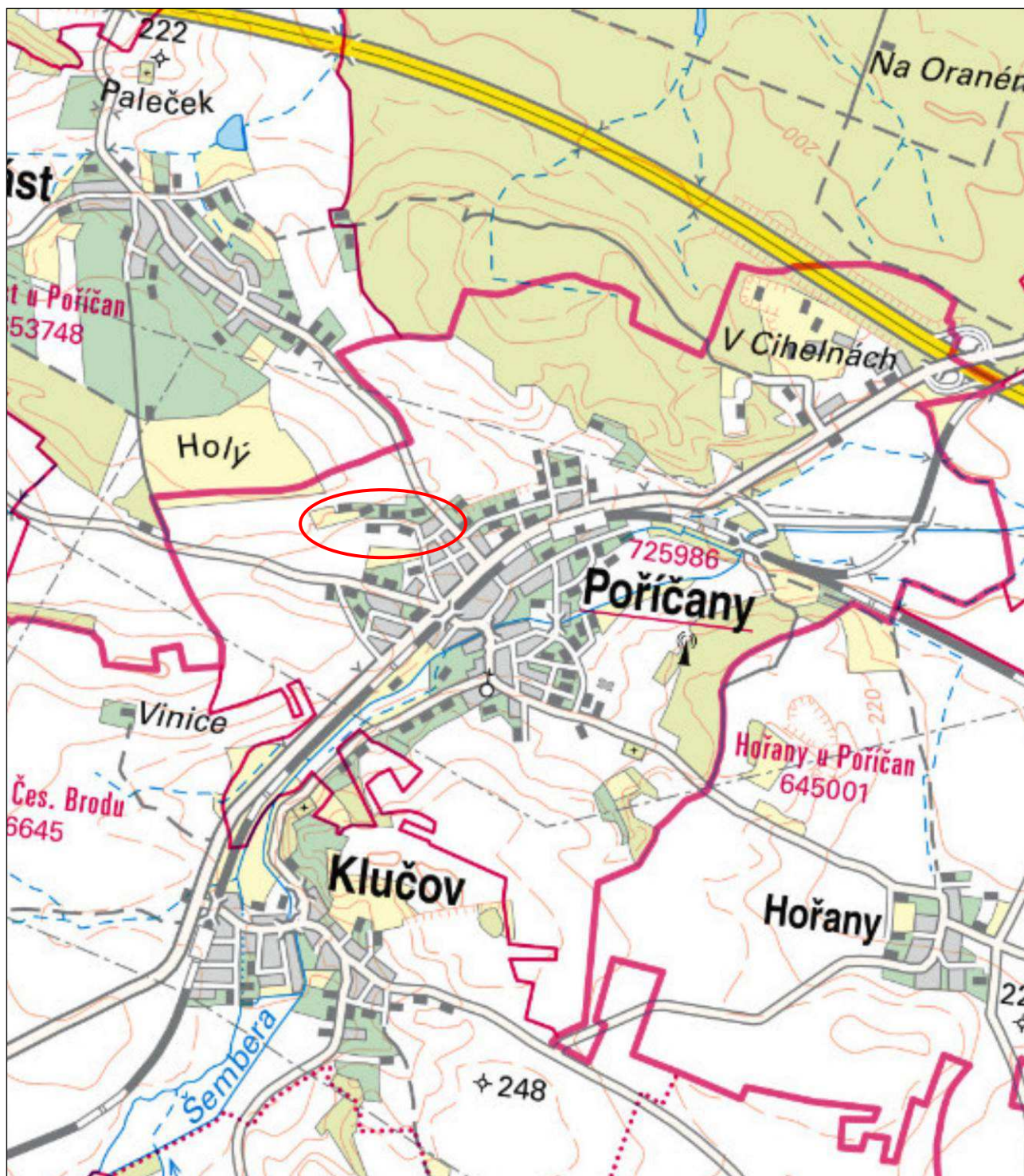
## 6. Literatura

- Demek, J. et al. (1987):* Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny - Academia, Praha.
- Quitt, E. (1971):* Klimatické oblasti Československa – Studia geographica 16, Brno.

