

Ing. Jan Provazník
inženýrská geologie
zakládání staveb
Brno, Kárníkova 8

Název zakázky: **Vícov – pozemkové úpravy**

Zakázkové číslo: 2014 05
Evidenční číslo: neevidováno

Objednatel: **AGERIS, s. r. o.**
602 00 Brno, Jeřábkova 5

PŘEDBĚŽNÝ POSUDEK
geologických a geotechnických podmínek
pro stavební činnosti a terénní úpravy
při pozemkových úpravách v katastru obce Vícov
(okres Prostějov)

Odpovědný řešitel: **Ing. Jan Provazník**



Brno, červenec – srpen 2015

Výtisk č. 1

Příloha 2.5.

Obsah:

	str.
1. Úvod	1
2. Přehled poměrů přírodních a stavebních	1
3. Provedené průzkumné práce	2
4. Inženýrskogeologický charakter lokality	2
5. Vlastnosti vyskytujících se hornin (zemin)	3
6. Údaje o podzemní vodě	5
7. Geotechnické podmínky v zájmovém území	6
8. Závěr	8
9. Použité podklady	9

Tabulka A – Údaje o archivních průzkumných sondách

Tabulka B – Zatřídění hornin (zemin) a geotechnické veličiny podle ČSN 73 1001

Tabulka C – Přehled archivních výsledků laboratorních stanovení vlastností zemin

Tabulka D 1 – Geotechnické podmínky v podloží staveb – údolí malých vodních toků

Tabulka D 2 – Geotechnické podmínky v podloží staveb – kopcovitý terén, západ katastru

Tabulka D 3 – Geotechnické podmínky v podloží staveb – zvlněný terén, východ katastru

Přílohy:

1. Přehledná situace
2. Geologická mapa zájmového území a situace archivních sond
3. Geologická dokumentace archivních sond

1. Úvod

Tento předběžný posudek geologických a geotechnických podmínek pro stavební činnosti a terénní úpravy při pozemkových úpravách je zpracován podle požadavku objednatele – AGERIS, s.r.o., Brno, Jeřábkova 5 – a dle technického zadání projektantů úprav pozemních komunikací a malých vodních toků. Posudek je vyhotoven jako podklad pro projekt pozemkových úprav v katastru obce Vícov (okres Prostějov), zejména pro posouzení podloží zemních těles komunikačních staveb a terénních úprav kolem lokálních, malých vodních toků při uvažovaných stavebních činnostech.

Úkolem posudku je vyhodnocení geologických poměrů, povahy a vlastností podloží – podkladu zemních těles a vozovek komunikací v určeném prostoru, předběžné zjištění možnosti výskytu podzemní vody a podmínek, které mohou ovlivňovat vzájemné působení staveb a jejich podloží, a doplňková šetření a doporučení pro účely předmětných stavebních činností.

2. Přehled poměrů přírodních a stavebních

Katastrální území obce Vícov se nachází přibližně 10 km směrem na západ od středu okresního města Prostějova, asi 7 km jihozápadně od Kostelce na Hané. Sousedícími obcemi jsou Stínava, Holubice, Ptení, Zdětín, Ohrozim, Plumlov, Soběsuky, a Hamry. Zkoumané území leží v okrese Prostějov, na jeho jihozápadním okraji.

Z hlediska geomorfologického členění území republiky je zájmové území situováno ve východní části Drahanské vrchoviny, ve zvlněném terénu u jejího rozhraní s Hornomoravským úvalem; severněji se nachází Zábřežská vrchovina.

V předmětném katastru obce Vícov je v převážné části terén odvodňován potokem Roudníkem a jeho přítoky. Nejnížší místa na jihovýchodním okraji katastru mají nadmořskou výšku cca 322 m, nejvýše položené místo v katastru má výšku cca 430 m n.m.

Z hlediska geologie zájmové území náleží ke spodnímu karbonu (kulmu) Dražanské vrchoviny, souvrství myslějovické, částečně i protivanovské a rozstáňské. Předkvartérní podklad zde tvoří jílovité břidlice, prachovce, droby a slepence. Hloubka zvětrání hornin předkvartérního podkladu je proměnlivá. V nevelkém rozsahu byl zaznamenán také výskyt neogenního jílu.

Pokryvné útvary sestávají ze sutí kamenitých až hlinitokamenitých, spraší, sprašových a svahových hlín, a v údolích potoků i hlín povodňových, jílu, písku a štěrku kvartérních. Místa jsou na povrchu uloženy nevelké polohy navážek.

Při archivním a terénním šetření nebyly zaznamenány projevy svahové nestability ani sesuvy.

3. Provedené průzkumné práce

Po úvodním projednání úkolu v roce 2014 se uskutečnilo terénní šetření v zájmovém prostoru. Následovalo archivní šetření v lednu a únoru 2015; v průběhu archivního šetření byly nalezeny ve státním archivu Geofond České geologické služby v Praze zprávy o využitelných stavebně-geologických a dalších průzkumech v zájmovém území.

Po prostudování získaných podkladů a doplnění archivního šetření o studium dalších archivních materiálů, geologických map a literatury jsme shledali, že získané informace jsou dostačující pro zpracování předkládaného předběžného posudku. Při terénním šetření byly upřesněny geomorfologické podmínky zkoumané lokality (stručně popsány v předchozí kapitole) a provedena doplňková pozorování. Poté byl – po vyhodnocení uskutečněných průzkumných prací a přehodnocení některých archivních podkladů – zpracován předkládaný posudek.

4. Inženýrskogeologický charakter lokality

Inženýrskogeologický charakter zkoumaného prostoru je určován vlastnostmi předkvartérního podkladu – zejména jílovitých břidlic, prachovců, drob a slepenců, místa také neogenních jílu,

a jejich zvětralin přemístěných nebo i nepřemístěných (v různém stupni zvětrání), a skladbou kvartérních uloženin – při povrchu hlín humózních, dále pak sutí, spraší, sprašových a svahových hlín jílovitých až písčitých, náplavů hlinitých a jílovitých, místy s polohami písků nebo i šterků; dále pak polohou lokality ve zvlněném terénu Dražanské vrchoviny.

Horniny (zeminy), zastižené na lokalitě – zjištěné při archivním a terénním šetření a dalších průzkumných aktivitách, je možné z inženýrskogeologického hlediska rozlišit takto:

Typ	1	hlíny humózní (a navážky)
	1 a	navážky šterkovité
	1 b	navážky písčité
	1 c	navážky hlinité a jílovité
Typ	2	hlíny a jíly kvartérní
	2 d	hlíny svahové
	2 e	spraše a sprašové hlíny
	2 f	hlíny povodňové a jíly kvartérní
Typ	3	písky
Typ	4	šterky a sutě
	4 k	sutě hlinitokamenité
Typ	5	jílovité břidlice a prachovce
	5 n	jíly neogenní
Typ	6	droby a pískovce
Typ	7	slepence.

V rámci uvedených typů je možné uplatnit i detailnější rozčlenění podle zrnitosti, konzistence a plasticity, případně i podle dalších vlastností.

5. Vlastnosti vyskytujících se hornin (zemín)

Při stanovení geotechnických vlastností vyskytujících se hornin (zemín kvartérního pokryvu, podložních hornin) – zjištěných při archivním šetření a povrchovém ohledání lokality, a zaznamenaných v geologických mapách – je využíváno rozlišení na typy, uvedené v kapitole

č. 4 tohoto posudku, s doplněním o informace, obsažené v ostatním textu, v tabulkách za textem a v přílohách. Zjištěné geotechnické veličiny jsou obsaženy v tabulkách B až D, zařazených za textem tohoto elaborátu (s doplňkovými údaji v textu, tabulkách, i v přílohách posudku). Určovány byly geotechnické veličiny pro horniny (zeminy), které zde mohou tvořit podklad uvažovaných staveb a úprav. Charakteristický geologický profil pro terén v údolích malých vodních toků je popsán v tabulce D 1 – zde je ale typický stav dokumentován jen v kvartérním pokryvu, v podloží byla zastižena vrtem HV-5 tektonická trhлина v kulmském podkladu, vyplněná neogenním jílem; pro výše položené zvlněné a kopcovité části katastru je charakteristický geologický profil popsán v tabulce D 2; další geologický profil pro zvlněný terén, svahy a návrší ve východní části katastru je dokumentován v tabulce D 3.

