

**JESENÍK – bytový dům  
rešerše**

**Rešeršní geologický posudek**

**Číslo úkolu:**

**06 2132 0051**

*Odpovědný řešitel:*

**Jan Galgánek**

*Představitel a.s.:*

**Ing. Pavel Pišl**  
divize geologie a ŽP  
středisko Zlaté Hory

**Zlaté Hory  
listopad 2006**



**Výtisk č. 1**

Objednatel: Město Jeseník  
Městský úřad Jeseník, odbor investic a rozvoje  
Masarykovo nám. 1 / 167, 790 01 Jeseník  
IČO: vyplň  
DIČ: vyplň

Zhotovitel: UNIGEO a.s.  
Místecká 329/258, 720 00 Ostrava-Hrabová  
IČO: 45 19 22 60  
DIČ: CZ45192260

Útvar realizace: **DIVIZE GEOLOGIE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**  
**středisko Zlaté Hory**  
**Kostelní 13, 793 76 Zlaté Hory**  
**tel.: 584 425 071, 584 425 307, fax: 584 425 371**  
**e-mail: pisl.pavel@unigeo.cz**

Účel: **Geologický rešeršní posudek budoucího staveniště**

Kraj / obec: **Olomoucký / Jeseník**

č. evidence Geofondu ČR:  
č. úkolu pro Geofond ČR: **06 2132 0051**

Hlavní zpracovatel: **Jan Galgánek**  
nositel osvědčení odborné způsobilosti v oboru  
hydrogeologie a ložiskové geologie  
poř. č. osvědčení: **1578/2002**

Výstupní kontrola: **Jaroslava Petru**

Posudek **Jeseník – bytový dům - rešerše** je vyhotoven v pěti výtiscích, které obsahují:  
**7 stran textu**  
**4 přílohy**

Rozdělovník: 1 - 3 Městský úřad Jeseník, odbor investic a rozvoje  
4 Geofond ČR  
5 archiv UNIGEO a.s., DGŽP, střed. Zlaté Hory

**O b s a h :**

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>4</b>
1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	4
<b>2. VŠEOBECNÁ ČÁST – PŘÍRODNÍ POMĚRY .....</b>	<b>4</b>
2.1 GEOMORFOLOGICKÉ, HYDROLOGICKÉ A VODÁRENSKÉ POMĚRY .....	4
2.2 GEOLOGICKÉ POMĚRY .....	4
2.3 HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY .....	5
<b>3. PODROBNÁ ČÁST .....</b>	<b>6</b>
3.1 GEOTECHNICKÉ POMĚRY .....	6
3.2 HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY .....	6
3.3 PŘEDBĚŽNÉ HODNOCENÍ BUDOUCÍHO STAVENIŠTĚ .....	6
<b>4. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ .....</b>	<b>7</b>
<b>5. POUŽITÉ MATERIÁLY.....</b>	<b>7</b>

**S e z n a m   p ř í l o h :**

- č. 1     Situace M 1 : 10 000
  - č. 2     Situace staveniště v mapě vrstevnic M 1 : 5 000
  - č. 3     Situace staveniště, archivních vrtů a navržených průzkumných vrtů M 1 : 500
  - č. 3/1   Výsek geologické mapy M 1 : 50 000 + vysvětlivky
  - č. 4     Geologická dokumentace archivních vrtů (9 listů)
- Samostatná textová příloha – Komentář k návrhu doplňkového IGHP

# 1. ÚVOD

## 1.1 Základní údaje

Předloženou zprávou jsou hodnoceny, formou rešerše, geologické a hydrogeologické poměry na budoucím staveništi „Bytový dům v ul. Vrchlického“ v Jeseníku v Olomouckém kraji.

Zájmové území je zobrazeno ve výřezu základní mapy měř. 1 : 50 000 list 14–22 Jeseník, v měř. 1 : 10 000 14–22–24, v mapě měř. 1 : 5 000 a v mapě staveniště v měř. 1 : 500.

# 2. VŠEOBECNÁ ČÁST – PŘÍRODNÍ POMĚRY

## 2.1 Geomorfologické, hydrologické a vodárenské poměry

Podle geomorfologického členění ČR je lokalita součástí:

**Provincie:** Česká vysočina

**Subprovincie:** Krkonošsko–jesenická soustava

**Oblast:** Jesenická

**Celek:** Zlatohorská vrchovina

**Podcelek:** Bělská pahorkatina

**Okrsek:** Jesenická kotlina

Vlastní posuzovaná lokalita v průměrné výšce cca 405,5, 442 až 445 m n.m. je součástí svahu morfologického hřbetu Malého Bukovického kopce upadajícího směrem k S, kde se noří pod fluvialní uloženiny spojené údolní terasy Staříče a Bělé.