<http://heis.vuv.cz/>

<http://www.suchovkrajine.cz>

# **PŘÍLOHY**



Vysvětlivky:

● zájmové území



Inženýrskogeologický průzkum		Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany	
<b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE</b>		datum:	IX/2023
<b>Přehledná situace</b>		příloha:	<b>1</b>
<b>1 : 25 000</b>		podklad převzat z ČGS	





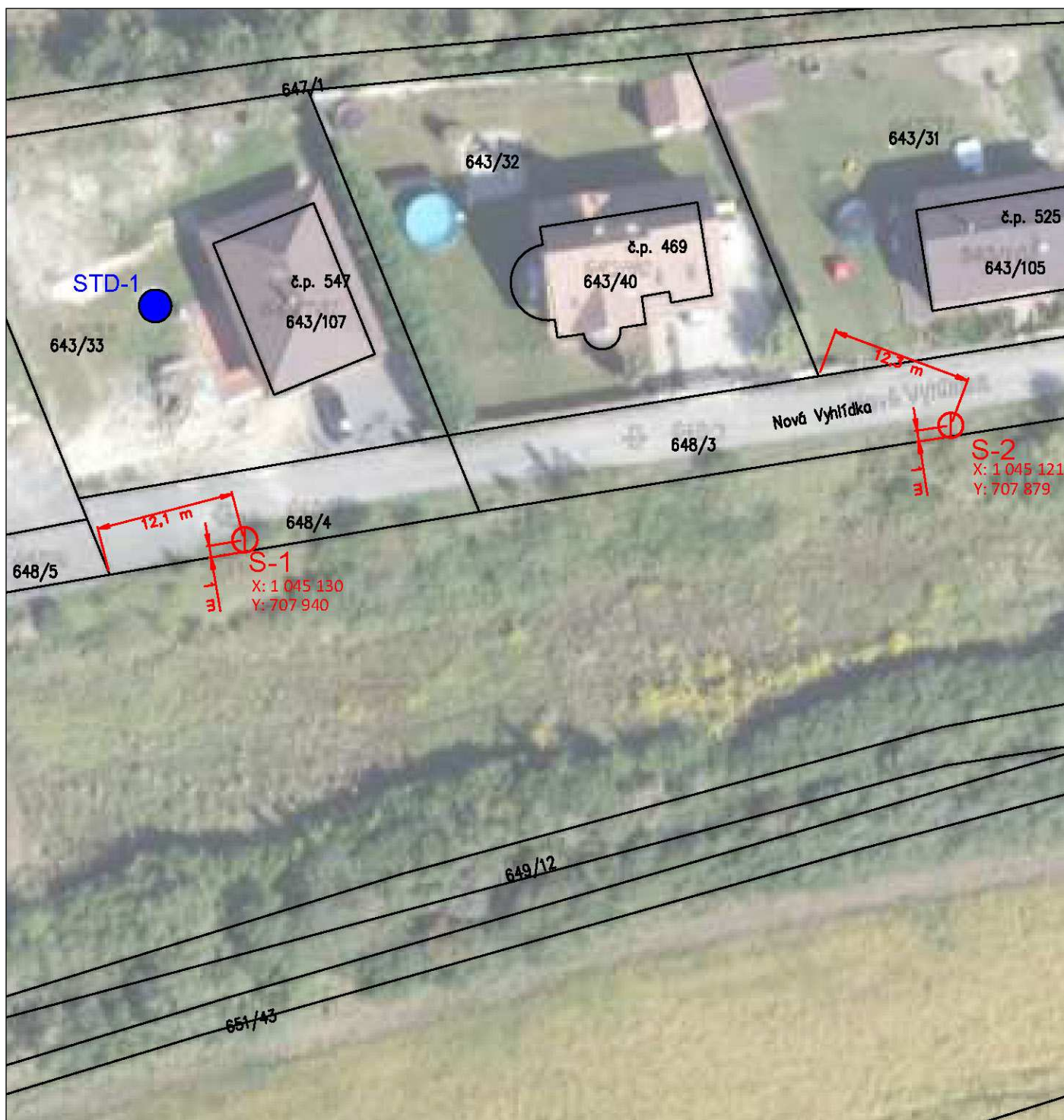
Vysvětlivky:

● zájmové území





Inženýrskogeologický průzkum		Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany	
<b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE</b>		datum:	IX/2023
<b>Situace zájmového území</b>		příloha:	<b>2</b>
<b>1 : 10 000</b>		podklad převzat z ČGS	





Vysvětlivky:

-  IG průzkumné vrtý
-  okolní domovní studny





Inženýrskogeologický průzkum		Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany	
<b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE</b>		datum:	IX/2023
<b>Situace katastrálního území</b>		příloha:	<b>3/1</b>
<b>1 : 500</b>		<i>podklad převzat od Mgr. J. Vaňka</i>	





