

# Bavory - Polní cesta, IG

INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Brno, červenec 2021

# INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

zhodnocení geologických poměrů na pozemku parcelní číslo 1729/1 a 1849  
v katastrálním území Bavory za účelem úpravy polní cesty

Název zakázky: **Bavory - Polní cesta, IG**

Objednatel:

Vypracovala:

Rozdělovník:

tento posudek je vyhotoven ve 5 výtiscích

číslo  
výtisku

1 - 3

4

5

--

## OBSAH

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>2</b>
1.1 Požadavky objednatele.....	2
1.2 Podklady dodané objednatelem .....	3
1.3 Dosavadní prozkoumanost .....	3
<b>2. ROZSAH A METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ .....</b>	<b>3</b>
2.1 Rekognoskace terénu .....	3
2.2 Vrtné práce.....	3
2.3 Geologické práce.....	4
<b>3. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY .....</b>	<b>4</b>
3.1 Geomorfologické a orografické podmínky .....	4
3.2 Geologické a hydrogeologické poměry .....	4
<b>4. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ ZHODNOCENÍ .....</b>	<b>6</b>
4.1 Geotechnické parametry a zatřídění zemin.....	6
4.2 Zatřídění zemin .....	7
4.3 Podmínky zakládání.....	8
<b>5. ZÁVĚR .....</b>	<b>8</b>

## PŘÍLOHY

Příloha č. 1 .....	Širší situace zájmového území
Příloha č. 2.....	Informace o pozemcích
Příloha č. 3.....	Situace umístění vrtů V1 - V4
Příloha č. 4.....	Podrobná geologická dokumentace vrtů V1 - V4
Příloha č. 5 .....	Fotodokumentace

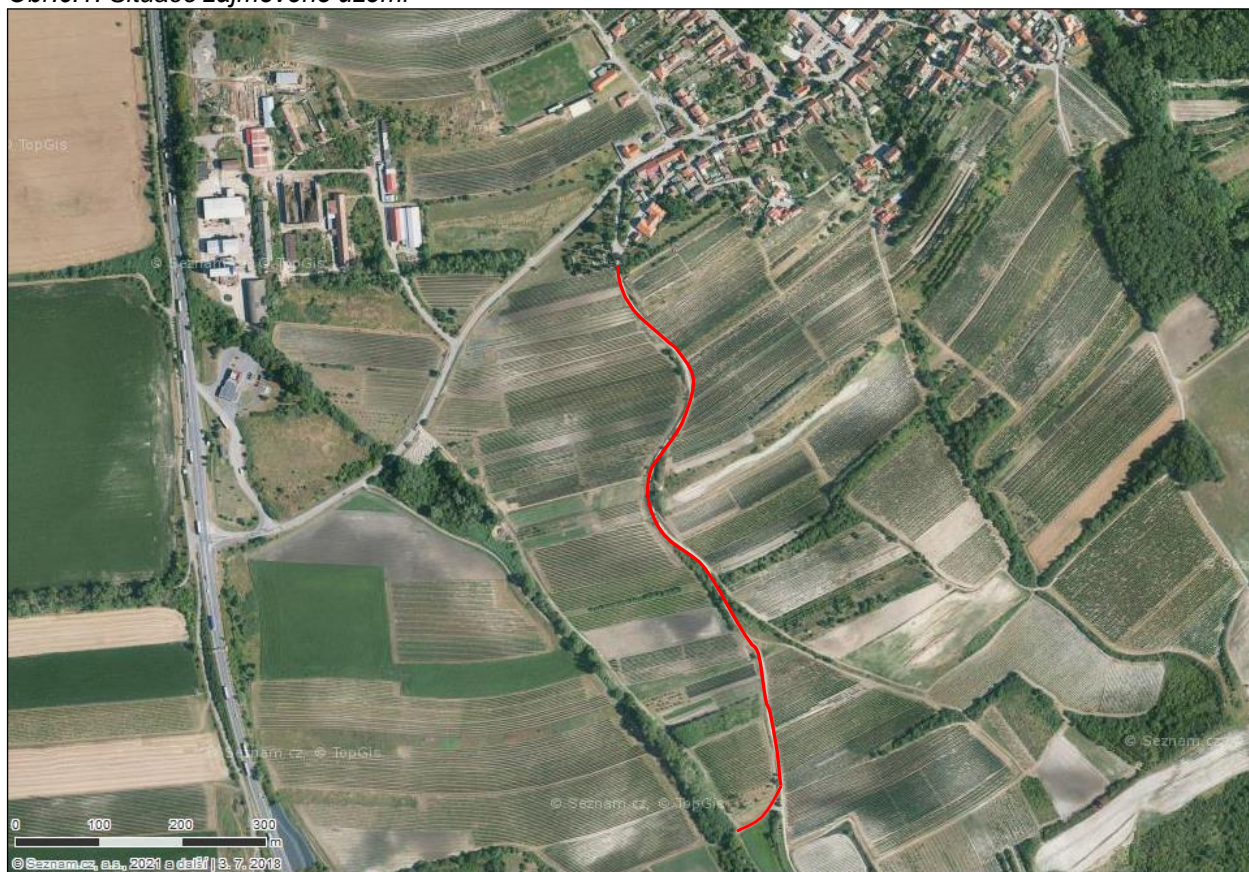
## 1. ÚVOD

Provedené geologicko-průzkumné práce byly realizovány na základě souhlasu s cenovou nabídkou sestavenou pro. Předmětem prací bylo provedení inženýrsko-geologického průzkumu za účelem úpravy polní cesty a následné výstavby polní cesty.

