

Název zakázky : Polanka nad Odrou - protipovodňová opatření - IGP
Číslo úkolu : 5 32 071
Objednatel : Valbek, spol. s r.o.

Polanka nad Odrou - protipovodňová opatření - IGP

Rešerše dosavadní geologické prozkoumanosti

Zpracoval: **Ing. Ondřej Lubojacký**
*osvědčení odborné způsobilosti MŽP č. 2078/2008
v oboru hydrogeologie a inženýrská geologie*

Schválil: **Ing. Luboš Štanc**
ředitel společnosti

Ostrava, říjen 2012

Výtisk č. DIGITÁLNÍ

OBSAH

1. ÚVOD, VYMEZENÍ PROBLÉMU	1
2. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	2
2.1. GEOMORFOLOGICKÉ, KLIMATICKÉ A HYDROLOGICKÉ POMĚRY	2
2.2. GEOLOGICKÉ POMĚRY	3
2.3. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	3
2.4. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉ POMĚRY	5
2.5. ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍ OCHRANOU	5
2.6. SESUVNÉ ÚZEMÍ	6
2.7. DOSAVADNÍ PROZKOUMANOST	6
3. REŠERŠ GEOLOGICKÉ PROZKOUMANOSTI.....	9
3.1. GEOLOGICKÉ POMĚRY	9
3.1.1. Severozápadní část	9
3.1.2. Jihovýchodní část	10
3.2. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	11
4. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ.....	12
4.1. DOPORUČENÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ.....	12
4.1.1. Úpravy koryta vodních toků a staveb na nich	12
4.1.2. Vodní nádrže Polančice P1 a Rakovec P3V.....	14
5. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	15

Seznam tabulek:

Tabulka č. 1 Písmenné označení archivních posudků	8
---	---

Seznam obrázků:

Obrázek č. 1 Mapa sesuvných území (Česká geologická služba - registr svahových nestabilit)	6
--	---

Přílohy:

Příloha č.1. Přehledná situace zájmového území (M 1:25 000)	
Příloha č.2. Podrobná situace zájmového území s vyznačením archivních vrtů (M 1:13 000)	
Příloha č.3. Geologické profily archivních vrtů	
Příloha č.4. Podrobná situace s návrhem umístění průzkumných prací (M 1:13 000)	
Příloha č.5. Přehled dotčených parcel s umístěním průzkumných prací	

Rozdělovník

Výtisk č. 1 - 7:	Valbek, spol. s r.o.
Výtisk č. 8:	Archiv společnosti AZ GEO, s.r.o.
Výtisk č. 9:	Česká geologická služba - Geofond

1. ÚVOD, VYMEZENÍ PROBLÉMU

Na základě smlouvy o dílo uzavřené mezi společnostmi Valbek, spol. s r.o. (objednatel) a společností AZ GEO, s.r.o. (zhotovitel) ze dne 26.9.2012, evidované pod číslem objednatele 12LI41013 a zhotovitele 532071 byla zpracována předkládaná rešerše dosavadní geologické prozkoumanosti pro akci „Protipovodňová opatření na vodním toku Polančice – stavba č. 5578“.

Cílem prací bylo provedení rešerše (shrnutí) geologických, hydrogeologických a geochemických poměrů z dostupných podkladů z Geofondu, případně jiných dostupných archivních podkladů z geologických průzkumů, v rozsahu celého zájmového území ve vztahu k projektované akci, tj. pro úpravy toku a pro suché nádrže.

Na zpracování závěrečné zprávy spolupracovali:

RNDr. Renata Valová	rešeršní práce
Ing. Hana Konečná	grafické práce

2. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, v katastrálním území Polanka nad Odrou (číslo k.ú. 725081), Klimkovice (číslo k.ú. 666319) a zasahuje i do k.ú. Olbramice (číslo k.ú. 709808). Území se nachází v blízkosti koryta vodotečí Polančice, Rakovec, Mexický potok a Křibí a je plošně definováno přibližně plochou zátopy Q_{100} .

Nadmořská výška terénu zájmové oblasti klesá od horního toku Polančice a Rakovce z úrovně 271 m n.m. do údolní nivy Odry u soutoku s Polančicí na úrovni 219 m n.m..

Přehledná situace zájmového území tvoří přílohu č. 1, podrobná situace území s vyznačením archivních vrtů pak tvoří přílohu č. 2.

2.1. Geomorfologické, klimatické a hydrologické poměry

Regionální geomorfologická rajonizace reliéfu (Demek ed., 1986) zahrnuje severozápadní část zájmového území do provincie Česká Vysočina, subprovincie Krkonoško-jesenická soustava, Jesenické oblasti, celku Nízký Jeseník, podcelku Vítkovská vrchovina a okrsků Těškovická pahorkatina a Děhylovská pahorkatina, jihovýchodní část pak náleží do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblasti Severní Vněkarpatské sníženiny, celku Oderská brána a okrsku Klimkovická pahorkatina.