## 2.2 Geologické poměry

Geologické a hydrogeologické poměry zájmového území (budoucího staveniště) byly vyhodnoceny na základě základní geologické mapy list 14–22 Jeseník (ÚÚG 1995), základní hydrogeologické mapy list 14–22 Jeseník a na základě výsledků starších (archivních) průzkumných vrtů inženýrsko, geologického a hydrogeologického průzkumu, jejichž geologická dokumentace je uvedena v příloze č. 4.

Zájmové území (staveniště) je budováno předkvartérním (devonským) skalním podložím, jeho zvětralinovým pláštěm a jeho pokryvným kvartérním deluviálním, deluviofluvialním, eolickým, fluvialním a antropogenním útvarem.

### Skalní podloží a jeho zvětralinový plášť

Hlubší skalní podloží je budováno silikátovými metamorfovanými horninami silezika ve vývoji devonské vrbenské skupiny. Vlastní zájmové území původně náleželo do samostatné geologické jednotky jesenický amfibolitový masiv, ve kterém existuje převaha různých typů amfibolitů, nad chloritickými amfibolickými rulami, biotitickými rulami, porfyroidy.

Směry vrstev (foliace) amfibolitového komplexu je ZJZ – VSV s úklonem cca 60 – 65° směrem k JJV, tzn. do svahu. Tento úklon je ze stavebního hlediska výhodný, neboť zde nebude docházet k případným sesuvům po plochách foliace.

**Zvětralinový plášť (eluvium)** skalního masivu je tvořen eluviem zcela zvětralého **amfibolitu**, buď charakteru plastického jílu, hnědočerné, hnědošedé a tmavě zelenošedé barvy, nebo charakteru stmelené písčité hlíny, hnědé až rezavě žluté barvy. Zvětralin y amfibolitů jsou převážně slabě soudržné, drobitelné v ruce, mají podobu až stmel eného písku s ostrohrannými úlomky méně zvětralých hornin.

Zvětralin y ruly jsou tvořeny buď eluvii charakteru slídnaté písčité hlíny, polopevné až pevné konzistence, s obsahem zvětralých až zcela rozložených horninových úlomků, tmavě hnědé až rezivě hnědě smouhované barvy, nebo eluviálními, případně deluviálními hlínami s pevnými ostrohrannými úlomky horniny (až charakteru svahové suti).

Průměrná hloubka povrchu silně zvětralého skalního masivu (eluvia) je 4,5 m p.t. Pevnou skalní horninu lze v prostoru staveniště očekávat v hloubce 12,0 až 15,0 m p.t.

### **Kvartérní pokryv**

Nad polohou zvětralin skalního masivu se nachází nespojitá poloha fluviálních až deluviofluviálních hlinito–písčitých štěrků, jejichž báze se nachází v rozmezí 439,2 až 440,1 m n.m, s výjimkou prostoru archivního vrtu V–307, kde je báze štěrku v 443,6 m n.m. Jedná se pravděpodobně o štěrky nižší fluviální terasy Staříče. Průměrná mocnost těchto štěrků činí cca 1,0 m v rozsahu mezi 0,7 – 1,4 m.

Nad polohou štěrků se nachází víceméně spojitá poloha písčitých, jílovitých až plastických hlín tuhé až pevné konzistence o průměrné mocnosti 2,5 m, v rozsahu 1,1 až 4,0 m. Hlíny jsou pravděpodobně zčásti deluviálního původu, ale převážně (na základě geologické mapy) jsou řazeny do sprašových hlín, případně přeplavených sprašových hlín.

Průměrná mocnost kvartérního pokryvu na staveništi je cca 3,6 m.

### **Navážky**

Na staveništi je možno očekávat nad polohou hlín následující typy antropogenních navážek:

- hrubě kamenité
- hlinité a písčité
- hlinito–kamenité,
- hlinito–kamenité s příměsí odpadního betonu, příp. cihel.

Průměrná mocnost navážek činí 0,6 m, v rozsahu mezi 0,3 až 0,7 m.

### **Předpokládaný průměrný geologický profil budoucím staveništěm od povrchu terénu**

0,0 – 0,6 m	různorodé navážky
0,6 – 4,2 m	kvartérní pokryv (hlíny, štěrky)
4,2 – 12,0 m	zvětralin y amfibolitů a biotitických rul, (eluvia charakteru zemin) hlíny až stmel ené písky, s úlomky zvětralé horniny, třída R 5, R 6
12,0 – 15,0 m	silně zvětralé amfibolity a ruly, třída R 4
> 15,0 m	mírně zvětralé amfibolity a rul, třída R 3.

## **2.3 Hydrogeologické poměry**

Z hydrogeologického hlediska náleží zájmové území do hydrogeologického rajónu Krystalinikum Východních Sudet 643–1 Pravostranné přítoky Kladské Nysy.

