

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

Název zakázky: **Šebetov – pozemkové úpravy**

Zakázkové číslo: 2011 04
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 Šebetov
(okres Blansko)

Odpovědný řešitel: **Ing. Jan Provazník**



Brno, květen – červen 2011

Výtisk č. 1

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 (zemín)	4
6. Údaje o podzemní vodě	5
7. Geotechnické podmínky v zájmovém území	6
8. Závěr	8
9. Použité podklady	8

Tabulka A – Údaje o archivních průzkumných sondách

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

Tabulka C – Přehled výsledků laboratorních stanovení vlastností zemín

Tabulka D 1 – Geotechnické podmínky v podloží staveb – západní část území

Tabulka D 2 – Geotechnické podmínky v podloží staveb – východní a jižní část území

Přílohy:

1. Přehledná situace
2. Situace zájmového území
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 Šebetov (okres Blansko), 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 Šebetov se nachází cca 7 km severně od Boskovic, mezi sousedícími obcemi Světlá u Šebetova, Cetkovice, Horní Štěpánov, Kořenec, Knínice u Boskovic, Vanovice. Zkoumané území leží v okrese Blansko, mezi městy Boskovice a Jevíčko.

Z hlediska geomorfologického členění území republiky je zájmové území situováno na rozhraní Boskovické brázdy a Dražanské vrchoviny; svou západní částí předmětný katastr přísluší do Boskovické brázdy, jeho východní část je součástí Dražanské vrchoviny.

V západní části katastru, náležící do Boskovické brázdy, jde o zvlněný terén, měkce modelovaný, s nepříliš zahloubenými údolími malých vodních toků (potok Semíč a jeho přítoky). Východní a jižní část katastru tvoří výrazný, dosti členitý svah, kterým se zvedá Dražanská vrchovina nad Boskovickou brázdou. Směr sklonu tohoto svahu je převážně k severozápadu, s lokálními odchylkami, způsobenými členitostí terénu, která je důsledkem někdejšího tektonického vývoje zájmového území.

Z hlediska geologie jde v zájmovém území o perm boskovické brázdy a přechodu do poorlického permu, rokytenského slepence; ve východní a jižní části zájmového prostoru o kulmské droby, lokálně i o střídání jemnozrnných drob, prachovců a břidlic. Ve výplni boskovické brázdy je perm ve značném rozsahu překryt mořskými vápnitými jíly (tégly), které náleží k neogénu (miocén – spodní baden). Pokryvné útvary sestávají ze spraší, sprašových a svahových hlín a sutí, a v omezeném rozsahu také hlín povodňových, jílu a písků (s nevýznamnými polohami štěrků) kvartérních; místy jsou na povrchu uloženy nevelké polohy navážek.

3. Provedené průzkumné práce

Po úvodním projednání úkolu v březnu 2011 se uskutečnilo terénní šetření v zájmovém prostoru. Následovalo archivní šetření v období březen – květen 2011; v průběhu archivního šetření byly nalezeny ve státním archivu Geofond České geologické služby v Praze zprávy o využitelných stavebně-geologických 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 lokality (stručně popsané 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 – v západní části katastru zejména neogenních jílu svrchu tuhých, ponejvíce však pevných (až jílovců) a pod nimi uložených permských slepenců (ve výplni boskovické brázdy se mohou vyskytnout i červenohnědé jílovce, prachovce a pískovce), jejich zvětralin přemístěných i nepřemístěných (v různém stupni zvětrání), a skladbou kvartérních uloženin – při povrchu hlín humózních, převážně však spraší, sprašových a svahových hlín jílovitých až

prachovitých a méně zastoupených hlín písčitých, místy s polohami písků a ojediněle i štěrků; dále pak polohou území ve zvlněném terénu boskovické brázdy. Ve východní a jižní části katastru jsou pro vlastnosti podloží určující kulmské droby (lokálně s polohami střídání jemnozrnných drob, prachovců a břidlic); v kvartérním pokryvu zde převažují svahové hlíny a sutě, s lokálním výskytem deluviofluviálních sedimentů hlinitopísčitých. Významná je také morfologická pozice výrazného svahu na východní až jihovýchodní straně boskovické brázdy.

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

Typ	1	hlíny humózní (a navážky)
	1 a	navážky štěrkovité
	1 b	navážky písčité
	1 c	navážky hlinité a jílovité
Typ	2	hlíny a jíly kvartérní
	2 d	hlíny svahové
	2 e	hlíny sprašové a spraše
	2 f	hlíny povodňové a jíly kvartérní
Typ	3	písky kvartérní
	3 g	písky se štěrkem a úlomky
Typ	4	štěrky a sutě
	4 h	sutě hlinitokamenité
Typ	5	jíly neogenní
Typ	6	jílovce a prachovce permské
Typ	7	pískovce permské
Typ	8	slepence permské
Typ	9	břidlice a prachovce kulmské
Typ	10	droby kulmské.

V rámci uvedených typů je možné uplatnit i detailnější rozčlenění podle zrnitosti, konzistence a plasticity, u skalních a poloskalních hornin podle míry zvětrání a způsobu rozpukání, případně i podle dalších vlastností.

5. Vlastnosti vyskytujících se hornin (zemin)

Při stanovení geotechnických vlastností vyskytujících se hornin (zemin kvartérního pokryvu, neogenních sedimentů a 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 – 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 západní část katastru je popsán v tabulce D 1, charakteristický geologický profil pro svahy ve východní a jižní části katastru je popsán v tabulce D 2.