Zájmové území se podle klimatologického členění Quitta (1971) nachází v mírně teplé oblasti, podoblasti **MT 10**, jenž je charakterizována dlouhým teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota v lednu činí -2 až -3°C , v červenci dosahuje průměrná teplota hodnot 17 až 18°C . Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období se pohybuje okolo 400 až 450

mm a v zimním období klesá na 200 až 250 mm. Průměrný počet dnů se srážkami většími než 1 mm je v této klimatické oblasti 100 až 120 dnů.

Podle hydrologického členění ČR náleží území lokality do oblasti povodí Odry, dílčího povodí IV. řádu Polančice (č.h.p. 2-01-01-153/1) s délkou údolnice 16,25 km (hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.). Území je v generelu odvodňováno východním směrem do údolní nivy Odry, jíž je Polančice levostranným přítokem.

2.2. Geologické poměry

Severozápadní oblast zájmového území, přibližně po severozápadní okraj intravilánu obce Klimkovic, náleží **Českému masivu**, jihovýchodní část území pak náleží **Karpatské soustavě**.

Část území spadající pod Český masiv řadíme k moravskoslezskému spodnímu karbonu označovaného jako slezský kulm. Horninové prostředí je budováno jílovitými a prachovitými břidlicemi až prachovci s hojnými tenkými vložkami karbonátických, jemně zrnitých drob kyjovických vrstev. Přítomna je i hrubozrnnější facie lavicovitých drob hradeckých vrstev. Tato flyšová formace náleží hradecko-kyjovickému souvrství, stáří svrchní visé až spodní namur. Souvrství je intenzivně zvrásněno do převážně překocných vrás. Tektonika se zde projevuje četnými puklinami, kliváží a zlomy, přičemž největší význam ve svrchní stavbě mají příčné starovariské tektonické poruchy SZ-JV směru. Kulmské břidlice a droby jsou v povrchové zóně mocné cca první decimetry až metry navětralé. Kvartérní sedimentace této části dosahuje malých mocností nejvýše řádově prvních metrů. Na zvětralinový povrch kulmských hornin nasedají deluviální sedimenty, především kamenito-hlinitého a hlinitého charakteru pokrývají strmější svahy a lemují jejich úpatí. Na plošších partiích terénu se dochovaly relikty pleistocenních eolických sedimentů, reprezentované sprašovými hlínami. Sprašové hlíny mohou být postiženy glacigenním jevem – soliflukcí.

Převážná část zájmového území, jihovýchodním směrem od Klimkovic, spadá do předhlubně Vnějších Západních Karpat. Zde je předkvartérní podloží tvořeno svrchním karbonem, na nějž transgresivně nasedají terciérní sedimenty s bazálními klastiky, výše tvořené slabě písčitémi vápnitými jíly. Kvartérní sedimentace se významně podílí na geologické stavbě a je na zájmovém území zastoupena sedimenty fluvialními, glacigenními a eolickými. Neogenní výplň karpatské předhlubně je překryta sedimenty sálského zalednění. Souvkové hlíny (till) sálského zalednění představují glacigenní typ sedimentu. Jsou to hnědožluté písčité hlíny až hlinité písky a místy obsahují vápnitou složku. Glacifluviální sedimenty jsou tvořeny písky a šterkovitými písky sálského zalednění, které vertikálně i horizontálně přecházejí do sedimentů glacilakustrinních. Ty jsou zastoupeny převážně písky a jílovitými sedimenty s proměnlivým podílem písčité příměsi. Závěr kvartérní sedimentace je ukončen vrstvou eolických sedimentů mladého pleistocénu. Sprašové hlíny obsahují cca 20-35 % fyzikálního jílu, jsou proměnlivě slídnaté, nevápnité nebo jen velmi slabě vápnité (obsah CaCO_3 do 0,6 %). Hlíny bývají různých odstínů od žlutohnědé až do modrošedé, místy rezavě nebo šedě smouhované.

2.3. Hydrogeologické poměry

Obdobně jako je zájmové území členěno z hlediska geologické stavby, členíme jej z hlediska hydrogeologického rajónování. Severozápadní (menší) část území se z pohledu hydrogeologického rajónování ČR (Olmer a kol., 2005; hydroekologický informační systém

VÚV T.G.M.) nachází v rajónu základní vrstvy 6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry s plochou rajónu 2866,36 km², který náleží do skupiny rajónů Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu.

Spodnokarbonské horniny moravskoslezského kulmu jsou prostoupeny hustou sítí puklin. Mělký oběh podzemních vod je vázán na zónu zvětrávání a pásmo podpovrchového rozpojení hornin, které zasahuje do prvních desítek m a podél poruchových pásem o šířce několika desítek metrů i podstatně hlouběji. Prameny, vázané na mělký oběh podzemních vod, mají vesměs nízké, silně kolísající vydatnosti a v suchém období často zanikají. Hladina podzemní vody je volná, případně může být mírně napjatá.

