

Ing. Jiří Dvorský, CSc.

Geologické práce

742 60 Petřvald u Nového Jičína 170


Č: 111 81 974 DIČ: CZ430107458

Tel.: 556754407, mob.: 731965002

## ODBORNÝ HYDROGEOLOGICKÝ POSUDEK

o možnosti utrácení odpadní a dešťové vody  
vsakováním do podzemí na parcele číslo 198  
v katastrálním území 714828 Slezská Ostrava.

Zpracoval:



Ing. Jiří Dvorský, CSc.



Petřvald duben 2022.

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

Statutární město Ostrava se sídlem magistrátu Prokešovo náměstí 18036, 702 00 Ostrava hodlá na parcele č. 198 v katastrálním území 714828 Slezská Ostrava postavit květinovou síň a veřejné prostranství u kostela Sv. Josefa. Pro utrácení dešťové vody ze střechy domu a odpadní vody z ČOV je jedna z možností vsakování do podzemí.

Půdorysná plocha střechy domu bude  $162 \text{ m}^2$ . Při průměrném ročním srážkovém úhrnu 700 mm a při koeficientu odtoku vody ze střechy 0,9 by bylo ročně vsakováno cca  $102 \text{ m}^3$  dešťové vody. Redukovaná odvodňovaná plocha  $A_{\text{red}} = 146 \text{ m}^2$ . Denní množství odpadní vody z ČOV bude dle projektu 98 l.

Tento posudek hodnotí uvedený způsob utrácení odpadní a 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 2.4.2022. 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 situována v městské části Slezská Ostrava při levé straně ulice Těšínská v rovném území s neznatelným spádem k JZ (viz příloha č. 4).

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

Jak plyne z údajů na servru vrtné prozkoumanosti České geologické služby, nejbližše zájmové parcely byl odvrtán průzkumný vrt SW-1. Situace vrtu viz příloha č. 4, informace o vrtu viz příloha č. 6.

## **3. Přírodní poměry.**

Dle dělení, publikovaného J. Czudkem, 1972 a aktualizovaného J. Demkem, 1987 patří zájmová lokalita a její okolí k centrální části Ostravské pánve (ostravská část). Podloží kvartérních sedimentů, které jsou předmětem zájmu tohoto posudku, je

tvořeno bádenskými sedimenty produktivního karbonu, plnicími funkcí podložního hydrogeologického izolátoru. Tento horninový komplex je prakticky nepropustný.

Klimaticky, dle dělení Quitta (1971), patří zájmová lokalita a její okolí k mírně teplé nížinné a pahorkatinové klimatické oblasti MT 10. Průměrná roční teplota je 7 °C, roční srážkový průměr je okolo 700 mm.

Hydrologicky patří zájmové území do hlavního povodí řeky Odry a místního povodí řeky Lučiny, ČHP 2-03-01-0820-0-00. Lučina plní na zájmové lokalitě a v jejím okolí funkci místní erozivní báze.

Jak plyne z výseku z hydrogeologické mapy ČR 1 : 50 000 list 15-43 Ostrava (viz příloha č. 3), první (nejmělčeji uložený) hydrogeologický kolektor s průlinovou propustností je na zájmové lokalitě a v jejím širším okolí tvořen glacifluviálními písky a písčitými štěrky (kvartér, pleistocén stratigrafický index  ${}^9Qp^5_n$ , hydrogeologický rajon 1510 kvartér Odry) s koeficientem transmisivity v řádovém rozmezí  $10^{-3}$  až  $10^{-5} m^2.s^{-1}$ . Dle klasifikace Krásného (1986,1990) jde o kolektor se střední až nízkou propustností.

Zásoba vody v tomto kolektoru 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 i z hlediska dikce platného znění vodního zákona **nelze doporučit, aby byla na předmětné parcele utrácená dešťová voda ze střechy domu a odpadní voda vsakováním do podzemí.**

Odůvodnění: Jak plyne z profilu vrtu S-1, první hydrogeologický kolektor je na zájmové lokalitě v malé hloubce a má malou mocnost. Vsakování dešťové a odpadní vody by způsobilo podmáčení terénu a staveb.

Tento posudek plní funkci vyjádření osoby s odbornou způsobilostí ve smyslu odstavce 9 § 38 platného znění vodního zákona.

## 5. Použité podklady.

Czudek J. et al., 1972: Geomorfologické členění ČR, Studia geographica, Brno.