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

Typ 1	hlíny humózní:	svrchní vrstvu tvoří hlíny humózní, jílovité, prachovité až písčité, hnědé (místy až černohnědé)
1 a	navážky štěrkovité:	zpravidla jde o stávající zpevnění povrchu polních cest (zeminy s obsahem štěrkových valounů, úlomků cihel, stavebního rumu – většinou s hlinitou výplní)
1 b	navážky písčité:	rovněž jde o zpevnění povrchu polních cest, bez štěrků (převážně hlinité 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, místy i s příměsí štěrků
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 často písčité, hnědé, hnědorezavé, šedé až šedozelené, tuhé až pevné, místy s obsahem úlomků nebo příměsí štěrků

Typ 3	písky kvartérní:	fluviálně nebo deluvio-fluviálně přemístěné písčité polohy, převážně hlinité písky
	3 g písky se štěrkem:	písky převážně hlinité, s proměnlivým obsahem štěrků a zejména úlomků pevných hornin
Typ 4	štěrky a sutě:	
	4 h sutě hlinitokamenité:	svahově nebo deluvio-fluviálně přemístěné úlomky, silně zahliněné nebo s hlinitopísčitou výplní
Typ 5	jíly neogenní:	jíly vysoce (až velmi vysoce) plastické, tuhé až pevné, šedé až zelenošedé (hlouběji až jílovce)
Typ 6	jílovce a prachovce permské:	poloskalní horniny jemnozrné, červenohnědé, v hlubších polohách výplně boskovické brázdy
Typ 7	pískovce permské:	pískovce ve výplni boskovické brázdy
Typ 8	slepence permské:	výplň boskovické brázdy při jejím východním okraji (vyskytují se v různém stupni zvětrání, místy i v rozpadu na zeminy)
Typ 9	břidlice a prachovce kulmské:	jemnozrné horniny spodního karbonu, svrchu zvětralé
Typ 10	droby kulmské:	nejvíce zastoupené horniny spodního karbonu v zájmové lokalitě.

Zatřídění hornin (zemín) bylo provedeno podle vizuálního popisu a odhadu kvalitativních znaků, u některých zemín s využitím výsledků archivních laboratorních zkoušek zemín. Využíváme i archivní dokumentace z širšího okolí zkoumané lokality.

6. Údaje o podzemní vodě

Hlíny, tvořící v zájmovém prostoru svrchní vrstvy kvartérního pokryvu, jsou zeminami převážně nepropustnými a málo propustnými. Podzemní voda se v těchto polohách vyskytuje v nevelkém množství a se značnými nepravidelnostmi – podle možností infiltrace srážkových vod a v závislosti na lokálních podmínkách režimu podzemní vody. V dalších polohách kvartérních zemín je přítomnost podzemní vody podmíněna jejich propustností, a ovlivněna morfologií terénu i charakterem režimu vod.

Ve zvlněném terénu Boskovické brázdy i v dolní části svahu Dražanské vrchoviny byla podzemní voda místy zjištěna v hloubkách od 1 m do 4 m pod terénem, a v některých archivních sondách zastižena nebyla. Výše na svazích je její výskyt nepravidelný a nesouvislý.

Vrstvy předkvartérního podkladu – neogenní jíly s polohami písků – jsou na podzemní vodu chudé. Jíly jsou nepropustné, a polohy písků se vyskytují jen málo. V souvrstvích permu a spodního karbonu je podzemní voda v rozpukaných polohách, nerovnoměrně zastoupených.

Archivní posudky a zprávy obsahují i výsledky chemických rozborů podzemních vod. Vzorky z předmětného území zjistily v některých případech uhličitou agresivitu na stavební hmoty.

7. Geotechnické podmínky v zájmovém území

Při hodnocení geotechnických podmínek v zájmovém území je nutno připomenout, že se nacházíme ve značně komplikovaných poměrech geologických i tektonických – to znamená, že geologický profil se může v rozsahu jednotlivých stavebních objektů měnit, někdy dosti podstatně; ve vazbě na geologickou stavbu zájmového území rozlišujeme v zásadě dva typy reliéfu a skladby svrchních vrstev horninového prostředí, podmiňujících vlastnosti základové půdy:

- první typ je určen morfologickou pozicí části území ve zvlněném terénu boskovické brázdy – jde o západní část katastru – a zde popsaným častěji se vyskytujícím geologickým profilem (je využit profil, dokumentovaný v archivním vrtu VJ-1 – viz tab. D 1); geotechnické podmínky jsou zde významně ovlivňovány výskytem neogenních jílu, a nepravidelnostmi ve skladbě kvartérního pokryvu
- druhý typ je dán polohou východní a jižní části katastru v tektonicky vzniklých svazích na východní straně boskovické brázdy; i pro tyto podmínky byl dle archivní geologické dokumentace nalezen často se vyskytující geologický profil (zde popsaný v archivním vrtu HV-1 – viz tab. D 2) – neogenní souvrství směrem k východu a jihovýchodu nerovnoměrně vyklíňuje – tektonicky vzniklý svah na východní straně boskovické brázdy podmiňuje prostorově složitý kontakt vyskytujících se geologických formací, a tím i značně nepravidelné poměry geotechnické.

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 západní část katastru, jsou vyjádřeny v tabulce D 1; podmínky ve svazích východní a jižní části katastru jsou obsahem tabulky D 2. Celá škála geotechnických vlastností pro horniny (zeminy), které se mohou v zájmovém prostoru vyskytnout, je v rámci možností uvedena v tabulkách B a C.

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 bude ovlivněno podzemní vodou v údolních úsecích a v blízkosti vodních toků. Je ale třeba pamatovat na okolnost, že ve složitých poměrech geologických se může podzemní voda místy – i když nepravidelně – vyskytovat i výše na svazích. V popsanych podmínkách považují za užitečné, aby při výstavbě byl uskutečněn geotechnický dozor.