Koeficient filtrace spodního kolektoru s puklinovou propustností se pohybuje v rozmezí řádů $K = n \cdot 10^{-6}$ až $n \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$, což pro dané geologické prostředí znamená podle Jetela (1973) slabou až velmi slabou propustnost – VI. a VII. třída. V kolektoru přípovrchové zóny rozvolnění s částečnou průlinovou propustností je koeficient filtrace o řád vyšší $K = n \cdot 10^{-5}$ až $n \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$ (dosti slabá propustnost - V. třída, Jetel, 1973). Transmisivita je nízká až velmi nízká se zvýšenou variabilitou a její průměrná hodnota leží v intervalu $T = n \cdot 10^{-6}$ až $n \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

Chemismus mělké podzemní vody hydrogeologického rajónu je podle Kurlovovy klasifikace převážně kalcium hydrogenuhličitanového typu, lokálně kalcium sulfátového typu. Z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou patří podzemní vody do II. kategorie a vyžadují složitější úpravu. Mineralizace podzemní vody kolísá mezi 0,3 až 1,0 g.l⁻¹.

Zásoby podzemní vody jsou doplňovány výhradně infiltrací atmosférických srážek. Srážkové vody proto významně ovlivňují charakter a chemismus podzemní vody. Svažité terén současně snižuje množství infiltrovaných srážek ve prospěch vody povrchového odtoku. Vody první zvodně jsou v obdobích sucha velmi rychle odvodňovány.

Jihovýchodní (převážná) část zájmového území leží v rajónu základní vrstvy 2212 – Neogenní sedimenty vněkarpatkých a vnitrokarpatských pánví a v rajónu svrchní vrstvy 1510 – Kvartér Odry, který náleží do skupiny rajónů Kvartérní sedimenty v povodí Odry.

Na zájmové lokalitě je vyvinut průlinový kolektor v glacifluviálních sedimentech (písky a písčité štěrky) charakterizován transmisivitou, jejíž průměrná hodnota leží v intervalu $T = 9,77^{-4}$ až $5,62^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Hodnota koeficientu filtrace se pohybuje přibližně v rozmezí $n \cdot 10^{-3}$ - $n \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (dosti silná až mírná propustnost III. - IV. třída dle Jetela, 1973). Hladina podzemní vody je volná, případně může být mírně napjatá. Glacigenní písčité až štěrkopísčité sedimenty laterálně přecházejí do jemnozrnných uloženin tzv. tillu, které mají nižší hodnotu koeficientu filtrace, což znamená slabou až velmi slabou propustnost - VI až VII. třída (dle Jetela, 1973). Nad glacigenními sedimenty se nachází horizont eolických sedimentů jílovitoprachovitého charakteru. Ty tvoří poloizolátor, jenž bude zpomalovat infiltraci srážek do hlubších částí horninového prostředí ve prospěch povrchového odtoku.

Kvalita podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou je málo vhodná (voda II. kategorie). Chemismus mělké podzemní vody hydrogeologického rajónu je podle Kurlovovy klasifikace převážně kalcium-natrium hydrogenuhličitanového typu a kalcium hydrogenuhličitan-sulfátového typu. Mineralizace podzemní vody se průměrně pohybuje mezi 0,3 – 1 g.l⁻¹.

2.4. Inženýrsko-geologické poměry

Z pohledu *inženýrsko-geologického rajónování* se v okolí zájmové oblasti nachází tyto inženýrsko-geologické rajóny:

- **Sf - rajón flyšoidních hornin nerozlišených** – litologickými typy zemin v rajónu jsou spodnokarbonské kulmské sedimenty Nízkého Jeseníku hradecko-kyjovického souvrství a svrchnokarbonského ostravského souvrství. Litologicky se jedná o jílovce, prachovce, droby, drobové pískovce, pískovce, ojediněle slepence, v ostravském souvrství se slojemí uhlí paleozoického stáří. Jedná se o zdravé až navětralé horniny představující únosné stabilní základové půdy. V závislosti na petrografickém složení, stupni zvětrání a tektonickém postižení mají nízkou až vysokou pevnost, velmi velkou až střední hustotu diskontinuit a jsou těžce rozpojitelné. Zařazení dle ČSN 73 3050: třída 4 - 6.
- **Lp - rajón polygenetických sprašových sedimentů** - sedimenty pleistocenního stáří, spraše, sprašové hlíny a přeplavené sprašové hlíny. Jedná se o rajón středně únosných a středně stlačitelných základových půd, převážně tuhé konzistence, nízce až středně plastické. Základovou spáru je nutno zabezpečit proti podmáčení. Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 je 3.
- **D - rajón deluviálních sedimentů** – litologickými typy zemin v rajónu jsou převážně hlinité, hlinito-kamenité a kamenito-hlinité sedimenty holocenního až pleistocenního stáří. Zeminy tohoto rajónu představují středně únosné, většinou suché základové půdy, nestejnorodé, s různým obsahem klastické frakce. Rozptyl hodnot geotechnických vlastností je velký. Vhodnost stavení je nutno posuzovat individuálně s ohledem na morfologii, složení svahovin a podložní horniny. Dle ČSN 73 3050 je třída těžitelnosti 2 - 4.
- **Du - rajón deluviofluviálních sedimentů** - nestejnorodé, středně - málo únosné základové půdy. Pro zakládání málo vhodné, lehce až středně rozpojitelné. Zrnitostně jde převážně o hlinité a písčito-hlinité sedimenty, lokálně s obsahem organické příměsi, třídy F3 až F6, třídy rozpojitelnosti 2 - 3.
- **Gm - rajón morénových sedimentů** – tily sálského a elsterského zalednění jsou řazeny mezi jíly s nízkou a střední plasticitou, ojediněle, při zvýšeném podílu klastik mezi štěrkovité jíly. Konzistence je tuhá až pevná. Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 je 3 - 4.
- **Fn - rajón náplavů nížinných toků** – litologickými typy zemin v rajónu jsou fluviální písčito-hlinité sedimenty a štěrkové sedimenty holocenního stáří. Jedná se o nestejnorodé, málo únosné a nestejněměrně stlačitelné základové půdy s hlínami konzistence měkké až tuhé. Hladina podzemní vody bývá často i v hloubce méně než 2 m. Dle ČSN 73 3050 je třída těžitelnosti 2 - 3.

2.5. Území se zvláštní ochranou

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění), stejně tak není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

2.6. Sesuvné území

Na levém břehu Polančice, přibližně ve střední části Polanky, bylo v roce 2002 zjištěno a evidováno potenciální sesuvné území ev.č. 7025. Dle údajů z registru svahových nestabilit České geologické služby je sesuv uklidněný, bez svahových pohybů a nebyl dosud sanován. Na obrázku č. 1 je znázorněno umístění sesuvného území.

Obrázek č. 1 Mapa sesuvných území (Česká geologická služba - registr svahových nestabilit)



2.7. Dosavadní prozkoumanost

Dle databáze geologické prozkoumanosti ČGS - Geofondu bylo v území zájmové lokality provedeno v minulosti množství průzkumných prací. Přehled těchto prací je uveden níže v textu:

- | | |
|---------|---|
| P022073 | Polášková, M. (1969): Závěrečná zpráva o výsledcích stavebně –geologického průzkumu Dálnice D-47 v úseku Lipník nad Bečvou – Ostrava-Poruba, Geologický průzkum n.p.Ostrava |
| P032752 | Lincer, L. (1980): Nový Darkov – ČOV, Geotest, n.p. Brno |
| P032960 | Golka, F. (10/1980): Stachovice – Ostrava, Dálnice D-47, trasa I., II., III., Geologický průzkum n.p.Ostrava |
| P049854 | Čihák, P. (11/1985): Rekonstrukce mostu v km 255.36 trati Přerov – Petrovice, Státní ústav dopravního projektování (SÚDOP), Praha |
| P050171 | Ondra, K. (3/1985): Klimkovice centrum, Stavoprojekt, Ostrava |

