

**Předběžný IG průzkum – Mštěnovice - cestní síť**

**Zpráva o provedeném předběžném inženýrsko-geologickém průzkumu pro cesty  
v k.ú. Mštěnovice, okr. Vsetín**

Zadavatel:	<b>Agroprojekt PSO s r.o.</b> <b>Slavíčková 1 b</b> <b>638 00 Brno</b>
Zhotovitel:	<b>HIG geologická služba, spol. s r.o.</b> <b>Hlinky 142c</b> <b>603 00 Brno</b>
Zpracoval:	<b>RNDr. Zbyněk Grünwald</b>
Odpovědný řešitel:	<b>RNDr. Zbyněk Grünwald</b>

.....

Sídlo: **HIG geologická služba spol. s r.o.**, Školní 322, 664 43 Želešice,  
tel. 543215720/35, mob. 739 670 058, 602 519 489, fax. 543216805, email [hig@hig.cz](mailto:hig@hig.cz), [www.hig.cz](http://www.hig.cz)  
Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku pod číslem 13521/C  
Jednatel společnosti je majitelem oprávnění v oboru inženýrské geologie a hydrogeologie č.1670/2003 a sanační geologie č.1625/2002 IČO : 49969986 DIČ: CZ 49969986 č.ú. 153296543/0300

## Seznam příloh

- Přehledná situace provedených sond
- Popis sond

## **1. Všeobecný úvod a podklady**

Firma **Agroprojekt PSO s.r.o.**, objednala dne 1.2.2016 u naší firmy **HIG geologická služba, spol. s r.o.** provedení předběžného inženýrsko-geologického průzkumu pro polní cesty C1, C5, C6, C12 a C3b, navrhované v rámci provádění KPÚ Mštěnovice, okres Vsetín, zaměřený na inženýrsko-geologické poměry a posouzení realizovatelnosti zkoumaných cest.

### **Cíle průzkumných prací:**

- Realizace 4ks vrtaných sond do hloubek max.1.5 m p.t.
- Zjištění možnosti jejich realizace uvedených polních cest.

Pro vypracování následné zprávy bylo použito těchto hlavních podkladů:

- Geologická mapa a hydrogeologická mapa ČR 1 : 50 000
- Mapa hydrogeologické rajonizace 1 : 50 000
- Katastrální situace 1: 1000
- Situační podklady předané projektantem
- 1: 5000 přehledná situace
- Terénní práce – vrtné práce, odběry, polní zkoušky a poznatky zde získané
- Pracovní mapy, vyhodnocení a výsledky
- Příslušné ČSN, ON a předpisy
- Archivní materiály
- Mapové podklady předané projekční firmou

## 2. Přírodní poměry

### Mštěnovice

K.ú. Mštěnovice přináleží ke Karpatské soustavě, oblasti flyšového pásma, regiónu skupiny vnějších příkrovů – slezská jednotka s godulským vývojem. Vyskytují se zde zpevněné sedimenty typu jílovec, pískovec, a silicit. Genetický vývoj je zde převážně mariní. Kvartér zde zastupují klastická eluvia často kontaminovaná jemnozrnným sedimentem. Dále se zde vyskytují výplavy klastického charakteru ve směsi písek – štěrk - jílovitá hlína.

Průzkumné území je dle **hydrogeologického** raionování ČR součástí hydrogeologického rajonu základní vrstvy – Karpaty, pro který je charakteristické střídání pískovců s jíly a jílovci. Hlavním hydrogeologickým kolektorem flyšových oblastí je přípovrchová zóna zvýšené propustnosti, která probíhá prakticky souhlasně s povrchem terénu. Tento kolektor je nespojitý. Podzemní vody hlubšího oběhu jsou vázány především na puklinově propustné lavice pískovců, případně na tektonicky narušené zóny. Celkově lze označit prostředí flyšových sedimentů jako prostředí nepříznivé pro oběh a akumulaci podzemních vod. V zájmovém území lze očekávat mělkou zvědeň vázanou na kvartérní fluviální sedimenty v údolní nivě. Chemismus vod je charakterizován převahou vod  $\text{Ca-HCO}_3$  typu, na horniny paleogénu Vnějších Západních Karpat. Hlavní svodnicí území je řeka Bečva.

### **3. Sondážní práce**

Terénní část průzkumu proběhla dne **13.3.2016**. Předběžný Inženýrsko-geologický průzkum byl proveden na základě **5 ks průzkumných vrtaných sond** a provedené sondy byly označeny symboly **S1 – S5**. **Konečné** hloubky jednotlivých sond byla přizpůsobena zjištěným geologickým poměrům a požadovanému rozsahu

Hloubkové parametry jsou prezentované v tabulce č. 1.

***Tabulka č. 1: Parametry provedených sond***

<b>sonda</b>	<b>hloubka sondy (m)</b>
<b>S1</b>	1.50
<b>S2</b>	1,50
<b>S3</b>	1,50
<b>S4</b>	1,50
<b>S5</b>	1.50

*Pozn.: Všechny sondy byly provedeny jako vrtaná sonda systémem HMT 1400*

## **5. Technické závěry**

- 1/ U všech navrhovaných polních cest se v úrovni budoucí pláňe nalézají hrubozrnné sedimenty s určitým procentem kontaminace jemnozrnným materiálem. V rámci podrobného IG průzkumu nutno se zaměřit na pevnostní hodnoty v úrovni budoucích pláních navrhovaných polních cest.
- 2/ Lze konstatovat, že všechny zkoumané cesty navržené v rámci KPÚ jsou z hlediska geologických poměrů realizovatelné
- 3/ Provedení doplnění počtu sond v trasách jednotlivých polních cest
- 4/ Ověřit stabilitu průzkumného území.
- 5/ Je nutno stanovit též mechanicko fyzikální charakteristiky a geotechnické parametry pro pláňový sediment.

V Brně, květen 2016

Vypracoval : RNDr. Grünwald