Hydrogeologické poměry rajónu jsou charakterizovány příznivějšími podmínkami v zóně zvětrávání a v pásmu podpovrchového rozpojení hornin a v tektonicky porušených zónách. Kolektorem ve vlastním zájmovém území jsou pravděpodobně štěrkovité sedimenty nižší fluvialní terasy říčky Staříče.

### **3. PODROBNÁ ČÁST**

#### **3.1 Geotechnické poměry**

Předpokládané geotechnické typy zemin, které budou na lokalitě předmětem zakládání (v hloubce cca 1,2 – 1,5 m), tzn. pod polohou navážek, budou následující:

##### **Hlína písčítá, tuhé konzistence, třída F 3, symbol MS**

modul přetvárnosti	$E_{\text{def}} = 5 - 8 \text{ MPa}$
totální úhel vnitřního tření	$\varphi_u = 0^\circ$
totální soudržnost	$c_u = 60 \text{ kPa}$
objemová tíha	$\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$
Poissonovo číslo	$\nu = 0,35$
součinitel	$\beta = 0,62$

##### **Hlína jílovitopísčítá, tuhé konzist., s úlomky zvětralých hornin, třída F 5, symbol ML**

$E_{\text{def}} = 3 - 5 \text{ MPa}$
$\varphi_u = 0^\circ$
$c_u = 60 \text{ kPa}$
$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$
$\nu = 0,40$
$\beta = 0,47$

##### **Jíl písčítý, tuhé konzistence, třída F 4, symbol CS**

$E_{\text{def}} = 4 - 6 \text{ MPa}$
$\varphi_u = 0^\circ$
$c_u = 50 \text{ kPa}$
$\gamma = 18,2 \text{ kN/m}^3$
$\nu = 0,35$
$\beta = 0,62$

#### **3.2 Hydrogeologické poměry**

Hladina podzemní vody v prostoru staveniště se nachází v hloubce min. 6,0 m p.t., tedy hluboko pod uvažovanou základovou spárou stavebního objektu. Kolektorem jsou pravděpodobně fluvialní štěrky nižší terasy nad povrchem zvětralin skalního masivu. Směr spádu hladiny podzemní vody je k SZ k údolní terase říčky Staříče.

#### **3.3 Předběžné hodnocení budoucího staveniště**

Pevné skalní horniny (devonské amfibolity a ruly) a jejich zvětraliny nebudou pravděpodobně předmětem zakládání.

Poloha štěrků hlinitých, jejichž strop je v hloubce větší než 2,0 m p.t. (2,2 až 4,2 m p.t.), nebude pravděpodobně předmětem zakládání.

Zakládání bude pravděpodobně provedeno v kvartérních sprašových a deluviálních hlínách, třída F3 (MS) a F5 (ML), v ojedinělém případě (v okolí archivního vrtu V-109) pravděpodobně v jílu písčitém, třída F4, symbol CS.

**Hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti  $R_{dt}$  (kPa) zemin jemnozrnných při hloubce založení 0,8 – 1,5 m pro šířku základů do 3,0 m , při tuhé konzistenci:**

hlína písčitá, třída F 3 =	175 kPa
hlína jílovito-písčitá, třída F 5 =	120 – 150 kPa
jíl písčitý, třída F 4 =	150 kPa

Podle čl. 20 b) ČSN 73 1001 se bude jednat o složité základové poměry (větší ssedání sprašových hlín) a podle článku 21 b) se bude jednat o náročnou konstrukci.

Z uvedeného důvodu je nutno při návrhu základů postupovat podle zásad 3. geotechnické kategorie (čl. 24 b., ČSN 73 1001).

Podzemní voda nebude ovlivňovat základové konstrukce uložené v hloubce cca 1,2 – 1,5 m p.t. Základové konstrukce je třeba chránit proti zemní vlhkosti běžnými způsoby.

## 4. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Rešeršní hodnocení geologických a hydrogeologických poměrů lokality na Vrchlického ulici v Jeseníku proběhlo v měsíci říjnu 2006.

Pro podrobný inženýrsko-geologický průzkum budoucího staveniště je na základě provedené rešerše doporučeno provedení 3 doplňkových průzkumných vrtů na staveništi do hloubek cca 6 (až 8) m p.t. Jeden z navržených vrtů bude vhodné provést v blízkosti místa archivního vrtu V-109, kterým byl v úrovni předpokládané základové spáry dokumentován jíl písčitý.