Z výsledků terénního šetření vyplývá, že i přes složitost geologických poměrů a proměnlivost morfologie terénu je možné v těchto místech území považovat za stabilní a výstavba nebude z tohoto hlediska komplikována – z uvedených důvodů bude ale třeba při výstavbě věnovat stabilitě území dostatečnou pozornost.

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 neovlivní příliš výstavbu předmětných stavebních objektů. I za tohoto 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 Šebetov, okres Blansko. 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, 30. června 2011


Ing. Jan Provazník

Tel. 776 333 638



9. Použité podklady

Úvodní údaje o záměru pozemkových úprav byly sděleny objednatelem v březnu 2011 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. – Vachtl, J. – Pokorný, M.: Základy geologie a petrografie pro stavební fakulty. 1972.
- (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, list 24 – 21 Jevíčko. 1995.
- (11) Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, list Česká Třebová. 1990.
- (12) Geologická mapa Brna a okolí 1 : 50 000. Český geologický ústav, 1999.
- (13) Vyšší geomorfologické jednotky České republiky. Praha 1996.
- (14) ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Únor 2010.
- (15) ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 1: Pojmenování a popis. Červen 2003.
- (16) ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 2: Zásady pro zařizování. Březen 2005.
- (17) ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla. Září 2006 (a Oprava 1 ze září 2009).
- (18) ČSN EN 1997-2 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy. Březen 2008.
- (19) ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin – Část 1: Pojmenování a popis. Říjen 2004.

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

- (20) Novotný, Stárek: Zpráva o průzkumu základových podmínek v závodě Šebetov. MS Lignoprojekt Bratislava, pobočka Praha, 1960.
- (21) Hrbáč, V.: Závěrečný hydrogeologický posudek z lokality Šebetov – Mořicův dvůr. MS Agropojekt Praha, závod Brno, 1971.
- (22) Kořenková, L.: Zpráva o hydrogeologickém průzkumu a výsledku čerpací zkoušky na HV-1 v Šebetově. MS GEOTest n.p., Brno, 1972.
- (23) Grünwald, Z.: Inženýrskogeologický průzkum pro farmu Šebetov – Světlá JZD Knínice, okres Blansko. MS Agropojekt Praha, závod Brno, 1985.
- (24) Almasey, J., a kol.: Zemědělské karbonáty a bentonity Jihomoravského kraje. MS Unigeo Ostrava, 1987.
- (25) Turková, V.: Zpráva o výsledku podrobného inženýrskogeologického průzkumu staveniště linky anaerobní fermentace prasečí kejdy pro alternativní umístění v k.ú. Šebetov II. MS Agropojekt Praha, závod Pardubice, 1987.

- (26) Turková, V.: Zpráva o výsledku podrobného inženýrskogeologického průzkumu staveniště linky anaerobní fermentace prasečí kejdy pro alternativní umístění v k.ú. Šebetov I. MS Agroprojekt Praha, závod Pardubice, 1987.
- (27) Němec, J.: Hydrogeologický průzkum – Šebetov – zajištění pitné vody. MS Agroprojekt Praha, závod Pardubice, 1989.
- (28) Vojtásek, M.: Šebetov – bytový dům. Inženýrskogeologický průzkum. MS Topgeo, spol. s r.o., Brno, 2006.

Tabulka A

Údaje o archivních průzkumných sondách - Šebetov

(okres Blansko)

Pozemkové úpravy

Označení sondy	Souřadnice - JTSK - Křováč	Y	X	Nadmoř. výška "Bpv" [m n.m.]	Koneč. hloubka		HLADINA PODZEMNÍ VODY			Poznámky	
					pod ter. [m]	kóta [m n.m.]	pod ter. [m]	navrtaná kóta [m n.m.]	ustálená kóta [m n.m.]		
S-5	586 975,00		1 122 012,50	397,20	8,00	389,20	nezastiž.				archivní vrt (1960)
V-1	585 570,00		1 122 000,00	447,30	23,50	423,80			2,00	445,30	archivní vrt (1970)
V-2	585 625,00		1 122 000,00	448,00	18,00	430,00			3,00	445,00	archivní vrt (1970)
HV-1	586 313,80		1 122 688,80	408,70	60,00	348,70			0,90	347,80	archivní vrt (1972)
VJ-1	585 514,00		1 121 256,50	454,30	8,00	446,30			1,00	453,30	archivní vrt (1984)
VJ-5	585 501,00		1 121 289,50	455,20	4,00	451,20			1,00	454,20	archivní vrt (1984)
V2 SVETL	586 388,00		1 120 848,10	423,30	12,00	411,30	nezastiž.				archivní vrt (1986)
J-25	585 917,00		1 121 773,00	430,90	30,00	400,90			3,80	427,10	archivní vrt (1987)
PJ-26	585 929,00		1 121 779,00	429,10	30,00	399,10			3,50	425,60	archivní vrt (1987)
PJ-27	585 940,00		1 121 816,00	428,40	30,00	398,40			3,40	425,00	archivní vrt (1987)
W-22	585 273,00		1 121 519,00	477,10	10,00	467,10	nezastiž.				archivní vrt (1987)
HV-5	584 866,00		1 123 301,00	505,80	31,00	474,80			2,97	502,83	archivní vrt (1988)
HV-2	584 821,00		1 123 347,00	505,54	34,00	471,54			1,00	504,54	archivní vrt (1988)
V-1	586 304,00		1 122 843,00	414,95	12,00	402,95	nezastiž.				archivní vrt (2006)
V-2	586 288,00		1 122 855,00	415,69	12,00	403,69	nezastiž.				archivní vrt (2006)

