

Ing. Jiří Dvorský, CSc.

Geologické práce

742 60 Petřvald u Nového Jičína 170

IČ: 111 81 974 DIČ: CZ430107458

Tel.: 556754407, mob.: 731965002

MAGISTRÁT MĚSTA OPAVY		2
odbor výstavby a územního plánování		
dokumentace/projektová činnost byla ověřena		
a je součástí sounášti/rozhodnutí		
vyřiz./ 20745/2020/Ja		26.2.2021

## ODBORNÝ HYDROGEOLOGICKÝ POSUDEK

o možnosti utrácení dešťové vody ze střechy  
hospodářské budovy vsakováním do podzemí na  
parcele číslo 61/1 v katastrálním území  
793230 Zlatníky u Opavy.

Zpracoval:

*Dvorský*

Ing. Jiří Dvorský, CSc.



Petřvald srpen 2020.

## **1. Definice posuzované problematiky.**

Statutární město Opava se sídlem MěÚ Horní náměstí 382/69,746 01 Opava - Město hodlá na parcele č. 61/1 (viz příloha č. 2) v katastrálním území 793230 Zlatníky u Opavy postavit hospodářskou budovu (situace viz příloha č. 5). Pro utrácení dešťové vody ze střechy budovy je jedna z možností vsakování do podzemí.

Půdorysná plocha střechy budovy bude  $65 \text{ m}^2$ . Při průměrných ročních srážkách 700 mm a při koeficientu odtoku ze střechy 1 by bylo ročně vsakováno cca  $45 \text{ m}^3$  dešťové vody. Redukovaná odvodňovaná plocha  $A_{\text{red}} = 65 \text{ m}^2$

Posudek hodnotí tuto možnost utrácení dešťové vody z hlediska geologických a hydrogeologických poměrů zájmové lokality a jejího okolí.

## **2. Terénní rekognoskace a její výsledky, geologická prozkoumanost.**

Terénní rekognoskaci zájmové parcely a jejího okolí jsem provedl dne 6.8.2020. Účelem rekognoskace bylo posoudit polohu předmětné parcely vůči využívaným zdrojům podzemní vody v okolí zájmové lokality a získání informace o hloubce hladiny podzemní vody. Výsledky rekognoskace lze shrnout takto:

Zájmová parcela je umístěna ve městě Opava, místní část Zlatníky, poblíž pravé strany ulice 6. května v rovinatém terénu hustě zastavěném terénu s nepatrným sklonem k SV (viz příloha č. 4).

Na zájmové parcele ani v jejím blízkém okolí není studna ani jiný objekt, kde by bylo možno změřit polohu hladiny podzemní vody.

Z databáze vrtné prozkoumanost České geologické služby vyplývá, že nejbližší zájmové parcely byly odvrtny průzkumné vrty S a V-2. Situování vrtů viz příloha č. 4, informace o vrtech viz příloha č. 6.

## **3. Přírodní poměry.**

Dle dělení, publikovaného J. Czudkem et al., 1972 a upřesněném J. Demkem et al., 1987 je zájmová lokalita a její okolí situována při JV okraji Stěbořické pahorkatiny.

Z klimatického hlediska patří zájmová lokalita a její okolí dle dělení E. Quita (1971) do klimatického okrsku MT-10 (okrsek pahorkatinový, mírně teplý, mírně vlhký). Průměrná roční teplota je 8<sup>0</sup> C, průměrný roční úhrn srážek je okolo 700 mm.

Hydrologicky patří zájmové území do hlavního povodí řeky Odry, dílčího povodí řeky Opavy a místního povodí potoka Velká (ČHP 2-02-01-0850-0-00). Tento potok plní na zájmové lokalitě a v jejím okolí funkci místní erozivní báze.

Jak plyne z výseku z hydrogeologické mapy ČR 1 : 50 000 list 15-32 Opava (viz příloha č. 3), první (nejmělčeji uložený) hydrogeologický kolektor s průlinově puklinovou propustností je na zájmové lokalitě a v jejím širším okolí tvořen zvětralinovým pláštěm moravických vrstev (kulm, jílovce droby a břidlice, hydrogeologický rajon 3213 flyš v mezipovodí Odry, stratigrafický index Q-C). Jeho propustnost, vyjádřená koeficientem transmisivity, je v řádovém rozmezí 10<sup>-5</sup> až 10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> Dle klasifikace Krásného (1986,1990) jde o kolektor s nízkou až velmi nízkou propustností. Zvodnění tohoto kolektoru není spojitě a je vázáno na významnější zvětralinová a tektonická pásma. Jeho podloží, tvořené nezvětranými kulmskými sedimenty, plní funkci podložního hydrogeologického izolátoru.