- P055934 Kravalová, L. (1/1987): Horní Polanka – nákupní středisko, Geologický průzkum n.p., Ostrava
- P058799 Ondra, K. (11/1987): Klimkovice – komunikace v bývalém tramvajovém tělese, Stavoprojekt, Ostrava
- P062847 Ondra, K. (12/1988): IG průzkum pro rekonstrukci památníku obětí II. sv. války v Polance, Stavoprojekt, Ostrava
- P063959 Sloboda, J. (2/1989): Klimkovice. Lázně Nový Dvůr, Unigeo, s.p., Ostrava
- P069478 Franczyková, M. (2/1992): Kanalizace Klimkovice – Polanka, čerpací stanice, Hutní projekt, Ostrava
- P072698 Ptáčník, J. (1991): Klimkovice – osada „Nádraží“, Agroprojekt s.p.
- P077491 Sloboda, J. (12/1992): Klimkovice – měření bioplynu, GHE, spol. s r.o., Ostrava
- P088776 Jašurek, M. (8/1996): Dálnice D 47 – stavba 4707, GHE a.s., Ostrava
- P092404 Dostálík, P. (10/1997): Klímkovice – Havlíčkova ulice – bytové domy, Geosta spol. s r.o., Ostrava
- P092603 Prokop, M. (7/1996): Modernizace trati Studénka - Ostrava hlavní nádraží, předběžný inženýrskogeologický průzkum, Geologický průzkum Ostrava a. s., Hrabová
- P093521 Stach, J. (1/1998): ČD, DDC modernizace úseku tratě Studénka – Ostrava do 140 km/hod., GEO-ING Jihlava
- P095955 Vlk, L. (2/1992): Klimkovice – RD na parcele č.778, IG servis, s.r.o. Ostrava
- P097702 Ondra, K. (5/2000): Klimkovice – obytné domy, Geosta s.r.o., Ostrava
- P102819 Kokotková, E. (2002): IGP na parcele č. 1643 v Klimkovicích, Ing. Eliška Kokotková, Krestova 16, Ostrava
- P104909 Ondra, K. (10/2002): Ostrava – Polanka – kanalizace, K-GEO, s.r.o.
- P111453 Ptáček, R., 2005: Polanka – HG vrt – p. Mikešová. Závěrečná zpráva z hydrogeologického průzkumu. AZ GEO s.r.o., Ostrava.
- P112050 Kalandra, D., 2005 : Závěrečná zpráva inž.-geologického průzkumu – plošná kanalizace Polanka – 3. etapa. HUTNÍ PROJEKT, a.s., Ostrava.
- P120780 Vlk, L. (2/2007): Klimkovice – RD na parcele č. 2164, Ing. Libor Vlk, Sládečkovo nám. 5574, Ostrava - Třebovice
- P120979 Pavlosková, D. (11/2007): Klimkovice - most, K-GEO, s.r.o.
- P121950 Podlipná, H. (5/2008): Ostrava – Polanka nad Odrou – most přes Pohančici, K-GEO, s.r.o.
- P126420 Podlipná, H. (3/2009): Olbramice – místní komunikace, K-GEO, s.r.o
- P130000 Vlk, L. (2/2010): Klimkovice – ulice 28. října – přístavba pekárny, Ing. Libor Vlk, Sládečkovo nám. 5574, Ostrava - Třebovice
- V057835 Ševčík, M. (2/1968): Klimkovice – kachní farma, Geologický průzkum n.p., Ostrava

- V061230 Musil, V. (10/1969): Klimkovice – Iagnov – zastavovací studie, Stavoprojekt, Ostrava
- V061239 Hájek, V. (2/1969): Ostrava – Makovice – úprava Odry, Geologický průzkum n.p., Ostrava

Geologické profily všech archivních vrtů provedených v zájmovém území a dostupných v archivu Geofondu jsou uvedeny v příloze č. 3. Protože se názvy některých vrtů opakují a celkový počet vrtů je 118, pro snazší identifikaci byly před název vrtu přiřazeny písmena, které odpovídají jednotlivým archivním posudkům. Označení posudků uvádíme v následující tabulce.

Tabulka č. 1 Písmenné označení archivních posudků

Poř.č.	Označení posudku Geofondu	Přiřazené písmeno	Poř.č.	Označení posudku Geofondu	Přiřazené písmeno	Poř.č.	Označení posudku Geofondu	Přiřazené písmeno
1	P022073	A	11	P072698	K	21	P120780	U
2	P032752	B	12	P077491	L	22	P120979	V
3	P032960	C	13	P088776	M	23	P121950	W
4	P049854	D	14	P092404	N	24	P126420	X
5	P050171	E	15	P092603	O	25	P130000	Y
6	P055934	F	16	P093521	P	26	V057835	Z
7	P058799	G	17	P095955	Q	27	V061230	AA
8	P062847	H	18	P097702	R	28	V061239	AB
9	P063959	I	19	P102819	S	29	I000001	AC
10	P069478	J	20	P104909	T			

3. REŠERŠ GEOLOGICKÉ PROZKOUMANOSTI

3.1. Geologické poměry

3.1.1. Severozápadní část

Tuto oblast můžeme rozdělit na dva geologické rajóny. Prvním jsou svahy nad údolními nivami vodotečí. Pod poměrně málo mocným kvartérním pokryvem se nachází zvětralý povrch spodnokarbonských předkvartérních hornin.

Druhý rajón je vázán na údolní nivy vodotečí. Mocnost a charakter kvartérních sedimentů je výrazně odlišný než na svazích, zastoupeny jsou jak jemnozrnné soudržné zeminy, jejich konzistenci ovlivňuje vysoká hladina podzemní vody, tak nesoudržné hrubozrnné zeminy, na něž je vázána mělká zvěť s volnou hladinou. Kvartérní podloží tvoří neogenní slíny, jejich mocnost odhadujeme v řádech metrů a směrem k okrajům nivy prudce vyklíňují, jak se zvedá karbonský podklad.

Svrchní vrstvu geologického sledu tvoří na většině zájmového území až 0,4 m mocná ornice. Jedná se o humózní, prachovité hlíny hnědé barvy, s občasnými drobnými navětralými úlomky prachovců. Ve smyslu ČSN 73 1001 je ornice řazena do zvláštních zemín jako organické zeminy (O), jež jsou pro zakládání nevhodné. Jejich těžitelnost odpovídá dle normy ČSN 73 3050 1. až 2. třídě.