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

Vrstva horniny (určení polohy)	typ	třída	symbol	v	β	γ [kN/m ³]	E _{def} [Mpa]	c _u [kPa]	φ _u [°]	c _{ef} [kPa]	φ _{ef} [°]	R _{dt} [kPa]	Tř. těž. ČSN 73 3050	Tř. těž. ČSN 73 6133
Hliny humózní	1	F 5	MI	0,40	0,47	19	3	60	0°	12	19°	100	2 - 3	I
Navážky šterkovité	1 a	G 3	G-FY	0,25	0,83	19	80			0	35°	300	3	I
Navážky písčité	1 b	S 4	SMY	0,30	0,74	18	12			6	29°	175	2 - 3	I
Navážky hlín.a jílov.	1 c	F 6	CIY	0,40	0,47	19	4	50	0°	12	19°	80	3	I
Hliny a jíly kvartérní	2	F 6	CI	0,40	0,47	19,5	6	50	0°	14	20°	120	3	I
Hliny svahové	2 d	F 6	CI	0,40	0,47	20	6	50	0°	12	20°	120	3	I
Hliny sprašové,spraš	2 e	F 6	CI	0,40	0,47	19,5	7	80	2°	16	21°	200	3	I
Hliny povod. jíly kv.	2 f	F 8	CH	0,42	0,37	19,5	4	40	0°	8	19°	80	3	I
Pisky kvartérní	3	S 4	SM	0,30	0,74	18	14			8	30°	175	2 - 3	I
Pisky se šter.a úlom.	3 g	S 3	S-F	0,30	0,74	17,5	20			0	32°	225	2 - 3	I
Šterky a sutě	4	G 3	G-F	0,25	0,83	19	90			0	36°	300	3	I
Sutě hlinitokamenité	4 h	G 4	GM	0,30	0,74	19	80			4	34°	250	3	I
Jíly neogenní	5	F 8	CV	0,42	0,37	20	6	80	0°	12	20°	160	3	I
Jílovce a prach.perm.	6	R 4		0,30	0,74	26	80					300	4 - 5	I - II
Pískovce permské	7	R 3		0,20	0,90	26	400					600	5 - 6	II
Slepence permské	8	R 3		0,20	0,90	26	500					650	5 - 6	II
Břidlice a prach.kulm.	9	R 4		0,25	0,83	26	150					350	5	II
Droby kulmské	10	R 2		0,10		26	2000					1600	6	II - III

Zatřídění se uskutečnilo podle vizuálního popisu a odhadu kvalitativních znaků.

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

GEOLOGICKÝ PROFIL A GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY HORNIN V PODLOŽÍ

HL. interv. od - do [m]	Hornina (zemina)	stáří	typ	třída	symbol	v	γ [kN/m ³]	E _{def} [Mpa]	c _u [kPa]	Φ _u [°]	c _{ef} [kPa]	Φ _{ef} [°]	Těž: ČSN 73 3050
0,0 - 0,6	hlina písčitá, hnědočér.	Q	1	F 3	MS	0,35	18	5	60	0°	12	24°	2 - 3
0,6 - 1,3	jíl hnědočerný, tuhý	Q	2 f	F 8	CV	0,42	19,2	4	50	0°	8	18°	3
1,3 - 1,9	jíl písčitý, rezavý, tuhý	Q	2 f	F 4	CS	0,35	20	5	60	2°	14	23°	3
1,9 - 3,4	písek hlinitý, hnědý	Q	3 g	S 3	S-F	0,30	18	25			0	32°	3
3,4 - 8,0	jíl modrošedý, pevný	N	5	F 8	CV	0,42	20	6	80	0°	12	20°	3 - 4

HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE:

Sonda:

VJ-1

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

neudána

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

1

Agresivita

uhlíř.XA I

Vodní režim: kapilární (místy i pendulární až difuzní).

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	v	γ [kN/m ³]	E _{def} [Mpa]	c _u [kPa]	Φ _u [°]	c _{ef} [kPa]	Φ _{ef} [°]	Těž: ČSN 73 3050
0,0 - 0,8	hlína písčitá, tm.hnědá	Q	1 c	F 3	MSY	0,35	18	6	60	4°	12	27°	3
0,8 - 1,2	hlína písčitá, tm.hnědá	Q	2 d	F 3	MS	0,35	18	8	60	6°	12	28°	3
1,2 - 4,0	suť pískovcová, hlinitá	Q	4 h	G 4	GM	0,30	19	60			6	33°	3
4,0 - 5,0	jíl písčitý, zelenošedý	N	5	F 8	CH	0,42	19,5	5	0°	0°	10	20°	3
5,0 - 39,0	jíl písčitý, zel.šedý,tuhý	N	5	F 4	CS	0,35	19	6	50	0°	16	24°	3 - 4
39,0 - 41,0	jílovec šedý	N	5	R 6		0,40	25	20					4
41,0 - 41,25	droba jemnozrná	C	10	R 3		0,15	26	1000					6
41,25 - 42,0	jílovec tm.šedý, pevný	C	9	R 4		0,30	26	150					5
42,0 - 42,15	droba jemnozrná	C	10	R 3		0,15	26	1000					6

HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE:

Vodní režim: kapilární (místa i pendulární až difuzní)

Sonda:

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

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

Agresivita

HV-1

neudána

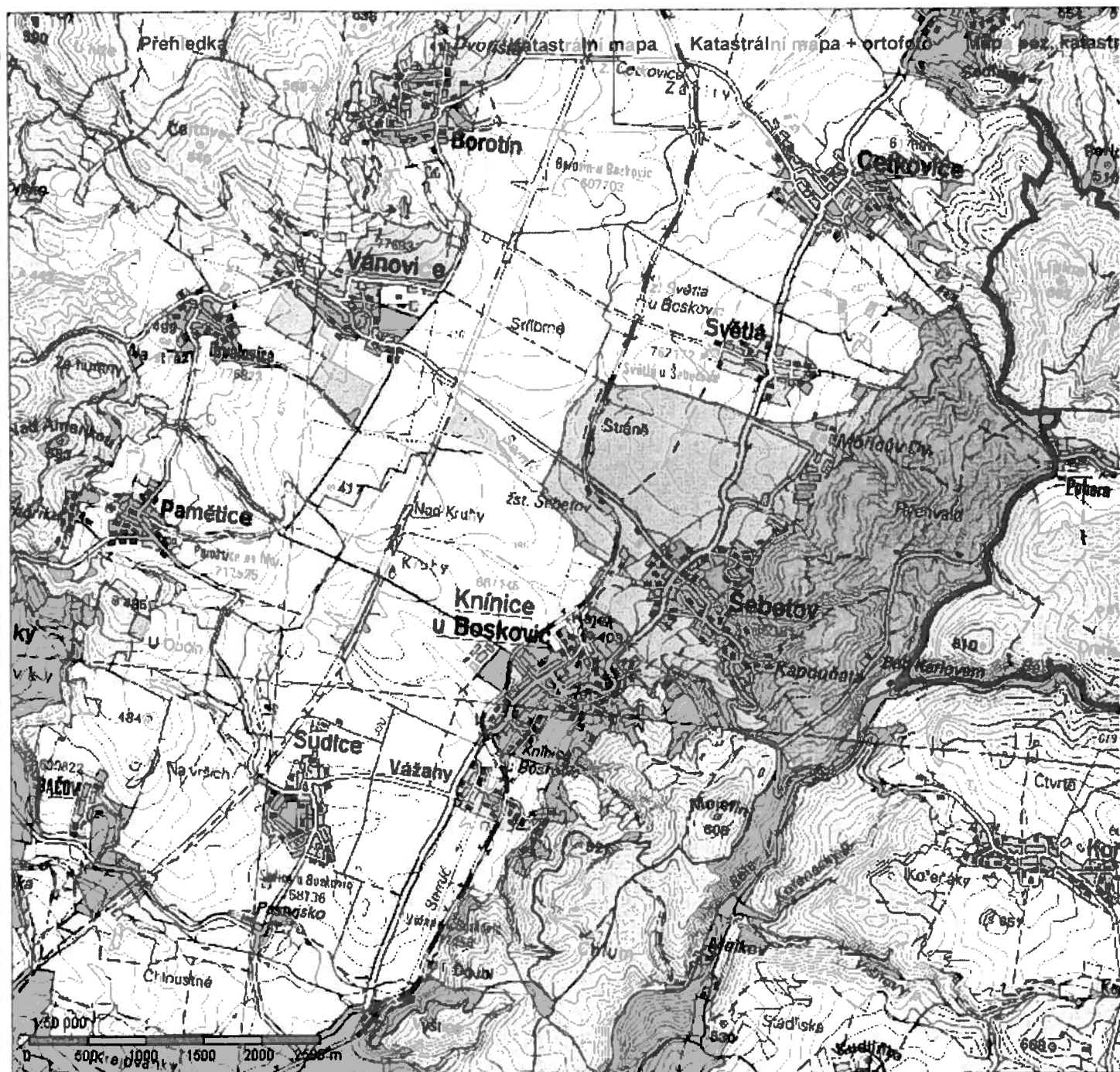
0,9

POZNÁMKY A DOPORUČENÍ:

Vzhledem k rozsahu zájmového území je nutno počítat s lokální proměnlivostí geologického profilu. Neogenní souvrství směrem k východu a jihovýchodu nerovnoměrně vyklínuje. Tektonicky vzniklý svah na východní straně boskovické brázdy podmiňuje prostorově složitý kontakt vyskytujících se geologických formací, a tím i značně nepravidelné poměry geotechnické.

Přehledná situace

(převzato z podkladů Katastru nemovitostí)