Stavba je projektovaná na pozemcích parcelní číslo 1729/1 a 1849 v katastrálním území Bavory (číslo KÚ 601209). Pozemky jsou ve vlastnictví obce Bavory, č. p. 9, 692 01 Bavory.

Účelem tohoto průzkumu bylo stanovení inženýrsko-geologických poměrů zájmového území. V předloženém inženýrsko-geologickém posouzení je rovněž uveden výčet geotechnických vlastností základových zemin, který později poslouží pro následné posouzení zájmové lokality. Situační mapka zájmového území je na obr. č 1, širší situace je řazena v tomto posouzení jako příloha č.1.

Obr.č.1: Situace zájmového území



zájmové území

### 1.1 Požadavky objednatele

Za účelem zjištění inženýrskogeologických poměrů v místě budoucí výstavby polní cesty bylo požadováno od objednatele vyhloubení 4 ks inženýrsko-geologických vrtů označených V1 - V4 do hloubky 1,5 m, na jejichž základě mělo být provedeno vyhodnocení. Zároveň bylo dohodnuto, že v průběhu hloubení budou odebrány vzorky vytěžené zeminy. Ty budou ihned popsány odborným geologickým řešitelem. V případě zastižení podzemní vody bude odebrán vzorek pro stanovení míry agresivity. Po provedení makroskopického popisu a fotodokumentace

bude zbylá zemina zlikvidována zpětným záhozem. Později, na základě zjištěných výsledků, bude zpracováno předložené inženýrsko-geologické posouzení. Rozsah průzkumných prací byl na základě požadavku od objednatele dodržen.

## **1.2 Podklady dodané objednatelem**

Podkladem pro inženýrsko-geologický průzkum nám byla:

- objednávka inženýrsko-geologických prací
- situace Umístění vrtů (měřítko neuvedeno) (příloha č. 3)

Pro zpracování tohoto posouzení jsme využili těchto podkladů:

- geologickou mapu v měřítku 1:50 000
- mapové podklady
- Informace o pozemku (příloha č. 2)
- činnost geologa v terénu
- podrobná geologická dokumentace vrtů V1-V4 (příloha č. 4)
- příslušné ČSN, ON a předpisy
- fotodokumentaci (příloha č. 5)

## **1.3 Dosavadní prozkoumanost**

V blízkosti zájmových pozemků nebyl v minulosti proveden žádný inženýrsko-geologický ani hydrogeologický průzkum. Tento inženýrsko-geologický průzkum je možné kvalifikovat jako průzkum orientační.

# **2. ROZSAH A METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ**

---

## **2.1 Rekognoskace terénu**

Zájmové území se rozkládá na území obce Bavory. Stavba je projektovaná na pozemcích parcelní číslo 1729/1 a 1849 v katastrálním území Bavory (číslo KÚ 601209). V katastru nemovitostí jsou pozemky vedeny jako ostatní plocha.

## **2.2 Vrtné práce**

Na základě odsouhlasené cenové nabídky a zaslané objednávky byly dne 28.6.2021 provedeny vrtné práce. Vrtý s označením V1 - V4 realizoval pomocí ručního spirálového vrtáku. V průběhu hloubení ukládal vrtná jádra do normalizovaných vzorkovnic a ihned provedl jejich geologickou dokumentaci a fotodokumentaci. Vrtý byly po ukončení průzkumných prací zlikvidovány zpětným záhozem. Pro přehled jsme vrtné práce sestavili do tabulky č. 1, kde je přesná poloha inženýrsko-geologických vrtů V1 - V4 definovaná pomocí souřadnic. Podrobná geologická dokumentace vrtů je řazena v příloze č. 4.

Tabulka č. 1: Přehled vrtných prací

Označení vrtu	Projektovaná hloubka	Skutečná hloubka	Naražená HPV	Ustálená HPV	Souřadnice
V1	1,5 m	1,5 m	-	-	X: 1 201 019 m Y: 601 574 m
V2	1,5 m	1,6 m	-	-	X: 1 201 236 m Y: 601 603 m
V3	1,5 m	1,7 m	-	-	X: 1 201 411 m Y: 601 513 m
V4	1,5 m	1,6 m	-	-	X: 1 201 593 m Y: 601 564 m

## 2.3 Geologické práce

Na základě cenové nabídky byly prováděny práce na úkolu. V průběhu geologicko-průzkumných prací se soustavně sledovala správnost realizace a byla průběžně prováděna prvotní dokumentace. Po skončení průzkumných prací je možné konstatovat, že nedošlo k závadám, které by neumožnily spolehlivé zhodnocení v souladu s projektovou dokumentací technických prací.