Hojně se také v zájmovém území vyskytují antropogenní navážky. Jejich složení je pestré, převažují nedeponované hlíny, promísené se stavební sutí, ověřeny byly též vrstvy škváry a strusky. Ve smyslu ČSN 73 1001 jsou řazeny do zvláštních zemín jako sypaný zemní materiál (Y), jež jsou pro zakládání nevhodné. Jejich těžitelnost odpovídá dle normy ČSN 73 3050 2. až 4. třídě.

Rajon kulmských hornin

Na svazích nad údolní nivou vodotečí se níže ve vrstevním sledu nachází deluviální hlíny mající charakter prachovitých hlín hnědé až hnědorezavé barvy s šedým smouhváním. Ověřená mocnost hlín se pohybovala nejvýše do prvních jednotek metrů. Z litologického hlediska jsou charakterizovány jako prachovité hlíny měkké až tuhé konzistence a nízké plasticity. Zeminy obsahují proměnlivou příměs drobných ostrohranných úlomků prachovců v různém stupni zvětrávání, o průměrné velikosti 0,5 až 1 cm, ojediněle se vyskytují úlomky o velikosti až 10 cm. Dle ČSN 73 1001 jsou zeminy nejčastěji klasifikovány jako jíl s nízkou plasticitou (F6 CL) až jíl písčitý (F4 CS). Jejich těžitelnost odpovídá dle normy ČSN 73 3050 třídě 2 až 3.

Eluvia prachovců hradecko-kyjovických vrstev mají charakter nesoudržných zemín, které vytváří pokryvný útvar předkvartérního skalního podloží. Z petrografického hlediska se převážně jedná o zcela zvětralé prachovce charakteru prachovité hlíny až hlinitého štěrku, hnědé barvy s tmavě šedými úlomky prachovců v různém stupni zvětrávání až rozložené, o průměrné velikosti úlomků 3 cm. Na základě ČSN 73 1001 jsou klasifikovány jako jíl s nízkou plasticitou (F6 CL) až jako hlinité štěrky (G4 GM). Těžitelností dle normy ČSN 73 3050 náleží převážně do 3., ojediněle až 4. třídy.

Paleozoické horniny jsou na lokalitě zastoupeny slabě až mírně zvětralými prachovci kyjovických vrstev, které se střídají s jemnozrnnými drobnými. Ve svrchní části jsou většinou

mírně zvětralé, níže slabě zvětralé. Vrstevnatost prachovců je laminovaná až tence deskovitá, předpokládaná vzdálenost diskontinuit je velmi malá až extrémně malá. Droby jsou tence deskovité až lavicovité s velmi malou až malou vzdáleností diskontinuit. Z hlediska těžitelnosti dle ČSN 73 3050 odpovídají 4. až 5. třídě. Dle ČSN 73 1001 jsou řazeny k horninám třídy R6 až R4, ojediněle až R3.

Rajon údolních niv

Geologické poměry jsou zde poměrně pestré. Náplavové sedimenty mají charakter hlinitopísčitých štěrků až hlín.

Jemnozrnné sedimenty jsou řazeny k zeminám třídy F4 až F6 s nízkou až střední plasticitou. V důsledku podzemní vody jsou měkké, místy až kašovité konzistence. Průměrná mocnost náplavových hlín je 1-3 m, ojediněle až 5 m. Zeminy hojně obsahují organickou příměs, zaznamenány byly až decimetřové polohy „rašeliny“.

Pod jemnozrnnými náplavy se vyskytují drobnozrnné písčité štěrky, proměnlivě zahliněné. Tyto zeminy jsou řazeny do třídy G3 až G5, jsou středně ulehle a zvodnělé. Místy odpovídají až hlinitým pískům se štěrkem třídy S4 a S5.

Předkvartérní podloží budují spodnokarbonské horniny, které jsou na povrch zvětralé až na eluvia charakteru jílovito-písčitých zemin. Pod dálničním mostem v údolí potoka Rakovec však byly v podloží kvartéru zastíženy neogenní sedimenty – vápnité jíly. Tyto zeminy jsou jemnozrnné, soudržné, tuhé až pevné konzistence a středně až vysoce plastické. Dle ČSN 73 1001 jsou klasifikovány jako F6 CI až F8 CH.

3.1.2. Jihovýchodní část

Jihovýchodní oblast zájmového území, která spadá do předhlubně karpatských příkrovů, z hlediska geologických poměrů rozdělujeme na dva rajóny.