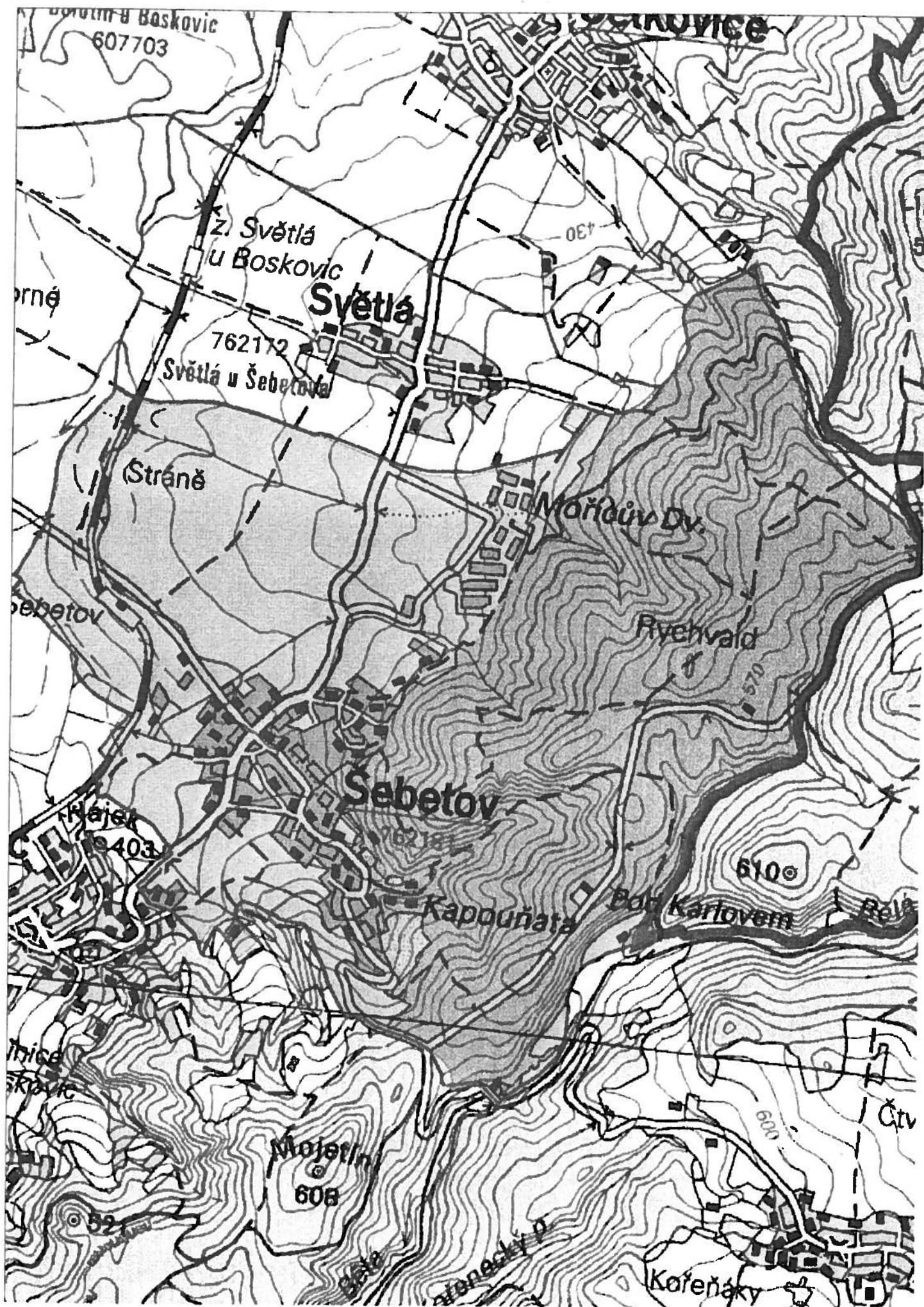


KN

Obsah katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazuje od měřítka 1:5000.
 Podrobnější informace k používání mapy, aktualizaci dat a jejího obsahu jsou uvedeny v nápovědě (PDF formát).

Situace zájmového území

(převzato z podkladů Katastru nemovitostí)



Geologická dokumentace archivních sond

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
S-5 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425049 Číslo posudku : V045403 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1122012.50 Y : 586975.00 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška : 397.20 [zaměřeno (systém neuveden)] Rok ukončení : 1960
Hloubka / délka : 8.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : Lignoprojekt Bratislava vč. pobočky Praha
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 0.40	: ornice tmavě hnědá
0.40 - 1.40	: hlína pevná, hnědá
1.40 - 2.00	: hlína pevná, hnědá
2.00 - 2.70	: štěrk hlinitý, střednozrný, hnědý
2.70 - 5.00	: štěrk hlinitý, střednozrný až jemnozrný, písčité, hnědý
	Neogén - miocén
5.00 - 6.50	: jíl pevný, světle hnědý
6.50 - 8.00	: jíl pevný, tmavě šedozelený

Suchý objekt

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
V-1 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425056 Číslo posudku : V065428 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1122000.00 Y : 585570.00 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška: 447.30 [nezaměřeno (odečteno z mapy)] Rok ukončení : 1970
Hloubka / délka : 23.50 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : hydrogeologický
Realizace : Geoindustria, závod Brno
Komentář :

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

0.00 - 0.20	: Kvartér ornice
0.20 - 1.20	: hlína rezavá Neogén
1.20 - 4.50	: štěrk přechod : hlína
4.50 - 6.20	: štěrk
6.20 - 23.50	: slín pevný, šedý

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 2.00 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
hydrogeologické zkoušky a měření

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
V-2 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425057 Číslo posudku : V065428 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1122000.00 Y : 585625.00 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška : 448.00 [nezaměřeno (odečteno z mapy)] Rok ukončení : 1970
Hloubka / délka : 18.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : hydrogeologický
Realizace : Geoindustria, závod Brno
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 0.30	: ornice černá
0.30 - 1.60	: hlína žlutá
1.60 - 2.30	: štěrk
	Neogén
2.30 - 8.80	: jíl černomodrý
8.80 - 14.20	: jílovec šedý
14.20 - 16.20	: slínovec šedý
16.20 - 18.00	: slín zelenomodrý

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 3.00 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
hydrogeologické zkoušky a měření

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU HV-1 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425108 Číslo posudku : P007620 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1122688.80 Y : 586313.80 [zaměřeno]
Nadmořská výška : 408.70 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1972
Hloubka / délka : 60.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : hydrogeologický
Realizace : Geotest n.p. Brno
Komentář :

hloubkový
interval
[m]

