

Ing. Jiří Dvorský, CSc.

Geologické práce

742 60 Petřvald u Nového Jičína 170

IČ: 111 81 974 DIČ: CZ430107458

Tel.: 556754407, mob.: 731965002

ODBORNÝ HYDROGEOLOGICKÝ POSUDEK

**o možnosti utrácení dešťové a odpadní vody
vsakováním do podzemí na parcele číslo 202/1
v katastrálním území 714828 Slezská Ostrava.**

Zpracoval:

Dvorský

Ing. Jiří Dvorský, CSc.



Petřvald říjen 2023.

1. Definice posuzované problematiky.

Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 35, 710 16 Ostrava hodlá na parcelách č. 202/1 a 229 (viz příloha č. 2) v katastrálním území 714828 Slezská Ostrava postavit budovu technického zázemí na ústředním hřbitově Slezská Ostrava (situace viz příloha č. 5). Pro utrácení dešťové vody ze střechy domu navrhuje projektant jímání dešťové vody do akumulární nádrže objemu 12 m³ s přepadem do kanalizace pro využívání vody k zalévání. Odpadní voda bude jímána do žumpy na vyvážení.

Půdorysná plocha střechy domu bude 267 m². Při průměrném ročním srážkovém úhrnu 700 mm a při koeficientu odtoku vody ze střechy 1 bude ročně jímáno cca 187 m³ dešťové vody. Redukovaná odvodňovaná plocha $A_{red} = 287 \text{ m}^2$.

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 11.10.2023 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 pravé 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 odvrtnán průzkumný vrt SV-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

tvoreno sedimenty produktivního karbonu, plnicími funkci 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 (nejmělejší uložený) hydrogeologický kolektor s průlinovou propustností je na zájmové lokalitě a v jejím širším okolí tvořen glaciŕuviálními píský a písčými štěrky (kvartér, pleistocén stratigrafický index ${}^9\text{Qp}_n^5$, hydrogeologický ra-ion 1510 kvartér Odry) s koeficientem transmissivity v řádovém rozmezí 10^{-3} až $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Dle klasifikace Krásného (1986, 1990) jde o kolektor se střední až nízkou propustností.

Zásoba vody v tomto kolektoru je tvořena a doplňována vsakem částí 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 díkce platného znění vodního zákona **nelze doporučit, aby byla na předmětné parcele utrácená dešťová voda ze střechy domu a odpadní vsakováním do podzemí. Utrácení dešťové a odpadní vody doporučuji výše uvedeným projektantem navrhovaným způsobem.**

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 podmačení terénu a staveb.