## 5. POUŽITÉ MATERIÁLY

- Stavoprojekt s.p. Olomouc, 1962: *Jeseník – bytovky – IGP. ČGS–Geofond č. P 061 284*
- Stavoprojekt s.p. Olomouc, 1973: *Jeseník – IGP. ČGS–Geofond č. P V 072 980*
- Stavoprojekt s.p. Olomouc, 1982: *Jeseník – IGP. ČGS–Geofond č. P 037 216*
- Stavoprojekt s.p. Olomouc, 1988: *Jeseník – Dukelská – IGP. ČGS–Geofond P 064 025*
- Stavoprojekt s.p. Olomouc, 1990: *Zpráva o výsledku inženýrsko-geologického průzkumu staveniště nové kotelny s komínem v sídlišti Dukelská v Jeseníku při Jiráskově ulici. ČGS–Geofond č. 71 366.*
- Žáček V., 1995: *Geologická mapa ČR. 14–22 Jeseník. ČGÚ 1995*

*Česká geologická služba – GEOFOND, Praha*

**UNIGEO a.s., divize geologie a životního prostředí, středisko Zlaté Hory**

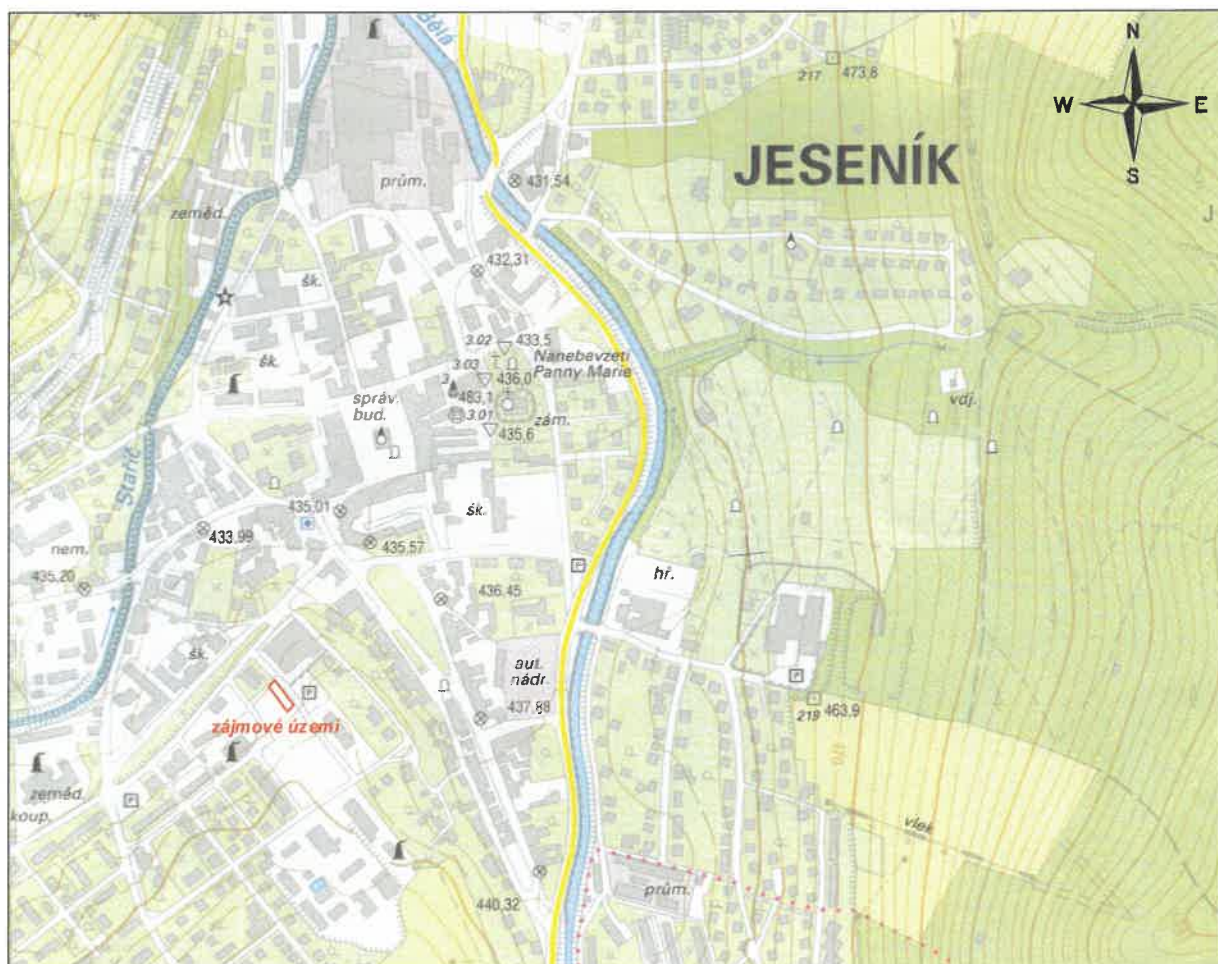
# SITUAČNÍ PŘÍLOHA

## Příloha č. 1

**Název úkolu:** Jeseník – bytový dům - rešerše

**Číslo úkolu:** 06 2132 0051

**Měřítko:** 1 : 10 000



**Umístění situace v listu 14-22 Jeseník**  
**1:50 000**

**Základní mapa ČR.**

**Vydal Český úřad zeměměřický a katastrální,**

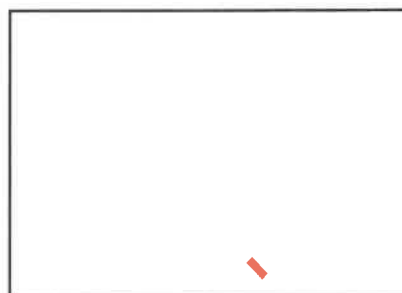
**Zpracoval Zeměměřický ústav s využitím ZABAGED.**