stratigrafie

základní popis polohy

rozšíření popisu polohy

komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 0.80 : **hlína** písčitá, humózní, navezená, tmavě hnědá
přítomnost : kamínky zastoupení horniny - 20 %, max. velikost částic 1 dm
0.80 - 1.20 : **hlína** písčitá, hrubozrná, tmavě hnědorezavá
přítomnost : pískovec v ostrohranných úlomcích, zastoupení horniny - 15 %
rezavohnědý
1.20 - 4.00 : **sut'** pískovcová, jemnozrná, hlinitá, jílovitá, tmavě zelenošedá
přechod : jíl šedý
Neogén - miocén
4.00 - 5.00 : **jíl** jemně písčitý, skvrnitý, zelenošedý
přítomnost : pískovec v nepravidelných tvarech, limonitizovaný hnědozelenošedý
5.00 - 14.00 : **jíl** písčitý, tuhý, světle zelenošedý
přítomnost : pískovec v nepravidelných tvarech šedý
14.00 - 39.00 : **jíl** písčitý, tuhý, zelenošedý
39.00 - 41.00 : **jílovec** prachový, písčitý, šedý
přítomnost : droba jemnozrná, ve vložkách světle šedá
Karbon - karbon spodní
41.00 - 41.25 : **droba** jemnozrná, světle šedomodrá
41.25 - 42.00 : **jílovec** pevný, tmavě šedý
přítomnost : droba
42.00 - 42.15 : **droba** jemnozrná, šedomodrá
42.15 - 43.20 : **jílovec** zbřidličnatělý, tmavě šedý
přítomnost : droba ve vložkách šedá
43.20 - 43.90 : **droba** modrošedá
43.90 - 44.00 : **jílovec** zbřidličnatělý, tmavě šedý
44.00 - 55.00 : **droba** jemnozrná, zelenošedá
přítomnost : jílovec v povlacích puklin, průměr. mocnost vrstev 10 cm tmavě šedý
55.00 - 60.00 : **jílovec** zbřidličnatělý, tence vrstevnatý, tmavě šedý
střídání : droba jemnozrná šedozelená

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : -0.90 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky

chemické rozbory vody, petrografické rozbory a zkoušky, hydrogeologické zkoušky a měření

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
VJ-1 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425157 Číslo posudku : P048925 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1121256.50 Y : 585514.00 [zaměřeno]
Nadmořská výška : 454.30 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1984
Hloubka / délka : 8.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : Geotest n.p. Brno
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 0.60	: hlína písčitá, hnědočerná; geneze deluviofluviální
0.60 - 1.30	: jíl tuhý, hnědočerný; geneze deluviofluviální
1.30 - 1.90	: jíl písčitý, tuhý, rezavý; geneze deluviofluviální
1.90 - 3.40	: písek hlinitý, hnědý; geneze deluviofluviální Neogén - miocén pravděpodobně
3.40 - 8.00	: jíl pevný, modrošedý; geneze sedimentární

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 1.00 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
geotechnické rozbory

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
VJ-5 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425161 Číslo posudku : P048925 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1121289.50 Y : 585501.00 [zaměřeno]
Nadmořská výška : 455.20 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1984
Hloubka / délka : 4.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : Geotest n.p. Brno
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 0.80	: navážka; geneze antropogenní
0.80 - 1.70	: jíl písčitý, měkký, šedý; geneze deluviofluviální
1.70 - 1.80	: jíl tuhý, modrý; geneze deluviofluviální
1.80 - 2.60	: jíl písčitý, tuhý, šedý; geneze deluviofluviální; příměs: štěrk Neogén - miocén pravděpodobně
2.60 - 4.00	: jíl tuhý, modrošedý; geneze sedimentární

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 1.00 druh hladiny : ustálená

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
V2 SVETL [Světlá]

Klíč báze GDO : 425200 Číslo posudku : P059466 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1120848.10 Y : 586388.00 [zaměřeno]
Nadmořská výška : 423.30 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1986
Hloubka / délka : 12.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : ložiskový na nerudy
Realizace : GPO, závod Brno
Komentář :

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

0.00 - 0.80	Kvartér hlína humózní Neogén - báden
0.80 - 5.00	jíl prachovitý, písčité, vápnitý
5.00 - 6.90	písek jílovitý, jemnozrnný
6.90 - 11.50	jíl prachovitý, plastický přítomnost : písek ve vložkách
11.50 - 12.00	prach jílovitý

Suchý objekt

Provedené zkoušky

chemické rozborů pevných vzorků, technologické rozborů, mineralogické rozborů a zkoušky

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
J-25 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425220 Číslo posudku : P060213 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1121773.00 Y : 585917.00 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška : 430.90 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1987
Hloubka / délka : 30.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : SG Praha, závod České Budějovice
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 0.40	: hlína humózní, hnědá
0.40 - 1.00	: hlína jílovitá, tuhá, šedohnědá
1.00 - 5.00	: jíl tuhý, šedohnědý
5.00 - 9.00	: jíl tuhý, hnědošedý
9.00 - 12.00	: jíl tuhý, šedý
	Neogén - pliocén
12.00 - 30.00	: jíl šedý

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 3.80 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
geotechnické rozborů

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
PJ-26 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425221 Číslo posudku : P060213 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1121779.00 Y : 585929.00 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška : 429.10 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1987
Hloubka / délka : 30.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : SG Praha, závod České Budějovice
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 0.40	: hlína humózní, hnědá; geneze sedimentární
0.40 - 0.80	: hlína jílovitá, tuhá, šedohnědá
0.80 - 1.50	: jíl , tuhý, hnědošedý přítomnost : štěrk max.velikost částic 1 dm, zastoupení horniny - 20 %
1.50 - 3.00	: jíl , měkký, šedý přítomnost : štěrk max.velikost částic 2 dm, zastoupení horniny - 10 %
3.00 - 9.00	: jíl tuhý, šedý
9.00 - 11.00	: jíl tuhý, šedý
	Neogén - pliocén
11.00 - 30.00	: jíl pevný, šedý; geneze sedimentární

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 3.50 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
geotechnické rozborů, chemické rozborů vody