Pro jednotlivé typy hornin (zemin) můžeme doplnit ještě tyto údaje:

- | | | | |
|-----|-----|--|--|
| Typ | 1 | hlíny humózní: | svrchní vrstvu tvoří hlíny humózní, jílovité, prachovité a písčité, hnědé (místy šedohnědé, jinde světle hnědé) |
| | 1 a | navážky štěrkovité: | zpravidla jde o stávající zpevnění povrchu polních cest (zeminy s obsahem štěrkových valounů, úlomků cihel, hornin a stavebního rumu – většinou s hlinitou výplní) |
| | 1 b | navážky písčité: | rovněž jde o zpevnění povrchu polních cest, bez štěrku (převážně hlinité písky, nebo i jílovité písky) |
| | 1 c | navážky hlinité a jílovité: | při úpravách terénu přemístěné polohy hlín a jílu (zpravidla tuhé až pevné konzistence) |
| Typ | 2 | hlíny a jíly kvartérní: | |
| | 2 d | hlíny svahové: | hlíny jílovité a prachovité, hnědé a šedé, tuhé až pevné, s proměnlivým obsahem písčité složky, často s úlomky podložních hornin |
| | 2 e | hlíny sprašové a spraše: | hlíny jílovité, prachovité, až velmi jemně písčité, tuhé až pevné, okrově hnědé, většinou středně plastické |
| | 2 f | hlíny povodňové a jíly kvartérní: | hlíny jílovité a jíly v některých polohách až vysoce plastické, místy písčité, šedé, hnědošedé, hnědé a rezavohnědé, tuhé až pevné, místy s obsahem úlomků nebo příměsí štěrku |

- Typ 3 **písky:** fluviálně nebo deluvio-fluviálně přemístěné písčité polohy, převážně hlinité nebo jílovité písky (i eluvia) s proměnlivým obsahem štěrků a zejména úlomků pevných hornin
- Typ 4 **štěrky a sutě:** nepravidelně (málo) se vyskytující polohy hrubozrnných fluviálních sedimentů v údolích vodních toků – štěrky jílovité z málo opracovaných úlomků drob, s přechodem do sutí a úlomkovitých eluvií
- 4 k **sutě hlinitokamenité:** svahově nebo deluvio-fluviálně přemístěné úlomky, zajílované, zahliněné, či s hlinitopísčitou výplní, tvořené poněkud drobkami a břidlicemi
- Typ 5 **jílovité břidlice a prachovce:** jemnozrnné horniny, nepravidelně zvětralé nebo navětralé, šedé, tmavě šedé až černošedé, ve zvětralých polohách někde hnědé a rezavohnědé, místy písčité
- 5 n **jíly neogenní:** jíly vysoce (až velmi vysoce) plastické, svrchu tuhé, hlouběji pevné až tvrdé, vápnité, šedé
- Typ 6 **droby a pískovce:** horniny skalního podloží svrchu často zvětralé, hlouběji navětralé, šedé (v různých odstínech šedé barvy), silně rozpukané
- Typ 7 **slepence:** slepence často drobnozrnné, poněkud šedé.

Zatřídění hornin (zemín) bylo provedeno podle vizuálního popisu a odhadu kvalitativních znaků. Využíváme i archivní dokumentace z širšího okolí zkoumané lokality.

6. Údaje o podzemní vodě

Nepravidelně propustné vrstvy kvartérního pokryvu a značně rozpukané horniny kulmského souvrství jsou příčinou skutečnosti, že podzemní voda se v některých částech zájmového

území vyskytuje hlouběji pod povrchem – bývá zaklesnuta k erozní bázi v předmětném prostoru; nejde však o jednoznačné pravidlo – podle morfologie terénu a místních možností infiltrace srážkových vod můžeme podzemní vodu zastihnout v různých hloubkách pod povrchem, a zaznamenat její kolísání v závislosti na lokálních podmínkách režimu podzemní vody. Za těchto okolností můžeme očekávat, že podzemní voda bude ovlivňovat zakládání staveb a další stavební činnosti zejména v údolích vodních toků a morfologických depresích; jinde jen v méně četných případech.

Ve vrtech ve zvlněném, místy kopcovitém terénu zájmového území byla podzemní voda zjištěna v hloubkách od 0,7 m do 7,8 m pod povrchem území. V některých archivních vrtech nebyla podzemní voda zastižena.

7. Geotechnické podmínky v zájmovém území

Při hodnocení geotechnických podmínek v zájmovém území zjišťujeme, že jde o nepravdělně zvlněný, kopcovitý terén, kde nacházíme proměnlivé mocnosti vrstev kvartérních zemín, a určité lokální změny poměrů geologických – to znamená, že geologický profil se může v rozsahu jednotlivých stavebních objektů měnit, někdy dosti podstatně; ve vazbě na geologickou stavbu zájmového území rozlišujeme typy reliéfu a skladby svrchních vrstev horninového prostředí, podmiňujících vlastnosti základové půdy:

- první typ je dán polohou některých částí katastru v morfologických depresích podél malých vodních toků, vyplněných fluvialními kvartérními sedimenty, svrchu jemnozrnnými, s podložím kulmských hornin – zejména jílovitých břidlic a drob; pro tyto morfologické podmínky byl nalezen geologický profil, typický zde jen ve vrstvách kvartérního pokryvu (využitý archivní vrt HV-5 zde zastihl tektonickou trhlinu v kulmských horninách, vyplněnou neogenním jílem – viz tab. D 1)
- druhý typ je určen geologickou stavbou a morfologickou pozicí ve zvlněném, kopcovitém terénu v západní a severozápadní části katastru, a svazích v okolí zástavby obce, skloněných k východu, kde pod kvartérním pokryvem proměnlivé mocnosti, tvořeném většinou svahovými a méně sprašovými hlínami, nacházíme kulmské horniny, zastoupené střídáním drob a jílovitých břidlic (pro vyjádření vlastností

vyskytujících se poloh je využit profil, dokumentovaný v archivním vrtu HV-4 – viz tab. D 2)

- třetí typ, zaznamenaný na svazích v nepravidelně zvlněném terénu ve východní části katastru (může se vyskytnout také i jinde ve vyvýšených polohách katastru), se vyznačuje nevelkou, kolísavou mocností kvartérního pokryvu (svahové hlíny a sutě), a v podloží nacházíme střídání poloh kulmských hornin – zastoupených jílovitými břidlicemi a drobami; tento případ je dokumentován například v archivním vrtu J-5 (viz tab. D 3; vrt J-5 je již v sousedním katastru obce Ohrozim).

Geotechnické podmínky a vlastnosti hornin (zemin kvartérního pokryvu i podložních hornin), zjištěné archivním šetřením, mapováním a povrchovým ohledáním předmětných částí území, jsou popsány a vyjádřeny v tabulkách, zařazených za tímto textem, a doplněny o údaje v přílohách tohoto posudku. Podmínky, charakteristické pro zmíněné části katastru, jsou vyjádřeny v tabulkách D 1 – D 3. Celá škála geotechnických vlastností pro horniny (zeminy), které se mohou v zájmovém prostoru vyskytnout, je v rámci možností uvedena v tabulce B.

Uvažované stavební objekty – polní cesty a úpravy vodních toků – je možné navrhovat způsobem obvykle užívaným pro tento druh staveb. Lze předpokládat, že založení zemních těles i ostatních objektů bude ovlivněno podzemní vodou v údolních úsecích a v blízkosti vodních toků. Je zapotřebí počítat s možností výskytu podzemní vody i výše na svazích, v důsledku složitých poměrů geologických. V popsáných podmínkách považuji za užitečné, aby při výstavbě byl uskutečněn geotechnický dozor.

Zatřídění hornin (zemin) podle ČSN 73 3050 a podle ČSN 73 6133 do tříd těžitelnosti můžeme uvažovat tak, jak je uvedeno v tabulkách B a D.

Podzemní voda ovlivní výstavbu předmětných stavebních objektů jen lokálně. I za tohoto poměrně příznivého stavu doporučuji – s ohledem na možnost vydatných atmosférických srážek – pečlivě dbát na důkladné odvodnění výkopů i celého staveniště – tras – nejen v průběhu výstavby, ale i po celou dobu provozu předmětných stavebních objektů. S přihlédnutím k uvedeným okolnostem a popsáním výsledkům průzkumu doporučuji při terénních úpravách svahy v zeminách navrhovat tak, aby nebyla narušena stabilita svahů stávajících ani nově vytvářených – nově vznikající plochy je zapotřebí přiměřeně odvodnit.

Zemní tlak na stavební konstrukce objektů lze určit podle ČSN 73 0037 (nebo jiným odpovídajícím postupem) s využitím geotechnických veličin, obsažených v tabulce B, s přihlédnutím k dalším údajům v textu, dalších tabulkách a přílohách tohoto posudku.

8. Závěr

Tento předběžný posudek obsahuje hodnocení geologických a geotechnických podmínek pro stavební činnosti a terénní úpravy při pozemkových úpravách v katastru obce Vícov, okres Prostějov. Zjištěné stavebně – geologické poměry lze považovat za přiměřené uvažovaným úpravám.

Potřebné geotechnické a další údaje pro posuzování podloží navrhovaných stavebních úprav a objektů, jakož i ostatní výsledné hodnoty provedených šetření, jsou obsaženy v textu, a v tabulkách za textem předkládaného posudku. Elaborát je doplněn přílohami č. 1 – 3.

V Brně, 7. srpna 2015


Ing. Jan Provazník

Tel. 776 333 638



9. Použité podklady

Úvodní údaje o záměru pozemkových úprav byly sděleny objednatelem v roce 2014 při úvodním projednání a zadání posudku.