Demek J. et al., 1987: Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny, Academia, Brno

Quitt E., 1971: Klimatické oblasti Československa, Stud. Geogr. 16, Brno.

Hydrogeologická mapa ČR 1 : 50 000, list 15-43 Ostrava

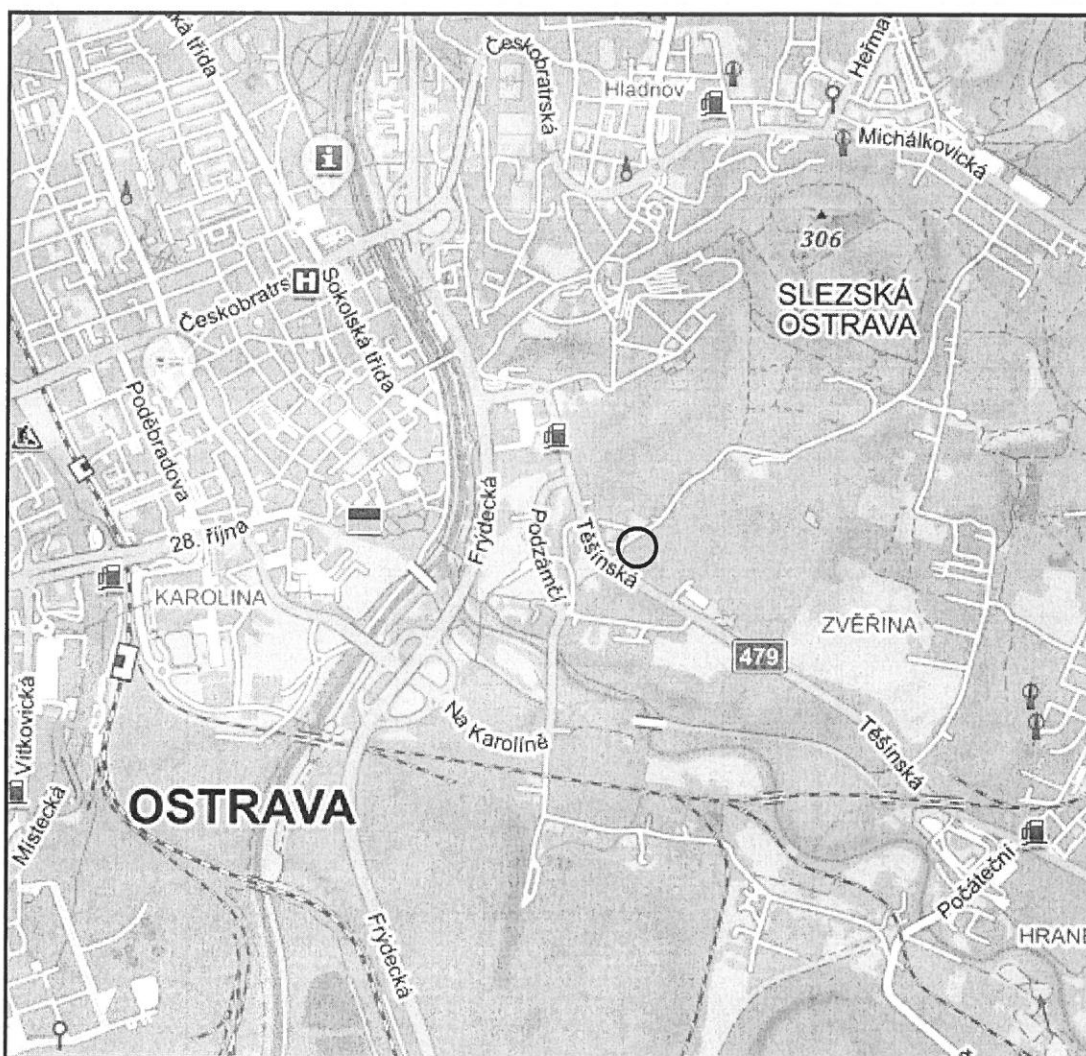
Servr vrtné prozkoumanosti České geologické služby

ČSN 75 9010

ČSN CEN/TR 12566-2

## PŘÍLOHY

1. Přehledná mapa zájmové lokality 1 : 20 000
2. Katastrální mapa zájmové lokality 1 : 1 000
3. Topografická mapa 1 : 5 000
4. Výsek z hydrogeologické mapy ČR 1 : 50 000, list 15-43 Ostrava
5. Situace 1 : 250 (zmenšeno)
6. Informace o průzkumném vrtu S-1
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 - 43 Ostrava

● zájmová lokalita

Priloha č. 3






Příloha č. 4.