Vysvětlivky:

-  IG průzkumné vrtý
-  okolní domovní studny



Inženýrskogeologický průzkum		Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany	
<b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE</b>		datum:	IX/2023
<b>Situace katastrálního území</b>		příloha:	<b>3/2</b>
<b>1 : 500</b>		<i>podklad převzat od Mgr. J. Vaňka</i>	











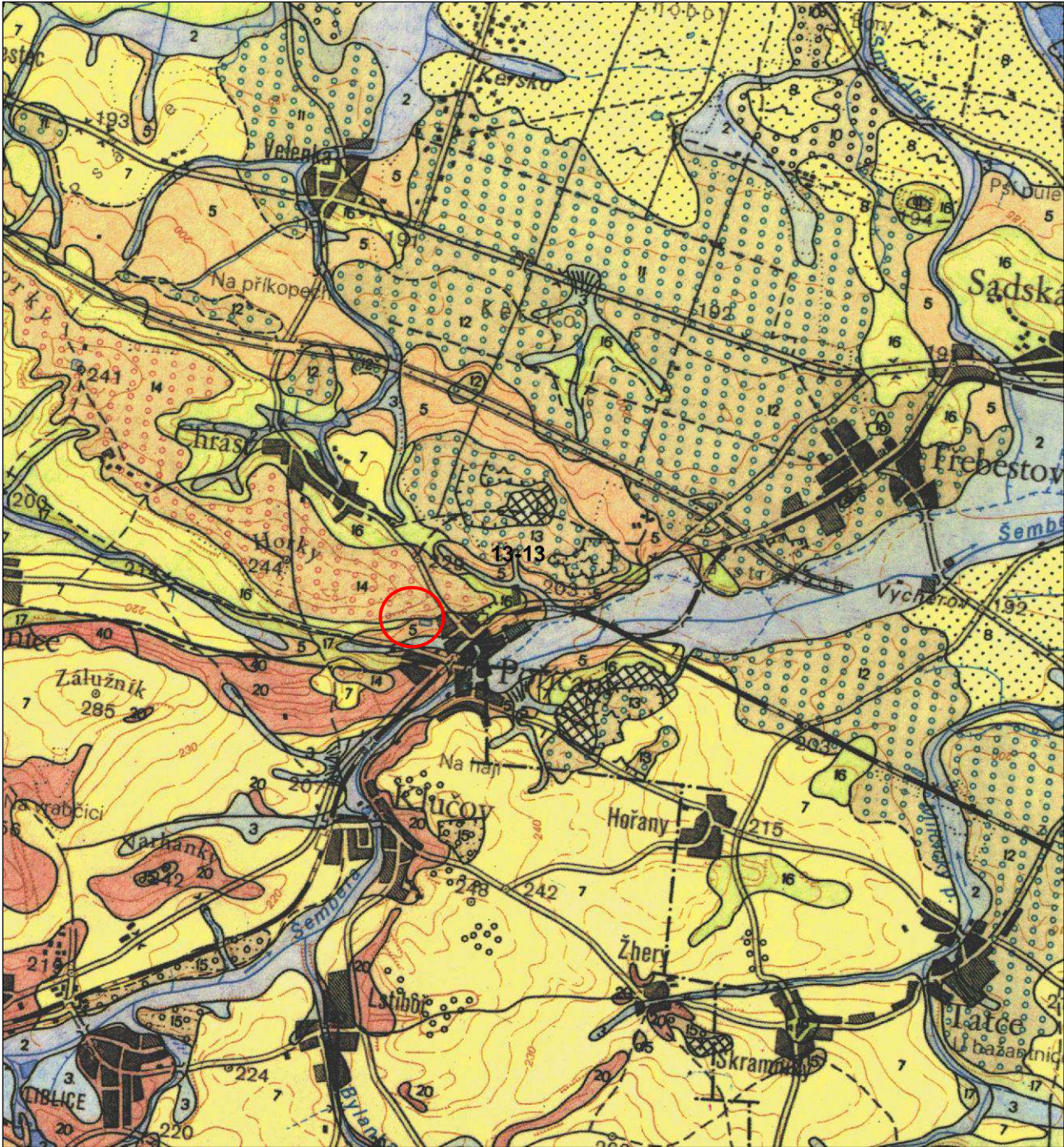
Vysvětlivky:

-  IG průzkumné vrtý
-  okolní domovní studny



Inženýrskogeologický průzkum		Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany	
<b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE</b>		datum:	IX/2023
<b>Situace katastrálního území</b>		příloha:	<b>3/4</b>
<b>1 : 500</b>		podklad převzat od Mgr. J. Vaňka	





Vysvětlivky:

● zájmové území



Inženýrskogeologický průzkum		Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany	
REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE		datum:	IX/2023
Geologická mapa		příloha:	4/1
1 : 50 000		podklad převzat z ČGS	





Inženýrskogeologický průzkum	Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany		
<b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE</b>		datum:	IX/2023
<b>Geologická mapa</b>		příloha:	4/2
<b>Vysvětlivky</b>		podklad převzat z ČGS	

Inženýrskogeologický průzkum	Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany		
<b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE</b>		datum:	IX/2023
<b>Geologická dokumentace průzkumných vrtů</b>		příloha:	<b>5</b>



# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTANÉ SONDY

akce:	<b>Rekonstrukce místní komunikace Poříčany – ul. Na Vyhlídce</b>	datum: 12. 9. 2023
označení sondy:	<b>S-1</b>	
hloubka sondy: 2,00 m	nadmořská výška: ~229,5 m n. m.	

metráž	makroskopický popis
<b>0,00 – 0,50</b>	GT1: navázka – šterk, slabě ulehlý, šedý. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je navázka řazena do třídy <b>Y</b> .
<b>0,50 – 0,90</b>	GT2: jíl, pevný, s úlomky podložních hornin a valounky o velikosti do 1 cm, světle šedý. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je jíl s úlomky podložních hornin řazen do třídy <b>F2 CG</b> .
<b>0,90 - 1,70</b>	GT2: písčité hlína, tuhá, vlhká, s valounky o velikosti do 1 cm, hnědá. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je písčité hlína řazena do třídy <b>F3 MS</b> .
<b>1,70 – 2,00</b>	GT2: písčité jíl, tuhý, vlhký, s valounky o velikosti do 1 cm, šedý. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je písčité jíl řazen do třídy <b>F4 CS</b> .



# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTANÉ SONDY

akce:	<b>Rekonstrukce místní komunikace Poříčany – ul. Na Vyhlídce</b>	datum: 12. 9. 2023
označení sondy:	<b>S-2</b>	
hloubka sondy: 1,00 m	nadmořská výška: ~228,7 m n. m.	

metráž	makroskopický popis
<b>0,00 – 0,60</b>	GT1: navázka – šterk, slabě ulehlý, šedý. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je navázka řazena do třídy <b>Y</b> .
<b>0,60 – 1,00</b>	GT2: písčitý jíl, pevný, s valounky o velikosti 1-3 cm, rezavošedý. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je písčitý jíl řazen do třídy <b>F4 CS</b> .





# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTANÉ SONDY

akce:	<b>Rekonstrukce místní komunikace Poříčany – ul. Na Vyhlídce</b>	datum: 12. 9. 2023
označení sondy:	<b>S-3</b>	
hloubka sondy: 2,00 m	nadmořská výška: ~217,9 m n. m.	

metráž	makroskopický popis
<b>0,00 – 0,70</b>	GT1: humózní hlína, slabě jílovitá, hnědá. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je humózní hlína řazena do třídy <b>O</b> .
<b>0,70 – 1,00</b>	GT2: jíl, tuhý, vlhký, tmavě šedý. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je jíl řazen do třídy <b>F6 CI</b> .
<b>1,00 – 2,00</b>	GT2: slín, tuhý, vlhký, světle šedý, místy s vápnitými konkrécemi. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je slín řazen do třídy <b>F6 CI</b> .





# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTANÉ SONDY

akce:	<b>Rekonstrukce místní komunikace Poříčany – ul. Jílová</b>	datum: 13. 9. 2023
označení sondy:	<b>S-4</b>	
hloubka sondy: 1,60 m	nadmořská výška: ~212,0 m n. m.	

metráž	makroskopický popis
<b>0,00 – 0,30</b>	GT1: navážka – hlína, humózní, slabě jílovitá, světle hnědá. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je navážka řazena do třídy <b>Y</b> .
<b>0,30 – 0,70</b>	GT1: humózní hlína, slabě jílovitá, ojediněle s valounky o velikosti 1-3 cm, tmavě hnědá. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je humózní hlína řazena do třídy <b>O</b> .
<b>0,70 - 1,60</b>	GT3: zcela zvětralý slínovec, charakteru slínu, pevné konzistence, světle šedé barvy. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je zcela zvětralý slínovec řazen do třídy <b>R6 (F6 CI)</b> .





# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTANÉ SONDY

akce:	<b>Rekonstrukce místní komunikace Poříčany – ul. Jílová</b>	datum: 13. 9. 2023
označení sondy:	<b>S-5</b>	
hloubka sondy: 1,20 m	nadmořská výška: ~210,8 m n. m.	

metráž	makroskopický popis
<b>0,00 - 0,70</b>	GT1: navážka – hlína, pevná, jílovitá, s úlomky podložních hornin a valounky, místy se střípky cihel, tmavě hnědá, slabě ulehlá. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je navážka řazena do třídy <b>Y</b> .
<b>0,70 - 1,00</b>	GT1: navážka – písčité jíl, pevný, ojediněle s drobnými valounky o velikosti do 1 cm, šedý. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je navážka řazena do třídy <b>Y</b> .
<b>1,00 - 1,20</b>	GT1: navážka – jílovitý písek, s valounky a úlomky podložních hornin, slabě ulehlý, rezavošedý. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je navážka řazena do třídy <b>Y</b> .





# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTANÉ SONDY

akce:	<b>Rekonstrukce místní komunikace Poříčany – ul. Jílová</b>	datum: 13. 9. 2023
označení sondy:	<b>S-6</b>	
hloubka sondy: 2,00 m	nadmořská výška: ~213,2 m n. m.	

metráž	makroskopický popis
<b>0,00 – 0,30</b>	GT1: navážka – hlína, s kameny, slabě jílovitá, hnědá. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je navážka řazena do třídy <b>Y</b> .
<b>0,30 – 1,10</b>	GT1: humózní hlína, slabě jílovitá, tmavě hnědá. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je humózní hlína řazena do třídy <b>O</b> .
<b>1,10 – 1,70</b>	GT2: písčité hlína, pevná, hnědá, na bázi až hlinitý písek s ojediněle s drobnými valounky o velikosti do 1 cm. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je písčité hlína řazena do třídy <b>F3 MS</b> .
<b>1,70 – 2,00</b>	GT3: zcela zvětralý slínovec, charakteru slínu, pevné konzistence, světle šedé barvy. Ve smyslu ČSN P 73 1005 je zcela zvětralý slínovec řazen do třídy <b>R6 (F6 CI)</b> .



Inženýrskogeologický průzkum	Parcel. č. 648/4, 648/3, 643/29, 643/13, 649/4, 651/24, 849/3 a 855, k.ú. Poříčany		
<b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE</b>		datum:	IX/2023
<b>Doklady odborné způsobilosti</b>		příloha:	<b>6</b>





Toto rozhodnutí nabylo právní moci

dne .. 31. 1. 2017 .....

odbor geologie MŽP

dne .. 31. 1. 2017 .....

.. (podpis)

Ministerstvo životního prostředí  
100 10 Praha 10, Vršovická 65

V Praze dne 27. ledna 2017  
Č. j. : 984/660/35409/ENV/16  
Poř. č. 2332/2017

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 500/2004 Sb., o  
správním řízení (správní řád) toto

## ROZHODNUTÍ.

Žádosti ze dne 20. 5. 2016, kterou podal pan

**Mgr. Jan B E N E D A**

datum narození : 6. 10. 1983, Praha

bytem : Mendelova 738, 149 00 Praha 11 - Háje

se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, toto

### o s v ě d ě n í

odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech:

**INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE,  
HYDROGEOLOGIE.**

**Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.**

Žadateli se předává vzor razítka podle §3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb, v platném znění. Před jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci ve správním spisu.


Odůvodnění :

Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo vysvědčením o státní závěrečné zkoušce v oboru geologie a diplomem. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zák. č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro přiznání odborné způsobilosti. Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb. ve znění  
pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 1000 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku).  
Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

**Poučení :**

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na  
Ministerstvo životního prostředí, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100  
10 Praha 10, ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

  
RNDr. Martin Holý  
ředitel odboru geologie a zástupce náměstka  
pro řízení sekce ochrany přírody a krajiny



Kolková známka :



Toto rozhodnutí č. 2332/2017, č.j. 984/660/35409/ENV/16, ze dne 27. 1. 2017 obdrží :

a/ žadatel Mgr. Jan Beneda - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci - odbor geologie Ministerstva životního prostředí