9.1 Použitá literatura, normy a prameny informací

- (1) Eichler, J.: Mechanika zemin. 1978.
- (2) Petránek, J.: Malá encyklopedie geologie. 1993.
- (3) Záruba, Q. – Mencl, V.: Sesuvy a zabezpečování svahů. 1969.
- (4) ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby. 1993.
- (5) ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce. 1990.
- (6) ČSN 73 0090 Geologický průzkum pro stavební účely. 1962.
- (7) ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy. 1987.
- (8) ČSN 73 3050 Zemné práce - všeobecné ustanovenia. 1986.
- (9) ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. 2001.
- (10) Geologická mapa ČR 1 : 50 000, mapový server www.geologicke-mapy.cz.
- (11) Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, list Olomouc. 1990.
- (12) Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, list Česká Třebová. 1990.
- (13) Česká geologická služba: www.geofond.cz – mapový server.
- (14) Vyšší geomorfologické jednotky České republiky. Praha 1996.
- (15) ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Únor 2010.
- (16) ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 1: Pojmenování a popis. Červen 2003.
- (17) ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 2: Zásady pro zařizování. Březen 2005.
- (18) ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla. Září 2006 (a Oprava 1 ze září 2009).
- (19) ČSN EN 1997-2 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy. Březen 2008.
- (20) ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin – Část 1: Pojmenování a popis. Říjen 2004.
- (21) Vrtek, F.: Mechanika zemin, inženýrská geologie a hydrogeologie v praxi. 1998.

9.2. Údaje o geologických poměrech zájmového území byly čerpány z archivních prací (i ze současných šetření):

- (22) Bartl, P., Hanslian, M.: Závěrečná zpráva o inženýrskogeologickém a hydrogeologickém průzkumu v místě navrhovaném pro vybudování skládky TKO u obce Prostějov. MS Geotest, s.p., Brno, 1990.
- (23) Horák, V.: Závěrečná zpráva o podrobném stavebně-geologickém průzkumu pro komín a kotelnu, Vícov. MS Agroprojekt, Olomouc, 1976.
- (24) Horák, V.: Závěrečná zpráva o podrobném hydrogeologickém průzkumu. Zdroj vody pro farmu SZP Vícov. MS Agroprojekt Praha, závod Olomouc, 1978.
- (25) Kliment, F.: Vodní zdroj pro Společný zemědělský podnik ve Vícově, okr. Prostějov. MS STAVOD VD Lutín (STAVBA VD Olomouc), 1982.
- (26) Šejbal, J.: Závěrečná zpráva o hydrogeologickém průzkumu, lokalita Holubice, Ptení. MS Agroprojekt Praha, závod Olomouc, 1972.
- (27) Šejbal, J.: Závěrečná zpráva o podrobném hydrogeologickém průzkumu ve Vícově (okres Prostějov). MS Agroprojekt Praha, závod Olomouc, 1981.

Tabulka A

Údaje o archivních průzkumných sondách - Vícov

Označení sondy	Souřadnice - JTSK - Křovák	Y	X	Nadmoř. výška "Bpv" [m n.m.]	Koneč. hloubka		HLADINA PODZEMNÍ VODY		Poznámky (hloubeno v době)
					pod ter. [m]	kóta [m n.m.]	navrtná pod ter. [m]	kóta [m n.m.]	
HV-1	570 047,50		1 129 562,50	403,00	40,50	362,50		401,30	431539 (1972), vrt svislý
HV-5	568 429,00		1 130 441,00	332,84	68,50	264,34	nezastíž.		431566 (1979), vrt svislý
S-1	569 536,00		1 130 005,00	362,94	8,00	354,94		7,80	431567 (1979), kopaná sonda
VRT-1	569 710,00		1 130 140,00	385,00	30,00	355,00		1,80	431571 (1982), vrt svislý
HV-4	570 184,00		1 129 943,00	407,79	68,50	339,29		2,93	431589 (1978), vrt svislý
V-1	569 256,00		1 130 037,00	353,30	8,40	344,90	2,40	350,90	431596 (1976), vrt svislý
V-2	569 261,00		1 130 060,00	352,80	8,50	344,30	2,20	350,60	431597 (1976), vrt svislý
V-3	569 269,00		1 130 065,00	352,80	5,00	347,80	1,80	351,00	431598 (1976), vrt svislý
V-4	569 291,00		1 130 034,00	354,50	5,00	349,50	2,60	351,90	431599 (1976), vrt svislý
HP-1/1	566 848,42		1 131 711,99	327,50	15,00	312,50			431734 (1989), vrt svislý
J-3	566 825,63		1 131 388,92	354,20	8,00	346,20			431736 (1989), vrt svislý
J-4	566 684,69		1 131 421,71	350,70	12,00	338,70			431737 (1989), vrt svislý
J-5	566 854,65		1 131 491,99	352,90	6,00	346,90	nezastíž.		431738 (1989), vrt svislý
J-6	566 720,93		1 131 525,74	351,10	8,00	343,10			431739 (1989), vrt svislý
J-8	566 892,12		1 131 584,51	343,60	8,00	335,60			431741 (1989), vrt svislý
J-9	567 005,17		1 131 452,10	348,30	8,00	340,30			431742 (1989), vrt svislý
J-10	566 818,21		1 131 634,44	335,90	12,00	323,90			431743 (1989), vrt svislý
VRT-2	569 582,00		1 130 149,00	385,00	35,00	350,00		6,80	571986 (1981), vrt svislý

Poznámky k tabulce A: Při vyhodnocení podmínek v zájmovém území jsou využívány i archivní sondy, umístěné v sousedních katastrech (Hamry, Ohrozim, Ptení) Popis sond, jejichž označení je vrtištěno tučně, je obsažen v příloze č. 3; sondy, jejichž údaje jsou v celém řádku vrtištěny tučně, byly využity k vyhotovení tab. D1 - D3. Dokumentace ostatních využitých sond je uložena v archivu zpracovatele tohoto posudku.

Název akce: Vícov - pozemkové úpravy
Zakáz. číslo: 2014 05

Tabulka B Zatřídění hornin (zemín) a geotechnické veličiny podle ČSN 73 1001

Vrstva horniny (určení polohy)	typ	třída	symbol	ν	β	γ [kN/m ³]	E_{def} [Mpa]	c_u [kPa]	ϕ_u [°]	c_{ef} [kPa]	ϕ_{ef} [°]	R_{di} [kPa]	Tř. těž. ČSN	Tř. těž. ČSN
Hliny humózní	1	F 5	MI	0,40	0,47	19	4	60	0°	12	20°	120	73 3050	73 6133
Navážky šterkovité	1 a	G 4	GMV	0,30	0,74	19	60			4	32°	250	2 - 3	1
Navážky písčité	1 b	S 4	SMY	0,30	0,74	18	10			6	29°	175	3	1
Navážky hlín.a jílov.	1 c	F 6	CIY	0,40	0,47	20	5	50	0°	12	19°	100	2 - 3	1
													3	1
Hliny a jíly kvartérní	2													
Hliny svahové	2 d	F 6	CI	0,40	0,47	20	6	50	0°	14	21°	120	3	1
Spraše, sprašové hl.	2 e	F 6	CI	0,40	0,47	19,5	6	50	0°	14	21°	120	3	1
Hliny povod. jíly kv.	2 f	F 8	CH	0,42	0,37	20	4	40	0°	8	19°	80	3	1
Písky	3	S 5	SC	0,35	0,62	18,5	12			10	28°	125	3	1
Šterky a sutě	4	G 5	GC	0,30	0,74	19,5	50			8	31°	150	3	1
Sutě hlinitokamenité	4 k	G 4	GM	0,30	0,74	19	70			6	33°	250	3 - 4	1
Břidlice jílov.a prach. Jíly neogenní	5 5 n	R 5 F 8	CH	0,30 0,42	0,74 0,37	26 20,5	60 6	80	0°	12	20°	300 160	3 - 4 3 - 4	I - II I
Droby a pískovce	6	R 3		0,15		26	600					700	4 - 5	II
Slepence	7	R 2		0,10		26	1000					1400	5 - 6	II - III

Zatřídění se uskutečnilo podle vizuálního popisu a odhadu kvalitativních znaků; u některých zemín s upřesněním podle archivních laboratorních zkoušek.

Hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti nesoudržných zemín jsou stanoveny pro základ šířky 0,5 m - podle přílohy 6 ČSN 73 1001.

Přehled archivních výsledků laboratorních stanovení vlastností zemín - Vícov, Ohrozim

Poznámky k tabulce C: Vzhledem k nedostatku využitelných archivních laboratorních zkoušek zemin v katastru obce Vícov využíváme zkoušky ze sond blízko jeho východního okraje, realizovaných při průzkumu pro skládku TKO v sousedním katastru obce Ohrožim.

Lokalita - stavba:

Vícov - pozemkové úpravy

Geotechnické údaje pro část území:

sever střední části katastru, údolí potoka (Roudník)

Tabulka D 1

Údaje dle vrtu HV-5

GEOLOGICKÝ PROFIL A GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY HORNIN V PODLOŽÍ

Hl. interv. od - do [m]	Homina (zemina)	stáří	typ	třída	symbol	ν	γ [kN/m ³]	E_{def} [Mpa]	c_u [kPa]	Φ_u [°]	c_{ef} [kPa]	Φ_{ef} [°]	Těž: ČSN
0,0 - 0,4	hlína humózní, tm.hnědá	Q	1	F 5	MI	0,40	19	4	60	0°	12	20°	73 3050 /
0,4 - 9,0	hlína světle hnědá	Q	2 f	F 6	CI	0,40	19,5	5	50	0°	14	21°	73 6133
9,0 - 10,0	hlína světle šedohnědá	Q	2 f	F 6	CI	0,40	20	6	50	0°	14	22°	2 - 3 / I
10,0 - 67,6	jíl vápnitý, tmavě šedý	N	5 n	F 8	CH	0,42	20	6	80	0°	14	21°	3 / I
67,6 - 68,5	břidlice rozložená	C	5	R 5		0,30	26	20					3 - 4 / I
													3 - 4 / I

HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE:

Vodní režim: pendulární

Sonda:

Hlad. podz. vody nar. pod ter.[m]
Hlad. podz. vody ust. pod ter.[m]
Agresivita

HV-5

nezastižena

nezjištěna

POZNÁMKY A DOPORUČENÍ:

Vzhledem k rozsahu zájmového území je nutno počítat s lokální proměnlivostí geologického profilu.