## 3. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

### 3.1 Geomorfologické a orografické podmínky

Na základě „Geomorfologického členění ČSR“, Studia geographica 23, GÚ ČSAV, 1972, náleží zájmové území do:

Provincie:	Západní Karpaty
Subprovincie:	Vnější Západní Karpaty
oblast:	Jihomoravské Karpaty
celek:	Mikulovská vrchovina
podcelek:	Pavlovské vrchy

### 3.2 Geologické a hydrogeologické poměry

Mikulovská vrchovina je členitá vrchovina hrástového typu tvořená flyšovými horninami ždánické jednotky vnější skupiny příkrovů, bradly jurských vápenců a neogenními sedimenty vídeňské pánve. V celé oblasti se vyskytují překryvy spraší a sprašových hlín. Údolní nivy a dna suchých údolí jsou vyplněny písčitohlinitými fluvialními a deluviofluvialními sedimenty.

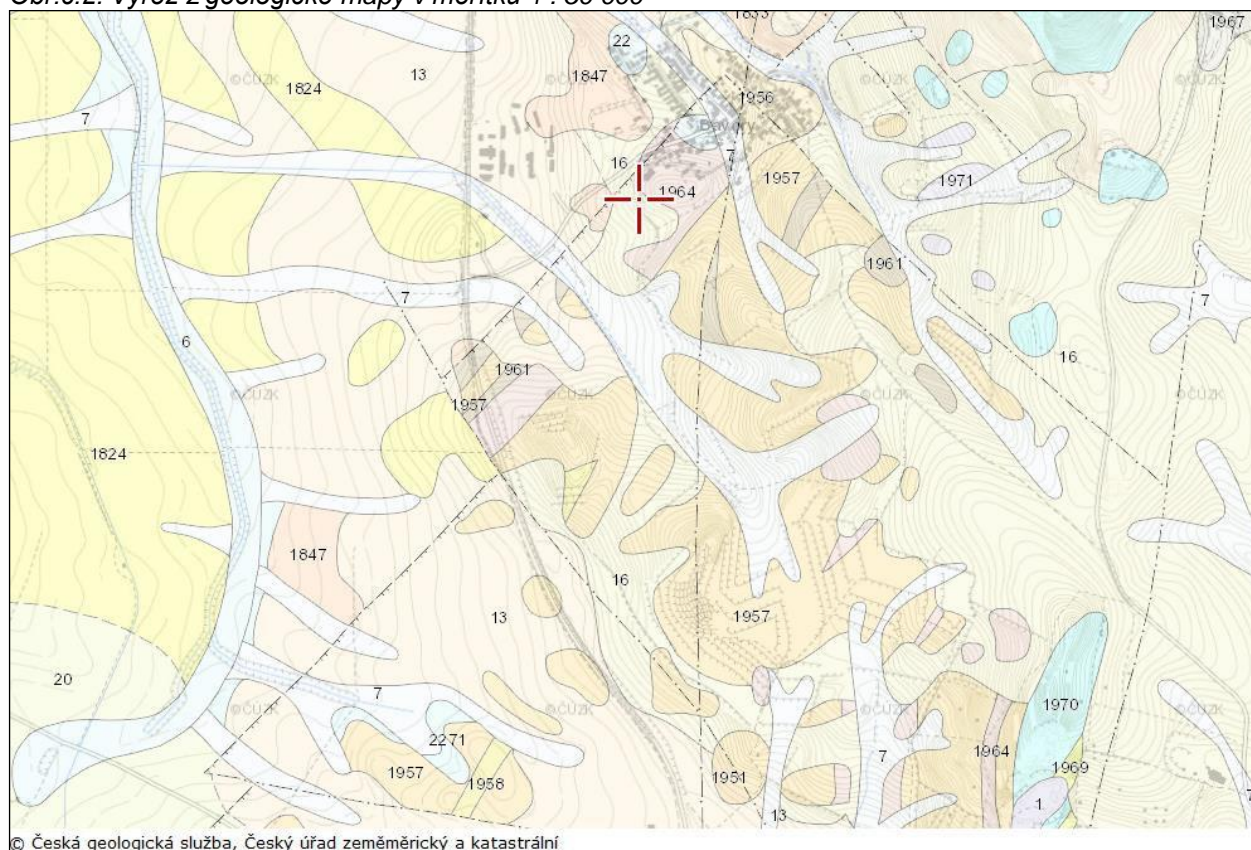
Geologický vývoj celé oblasti Mikulovské vrchoviny souvisí s vývojem alpsko-karpatské geosynklinální soustavy v mezozoiku a v terciéru. Oblast náleží z převážné části ke ždánické jednotce vnější skupiny příkrovů a zóně Waschbergu. Vlastní příkrovová stavba je výsledkem jednotlivých fází vrásnění v průběhu miocénu. Při okraji ždánického příkrovu vzniklo v oblasti Pavlovských vrchů složitě antiklinoriální pásmo, v němž vystupují na povrch bradla jurských sedimentů, klentnické souvrství a ernstbrunnské vápence, tektonicky odloučené z podkladu příkrovů. Dnes tyto bradlové útesy díky svým relativně pevným horninám tvoří nejtypičtější prvek reliéfu Pálavy. Z litologického hlediska jsou zastoupeny jíly, slíny, slínovce, jílovce a vápence.