**Výtiskl Zeměměřický ústav. Stav k k r. 2003.**

**Vydáno v r. 2003, 3. přepracované vydání**

**Zakreslil:** J. Petru

**Kontroloval:** Jan Galgánek





Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

**VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU  
V-108 [ Jeseník ]**

Klíč báze GDO	:	282499	Číslo posudku :	V072980	Mapy 1:25.000	14-224	M-33-71-A-d	
Souřadnice - X	:	1051140.70	Y :	543637.50	[ odečteno z mapy ]			
Nadmořská výška	:	441.80	[ Balt po vyrovnání ]			Rok ukončení	:	1973
Hloubka / délka	:	5.00	[ vrt svislý ]			Datum výpisu	:	27.10.2006
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický						
Realizace	:	Geofond Praha						

---

	<b>stratigrafie</b>
hloubkový interval	základní popis polohy
[ m ]	rozšíření popisu polohy

---

	<b>Kvartér</b>
0.00 - 0.40	: <b>navážka</b> hlinitá
0.40 - 1.30	: <b>hlína</b> humózní, drobivá, prachovitá, hnědá
1.30 - 1.90	: <b>hlína</b> písčité, světle hnědá
1.90 - 2.40	: <b>hlína</b> skvrnitá, pevná, plastická, hnědošedá
2.40 - 3.00	: <b>hlína</b> písčité, tuhá až pevná, hnědá; geneze deluviální
	přítomnost : suť v ostrohranných úlomcích, max.velikost částic 1 cm; příměs: kvarcit (metakvarcit)
3.00 - 3.70	: <b>jíl</b> měkký až kašovitý, hnědý; příměs: amfibolit
	přítomnost : kvarcit (metakvarcit) v ostrohranných úlomcích, max.velikost částic 1 cm; příměs: ortorula
	<b>Devon</b>
3.70 - 5.00	: <b>amfibolit</b> zvětralý, tmavě šedohnědý

---

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 3.00

druh hladiny : ( ověřováno )

**Provedené zkoušky**

chemické rozborů vody, technologické rozborů

Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

**VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU  
V-109 [ Jeseník ]**

Klíč báze GDO	:	282500	Číslo posudku	:	V072980	Mapy	1:25.000	14-224	M-33-71-A-d
Souřadnice - X	:	1051117.70	Y	:	543620.40	[ odečteno z mapy ]			
Nadmožská výška	:	442.40	[ Balt po vyrovnání ]			Rok ukončení	:	1973	
Hloubka / délka	:	6.00	[ vrt svislý ]			Datum výpisu	:	26.10.2006	
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický							
Realizace	:	Geofond Praha							

---

	<b>stratigrafie</b>
hloubkový interval	základní popis polohy
[ m ]	rozšíření popisu polohy

---

	<b>Kvartér</b>
0.00 - 0.80	: <b>navážka</b>
0.80 - 1.30	: <b>hlína</b> skvrnitá, písčitá, jílovitá, tuhá, šedožlutá
1.30 - 2.40	: <b>jíl</b> písčitý, světle hnědozelený; příměs: amfibolit přítomnost : kvarcit (metakvarcit) max.velikost částic 3 cm, ve valounech
2.40 - 3.20	: <b>štěrk</b> hlinitý, písčitý, max.velikost částic 1 cm, rezavohnědý
3.20 - 4.00	: <b>štěrk</b> amfibolický, rezavohnědý
	<b>Devon</b>
4.00 - 5.30	: <b>amfibolit</b> zvětralý, tmavě hnědošedý
5.30 - 6.00	: <b>amfibolit</b> zvětralý, hnědočerný

---

**Hladina podzemní vody neuvedena**

**Provedené zkoušky**

chemické rozborů vody, technologické rozborů

Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

## VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU V-119 [ Jeseník ]

Klíč báze GDO	: 282510	Číslo posudku : V072980	Mapy 1:25.000	14-224	M-33-71-A-d
Souřadnice - X	: 1051170.20	Y : 543604.00	[ odečteno z mapy ]		
Nadmožská výška	: 444.50	[ Balt po vyrovnání ]	Rok ukončení	:	1973
Hloubka / délka	: 8.00	[ vrt svislý ]	Datum výpisu	:	26.10.2006
Účel objektu	: inženýrsko-geologický				
Realizace	: Geofond Praha				