Jde o místo s výskytem neogenního jílu, jehož poloha zasahuje do velké hloubky, v důsledku tektonického vývoje podmínek předmětné lokality.

GEOLOGICKÝ PROFIL A GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY HORNIN V PODLOŽÍ

Hl. interv. od - do [m]	Hornina (zemina)	stáří	typ	třída	symbol	ν	γ [kN/m ³]	E_{def} [Mpa]	c_u [kPa]	Φ_u [°]	c_{ef} [kPa]	Φ_{ef} [°]	Těž: ČSN
0,0 - 0,2	hlína humózní	Q	1	F 5	MI	0,40	19	4	60	0°	12	20°	73 3050 /
0,2 - 1,5	hlína kamenitá	Q	2 d	F 1	MG	0,35	19	10	70	0°	10	28°	73 6133
1,5 - 9,0	droba písčitá, navětralá	C	6	R 3		0,15	26	600					2 - 3 / I
9,0 - 68,5	droba modrošedá	C	6	R 2		0,10	26	2200					3 / I
													5 / II
													6 / II - III

HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE:

Vodní režim: pendulární až difuzní

Sonda:		HV-4
Hlad. podz. vody nar.	pod ter. [m]	
Hlad. podz. vody ust.	pod ter. [m]	2,93
Agresivita		

POZNÁMKY A DOPORUČENÍ:

Vzhledem k rozsahu zájmového území je nutno počítat s lokální proměnlivostí geologického profilu.

GEOLOGICKÝ PROFIL A GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY HORNIN V PODLOŽÍ

Hl. interv. od - do [m]	Hornina (zemina)	stáří	typ	třída	symbol	ν	γ [kN/m ³]	E_{def} [Mpa]	c_u [kPa]	Φ_u [°]	c_{ef} [kPa]	Φ_{ef} [°]	Těž. ČSN
0,0 - 0,6	hlína se šterkem, hnědá	Q	2 d	F 1	MG	0,35	19	10	50	0°	10	28°	73 3050 /
0,6 - 6,0	břidlice navětr., šedohn.	C	5	R 4		0,25	26	100					73 6133 3 / I 3 - 5 / I - II

HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE:

Vodní režim: difúzní

Sonda:		J-5
Hlad. podz. vody nar.	pod ter.[m]	nezastižena
Hlad. podz. vody ust.	pod ter.[m]	nezjištěna
Agresivita		

POZNÁMKY A DOPORUČENÍ:

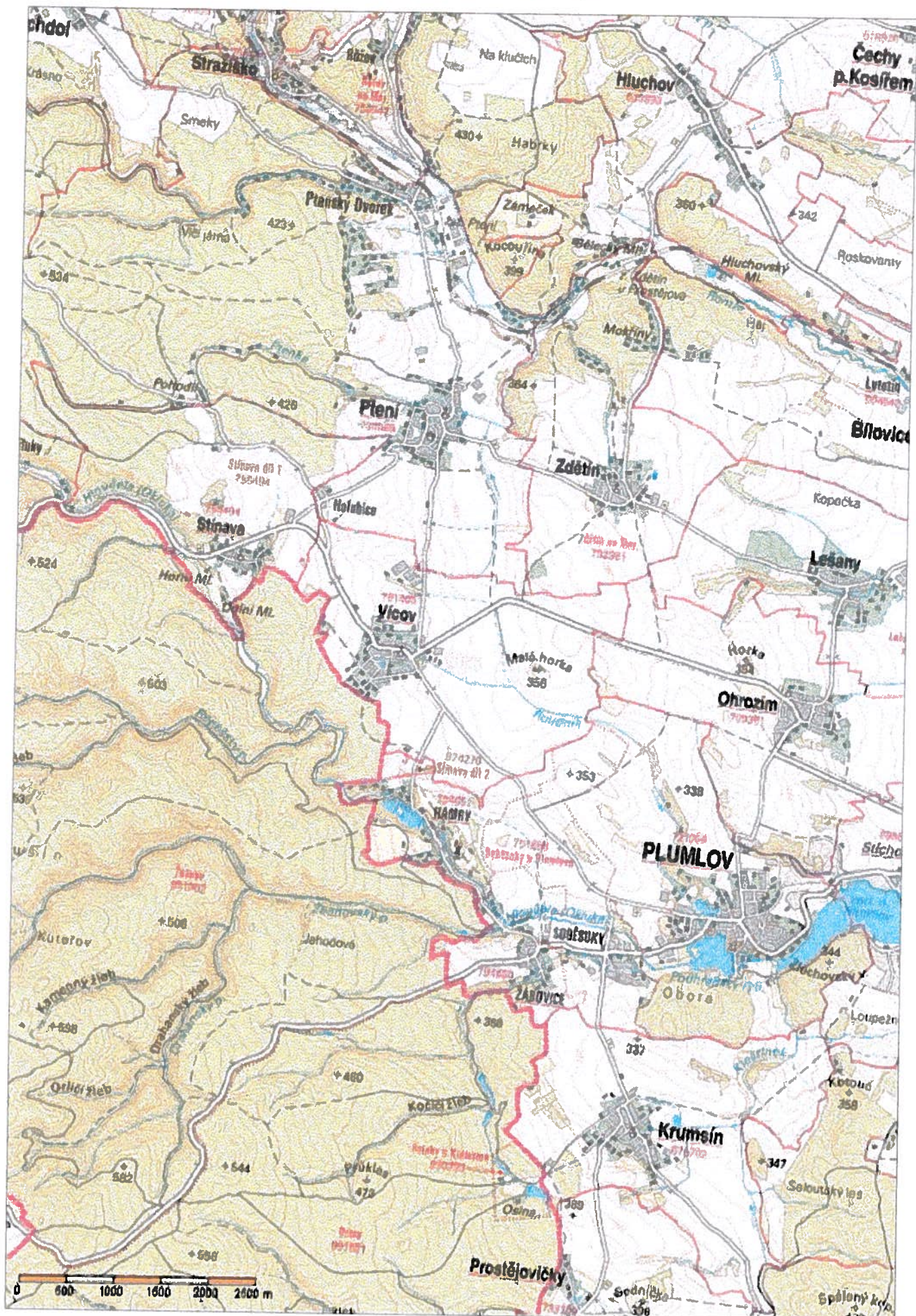
Vzhledem k rozsahu zájmového území je nutno počítat s lokální proměnlivostí geologického profilu.