Z hydrogeologického hlediska je zkoumané území součástí hydrogeologického rajónu 3110 - Pavlovské vrchy a okolí. Vyšší vododajnost bude vázaná na systém puklin skalního



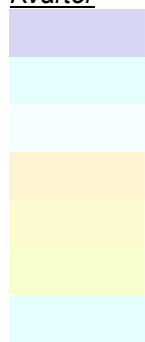
podloží a do zón zvětrávání a rozvolnění, tzn. do vrstev eluvia. Bude také záležet na výplni puklin. Území je tvořeno málo propustnými horninami, miocenními jíly, jejichž koeficient hydraulické vodivosti se pohybuje v řádech  $k=n \cdot 10^{-9} - n \cdot 10^{-10}$  m/s a pro pohyb podzemní vody je toto prostředí značně nevýhodné. Daleko více propustné a příznivé pro pohyb vody budou fluviální sedimenty s hodnotou hydraulické vodivosti  $k=n \cdot 10^{-3} - n \cdot 10^{-4}$  m/s, které se usazovaly v blízkosti vodního toku v období akumulace. Podzemní voda nebyla v průběhu průzkumných prací zastižena.

Obr.č.2: Výřez z geologické mapy v měřítku 1 : 50 000



Obr.č.3: Legenda ke geologické mapě

#### Kvartér



**navážka, halda, výsypka, odval [ID: 1]**

**nivní sediment [ID: 6]**

**smíšený sediment [ID: 7]**

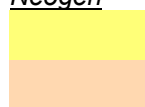
**kamenitý až hlinito-kamenitý sediment [ID: 13]**

**spraš a sprašová hlína [ID: 16]**

**sediment deluvioeolický [ID: 20]**

**písek, štěrk [ID: 22]**

#### Neogén



**vápnitý jíl (šlír), s polohami vápnitých písků a štěrků [ID: 1824]**

**písky, prachovité písky, vápnité a nevápnité jíly [ID: 1833]**

**+ zájmové území**

Paleogén, Neogén

	<b>jílovec, pískovec [ID: 1957]</b>
	<b>pískovec, slepenec [ID: 1958]</b>

Paleogén

	<b>pískovec, slepenec [ID: 1951]</b>
	<b>jílovec, pískovec [ID: 1956]</b>
	<b>jílovec, silicit, vápenec [ID: 1961]</b>

Kenozoikum, mezozoikum - křída, paleogén

	<b>pískovec, slepenec [ID: 1964]</b>
--	--------------------------------------

Mezozoikum - křída

	<b>jílovec [ID: 1967]</b>
	<b>jílovec, pískovec [ID: 1969]</b>

Jura, křída

	<b>vápenec, brekcie, dolomit [ID: 1970]</b>
--	---

Jura

	<b>vápenec, slínovec [ID: 1971]</b>
--	-------------------------------------

## 4. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ ZHODNOCENÍ

### 4.1 Geotechnické parametry a zařazení zemin

Na základě makroskopického popisu byla zařazena zemina ověřeného vrstevního sledu ve smyslu ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ a ČSN EN ISO 14688-1 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařazování zemin“ do následujících tříd s udáním jejich geotechnických parametrů, získaných z normových charakteristik.

**Hlína písčítá** – tuhé konzistence řadíme dle ČSN EN ISO 14688-1 do třídy saSi a dle ČSN 73 6133 do třídy F3, symbol MS s následujícími charakteristikami:

Tabulka č.2: Geomechanické charakteristiky

Hlína písčítá – F3/MS (saSi)		
Poissonovo číslo	$\nu$	<b>0,35</b>
Převodní součinitel	$\beta$	<b>0,62</b>
Objemová tíha	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	<b>18</b>
Modul přetvárnosti	$E_{def}$ (MPa)	<b>7</b>
Efektivní soudržnost	$c_{ef}$ (kPa)	<b>12</b>
Efektivní úhel vnitřního tření	$\varphi_{ef}$ (°)	<b>27</b>
Totální soudržnost	$c_u$ (kPa)	<b>60</b>
Totální úhel vnitřního tření	$\varphi_u$ (°)	<b>0</b>