Zásoba vody v prvním hydrogeologickém kolektoru, pokud existuje, je tvořena a doplňována vsakem části atmosférických srážek. Hladina vody proto v průběhu roku kolísá v závislosti na režimu srážek. Údaje o kolísání hladiny podzemní vody nejsou na dané lokalitě k dispozici.

Směr proudění podzemní vody je identický se směrem úklonu terénu (viz příloha č. 4).

#### 4. Doporučení a závěry.

Na základě výše uvedených informací konstatuji, že z hlediska geologických a hydrogeologických poměrů lokality **nelze na předmětné parcele doporučit utrácení dešťové vody ze střechy hospodářské budovy vsakováním do podzemí.**

Odůvodnění: V důsledku malé hloubky hladiny podzemní vody (viz vrt V-2) a nízké propustnosti prvního hydrogeologického kolektoru by mohla vsakující dešťová voda způsobit podmáčení okolních staveb. Obecně platí, že utrácení dešťové vody vsakováním do podzemí je v hustě zastavěných částech obcí nevhodné.

Dešťovou vodu ze střechy hospodářské budovy doporučuji vypouštět do kanalizace.

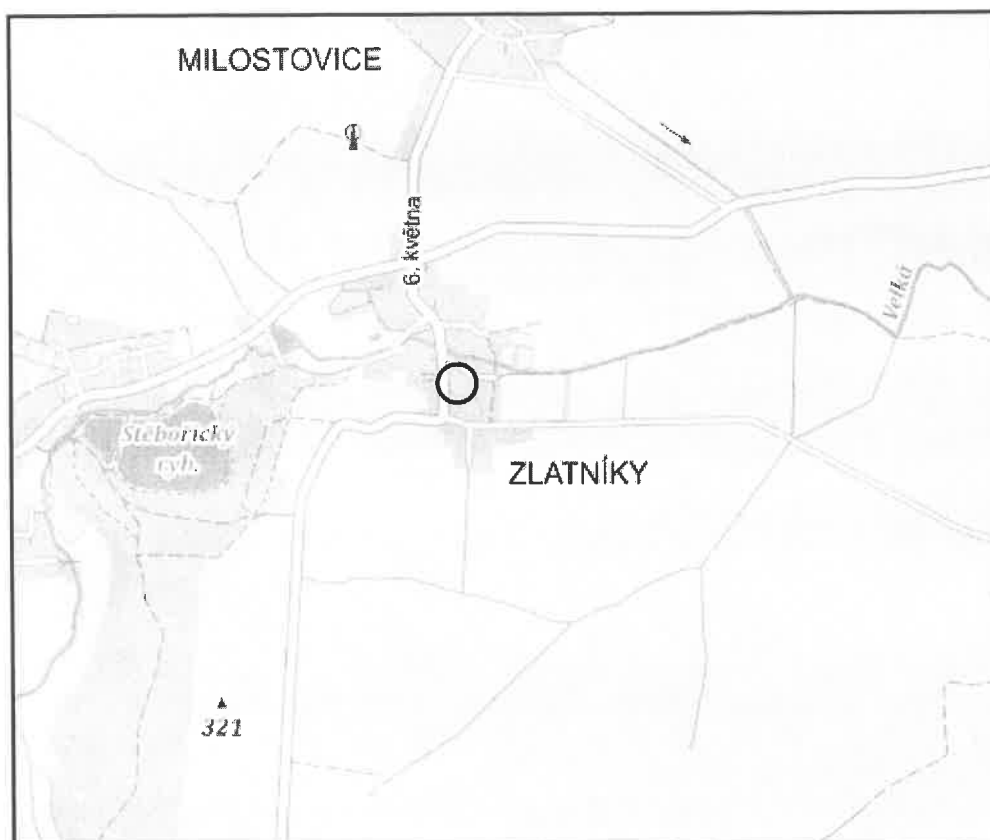
Tento posudek plní funkci vyjádření osoby s odbornou způsobilostí ve smyslu odstavce 7 § 38 platného znění vodního zákona.

#### **5. Použité podklady.**

1. Czudek J. et al., 1972: Geomorfologické členění ČR, Studia geographica, Brno.
3. Demek J. et al., 1987: Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny, Academia, Brno
3. Quitt E., 1971: Klimatické oblasti Československa, Stud. Geogr. 16, Brno.
4. Hydrogeologická mapa ČR 1 : 50 000, list 15-32 Opava
5. Servr vrtné prozkoumanosti ČR České geologické služby
6. ČSN CEN/TR 12566-2

## **PŘÍLOHY**

1. Přehledná mapa zájmové lokality 1 : 20 000
2. Katastrální mapa 1 : 1 000
3. Výsek z hydrogeologické mapy ČR 1 : 50 000 list 15-32 Opava
4. Topografická mapa zájmového území 1 : 5 000
5. Situace 1 : 500 (zmenšeno)
6. Informace o vrtech S a V-2
7. Fotokopie osvědčení odborné způsobilosti autora posudku



Příloha č. 1.