(mapový podklad převzatý z internetu)

### Topografická mapa zájmového území

1 : 5 000

-  zájmová lokalita
-  směr proudění podzemní vody
-  průzkumný vrt

S





**LEGENDA:**

### POZNÁMKA:

Před začátkem stavby je investor povinen zajistit vytvoření všech podzemních inženýrských sítí a během výstavby dbát pokynů jejich správců. Toto je povinen zajistit i u sítí neuvedených v dokumentaci, bude-li přítomnost takového zařízení zjištěna.

Klížující vedení musí být v rýze řádně zajištěno, aby se zabránilo jejich poškození.

Při provádění zápisu rýhy je nutno zajistit dostatečné zhutnění, aby se zabránilo dodatečného seslání zápisu.

Prí krížení a uložení inžinýrských síti je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 a další dotčené předpisy.

## UPOZORNĚNÍ:

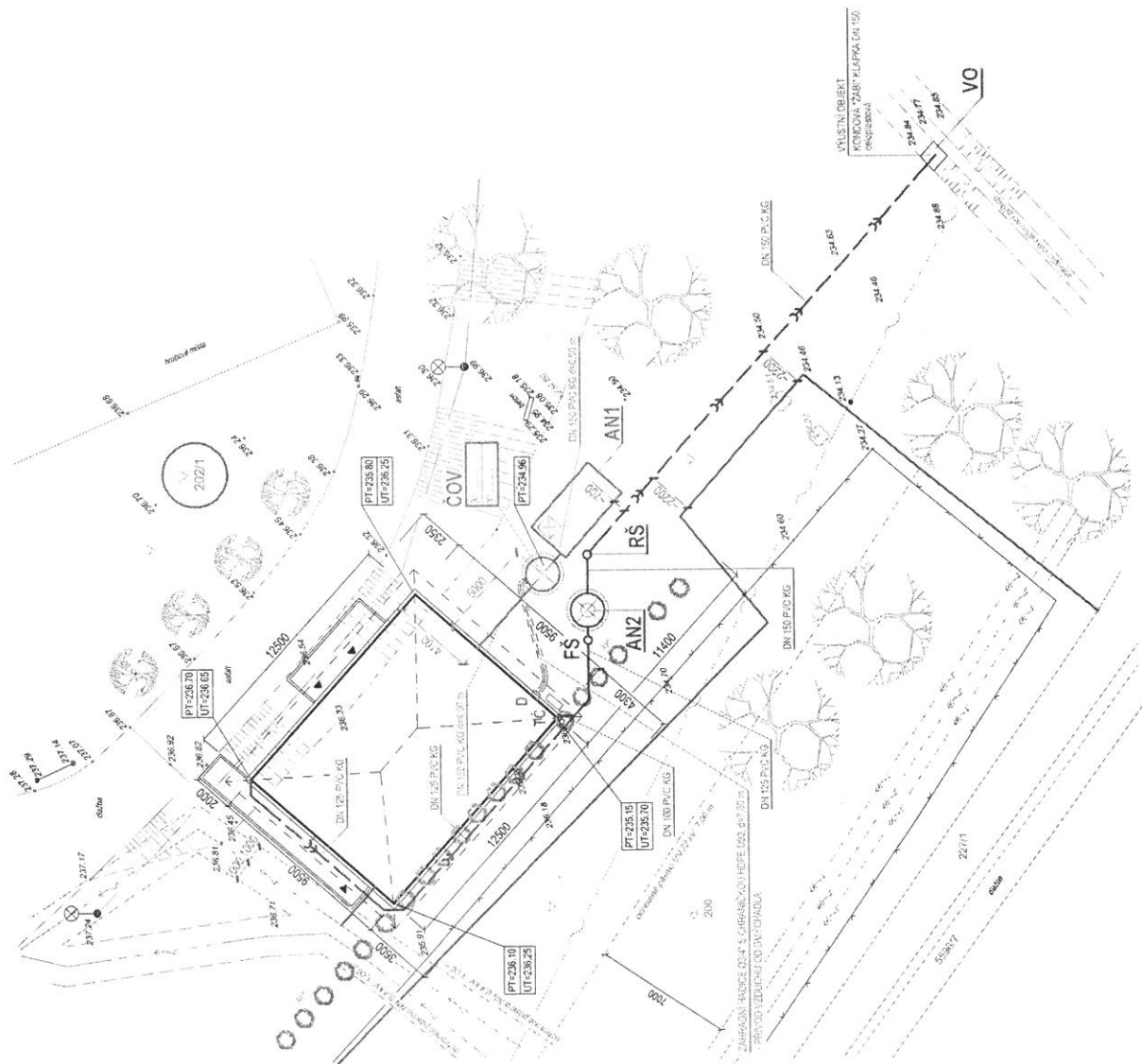
**POZORNOST!**  
ZÁKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES - PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ MUSÍ INVESTOR ZAJISTIT JEJICH VYTÝČENÍ SPRÁVCEM SÍTÍ A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ. PŘÍP. ZAJIŠTĚNÍ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.