**Jíl písčítý** – tuhé konzistence řadíme dle ČSN EN ISO 14688-1 do třídy saCl a dle ČSN 73 6133 do třídy F4, symbol CS s následujícími charakteristikami:

Tabulka č.3: Geomechanické charakteristiky

<b>Jíl písčítý – F4/CS (saCl)</b>		
Poissonovo číslo	$\nu$	<b>0,35</b>
Převodní součinitel	$\beta$	<b>0,62</b>
Objemová tíha	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	<b>18,5</b>
Modul přetvárnosti	$E_{def}$ (MPa)	<b>5</b>
Efektivní soudržnost	$c_{ef}$ (kPa)	<b>14</b>
Efektivní úhel vnitřního tření	$\varphi_{ef}$ (°)	<b>25</b>
Totální soudržnost	$c_u$ (kPa)	<b>50</b>
Totální úhel vnitřního tření	$\varphi_u$ (°)	<b>0</b>

**Jíl písčítý** – pevné konzistence řadíme dle ČSN EN ISO 14688-1 do třídy saCl a dle ČSN 73 6133 do třídy F4, symbol CS s následujícími charakteristikami:

Tabulka č.4: Geomechanické charakteristiky

<b>Jíl písčítý – F4/CS (saCl)</b>		
Poissonovo číslo	$\nu$	<b>0,35</b>
Převodní součinitel	$\beta$	<b>0,62</b>
Objemová tíha	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	<b>18,5</b>
Modul přetvárnosti	$E_{def}$ (MPa)	<b>8</b>
Efektivní soudržnost	$c_{ef}$ (kPa)	<b>22</b>
Efektivní úhel vnitřního tření	$\varphi_{ef}$ (°)	<b>25</b>
Totální soudržnost	$c_u$ (kPa)	<b>70</b>
Totální úhel vnitřního tření	$\varphi_u$ (°)	<b>5</b>

**Štěrk špatně zrněný** – středně ulehlý řadíme dle ČSN EN ISO 14688-1 do třídy siGr dle ČSN 73 6133 do třídy G2, symbol GP s následujícími charakteristikami:

Tabulka č.5: Geomechanické charakteristiky

<b>Štěrk špatně zrněný – G2/GP (siGr)</b>		
Poissonovo číslo	$\nu$	<b>0,20</b>
Převodní součinitel	$\beta$	<b>0,90</b>
Objemová tíha	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	<b>20</b>
Modul přetvárnosti	$E_{def}$ (MPa)	<b>150</b>
Efektivní soudržnost	$c_{ef}$ (kPa)	<b>0</b>
Efektivní úhel vnitřního tření	$\varphi_{ef}$ (°)	<b>35</b>

#### 4.2 Zatřídění zemin

Dle ČSN 73 6133 jsme zatřídili jednotlivé typy ověřeného vrstevního sledu do následujících:

- třídy těžitelnosti: hlína s nízkou plasticitou F3/MS: **třída I.**  
jíl písčítý F4/CS: **třída I.**  
štěrk špatně zrněný G2/GP: **třída I.**

### 4.3 Podmínky zakládání

Na základě provedených geologicko-průzkumných prací posuzujeme budoucí staveniště dle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“. Základové poměry považujeme za **jednoduché**, konstrukci za **nenáročnou** v **1. geotechnické kategorii**. Na základě těchto zjištěných výsledků bylo doporučeno **plošné založení** v hloubce 0,9 m v místě, kde byl realizován vrt V1, v místě vrtu V2 v hloubce 0,4 m, v místě vrtu V3 v hloubce 0,2 m. Hloubka založení je ovlivněna mocností vrstvy s antropogenní navázkou. V místě plánované výstavby polní cesty se totiž nachází vrstva s antropogenním materiálem. Tuto vrstvu bude nutné před zahájením stavebních prací odstranit, jelikož jsou navážky pro zakládání zcela nevhodné. Dále upozorňujeme, že jíly jsou objemově nestálé a vysoce namrzavé.

Zemina třídy F3 se symbolem MS, konzistence tuhé dosahuje únosnost hodnoty  $R_{dt} = 175 \text{ kPa}$ . Zemina třídy F4 se symbolem CS, konzistence tuhé dosahuje únosnost hodnoty  $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$ , pevné konzistence  $R_{dt} = 250 \text{ kPa}$ . Zemina třídy G2 se symbolem GP, středně ulehlé dosahuje únosnost hodnoty  $R_{dt} = 550 \text{ kPa}$ . Hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti  $R_{dt}$  (kPa) platí při hloubce založení 0,8 až 1,5 m pro šířku základu  $\leq 3 \text{ m}$ . Založením v hloubce větší než 0,8 m bude zároveň splněno kritérium o minimální nezámrazné hloubce.

Hladina podzemní vody nebyla během průzkumných prací zastižena. Do statického výpočtu doporučujeme použít hodnoty geotechnických vlastností zemin, které jsou uvedeny v kapitole 4.1.