	<b>stratigrafie</b>
hloubkový interval	základní popis polohy
[ m ]	rozšíření popisu polohy

**Kvartér**

0.00 - 0.50 : **navážka** kamenitá, hlinitá

0.50 - 1.40 : **hlína** písčité, pevná, světle šedohnědá

1.40 - 2.50 : **hlína** skvrnitá, jílovitá, pevná, hnědorezavá; příměs: štěrky

2.50 - 3.20 : **hlína** písčité, měkká až tuhá, hnědorezavá

3.20 - 3.90 : **hlína** písčité, světle hnědá

střídání : amfibolit v ostrohranných úlomcích, max.velikost částic 5 cm; příměs: rula

3.90 - 4.90 : **štěrky** hlinitý, písčité, rezavohnědý; geneze fluviální

přítomnost : suť v ostrohranných úlomcích, max.velikost částic 1 cm

**Devon**

4.90 - 6.50 : **amfibolit** hlinitý, písčité, stmelený, zvětralý, šedohnědý; geneze eluviální

6.50 - 7.50 : **amfibolit** hlinitý, písčité, stmelený, zvětralý, šedohnědý; geneze eluviální

7.50 - 8.00 : **amfibolit** zvětralý, drobný

**Hladina podzemní vody neuvedena**

### Provedené zkoušky

chemické rozborů vody, technologické rozborů

Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

**VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU  
V-259 [ Jeseník ]**

Klíč báze GDO	:	282571	Číslo posudku :	P037216	Mapy 1:25.000	14-224	M-33-71-A-d		
Souřadnice - X	:	1051171.00	Y :	543615.00	[ odečteno z mapy ]				
Nadmořská výška	:	434.00	[ Balt po vyrovnání ]				Rok ukončení	:	1982
Hloubka / délka	:	8.00	[ vrt svislý ]				Datum výpisu	:	26.10.2006
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický							
Realizace	:	Stavoprojekt Olomouc							

hloubkový interval [ m ]	<b>stratigrafie</b> základní popis polohy rozšíření popisu polohy
-----------------------------	---

**Kvartér**

0.00 - 0.30 : **hlína** humózní  
 0.30 - 1.70 : **hlína** jílovitá, tuhá, slabě drobná, štěrkovitá, světle hnědá  
 1.70 - 2.30 : **hlína** pevná, světle hnědá; příměs: kvarcit (metakvarcit)  
 přítomnost : amfibolit v ostrohranných úlomcích, max. velikost částic 1 dm  
 2.30 - 2.80 : **hlína** velmi štěrkovitá  
 2.80 - 3.20 : **štěrk** písčitý, hlinitý, hnědý  
 přítomnost : valouny max. velikost částic 2 dm  
 3.20 - 3.90 : **štěrk** písčitý, hlinitý, zelenošedý

**Devon**

3.90 - 5.50 : **amfibolit** zvětralý, pevný, slabě plastický, hlinitý, písčitý, tmavě zelenošedý  
 5.50 - 8.00 : **amfibolit** hlinitý, zvětralý, slabě plastický, písčitý, slídnatý, tmavě zelenošedý

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 3.20

druh hladiny : ( ověřováno )

**Provedené zkoušky**

geotechnické rozbory

Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

**VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU  
V-34 [ Jeseník ]**

Klíč báze GDO	:	282916	Číslo posudku	:	V061284	Mapy	1:25.000	14-224	M-33-71-A-d
Souřadnice - X	:	1051150.00	Y	:	543580.00	[ odečteno z mapy ]			
Nadmořská výška	:	447.50	[ Balt po vyrovnaní ]			Rok ukončení	:	1968	
Hloubka / délka	:	8.00	[ vrt svislý ]			Datum výpisu	:	26.10.2006	
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický							
Realizace	:	Stavoprojekt Olomouc							

---

hloubkový interval [ m ]	<b>stratigrafie</b>
	základní popis polohy rozšíření popisu polohy

---

	<b>Kvartér</b>
0.00 - 0.30	: <b>navážka</b> hrubě kamenitá
0.30 - 2.20	: <b>hlína</b> jílovitá, kamenitá, pevná, smouhovitá, jemně písčitá
2.20 - 6.20	: <b>štěrk</b> písčitý, silně hlinitý, max. velikost částic 1 dm
6.20 - 8.00	: <b>suť</b> svahová, rulová
	přítomnost : rula amfibolická, v ostrohranných úlomcích