OCHRANNÁ PÁSKA JSOU STANOVENA § 23 ZÁKON Č. 274/2001 Sb.

$$I.N.P. = \pm 0.000 = 236.70$$

**POZOR! PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO OVĚŘIT ROZMĚRY.**

PROJEKTANT	ZOUP PROJEKTANT	HIP	Výšek 2.
Marin Maláň	Radiu Ryševná	Ing. Vladimír Chvořdčí	Marin Maláň Nádraží 111, 743 50 Píseň 720 377 208 malan@seznam.cz IČO 07325769
úroveň stavby	Avant. měřičského řízení Svazka Ostrava, parc. č. 196, 198 a 202/1 k. ú. Slezská Ostrava (714829)		
PROJEKTOVATEL	Stavatelství město Ostrava, Projektová kancelář 183336, Močenská Ostrava, 702 00 Ostrava		
STAVBA	<p><b>Veřejné prostranství a květinová síň</b>  <b>u kostela Sv. Josefa, Slezská Ostrava</b></p>		
OBJEKT	SO - COV		
ÚZEMÍ	C. SITUAČNÍ VÝKRESY		
ČÍSLO ZÁKAZY	Číslo zakázky	2022	
DATA	Datum	30/07/22	
PROJEKT	Stupeň	Projekt stavby	
FORMÁT	Formát	Zr A4	
POČET	Měřítko	1:250	
ČÍSLO PŘÍLOHY			
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES			<b>C03</b>





## VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	234.90
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	Y
Název databáze	GDO	Účel	inženýrskogeologický
ID	571370	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	S-1	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	
Zkrácený název	S-1	Druh hladiny podzemní vody	suchý vrt
Rok vzniku objektu	1995	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	5	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P083764	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1102069.70	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	469150.40	Organizace provádějící	GEOSTA Ostrava s.r.o., Ostrava
Způsob zaměření X,Y	odečteno z mapy	Organizace blokující	
Výškový systém	Balt po vyrovnání	Blokováno do	

## ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0.00 - 0.20	Kvartér	navážka
0.20 - 1.00	Kvartér	navážka
1.00 - 1.80	Kvartér	písek jemnozrnný jílovitý slabě vlhký ulehlý, šedá, hnědá
1.80 - 3.20	Kvartér	jíl slabě vlhký pevný, žlutá, hnědá
3.20 - 5.00	Karbon	pískovec navětralý, hnědá, šedá

## 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.

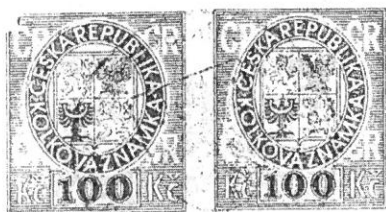
Protože zákon č. 366/2000 Sb., neobsahuje přechodná ustanovení, která by upravila přechod dříve vydaných rozhodnutí do nového režimu na dobu neurčitou a jejich platnost byla omezena na 5 let, žádosti o prodloužení se posuzují jako nová žádost a vyřizují se podle příslušných ustanovení vyhlášky s tím,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

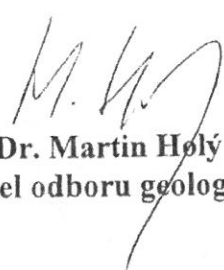
Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo diplomem, kopií vysvědčení o státní závěrečné zkoušce. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Odborná úroveň dosavadních prací byla ověřena odbornými garanty. Žadatel složil zkoušku ze znalosti právních předpisů. Bezúhonnost 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 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

**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