(Mapový podklad převzatý z internetu.)

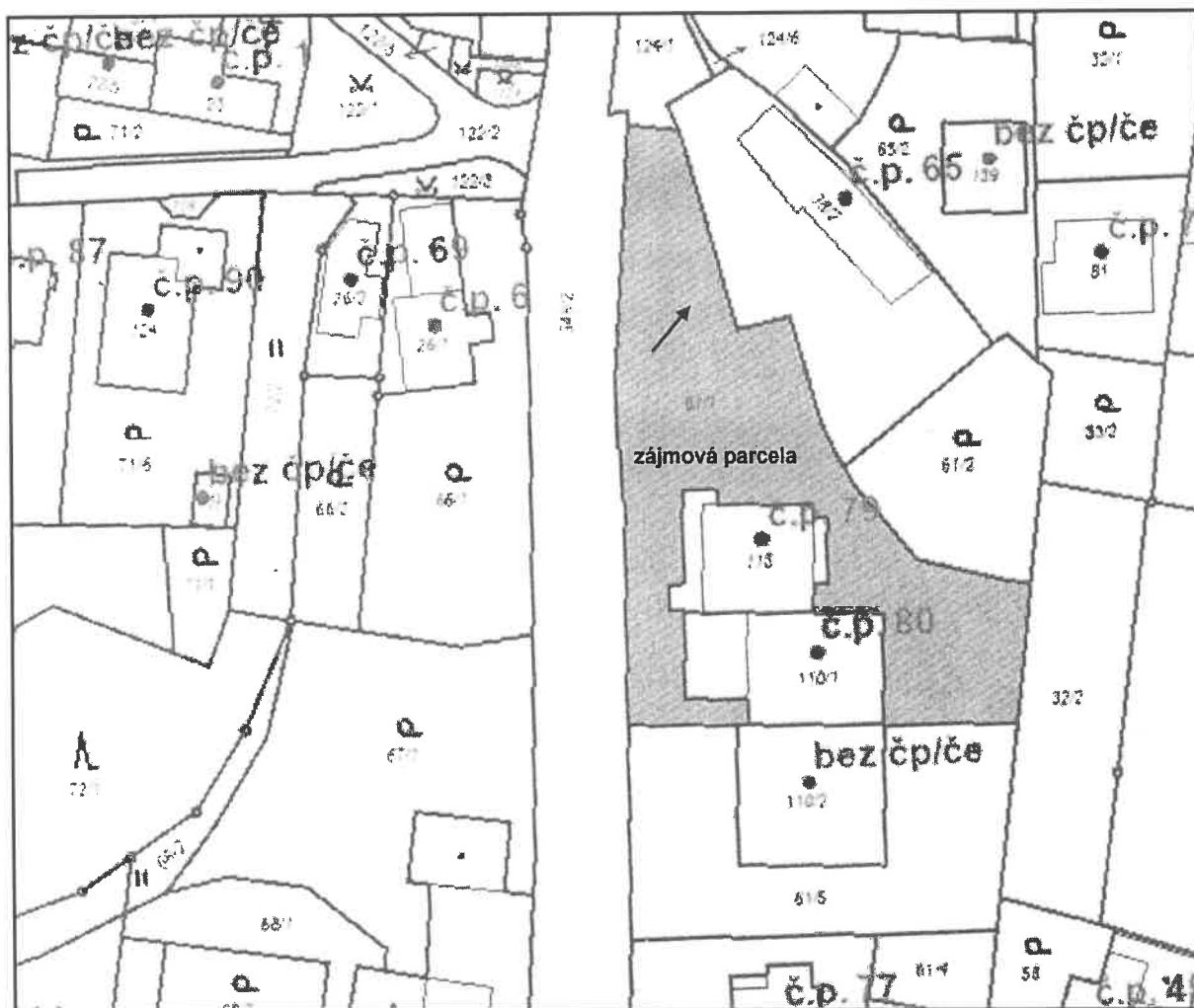
## Přehledná mapa zájmové lokality

1 : 20 000



zájmová lokalita





Příloha č. 2.

(Mapový podklad převzatý z internetu)

# Katastrální mapa zájmové lokality

1 : 1 000

→ směr proudění podzemní vody



# Výsek z hydrogeologické mapy ČR 1 : 50 000

list 15 - 32 Opava

zájmová lokalita





Příloha č. 4.