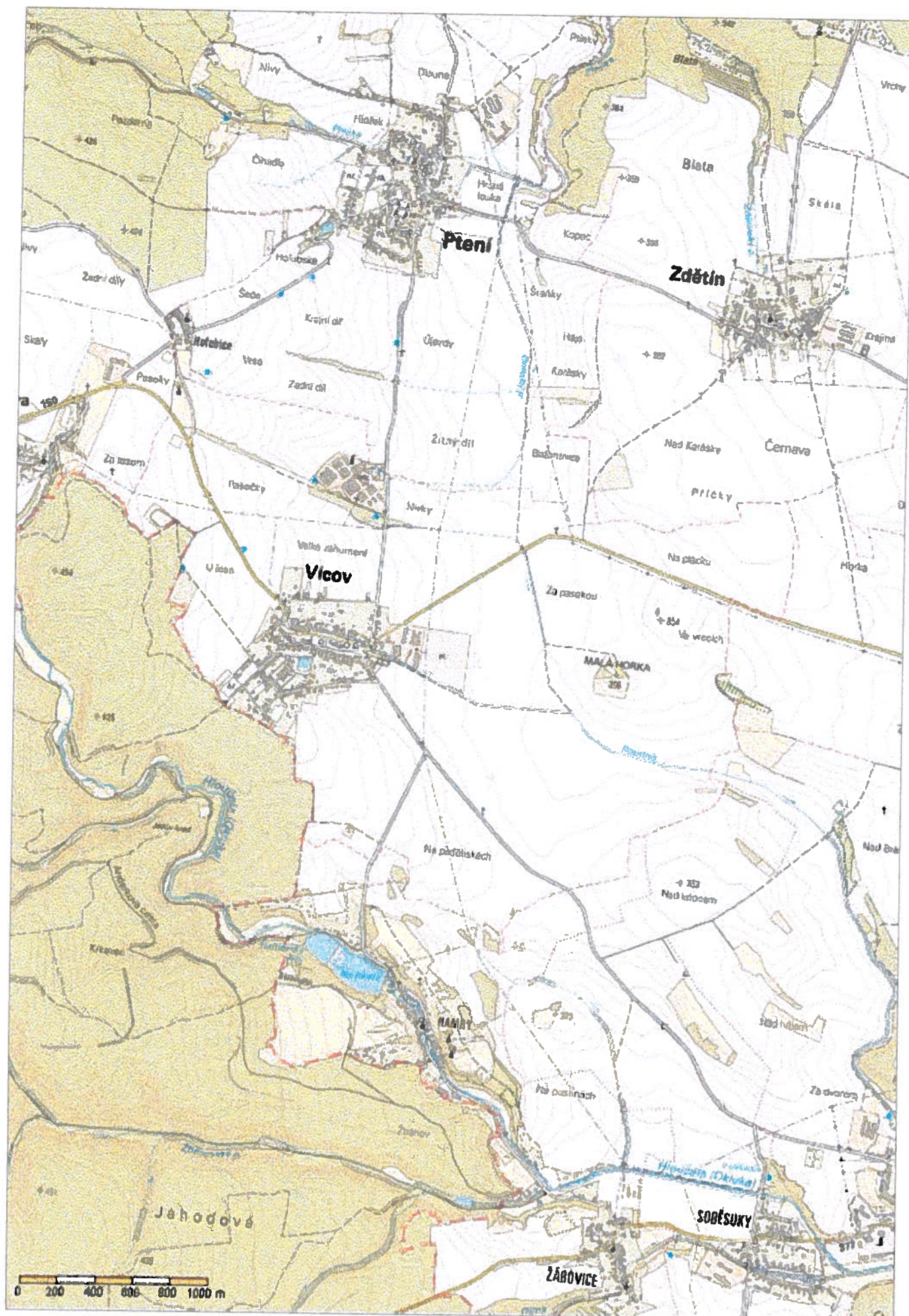
Přehledná situace

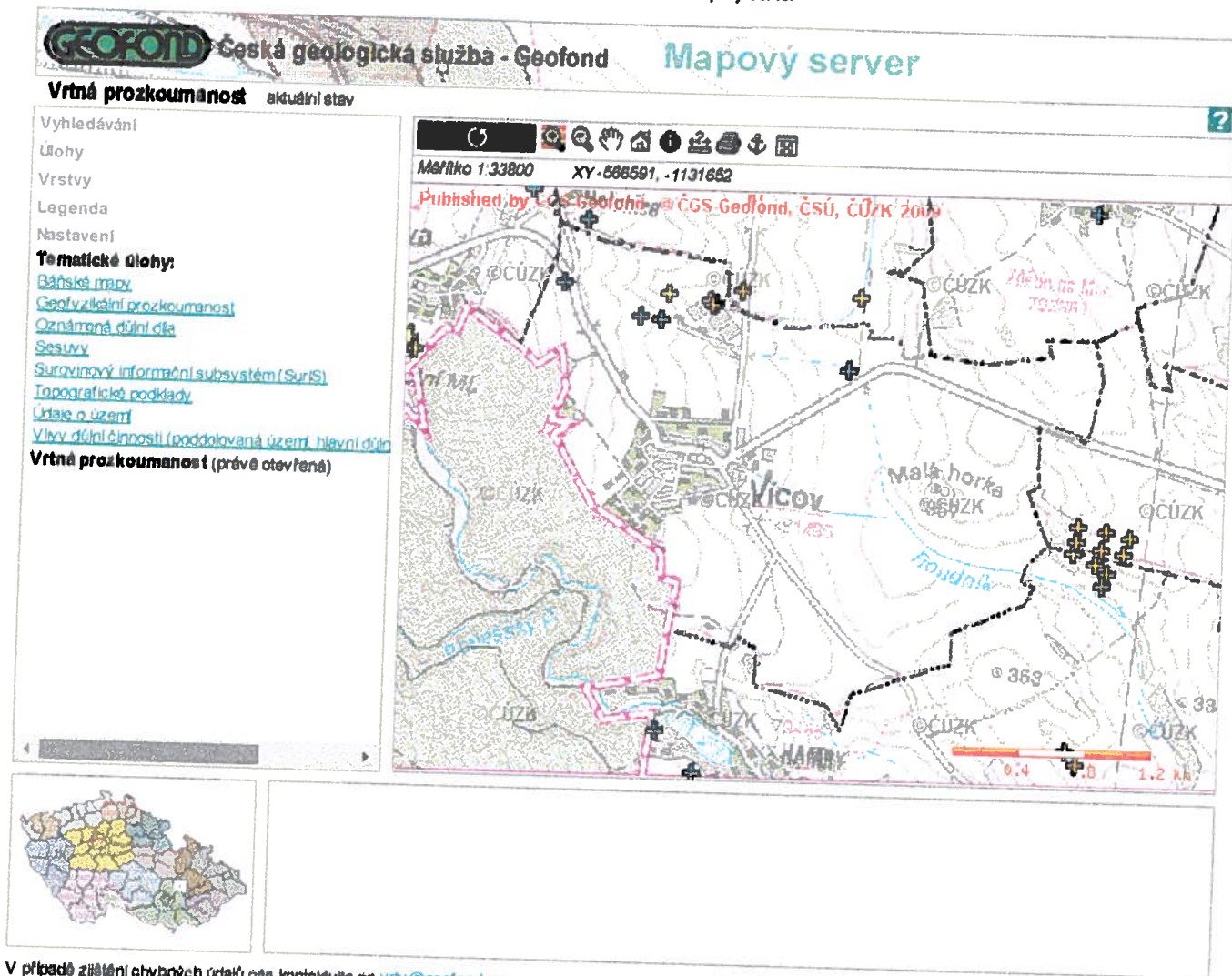
1.1 Zájmové území a jeho širší okolí
(převzato z podkladů Katastru nemovitostí)

1.2 Zájmové území a jeho blízké okolí
(převzato z podkladů Katastru nemovitostí)

1.3 Umístění archivních sond v zájmovém území a jeho blízkém okolí
(převzato z podkladů České geologické služby – Geofondu)







V případě zjištění chybných údajů nás kontaktujte na vrty@geofond.cz

Copyright © 2015, CGS-Geofond. Adresa: Kosteční 26, 170 06 Praha 7, Telefon: +420 233 371 190, Fax: +420 233 373 806, geofond@geofond.cz, IČ: 00117850

Geologická mapa zájmového území a situace archivních sond

- 2.1 Geologická mapa – zvětšený výřez z mapy 1 : 50 000
(převzato z mapového serveru www.geologicke-mapy.cz)
- 2.2 Archivní sondy u severozápadního okraje zájmového území
(převzato z podkladů České geologické služby – Geofondu)
- 2.3 Archivní sondy v severozápadní části zájmového území
(převzato z podkladů České geologické služby – Geofondu)
- 2.4 Archivní sondy severně od obce, v areálu hospodářských staveb
(převzato z podkladů České geologické služby – Geofondu)
- 2.5 Archivní sonda HV-5 severovýchodně od zástavby obce
(převzato z podkladů České geologické služby – Geofondu)
- 2.6 Archivní sondy východně od zájmového území
(převzato z podkladů České geologické služby – Geofondu)

Geologická mapa 1:50 000

© Česká geologická služba, Český úřad zeměměřický a katastrální

Legenda:**KENOZOIKUM****KVARTÉR****nívní sediment [ID: 6]**

Erátum: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **holocén**, Horniny: **hĺna, písek, štěr**, Typ hornin: **sediment nepevný**, Zrnitost: **hĺna, písek, štěr**, Poznámka: **inundovaný za vyšších vodních stavů**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**smíšený sediment [ID: 7]**

Erátum: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **holocén**, Horniny: **sediment smíšený**, Typ hornin: **sediment nepevný**, Zrnitost: **jemnozrná převážně**, Poznámka: **včetně výplavových kuželů**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

kamenitý až hlinito-kamenitý sediment [ID: 13]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Horniny: kamenitý až hlinito-kamenitý sediment, Typ hornin: sediment neznepevněný, Mineralogické složení: pestré, Zrnitost: kamenitá až hlinito-kamenitá, Barva: různá, Poznámka: místy bloky nebo celická příměs, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

spraš a sprašová hlína [ID: 16]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén svrchní, Horniny: spraš, sprašová hlína, Typ hornin: sediment neznepevněný, Mineralogické složení: křemen + příměs + CaCO₃, Barva: okrová, Poznámka: místy klastická příměs, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

sediment deluvioelický [ID: 20]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén svrchní, Horniny: hlína, písek, Typ hornin: sediment neznepevněný, Mineralogické složení: křemen + příměs + CaCO₃, Zrnitost: jemnozrná až hrubozrná, Barva: okrově hnědá, Poznámka: místy hrubší klasty, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

PALEOZOIKUM**KARBON****jílovitá břidlice, prachovce, jemnozrná droby [ID: 473]**

Erátém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon spodní, Stupeň: visé, Poznámka: visé svrchní, Souvrství: myslějovické, Horniny: břidlice, prachovec, droba, Typ hornin: sediment zpevněný, Zrnitost: celistvá, velmi jemnozrná, Barva: šedočerná, zelenošedá, Poznámka: převážně laminity a rytmity, Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: moravskoslezská oblast, Region: moravskoslezské paleozoikum, Jednotka: drahanský kuřm
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

droby [ID: 476]