Co se týká vlivu stavby na životní prostředí, můžeme konstatovat, že nedojde k výraznému zhoršení prostředí. V průběhu výstavby bude narušen přirozený chod dotčené části obce. Dojde ke zvýšení hluku a prašnosti, ale tato problematika spojená s výstavbou nového objektu může být minimalizovaná důslednou organizací na staveništi.

## 5. ZÁVĚR

Cílem tohoto geologického úkolu bylo provedení inženýrsko-geologického průzkumu na pozemcích parcelní 1729/1 a 1849 v katastrálním území Bavory (číslo KÚ 601209) za účelem projektování a následné výstavby polní cesty.

V rámci tohoto průzkumu byly realizovány 4 ks inženýrsko-geologických vrtů s označením V1-V4, do hloubky 1,5 - 1,7 m. Podle zjištěných výsledků byly popsány geologické a základové poměry zájmového území. V místě plánované výstavby polní cesty se nachází vrstva s antropogenním materiálem. V místě vrtu V1 dosahuje vrstva s antropogenním materiálem mocnosti 0,9 m, v místě vrtu V2 je mocnost vrstvy s navázkou 0,4 m a u vrtu V3 byla zjištěna mocnost vrstvy 0,2 m. Tuto vrstvu bude nutné před zahájením stavebních prací odstranit, jelikož jsou navážky pro zakládání zcela nevhodné. Dále upozorňujeme, že jíly jsou objemově nestálé a vysoce namrzavé.

Zemina třídy F3 se symbolem MS, konzistence tuhé dosahuje únosnost hodnoty  $R_{dt} = 175 \text{ kPa}$ . Zemina třídy F4 se symbolem CS, konzistence tuhé dosahuje únosnost hodnoty  $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$ , pevné konzistence  $R_{dt} = 250 \text{ kPa}$ . Zemina třídy G2 se symbolem GP, středně ulehlé dosahuje únosnost hodnoty  $R_{dt} = 550 \text{ kPa}$ . Hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti  $R_{dt}$  (kPa) platí při hloubce založení 0,8 až 1,5 m pro šířku základu  $\leq 3 \text{ m}$ . Založení plánovaných objektů v hloubce větší než 0,8 m je zároveň důležité pro splnění kritéria o minimální nezámrazné hloubce. Součástí tohoto inženýrsko-geologického posouzení je rovněž výčet geotechnických

vlastností základových půd, který poslouží pro následné statické posouzení založení nového objektu.

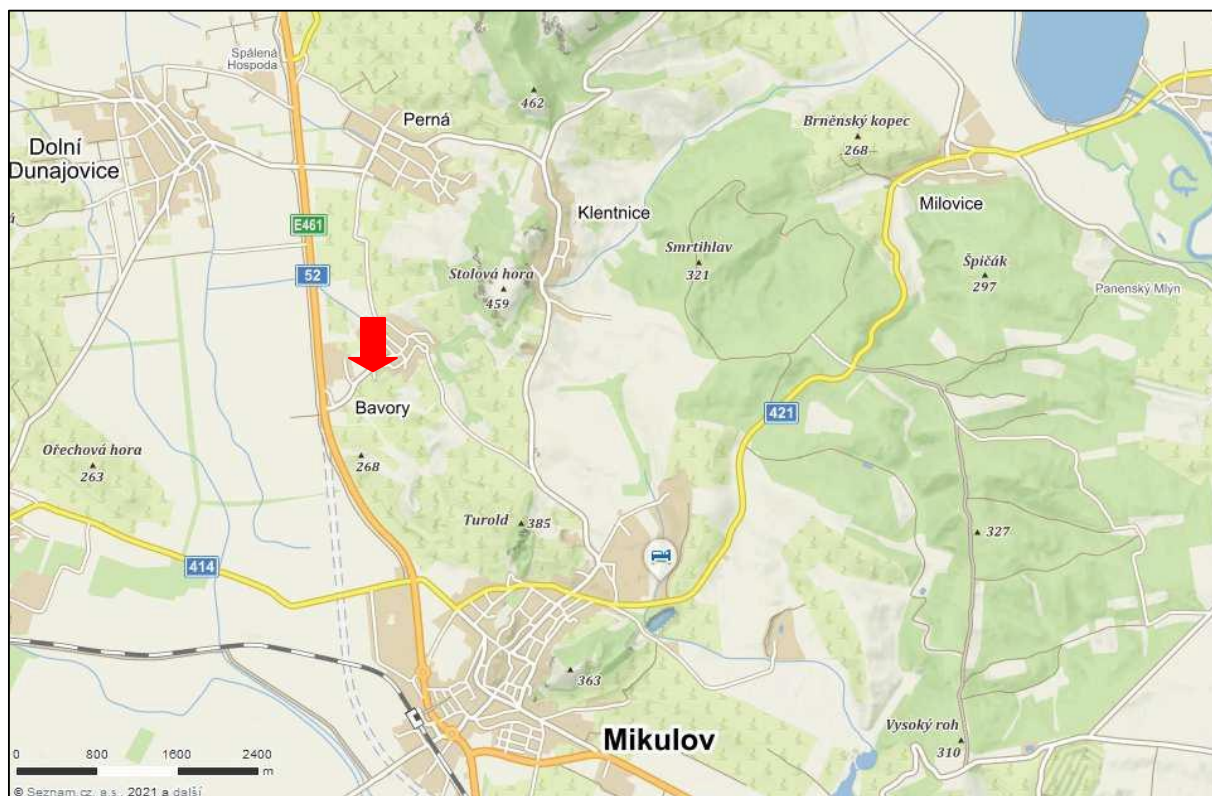
Hladina podzemní vody nebyla během průzkumných prací zastižena.