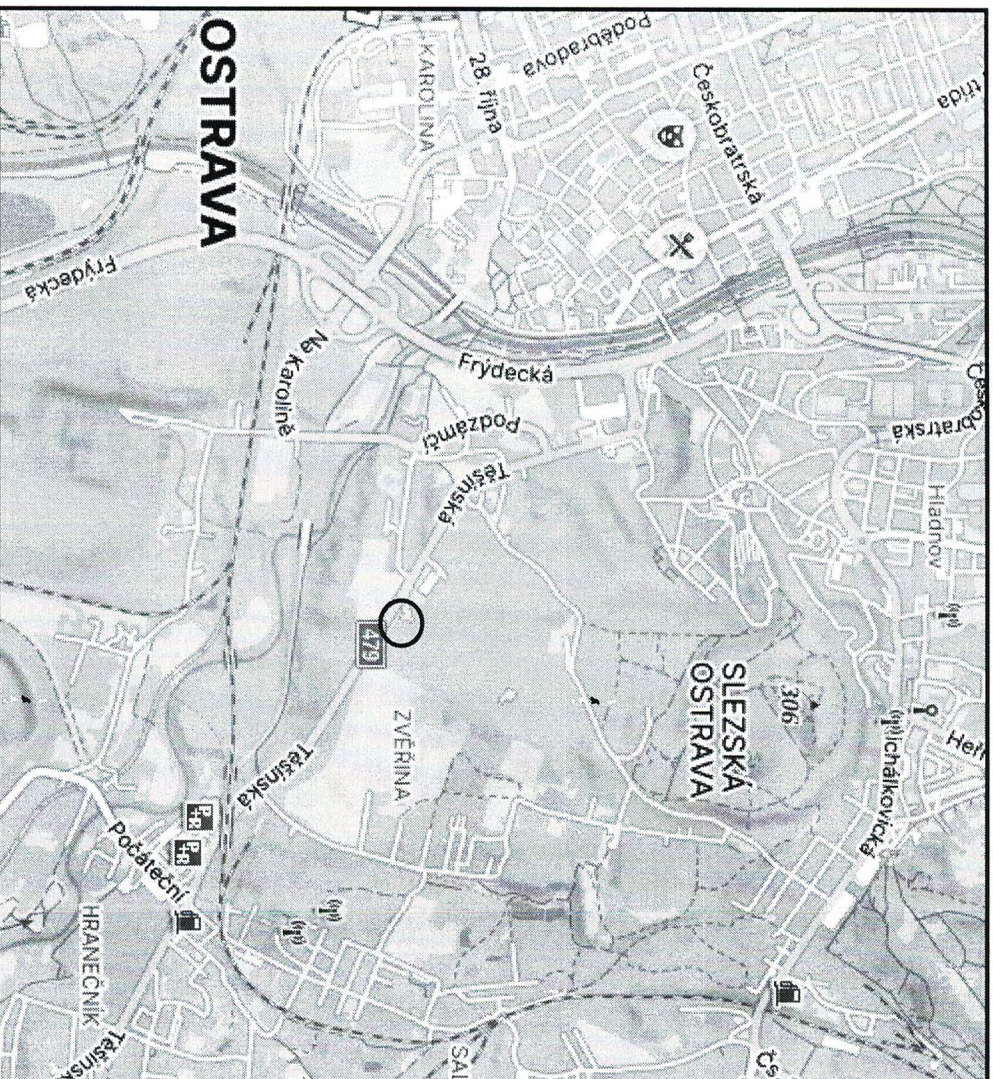
Tento posudek plní funkci vyjádření osoby s odbornou způsobilostí ve smyslu odstavce 9 § 38 platného znění vodního zákona.