(mapový podklad převzatý z internetu)

### Topografická mapa zájmového území

1 : 5 000



zájmová lokalita  
směr proudění podzemní vody  
průzkumný vrt









## VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	277.00
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	Y
Název databáze	GDO	Účel	inženýrskogeologický
ID	553743	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	V-2	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	1,7
Zkrácený název	V-2	Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Rok vzniku objektu	1995	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	3	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P084456	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1086960.00	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	501960.00	Organizace provádějící	GEOSTA Ostrava s.r.o., Ostrava
Způsob zaměření X,Y	odečteno z mapy	Organizace blokující	
Výškový systém	nezaměřeno ( odečteno z mapy )	Blokováno do	

## ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0.00 - 1.20	Kvartér	<b>navážka</b>
1.20 - 1.70	Kvartér	<b>hlína</b> písčité měkký, šedá, hnědá příměs: organické látky <b>písek</b> ve vložkách, příměs: organické látky
1.70 - 2.50	Kvartér	<b>hlína</b> jílovitý měkký tuhý, šedá příměs: organické látky
2.50 - 3.00	Kvartér	<b>jíl</b> tuhý, šedá příměs: organické látky

## LOKALIZACE V MAPĚ



## VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	300.00
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	Y
Název databáze	GDO	Účel	hydrogeologický
ID	313117	Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Původní název	S	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	2,7
Zkrácený název	S	Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Rok vzniku objektu	1961	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond	Provedené zkoušky	chemické rozbory vody, jiné zkoušky, hydrogeologické zkoušky a měření
Hloubka vrtu (m)	25	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P018948	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1086915.00	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	502240.00	Organizace provádějící	Krajské zemědělské ústavy
Způsob zaměření X,Y	digitalizováno	Organizace blokující	
Výškový systém	nezaměřeno ( odečteno z mapy )	Blokováno do	

## ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0.00 - 7.65	Kvartér	jíl , černá, šedá
7.65 - 14.20	Kvartér	štěrk jílovitý
14.20 - 15.00	Kvartér	jíl písčitý, šedá, zelená
15.00 - 15.60	Karbon spodní [kulm, dinant]	droba rozpadavý
15.60 - 16.80	Karbon spodní [kulm, dinant]	droba
16.80 - 23.20	Karbon spodní [kulm, dinant]	droba rozpadavý
23.20 - 25.00	Karbon spodní [kulm, dinant]	břidlice křemité

## LOKALIZACE V MAPĚ

Toto rozhodnutí nabylo právní moci  
dne... 25. listopadu 2004

Ministerstvo životního prostředí  
100 10 Praha 10, Vršovická 65

odbor geologie MŽP

V Praze dne 25. listopadu 2004

Č. j. : 2657/660/28389/04

Poř. č. 1916/2004

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 71/1967 Sb.,  
o správním řízení (správní řád) toto

## **R O Z H O D N U T Í .**

Žádosti ze dne 9. 9. 2004, kterou podal pan

Ing. Jiří DVORSKÝ, CSc.,

datum a místo narození : 7. 1. 1943, Stará Bělá,

bytem : 742 60 Petřvald u Nového Jičína 170,

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 oboru:

### **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 :**

Vydané osvědčení navazuje na rozhodnutí o osvědčení odborné způsobilosti projektovat,  
provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie, které vydalo Ministerstvo  
životního prostředí dne 2. 12. 1999, č.j. 2879/630/18629/99.

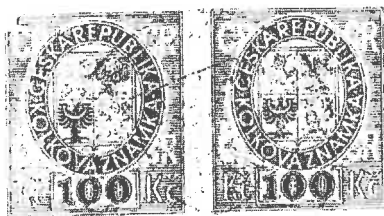
Protože zákon č. 366/2000 Sb., neobsahuje přechodná ustanovení, která by upravila přechod  
dříve vydaných rozhodnutí do nového režimu na dobu neurčitou a jejich platnost byla  
omezena na 5 let, žádosti o prodloužení se posuzují jako nová žádost a vyřizují se podle  
příslušných ustanovení vyhlášky s tím, že nově vydaná oprávnění jsou vydána na dobu  
neurčitou.

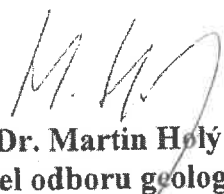
Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo diplomem, kopií vysvědčení o státní závěrečné zkoušce. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Odborná úroveň dosavadních prací byla ověřena odbornými garanty. Žadatel složil zkoušku ze znalosti právních předpisů. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zákona 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 200 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

**Poučení :**

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrowi 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

**Kolková známka :**

**Toto rozhodnutí č. 1916/2004, č.j. 2657/660/28389/04, ze dne 25. 11. 2004 obdrží :**

a/ žadatel Ing. Jiří Dvorský, CSc., - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci -

odbor geologie Ministerstva životního prostředí