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
PJ-27 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425222 Číslo posudku : P060213 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1121816.00 Y : 585940.00 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška : 428.40 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1987
Hloubka / délka : 30.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : SG Praha, závod České Budějovice
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 0.40	: hlína humózní, hnědá
0.40 - 0.80	: hlína jílovitá, tuhá, šedohnědá
0.80 - 1.70	: jíl, tuhý, hnědošedý přítomnost : štěrk max. velikost částic 1 dm, zastoupení horniny - 20 %
1.70 - 5.00	: hlína jílovitá, tuhá, hnědošedá; příměs: rula přítomnost : suť rulová
5.00 - 14.30	: jíl tuhý, šedý Neogén - pliocén
14.30 - 30.00	: jíl pevný, šedý; geneze sedimentární

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 3.40 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
geotechnické rozbor, chemické rozbor vody

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
W-22 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425239 Číslo posudku : P060214 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1121519.00 Y : 585273.00 [odečteno z mapy]
Nadmořská výška : 477.10 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1987
Hloubka / délka : 10.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : SG Praha, závod České Budějovice
Komentář :

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

0.00 - 0.10	: hlína humózní, hnědá
0.10 - 2.30	: hlína jílovitá, tuhá, hnědá
2.30 - 2.60	: hlína jílovitá, pevná, žlutošedá
2.60 - 3.60	: hlína písčitá, pevná, hnědá přítomnost : pískovec v ostrohranných úlomcích, arkózový Neogén - pliocén
3.60 - 4.60	: jíl pevný, světle šedý; geneze sedimentární
4.60 - 10.00	: jíl pevný, světle šedý; geneze sedimentární

Suchý objekt

Provedené zkoušky
geotechnické rozborů

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
HV-5 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425276 Číslo posudku : P065899 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1123301.00 Y : 584866.00 [zaměřeno]
Nadmořská výška : 505.80 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1988
Hloubka / délka : 31.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : hydrogeologický
Realizace : SG Praha, závod České Budějovice
Komentář :

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

0.00 - 2.40	: Kvartér hlína štěrkovitá, hnědá Karbon - visé
2.40 - 9.00	: břidlice silně rozpukaná, hnědošedá
9.00 - 13.00	: břidlice prachovitá, světle šedá přítomnost : křemen v žilách bílý
13.00 - 14.00	: droba jemnozrná, šedá
14.00 - 16.00	: droba rozpukaná, světle šedá přítomnost : limonit v povlacích puklin
16.00 - 20.00	: břidlice prachovitá, rozpukaná, světle šedá přítomnost : křemen v žilách bílý
20.00 - 31.00	: břidlice prachovitá, světle šedá střídání : droba vápnitá světle šedá

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 2.97 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
hydrogeologické zkoušky a měření, chemické rozborů vody

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
HV-2 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 425279 Číslo posudku : P065899 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1123347.00 Y : 584821.00 [zaměřeno]
Nadmořská výška : 505.54 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 1988
Hloubka / délka : 34.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : hydrogeologický
Realizace : SG Praha, závod České Budějovice
Komentář :

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

0.00 - 12.00	Karbon - visé břidlice prachovitá, tmavě šedá přítomnost : křemen v žilách bílý
12.00 - 20.00	břidlice prachovitá, tmavě šedá střídání : břidlice jílovitá černošedá
20.00 - 24.00	droba jemnozrnná, rozpukaná, karbonátová, světle šedá přítomnost : křemen v žilách bílý
24.00 - 34.00	droba světle šedá přítomnost : kalcit v žilkách bílý

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 1.00 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
hydrogeologické zkoušky a měření, chemické rozborů vody

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
V-1 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 692483 Číslo posudku : P121434 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1122843.00 Y : 586304.00 [digitalizováno z mapy 1:200]
Nadmořská výška : 414.95 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 2006
Hloubka / délka : 12.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : TOPGEO, s.r.o., Brno
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 1.90	: navážka hlinitá, písčítá, kamenitá, středně ulehlá, hnědá
1.90 - 3.20	: hlína písčítá, slabě jílovitá, pevná, smouhovitá, rezavohnědá; geneze deluviální přítomnost : pískovec v ostrohranných úlomcích
	Neogén
3.20 - 4.70	: hlína jílovitá, vápnitá, pevná, zelenošedá
4.70 - 6.80	: slín vápnitý, pevný, zelenošedý
6.80 - 12.00	: jíl vápnitý, pevný, zelenošedý

Suchý objekt

Provedené zkoušky
geofyzikální zkoušky, rozbor plynu

Česká geologická služba - GEOFOND
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO OBJEKTU
V-2 [Šebetov]

Klíč báze GDO : 692484 Číslo posudku : P121434 Mapy 1:25.000 24-213 M-33-94-A-d
Souřadnice - X : 1122855.00 Y : 586288.00 [digitalizováno z mapy 1:200]
Nadmořská výška : 415.69 [Balt po vyrovnání] Rok ukončení : 2006
Hloubka / délka : 12.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 7.4.2011
Účel objektu : inženýrsko-geologický
Realizace : TOPGEO, s.r.o., Brno
Komentář :

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

	Kvartér
0.00 - 1.80	: navážka hlinitá, písčité, kamenitá, středně ulehlá, hnědošedá
1.80 - 3.40	: hlína písčité, jílovité, pevná, smouhovitá, rezavohnědá; geneze deluviální
3.40 - 4.80	: hlína jílovité, písčité, pevná, smouhovitá, rezavohnědá; geneze deluviální přítomnost : jílovec v ostrohranných úlomcích, max. velikost částic 2 cm Neogén
4.80 - 6.40	: jíl slabě vápnitý, pevný, smouhovitý, zelenošedý
6.40 - 12.00	: jíl vápnitý, pevný, zelenošedý

Suchý objekt