Erátém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon spodní, Stupeň: visé, Poznámka: visé svrchní, Souvrství: myslějovické, Horniny: droba, Typ hornin: sediment zpevněný, Zrnitost: jemnozrná až hrubozrná, Barva: šedá, modrošedá, Poznámka: akcesoricky granát, Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: moravskoslezská oblast, Region: moravskoslezské paleozoikum, Jednotka: drahanský kuřm
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

slépenec [ID: 477]

Erátém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon spodní, Stupeň: visé, Poznámka: visé svrchní, Souvrství: myslějovické, Horniny: slépenec, Typ hornin: sediment zpevněný, Zrnitost: drobnozrná až velmi hrubozrná (balvanitá), Barva: šedá, Poznámka: petromiktní, převaha křemene, Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: moravskoslezská oblast, Region: moravskoslezské paleozoikum, Jednotka: drahanský kuřm
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

droby [ID: 482]

Erátém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon spodní, Stupeň: visé, Souvrství: protivanovské, Horniny: droba, Typ hornin: sediment zpevněný, Zrnitost: jemnozrná až hrubozrná, Barva: šedá, modrošedá, Poznámka: akcesoricky křemen, epidot, Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: moravskoslezská oblast, Region: moravskoslezské paleozoikum, Jednotka: Drahanská vrchovina, Poznámka: včetně izolovaných výskytů
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

jílovitá břidlice, prachovce, droby [ID: 478]

Erátém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon spodní, Stupeň: visé, Souvrství: rozstáňské, Horniny: břidlice, prachovec, droba, Typ hornin: sediment zpevněný, Zrnitost: celistvá až jemnozrná, Barva: šedočerná, zelenošedá, Poznámka: rytmity, laminity, Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: moravskoslezská oblast, Region: moravskoslezské paleozoikum, Jednotka: Drahanská vrchovina, Poznámka: včetně izolovaných výskytů
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

droby [ID: 479]

Erátém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon spodní, Stupeň: visé, Souvrství: rozstáňské, Horniny: droba, Typ hornin: sediment zpevněný, Zrnitost: jemnozrná až hrubozrná, Barva: šedá, modrošedá, Poznámka: akcesoricky křemen, epidot, Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: moravskoslezská oblast, Region: moravskoslezské paleozoikum, Jednotka: Drahanská vrchovina, Poznámka: včetně izolovaných výskytů
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

KENOZOIKUM**NEOGEN****vápňitý jíl (tůgl), místy s polohami písků [ID: 1821]**

Erátém: kenozoikum, Útvar: neogén, Oddělení: miocén, Suboddělení: miocén střední, Stupeň: baden, Podstupeň: baden spodní (morav), Horniny: jíl vápňitý, (písek), Typ hornin: sediment neznepevněný, Poznámka: vápňitý, podřadně s písky, Soustava: Karpaty, Oblast: Karpatská předhluben
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

Legenda linií

Hranice geologických jednotek		Tektonická linie
— hranice zjištěná	— příkrov zjištěný	— zlom zjištěný
- - hranice pravděpodobná	^ - příkrov předpokládaný	- - zlom předpokládaný
.... přechod litologický	- - příkrov zakrytý	- - zlom zakrytý
- - mylonitizovaná zona	— pásmo drčení	— zlom násunový zjištěný
— přesmyk zjištěný	— žíly žilné horniny	- - zlom násunový předpokládaný
— přesmyk předpokládaný	- - zona fylonitizace	- - zlom násunový zakrytý
- - přesmyk zakrytý hranice k. metam. ostré	
— přesmyk zjištěný s mylonitizací	— hranice sesuvných území	
— přesmyk předpokládaný s mylonitizací	— tektonika speciální	
- - přesmyk zakrytý s mylonitizací		

Aplikace byla vytvořena v rámci projektu VaV DE08P040MG002 „Tvorba informačního systému České geologické služby - revize a paleontologické zpracování vybraných starších fondů ze sbírek CGS“
 Autor aplikace: Pavel Bokr (pavel.tecka.bokr@geology.cz, geology.tecka@seznam.cz)

GEOFOND Česká geologická služba - Geofond Mapový server

Vrtná prozkoumanost aktuální stav

Vyhledávání
 Mapa
 Vrstvy
 Informace
 Nastavení

Tematické úlohy:
 Báňské mapy
 Geofyzikální prozkoumanost
 Označená důlní díla
 Sesuvy
 Surovinový informační subsystém (SurlS)
 Topografické podklady
 Údaje o území
 Vlivy důlní činnosti (poddolované území, hlavní důlní)
Vrtná prozkoumanost (právě otevřená)

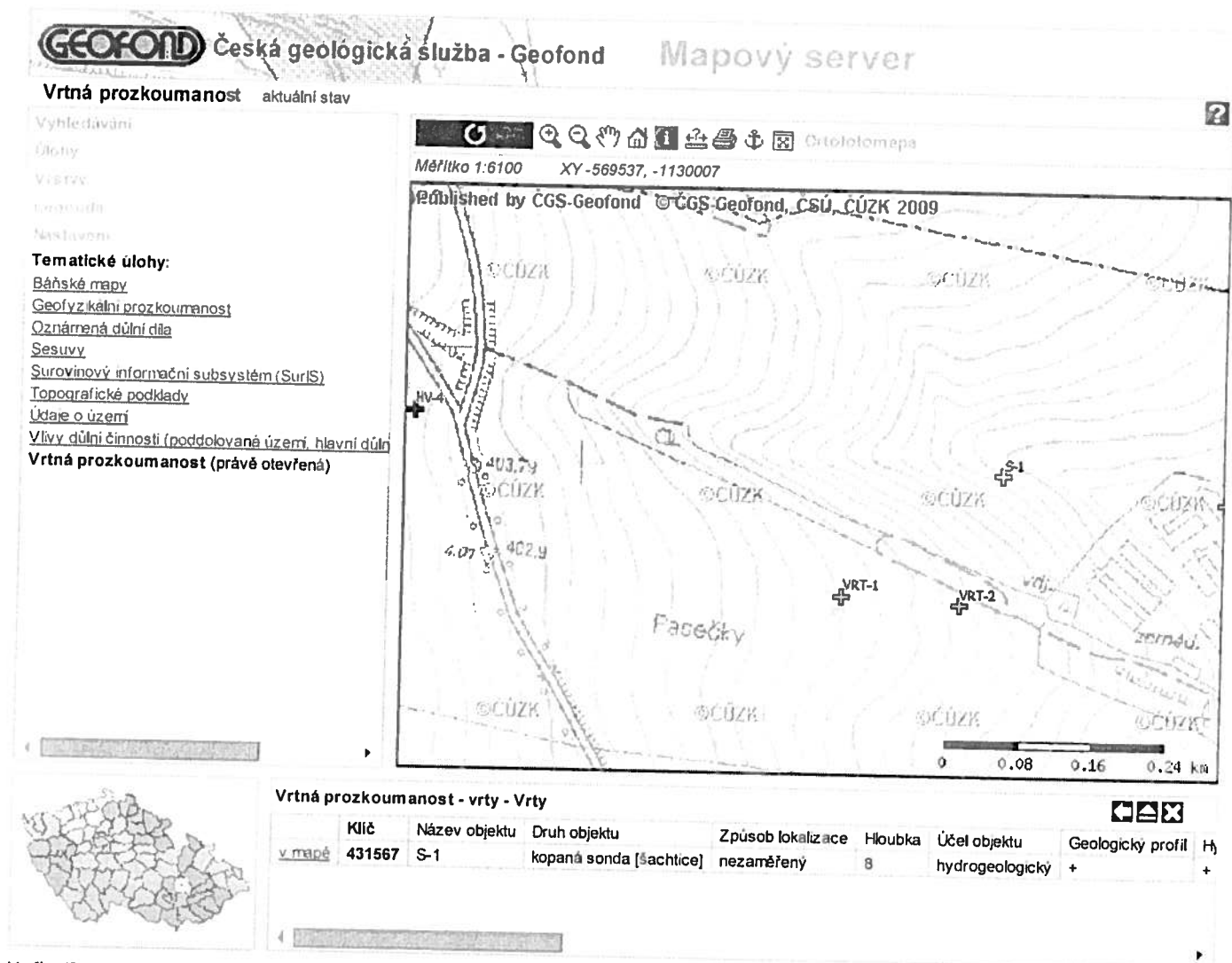
Měřítko 1:6100 XY -569756, -1129854
 Published by ČGS-Geofond © ČGS-Geofond, ČSÚ, ČÚZK 2009

Vrtná prozkoumanost - vrty - Vrty

	Klíč	Název objektu	Druh objektu	Způsob lokalizace	Hloubka	Účel objektu	Geologický profil	Hydrogeologie
v mapě	431539	HV-1	vrty svislé	nezaměřeny	40.5	hydrogeologický	+	+

V případě zjištění chybných údajů nás kontaktujte na vrty@geofond.cz

Copyright © 2015, ČGS-Geofond, Adresa: Kostelní 26, 170 06 Praha 7, Telefon: +420 233 371 190, Fax: +420 233 373 806, geofond@geofond.cz, IČ: 00117650



V případě zjištění chybných údajů nás kontaktujte na vrty@geofond.cz

Copyright © 2015, ČGS-Geofond, Adresa: Kostelní 26, 170 06 Praha 7, Telefon: +420 233 371 190, Fax: +420 233 373 806, geofond@geofond.cz, IČ: 00117650