---

**Suchý objekt**

**Provedené zkoušky**  
geotechnické rozborů

Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

**VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU  
V-291 [ Jeseník ]**

Klíč báze GDO	:	283181	Číslo posudku	:	P064025	Mapy	1:25.000	14-224	M-33-71-A-d
Souřadnice - X	:	1051132.30	Y	:	543655.20	[ odečteno z mapy ]			
Nadmořská výška	:	444.30	[ Balt po vyrovnání ]			Rok ukončení	:	1988	
Hloubka / délka	:	8.00	[ vrt svislý ]			Datum výpisu	:	27.10.2006	
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický							
Realizace	:	Stavoprojekt Olomouc							

---

hloubkový interval [ m ]	<b>stratigrafie</b>
	základní popis polohy rozšíření popisu polohy

---

	<b>Kvartér</b>
0.00 - 0.50	: <b>navážka</b> písčité, hlinitá, kamenitá; geneze antropogenní
0.50 - 2.50	: <b>hlína</b> prachovitá, jemně písčité, tuhá až měkká, hnědá; geneze deluviofluviální; příměs: štěrk
2.50 - 3.30	: <b>hlína</b> prachovitá, písčité, tuhá, max.velikost částic 8 cm, zastoupení horniny - 30 %, hnědá; geneze deluviofluviální
3.30 - 4.20	: <b>štěrk</b> hlinitý, písčité, max.velikost částic 2 dm, zastoupení horniny - 70 %, hnědý; geneze deluviofluviální
4.20 - 5.50	: <b>hlína</b> prachovitá, písčité, sericitizovaná, pevná; geneze deluviální přítomnost : amfibolit v ostrohranných úlomcích, zastoupení horniny - 40 %
5.50 - 8.00	: <b>hlína</b> prachovitá, sericitizovaná, rozpadavá, pevná, šedohnědá; geneze deluviální

---

**Suchý objekt**

Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

# VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU V-292 [ Jeseník ]

Klíč báze GDO	:	283182	Číslo posudku	:	P064025	Mapy	1:25.000	14-224	M-33-71-A-d
Souřadnice - X	:	1051109.00	Y	:	543637.80	[ odečteno z mapy ]			
Nadmořská výška	:	444.10	[ Balt po vyrovnání ]			Rok ukončení	:	1988	
Hloubka / délka	:	10.00	[ vrt svislý ]			Datum výpisu	:	26.10.2006	
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický							
Realizace	:	Stavoprojekt Olomouc							

hloubkový interval [ m ]	<b>stratigrafie</b> základní popis polohy rozšíření popisu polohy
-----------------------------	---

**Kvartér**

- 0.00 - 0.70 : **navážka** hlinitá, kamenitá; geneze antropogenní; příměs: beton
- 0.70 - 2.50 : **hlína** prachovitá, písčitá, vlhká, tuhá, hnědošedá; geneze deluviofluviální; příměs: štěrk
- 2.50 - 3.50 : **hlína** prachovitá, jemně písčitá, tuhá, hnědá; geneze deluviofluviální  
přítomnost : štěrk zastoupení horniny - 20 %
- 3.50 - 4.20 : **štěrk** hlinitý, písčitý, max.velikost částic 1 dm, zastoupení horniny - 50 %, rezavohnědý; geneze deluviofluviální
- 4.20 - 4.50 : **amfibolit** v ostrohranných úlomcích, max.velikost částic 1 dm, zastoupení horniny - 50 %, černý; geneze deluviofluviální  
přítomnost : hlína pevná
- 4.50 - 5.50 : **hlína** prachovitá, písčitá, pevná, přemístěná, hnědá; geneze deluviální
- 5.50 - 8.50 : **hlína** prachovitá, jemně písčitá, rozpadavá, tuhá, hnědá; geneze deluviální
- 8.50 - 10.00 : **hlína** prachovitá, písčitá, slídnatá, vlhká, tuhá, hnědošedá; geneze deluviální

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 6.00

druh hladiny : ustálená

**Provedené zkoušky**

chemické rozborů vody

Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

# VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU V-294 [ Jeseník ]

Klíč báze GDO	:	283183	Číslo posudku :	P064025	Mapy 1:25.000	14-224	M-33-71-A-d	
Souřadnice - X	:	1051139.90	Y :	543614.70	[ odečteno z mapy ]			
Nadmořská výška	:	445.20	[ Balt po vyrovnání ]			Rok ukončení	:	1988
Hloubka / délka	:	6.30	[ vrt svislý ]			Datum výpisu	:	26.10.2006
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický						
Realizace	:	Stavoprojekt Olomouc						

hloubkový interval [ m ]	<b>stratigrafie</b>
	základní popis polohy rozšíření popisu polohy