Rajon glacigenních sedimentů

Geologický sled je na zájmovém území tvořen svrchu 0,4 až 0,5 m mocnou vrstvou ornice a podornice. Níže se pak nachází 4,6 až 5 m mocná vrstva eolických sedimentů (sprašových hlín) ve formě nízce plastických jílu okrově šedohnědé barvy s rezavým a šedým smouhováním, tuhé až pevné konzistence. Pod sprašovými hlínami se pak nachází glacigenní jíly obdobných fyzikálně-mechanických vlastností. Z litologického hlediska jsou charakterizovány jako jílovité hlíny s proměnlivou příměsí jemnozrnného písku. Barva těchto zemin je okrově až rezavě hnědá, šedohnědá a tmavě šedá s šedým a rezavým smouhováním. Zeminy obsahují proměnlivou příměs drobného štěrku o průměrné velikosti úlomků 0,5 cm. Konzistence zemin je místy měkká, většinou tuhá, při bázi až pevná, plasticita je nízká až střední. Mocnost těchto jemnozrnných zemin činí až 8 m.

Na základě ČSN 73 1001 jsou jemnozrnné soudržné zeminy klasifikovány jako jíl s nízkou plasticitou (F6 CL) a jíl se střední plasticitou (F6 CI). Jejich těžitelnost odpovídá dle normy ČSN 73 3050 třídě 2 až 3.

Glacigenní štěrkopísky sálského zalednění se v zájmovém území vyskytují v menší míře, jejich výskyt je ověřen dále od okraje údolní nivy Polančice. Písky bývají rezavě hnědé barvy, hlouběji uložené štěrky mají barvu šedou. Písky obsahují valouny štěrku o velikosti do 1-5 cm a mohou být často zvodnělé. Štěrků jsou svrchu písčité, jemnozrnné, s velikostí

valounků do 0,5 cm, hlouběji hrubozrnné s valouny o velikosti až 5 cm. Na základě makroskopického ČSN 73 1001 jsou zatříděny jako písek s příměsí jemnozrnné zeminy (S3 S-F), štěr s příměsí jemnozrnné zeminy (G3 G-F) a štěr špatně zrněný (G2 GP). Z hlediska těžitelnosti dle normy ČSN 73 3050 náleží do 3. až 4. třídy v závislosti na výskytu kamenité složky.

Spodnobádenské (miocén) vápnité jíly tvoří v zájmovém území přímé podloží kvartérních uloženin. Jíly jsou šedé barvy s vysokou plasticitou. Jíly jsou tuhé až pevné konzistence. Obsahují hojné laminy jemnozrnného jílovitého písku, který místy tvoří až decimetřové vločky. Povrch miocéních jílu tvoří bázi glacigenní akumulace a je poměrně členitý. Mocnost miocéních jílu na zájmové lokalitě dosahuje desítek metrů. Neogenní vápnité jíly byly dle ČSN 73 1001 klasifikovány jako jíly s vysokou plasticitou (F8 CH), ojediněle až jako jíly s velmi vysokou plasticitou (F8 CV). Těžitelností dle normy ČSN 73 3050 náleží převážně do 3. až 4. třídy.

Rajon údolní nivy Polančice

Obdobně jako v severozápadní část se zde vyskytují náplavové a deluvio-fluviální hlíny. Mocnost sedimentů dosahuje 1-4 m. Jsou nejčastěji nízce až středně plastické, tuhé až měkké konzistence. Ověřen byl výskyt slatinných zemín v decimetřových mocnostech.

V dolním toku pohančice a v údolní nivě Odry byly ověřeny fluviální štěrkopísky. Jedná se o písčité až hlinitopísčité štěrky, střední až hrubé, zvodnělé s opracovanými valouny velikosti 1 – 5 cm. Jsou středně ulehlé až ulehlé. Dle ČSN 73 1001 odpovídají třídě G3, méně G4.

Podloží kvartérních zemín tvoří výhradně neogenní sedimenty.

3.2. Hydrogeologické poměry

Archivními vrty byly podrobně ověřeny geologické profily kvartérní sedimentace a úrovně naražené a ustálené hladiny podzemní vody. Z těchto údajů jednoznačně vyplývají hydrogeologické funkce (vlastnosti) jednotlivých geologických (hydrogeologických) vrstev.

- **Deluviální prachovité hlíny** - plní funkci podložního poloizolátoru případné navážkové zvodně a omezují infiltraci srážkových vod do hlubšího horninového prostředí. Dále plní funkci stropního poloizolátoru předkvartérního podloží. Koeficient filtrace určený ze zrnitostní křivky vzorků zeminy byl stanoven na $1 \cdot 10^{-9}$ až $1 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, což dle Jetela (1973) představuje nepatrnou propustnost.
- **Slabě až mírně zvětralé prachovce** – přípovrchová zóna hornin hradecko-kyjovických vrstev plní v severozápadní části zájmového území hydrogeologickou funkci kolektoru s freatickou zvodní s puklinově-průlinovou propustností a mírně napjatou hladinou. Hlouběji v podloží zvětralých hornin je předpokládán výskyt hlubšího geohydrodynamického systému, který je vázán na ryze puklinový kolektor.
- **Eolické a glacigenní jemnozrnné zeminy** - plní funkci nadložního (stropního) poloizolátoru kvartérní zvodně a omezují infiltraci srážkových vod do hlubšího horninového prostředí. Koeficient filtrace byl stanoven v řádech $1 \cdot 10^{-8}$ až $1 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, což dle Jetela (1973) představuje nepatrnou propustnost. Vyskytují-li se pod těmito zemínami neogenní jíly, nebo jiné nepropustné zeminy, vzniká pseudozvodeň – podepřená kapilární tráseň, která negativně působí na konzistenci zemín.