Česká geologická služba - Geofond

Mapový server

Vrtná prozkoumanost aktuální stav

Vyhledávání

Úlohy

Vrstvy

Mapy

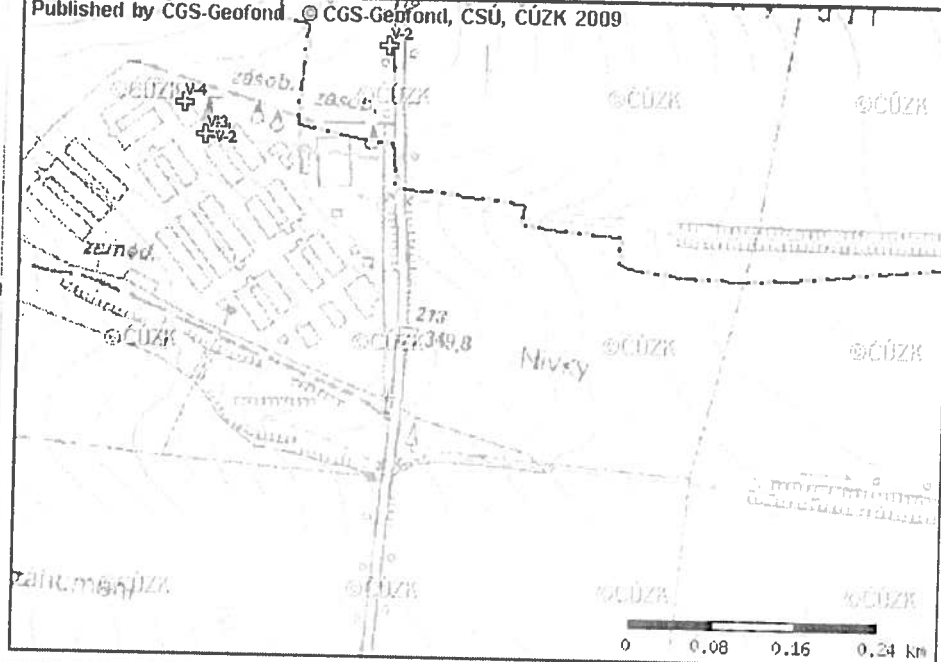
Návštěva

Tematické úlohy:

[Báňské mapy](#)[Geofyzikální prozkoumanost](#)[Oznámená důlní díla](#)[Sesuvy](#)[Surovinový informační subsystém \(SuriS\)](#)[Topografické podklady](#)[Údaje o území](#)[Vlivy důlní činnosti \(poddokovaná území, hlavní důlní](#)[Vrtná prozkoumanost \(práve otevřená\)](#)

Měřítko 1:6100 XY-568692, -1130046

Published by CGS-Geofond © CGS-Geofond, CSÚ, ČÚZK 2009



0 0.08 0.16 0.24 km



Vrtná prozkoumanost - vrty - Vrtý

	Klíč	Název objektu	Druh objektu	Způsob lokalizace	Hloubka	Účel objektu	Geologický profil	Hydroge
v mapě	431599	V-4	vrt svislý	zaměřený	5	inženýrsko-geologický	+	-

V případě zjištění chybných údajů nás kontaktujte na vrty@geofond.czCopyright © 2015, ČGS-Geofond, Adresa: Kostelní 26, 170 06 Praha 7, Telefon: +420 233 371 190, Fax: +420 233 373 806, geofond@geofond.cz, IČ: 00117650



Česká geologická služba - Geofond

Mapový server

Vrtná prozkoumanost aktuální stav

Vyhledávání

Platby

Vrstvy

Legenda

Nastavení

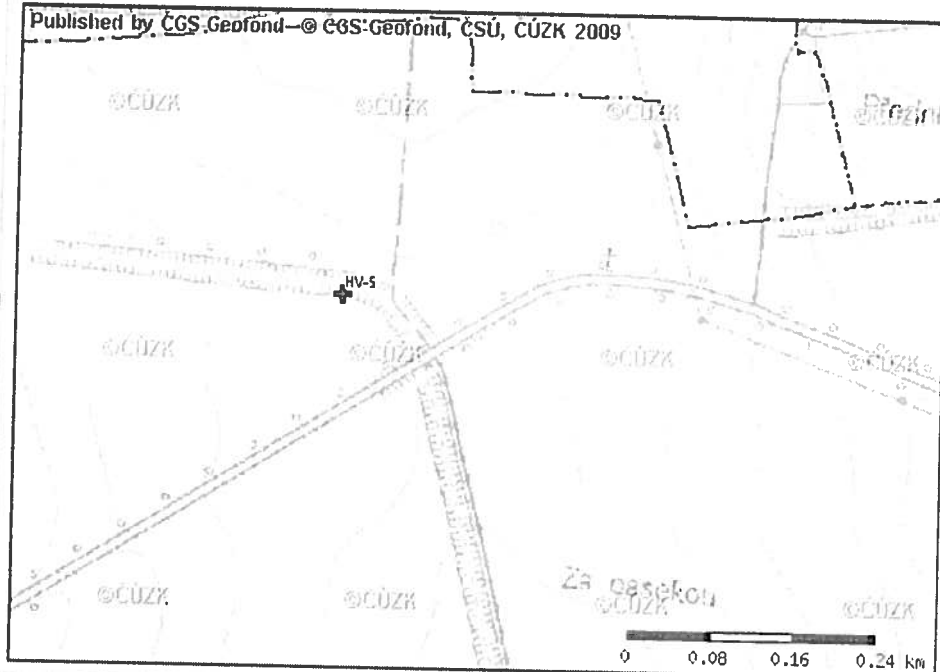
Tematické úlohy:

[Baňské mapy](#)[Geofyzikální prozkoumanost](#)[Oznámená důlní díla](#)[Sesuvy](#)[Surovinový informační subsystém \(SuriS\)](#)[Topografické podklady](#)[Údaje o území](#)[Vlivy důlní činnosti \(poddolovaná území, hlavní důlní](#)[Vrtná prozkoumanost \(právě otevřená\)](#)

Ortofoto mapa

Měřítko 1:6100 XY -568428, -1130442

Published by ČGS-Geofond - © ČGS-Geofond, ČSÚ, CÚZK 2009



Vrtná prozkoumanost - vrty - Vrtý

	Klíč	Název objektu	Druh objektu	Způsob lokalizace	Hloubka	Účel objektu	Geolo
v mapě	431566	HV-5	vrt svislý	nezaměřený	68.5	hydrogeologický bez provedených zkoušek	+

V případě zjištění chybných údajů nás kontaktujte na vrty@geofond.czCopyright © 2015, ČGS-Geofond, Adresa: Kostelní 26, 170 06 Praha 7, Telefon: +420 233 371 190, Fax: +420 233 373 806, geofond@geofond.cz, IČ: 00117650



Česká geologická služba - Geofond

Mapový server

Vrtná prozkoumanost aktuální stav

Vyhledávání

Účely

Vrstvy

Legenda

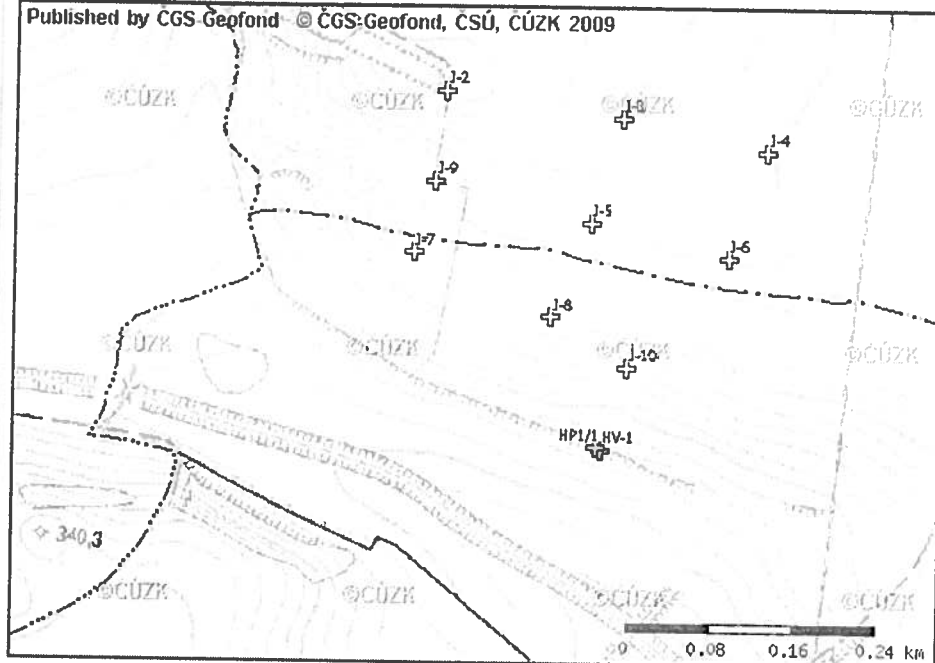
Nastavení

Tematické úlohy:

[Báňské mapy](#)[Geofyzikální prozkoumanost](#)[Označená důlní díla](#)[Sesuvy](#)[Surovinový informační subsystém \(SurIS\)](#)[Topografické podklady](#)[Údaje o území](#)[Vlivy důlní činnosti \(poddolovaná území, hlavní důlní](#)[Vrtná prozkoumanost \(právě otevřená\)](#)