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 autgra posudku



Příloha č. 1.

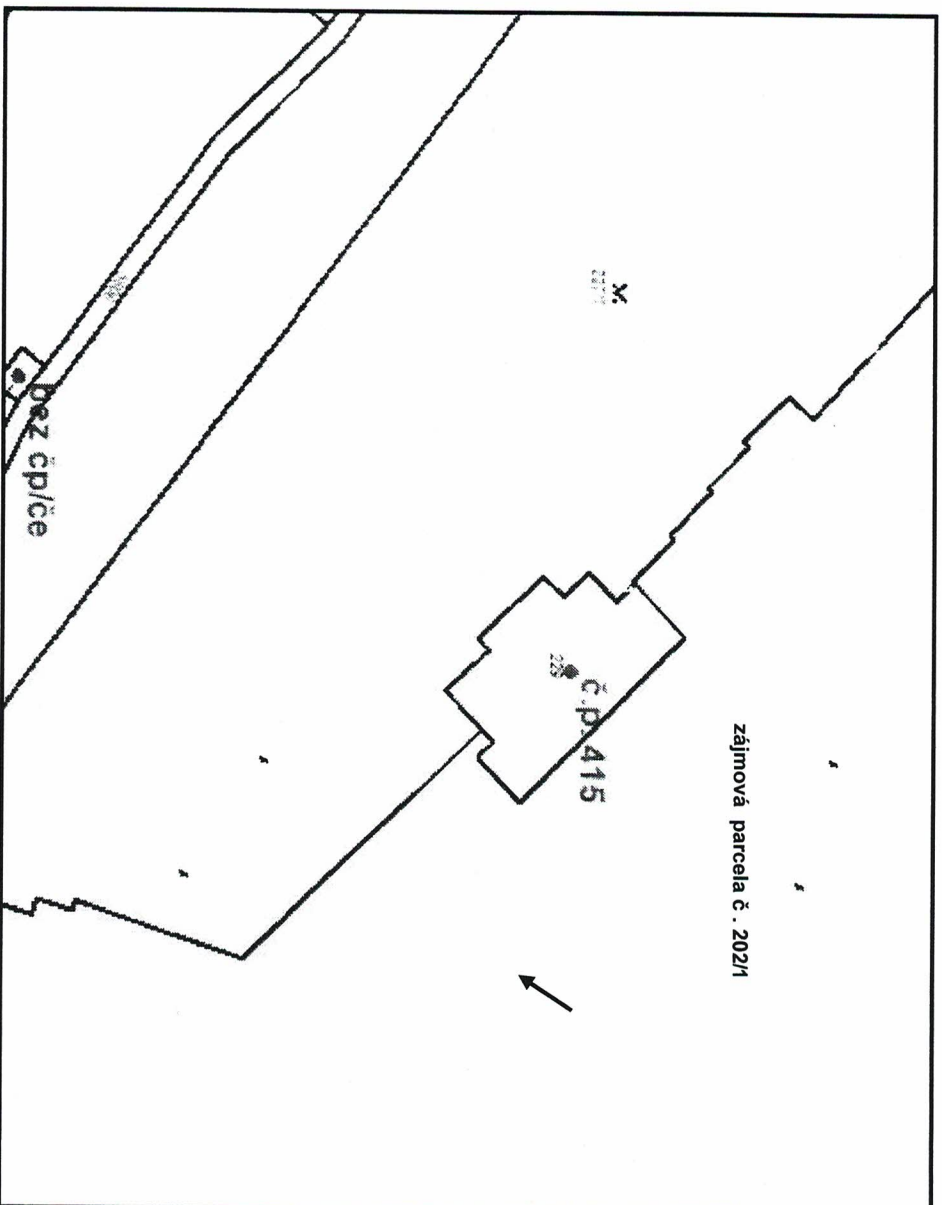
(Mapový podklad převzatý z internetu.)