Rozsah prací byl splněn dle požadavků objednatele. Cíl průzkumných prací tímto považujeme za splněný. Na další požadavky konzultačního charakteru jsme připraveni okamžitě reagovat.

V Brně dne 20. 7. 2021

Vypracoval/a:

# PŘÍLOHY





 **zájmové území**

Příloha č. 1: Širší situace zájmového území





## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">1729/1</a> 
Obec:	<a href="#">Bavory</a> <a href="#">[584304]</a> 
Katastrální území:	<a href="#">Bavory</a> <a href="#">[601209]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	8957
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Bavory, č. p. 9, 69201 Bavory	

## Způsob ochrany nemovitosti

Název
památkově chráněné území
rozsáhlé chráněné území

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.


## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy


Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.


 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj](#), [Katastrální pracoviště Břeclav](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 20.07.2021 01:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo: [1849](#) 

Obec: [Bavory](#) [\[584304\]](#) 

Katastrální území: [Bavory](#) [\[601209\]](#)

Číslo LV: [10001](#)

Výměra [m<sup>2</sup>]: 423

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list:

Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK

Způsob využití: ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Bavory, č. p. 9, 69201 Bavory	

## Způsob ochrany nemovitosti

Název

památkově chráněné území

rozsáhlé chráněné území

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.


## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

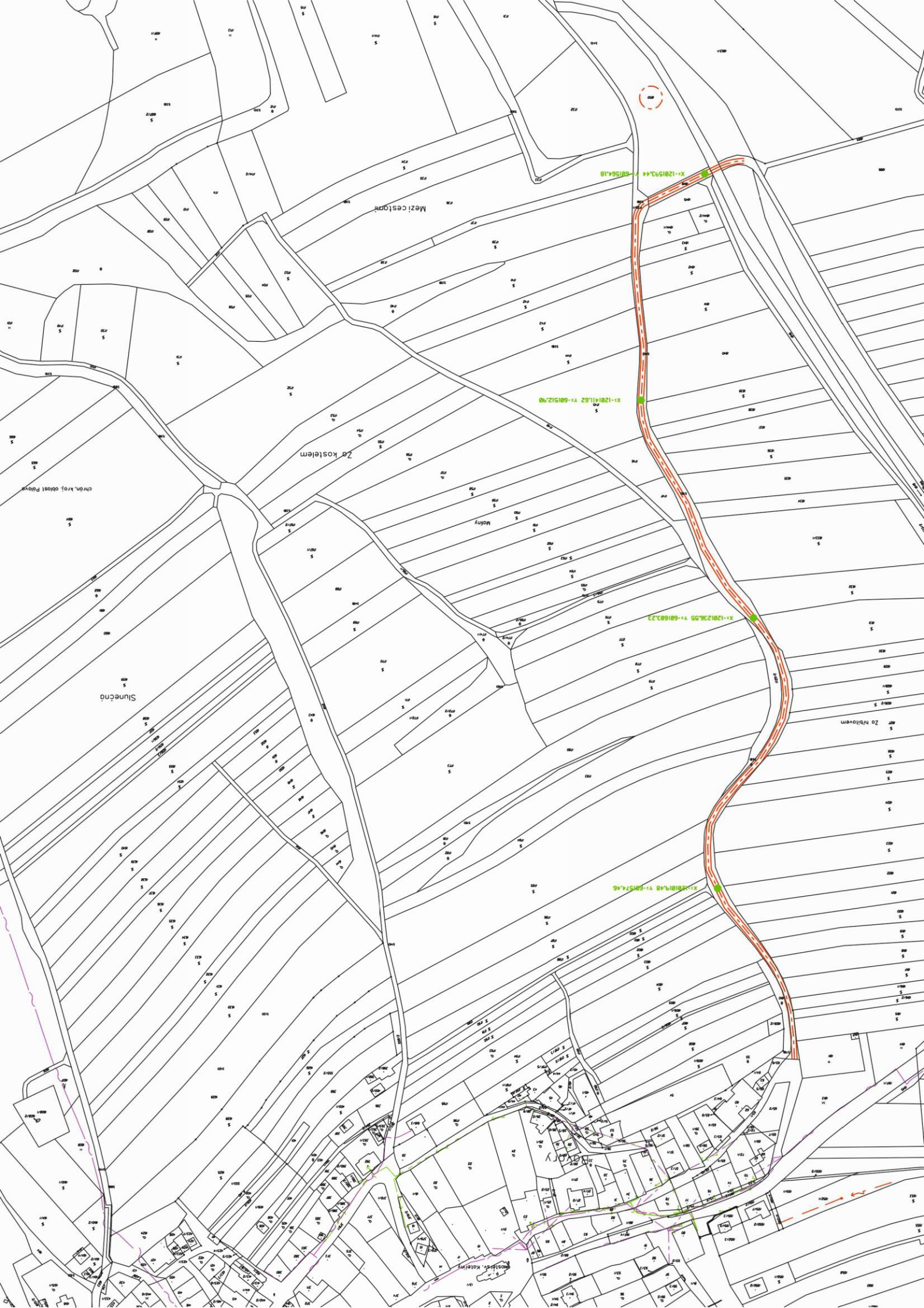
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj](#), [Katastrální pracoviště Břeclav](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 21.07.2021 19:00.