## **Kvartér**

- 0.00 - 0.50 : **navážka** kamenitá, hlinitá, písčitá, max.velikost částic 2 dm; geneze antropogenní
- 0.50 - 2.00 : **hlína** prachovitá, písčitá, tuhá, hnědá; geneze deluviofluviální
- 2.00 - 4.20 : **hlína** prachovitá, jemně písčitá, slídnatá, tuhá až měkká, hnědá; geneze deluviofluviální; příměs: zuhelnatělé zbytky rostlin
- 4.20 - 4.70 : **šterk** hlinitý, písčitý, částice řádově centimetrové, zastoupení horniny - 60 %, hnědý; geneze deluviofluviální
- 4.70 - 5.40 : **šterk** hlinitý, písčitý, opracovaný, max.velikost částic 1 dm, zastoupení horniny - 65 %, hnědý; geneze deluviofluviální
- 5.40 - 6.30 : **suť** granodioritová, světle šedá; geneze deluviální  
přítomnost : hlína písčitá, tvrdá světle šedá

## **Suchý objekt**

### **Provedené zkoušky**

zkoušky zrnitosti, geotechnické rozbor



Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

# VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU V-306 [ Jeseník ]

Klíč báze GDO	: 283191	Číslo posudku : P064025	Mapy 1:25.000	14-224	M-33-71-A-d
Souřadnice - X	: 1051171.00	Y : 543620.50	[ odečteno z mapy ]		
Nadmořská výška	: 446.60	[ Balt po vyrovnání ]	Rok ukončení	: 1988	
Hloubka / délka	: 10.00	[ vrt svislý ]	Datum výpisu	: 26.10.2006	
Účel objektu	: inženýrsko-geologický				
Realizace	: Stavoprojekt Olomouc				

hloubkový interval [ m ]	<b>stratigrafie</b>
	základní popis polohy rozšíření popisu polohy

**Kvartér**

- 0.00 - 0.50 : **navážka** kamenitá; geneze antropogenní; příměs: beton
- 0.50 - 2.50 : **hlína** prachovitá, písčitá, tuhá, hnědá; geneze deluviofluviální; příměs: štěrk
- 2.50 - 3.20 : **hlína** písčitá, rozpadavá, pevná až tuhá; geneze deluviofluviální  
přítomnost : amfibolit v ostrohranných úlomcích
- 3.20 - 3.60 : **hlína** prachovitá, písčitá, tuhá až pevná, hnědá; geneze deluviofluviální
- 3.60 - 4.00 : **štěrk** hlinitý, písčitý, částice řádově centimetrové, zastoupení horniny - 60 %, max.velikost částic 2 dm, ojediněle, hnědý; geneze deluviofluviální
- 4.00 - 5.50 : **hlína** písčitá, tuhá, hnědá; geneze deluviofluviální  
přítomnost : štěrk zastoupení horniny - 20 %
- 5.50 - 6.50 : **štěrk** hlinitý, písčitý, ulehý, max.velikost částic 2 dm, zastoupení horniny - 70 %, hnědý; geneze deluviofluviální
- 6.50 - 8.00 : **hlína** prachovitá, jemně písčitá, rozpadavá, sericitizovaná, tuhá, hnědošedá; geneze deluviální
- 8.00 - 10.00 : **hlína** prachovitá, jemně písčitá, rozpadavá, sericitizovaná, tuhá; geneze deluviální

Suchý objekt

Česká geologická služba - GEOFOND  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

O\_GEO

**VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU  
V-307 [ Jeseník ]**

Klíč báze GDO	:	283192	Číslo posudku :	P064025	Mapy 1:25.000	14-224	M-33-71-A-d		
Souřadnice - X	:	1051160.00	Y :	543601.80	[ odečteno z mapy ]				
Nadmořská výška	:	446.70	[ Balt po vyrovnání ]				Rok ukončení	:	1988
Hloubka / délka	:	6.50	[ vrt svislý ]				Datum výpisu	:	26.10.2006
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický							
Realizace	:	Stavoprojekt Olomouc							

---

	<b>stratigrafie</b>
hloubkový interval	základní popis polohy
[ m ]	rozšíření popisu polohy

---

	<b>Kvartér</b>
0.00 - 0.60	: <b>navážka</b> kamenitá, štěrkovitá, max.velikost částic 3 dm; geneze antropogenní
0.60 - 1.70	: <b>hlína</b> prachovitá, tuhá, hnědá; geneze deluviofluviální
1.70 - 2.50	: <b>štěrk</b> hlinitý, písčité, opracovaný, max.velikost částic 2 dm, amfibolický, žulový, hnědý; geneze deluviofluviální
2.50 - 3.10	: <b>štěrk</b> písčité, opracovaný, uhlý, max.velikost částic 2 dm, zastoupení horniny - 70 %; geneze deluviofluviální
3.10 - 6.50	: <b>hlína</b> prachovitá, sericitizovaná, tuhá, lesklá, fylitická, tmavě šedá; geneze deluviální

---

**Suchý objekt**