Přehledná mapa zájmové lokality

1 : 20 000

○ zájmová lokalita





Příloha č. 2.

(Mapový podklad převzatý z internetu)

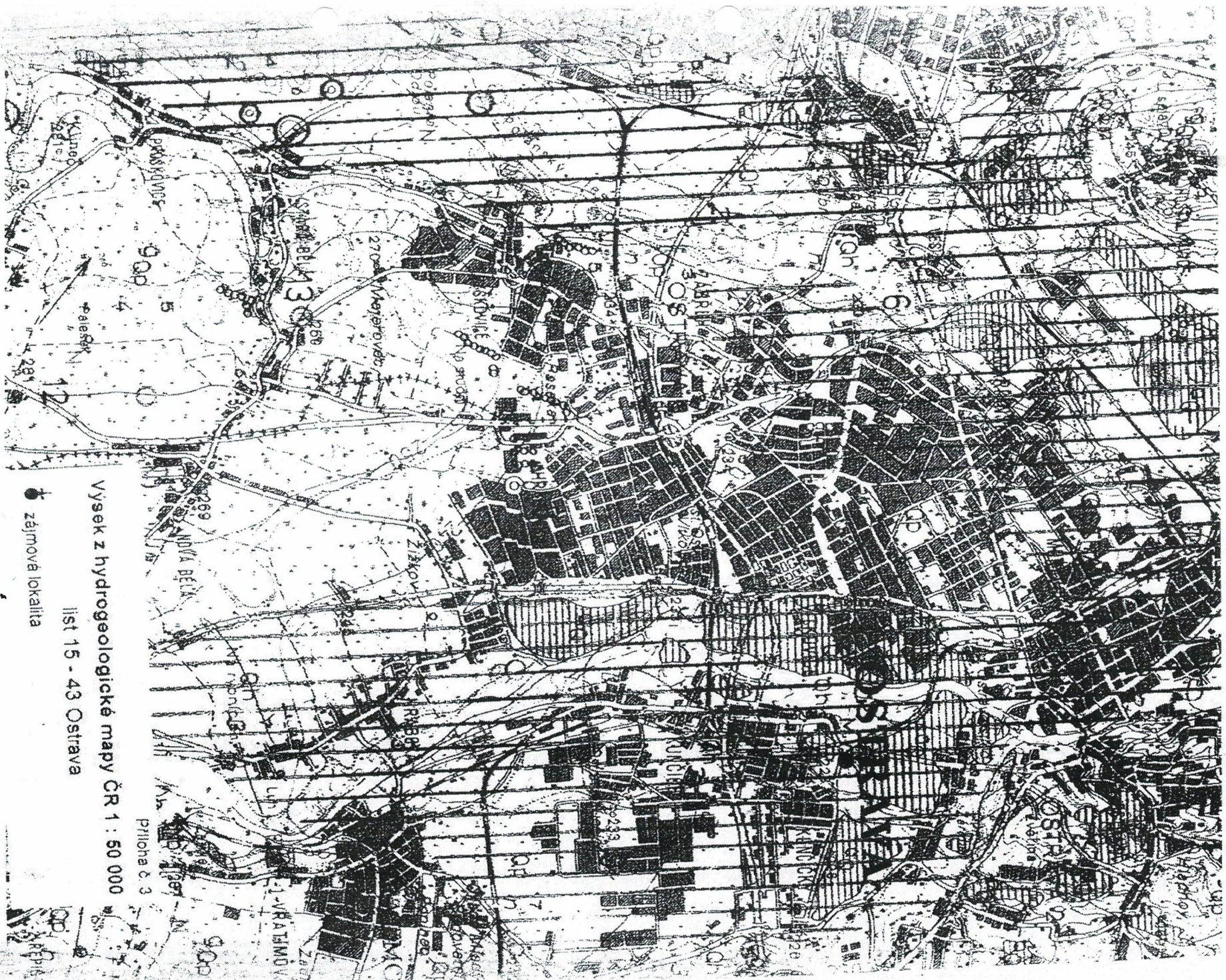
Katastrální mapa zájmové lokality

1 : 1 000



směr proudění podzemní vody



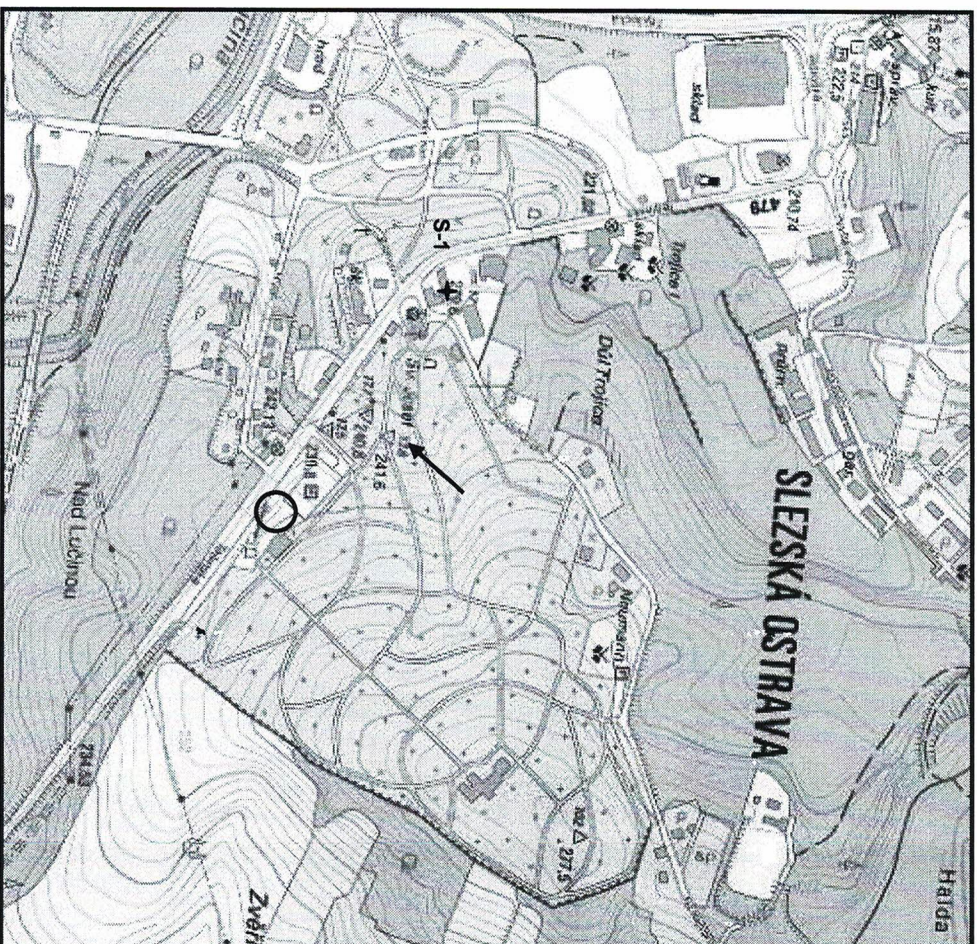


Priloha č. 3

výsek z hydrogeologické mapy ČR 1 : 50 000

list 15 - 43 Ostrava

zájmová lokalita



Příloha č. 4.