Geologický průzkum Bavory			VRT: V1
			S-JTSK: X: 1 201 019 m Y: 601 574 m
			Hloubka: 1,5 m
Katastrální území: Bavory			HPV naražená: -
Parcelní číslo: 1729/1			HPV ustálená: -
Dokumentoval:			Datum: 28.06.2021
Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
0,0 - 0,5	F3 MS	saSi	HLÍNA S NÍZKOU PLASTICITOU, tuhá, vlháká, příměs antropogenní navážky (charakter stavebního materiálu), barva hnědošedá
0,5 - 0,9	F4 CS	saCl	JÍL PÍŠČITÝ, plastický, tuhý, suchý, příměs antropogenní navážky (charakter stavebního materiálu), barva šedá
0,9- 1,5	F4 CS	saCl	JÍL PÍŠČITÝ, hnědošedý, tuhý až pevný, platický, aluviofluviální.
Odebrané vzorky: porušený vzorek - 1,3 - 1,5 m p.t.			



## Geologický průzkum Bavory

VRT: V2

S-JTSK: X: 1 201 236 m

Y: 601 603 m

Hloubka: 1,6 m

Katastrální území: Bavory

Parcelní číslo: 1729/1

Dokumentoval:

HPV naražená: -

HPV ustálená: -

Datum: 28.06.2021

Hloubka [m]

ČSN 73 6133

ČSN EN ISO 14688-1

Popis vrstev

0,0 - 0,4

G2 GP

siGr

**ŠTĚRK ŠPATNĚ ZRNĚNÝ**, středně ulehlý, příměs prachu a antropogenní navážky (charakter stavebního materiálu), barva šedá

0,4 - 0,9

F4 CS

saCl

**JÍL PÍŠČITÝ**, neplastický, tuhý, suchý, barva světle šedá až hnědá

0,9- 1,6

F4 CS

saCl

**JÍL PÍŠČITÝ**, velmi silně písčitý, světlehnědošedý, tuhý, charakter písku jílovitého, aluviofluviální.

Odebrané vzorky: porušený vzorek - 1,1 - 1,3 m p.t.

Geologický průzkum Bavory			VRT: V3
			S-JTSK: X: 1 201 411 m Y: 601 513 m
			Hloubka: 1,7 m
Katastrální území: Bavory			
Parcelní číslo: 1729/1			
Dokumentoval:			
HPV naražená: -			
HPV ustálená: -			
Datum: 28.06.2021			
Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
0,0 - 0,2	F3 MS	saSi	HLÍNA S NÍZKOU PLASTICITOU, tuhá, vlháká, příměs antropogenní navážky (charakter stavebního materiálu), barva šedá
0,2 - 0,5	F4 CS	saCl	JÍL PÍŠČITÝ, neplastický, tuhý, suchý, barva hnědá
0,5 - 1,7	F4 CS	fsaCl	JÍL, světle šedý, pevný, slabě písčité, rezavě smouhovaný, aluviofluviální.
Odebrané vzorky: porušený vzorek - 1,0 - 1,3 m p.t.			

Geologický průzkum Bavory			VRT: V4
			S-JTSK: X: 1 201 593 m Y: 601 564 m
			Hloubka: 1,6 m
Katastrální území: Bavory			HPV naražená: -
Parcelní číslo: 1849			HPV ustálená: -
Dokumentoval:			Datum: 28.06.2021
Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
0,0 - 0,5	F3 MS	saSi	HLÍNA S NÍZKOU PLASTICITOU, neplastická, tuhá, vlhák, barva šedá
0,5 - 1,6	F4 CS	saCl	JÍL PÍŠČITÝ, tmavě hnědý, tuhý až pevný, aluviofluviální.
Odebrané vzorky: porušený vzorek - 0,7 - 0,9 m p.t.			



V1



V2





V3



V4