Měřítko 1:6100 XY - 566529, -1131872

Published by ČGS-Geofond © ČGS-Geofond, CSÚ, ČÚZK 2009



Vrtná prozkoumanost - vrty - Vrty

	Klíč	Název objektu	Druh objektu	Způsob lokalizace	Hloubka	Účel objektu	Geologický profil	Hydroge
v mapě	431738	J-5	vrt svislý	zaměřený	6	inženýrsko-geologický	+	-

V případě zjištění chybných údajů nás kontaktujte na vrty@geofond.czCopyright © 2015, ČGS-Geofond, Adresa: Kostelní 26, 170 06 Praha 7, Telefon: +420 233 371 190, Fax: +420 233 373 806, geofond@geofond.cz, IČ: 00117650

Příloha č. 2.6

Geologická dokumentace archivních sond

(převzato z podkladů České geologické služby – Geofondu)

Česká geologická služba
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

**STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
HV-1 [Ptení, okres Prostějov]**

Klíč báze GDO : 431539 Číslo posudku : V066585 Mapy 1:25.000 24-232 M-33-94-B-d
Souřadnice - X : 1129562.50 Y : 570047.50 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška : 403.00 [nezaměřeno (odečteno z mapy)] Rok ukončení : 1972
Hloubka / délka : 40.50 [vrt svislý] Datum výpisu : 2.3.2015
Účel objektu : hydrogeologický
Realizace : Agroprojekt, závod Olomouc
Komentář :

stratigrafie
hloubkový interval : základní popis polohy
[m] : rozšíření popisu polohy
komentář k poloze

Kvartér

0.00 - 0.20 : hlína slabě humózní, hnědá

0.20 - 0.50 : hlína jílovitá, světle hnědá

přítomnost : křemen v ostrohranných úlomcích

0.50 - 1.50 : hlína silně kamenitá, chloritická, světle hnědá

Karbon - visé

1.50 - 4.00 : břidlice silně navětralá, limonitizovaná, jílovitá, šedá

4.00 - 25.00 : břidlice jílovitá, písčitá, šedá; příměs: droba

25.00 - 40.50 : droba hnědošedá; příměs: břidlice

přítomnost : křemen ve valounech

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 1.70 **druh hladiny :** ustálená

Provedené zkoušky

hydrogeologické zkoušky a měření, chemické rozborů vody

Česká geologická služba
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

**STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
HV-5 [Vícov]**

Klíč báze GDO : 431566 Číslo posudku : P035650 Mapy 1:25.000 24-232 M-33-94-D-b
Souřadnice - X : 1130441.00 Y : 568429.00 [digitalizováno z mapy 1:5000]
Nadmořská výška : 332.84 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1979
Hloubka / délka : 68.50 [vrt svislý] Datum výpisu : 2.3.2015
Účel objektu : hydrogeologický bez provedených zkoušek
Realizace : Organizace bez identifikačního čísla
Komentář :

stratigrafie
hloubkový interval : základní popis polohy
[m] : rozšíření popisu polohy
komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 0.40 : hlína humózní, tmavě hnědá
0.40 - 9.00 : hlína světle hnědá
9.00 - 10.00 : hlína světle šedohnědá
přítomnost : křemen ve valounech
Neogén - báden
10.00 - 67.60 : jíl vápnitý, tmavě šedý
Proterozoikum
67.60 - 68.50 : břidlice rozložená

Suchý objekt

Česká geologická služba
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

**STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
S-1 [Vícov]**

Klíč báze GDO : 431567 Číslo posudku : P035650 Mapy 1:25.000 24-232 M-33-94-D-b
Souřadnice - X : 1130005.00 Y : 569536.00 [digitalizováno z mapy 1:5000]
Nadmořská výška : 362.94 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1979
Hloubka / délka : 8.00 [kopaná sonda] Datum výpisu : 2.3.2015
Účel objektu : hydrogeologický
Realizace : Organizace bez identifikačního čísla
Komentář :

hloubkový interval : **stratigrafie**
[m] základní popis polohy
rozšíření popisu polohy
komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 0.30 : hlína humózní
0.30 - 2.20 : hlína světle hnědá
Proterozoikum
2.20 - 8.00 : břidlice jemně písčité, silně rozpukaná, tmavě šedá

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 7.80 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
chemické rozborů vody

**STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
VRT-1 [Vicov]**

Klíč báze GDO : 431571 Číslo posudku : P038424 Mapy 1:25.000 24-232 M-33-94-D-b
Souřadnice - X : 1130140.00 Y : 569710.00 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška : 385.00 [nezaměřeno (odečteno z mapy)] Rok ukončení : 1982
Hloubka / délka : 30.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 2.3.2015
Účel objektu : hydrogeologický
Realizace : Stavba VD Olomouc
Komentář :

stratigrafie
hloubkový interval : základní popis polohy
[m] : rozšířený popis polohy
: komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 2.00 : navážka; geneze antropogenní
2.00 - 4.00 : jíl písčitý, rezavohnědý; geneze deluviální
přítomnost : droba v ostrohranných úlomcích, hojně; příměs: břidlice
4.00 - 8.00 : suť drobová; geneze deluviální
přítomnost : písek silně zvodnělý rezavohnědý
Karbon - karbon spodní
8.00 - 30.00 : droba lokálně prokřemenělá, tektonicky porušená, tmavě šedá; geneze sedimentární
přítomnost : břidlice jílovitá

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 1.80 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky

hydrogeologické zkoušky a měření, chemické rozborů vody

Česká geologická služba
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

**STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
HV-4 [Vícov]**

Klíč báze GDO	:	431589	Číslo posudku	:	P028709	Mapy	1:25.000	24-232	M-33-94-D-b
Souřadnice - X	:	1129943.00	Y	:	570184.00	[zaměřeno]			
Nadmořská výška	:	407.79	[Balt po vyrovnání]			Rok ukončení	:	1978	
Hloubka / délka	:	68.50	[vrt svislý]			Datum výpisu	:	2.3.2015	
Účel objektu	:	hydrogeologický							
Realizace	:	Zemědělské stavební sdružení Prostějov							
Komentář	:								

hloubkový interval
[m]

stratigrafie
základní popis polohy
rozšíření popisu polohy
komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 0.20 : **hlína** humózní; geneze sedimentární
0.20 - 1.50 : **hlína** kamenitá; geneze sedimentární
přítomnost : droba v ostrohranných úlomcích
Karbon - karbon spodní
1.50 - 9.00 : **droba** písčitá, navětralá; geneze sedimentární
9.00 - 68.50 : **droba** modrošedá; geneze sedimentární; příměs: pyrit
přítomnost : křemen v ostrohranných úlomcích

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 2.93 **druh hladiny :** ustálená

Provedené zkoušky
hydrogeologické zkoušky a měření, chemické rozborů vody

Česká geologická služba
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

**STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
V-4 [Vícov]**

Klíč báze GDO	:	431599	Číslo posudku	:	V073949	Mapy 1:25.000	24-232	M-33-94-D-b
Souřadnice - X	:	1130034.00	Y	:	569291.00	[zaměřeno]		
Nadmořská výška	:	354.50	[Balt po vyrovnání]			Rok ukončení	:	1976
Hloubka / délka	:	5.00	[vrt svislý]			Datum výpisu	:	2.3.2015
Účel objektu	:	inženýrsko-geologický						
Realizace	:	Organizace bez identifikačního čísla						
Komentář	:							

stratigrafie
hloubkový interval : základní popis polohy
[m] : rozšíření popisu polohy
komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 1.00 : **navážka** jílovitá, kamenitá, hlinitá; geneze antropogenní
1.00 - 1.90 : **hlína** jílovitá, tuhá, šedohnědá; geneze sedimentární
1.90 - 3.40 : **hlína** jílovitá, měkká, šedohnědá; geneze sedimentární
3.40 - 5.00 : **hlína** kamenitá, hnědá; geneze sedimentární
přítomnost : droba

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 1.50 **druh hladiny :** ustálená

Provedené zkoušky
geotechnické rozbory

**STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
J-5 [Ohrozim]**

Klíč báze GDO	: 431738	Číslo posudku	: P068460	Mapy 1:25.000	24-232	M-33-94-D-b
Souřadnice - X	: 1131492.00	Y	: 566854.70	[zaměřeno]		
Nadmořská výška	: 352.90	[Balt po vyrovnání]			Rok ukončení	: 1989
Hloubka / délka	: 6.00	[vt svislý]			Datum výpisu	: 2.3.2015
Účel objektu	: inženýrsko-geologický					
Realizace	: Geotest n.p. Brno					
Komentář	:					

stratigrafie
hloubkový interval : základní popis polohy
[m] : rozšíření popisu polohy
: komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 0.60 : **hlína** nesoudržná, hnědá
přítomnost : štěrky max. velikost částic 3 cm
Karbon - karbon spodní
0.60 - 6.00 : **břidlice** v ostrohranných úlomcích, max. velikost částic 8 cm, ostrohranná, navětralá,
šedohnědorezavá
přítomnost : pískovec zastoupení horniny - 10 %

Suchý objekt

Provedené zkoušky
geotechnické rozbory