(mapový podklad převzatý z internetu)

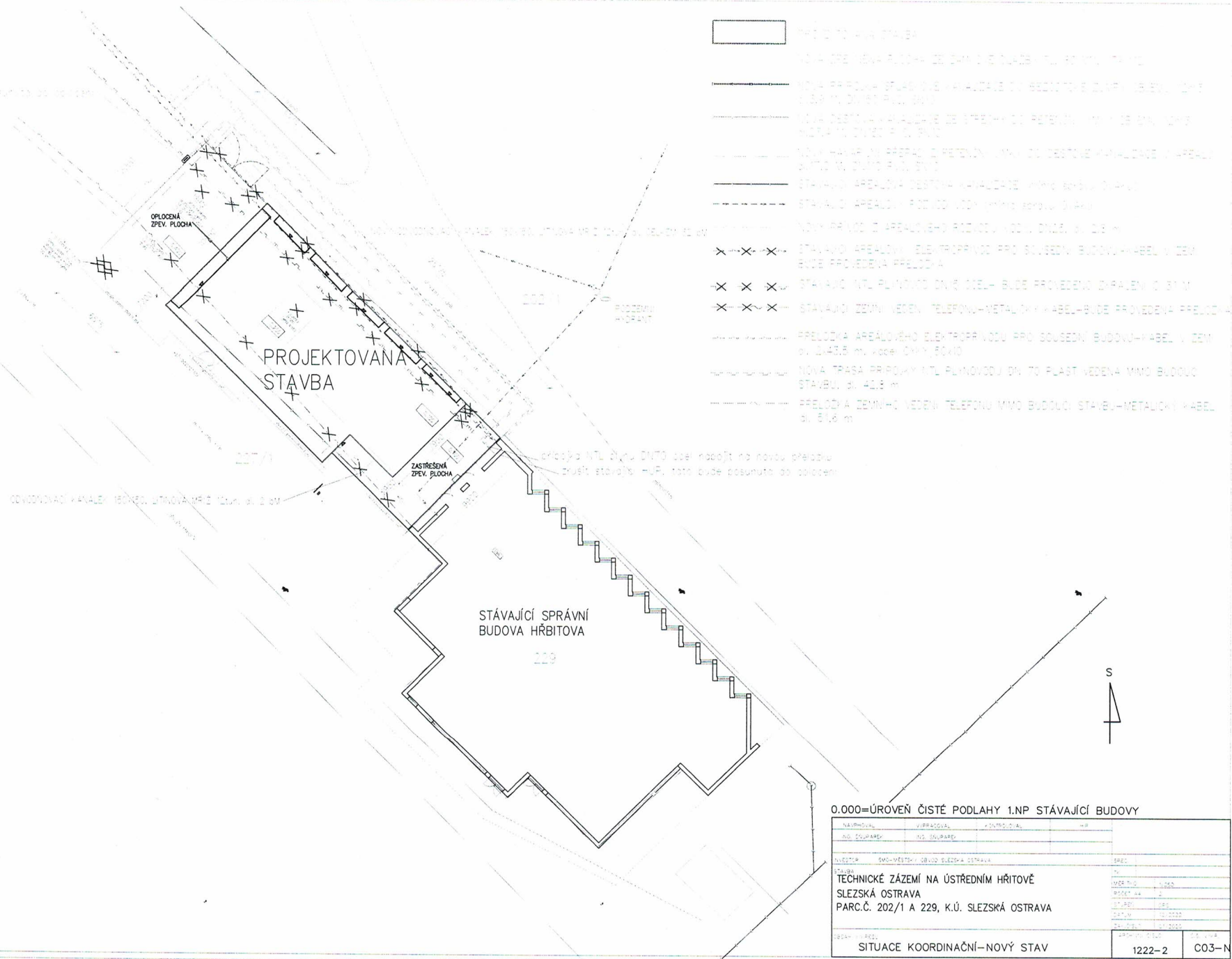
Topografická mapa zájmového území

1 : 5 000

S

- zájmová lokalita
- směr proudění podzemní vody
- + průzkumný vrt







VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	234,90
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	Y
Název databáze	GDO	Účel	Inženýrsko-geologicky
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
< 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 - 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

ROZHODNUTÍ.

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.

Žadatel 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 výtýžují 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 splní 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.

Posouzení :

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministroví 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