- **Štěrkovité a písčité zeminy** - plní hydrogeologickou funkci průlinového kolektoru s freatickou zvodní. Horizont nadložních jílovitých hlín může způsobovat mírnou napjatost hladiny freatické zvodně.
- **Neogenní vápnité jíly** - plní z hydrogeologického hlediska funkci podložního izolátoru. Jejich odhadovaná mocnost minimálně první desítky až první stovka metrů nepřipouští možnost komunikace s hlubším geohydrodynamickým systémem vyvinutým na jeho bázi v tzv. „detritu“, resp. v puklinovém systému karbonských hornin.

4. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Rešerše geologické prozkoumanosti byla zpracována na základě 29 archivních zpráv geologických průzkumů provedených v zájmovém území a jeho blízkém okolí. Z těchto zpráv bylo vybráno 118 geologických profilů archivních vrtů. Každý profil obsahuje souřadnice vrtu JTSK a nadmořskou výšku terénu BpV. Byla –li zastižena hladina podzemní vody, je její úroveň u profilu rovněž uvedena spolu s datem záznamu.

Zájmová oblast byla pro účely rešerše rozdělena do 2 oblastí:

- Oblast výskytu spodnokarbonských hornin – severozápadní část
- Oblast výskytu neogenních sedimentů – jihovýchodní část

Jednotlivé oblasti byly dále rozčleněny na rajóny:

- Rajon kulmských hornin
- Rajón údolních niv
- Rajon glacigenních sedimentů
- Rajon údolní nivy Polančice

Podrobně jsou geologické poměry uvedené v příloze č. 3 – Geologické profily archivních vrtů. Graficky je situace archivních vrtů znázorněna v příloze č. 2.

4.1. Doporučení průzkumných prací

4.1.1. Úpravy koryta vodních toků a staveb na nich

Studie proveditelnosti PPO Polanka nad Odrou navrhla opatření na zvýšení ochrany před povodněmi. Součástí prací jsou stavební úpravy stávajících propustků, lávek a mostů, případně jiné úpravy koryta Polančice, Rakovce a Mexického potoka. Za tímto účelem byl navržen rozsah průzkumných prací pro projekční přípravu některých úprav. Umístění vrtů bylo konfrontováno s průběhem inženýrských sítí, tak aby nemohlo dojít k jejich porušení.

Přehledně je umístění navržených průzkumných prací znázorněno v příloze č. 4, tabelárně je umístění vrtů shrnuto v příloze č. 5.1.

Průzkumné jádrové inženýrsko-geologické vrty budou provedeny pro úpravy objektů:

- VJ-1Spádový stupeň ř.km 3,822
- VJ-2Spádový stupeň ř.km 4,470
- VJ-3Lávka ř.km 5,383
- VJ-4Most ř.km 0,022 (Mexický p.)
- VJ-5Lávka ř.km 6,022
- VJ-6Lávka ř.km 6,346
- VJ-7Lávka ř.km 0,898 (Rakovec)
- VJ-8Most ř. km 0,673 (Rakovec)
- VJ-9Most ř. km 0,702 (Rakovec)

Vrty budou provedeny do hloubky 6-8 m p.t. a z vrtů budou odebrány vzorky zemin pro účely rozborů a zatřídění zemin podle ČSN 731001 Základová půda pod plošnými základy. Z každého vrtu budou odebrány 2 vzorky.

Místo pro vrt VJ-6 je však zcela nepřístupné pro jakoukoliv vrtnou techniku, proto navrhujeme provést pouze vrt ruční soupravou do hloubky 3 m p.t. a k informacím o geologické stavbě budou použity informace z blízkého archivního vrtu. Zbývající místa vrtů jsou pro vrtnou techniku dostupné bez potíží.

Kopané sondy budou prováděny především pro ověření založení mostů, lávek a trubních přemostění, které vyžadují úpravy ve vazbě na úpravu koryta. Průzkumné kopané inženýrsko-geologické sondy SK-1 až SK-12 v počtu 12 ks. budou provedeny pro úpravy objektů:

- SK-1.....Lávka ř.km 4,100
- SK-2.....Lávka ř.km 4,313
- SK-3.....Most ř.km 4,584
- SK-4.....Most ř.km 4,961
- SK-5.....Lávka ř.km 5,169
- SK-6.....Lávka ř.km 5,692
- SK-7.....Lávka ř.km 5,945
- SK-8.....Most ř.km 6,250 + kanalizace ř.km 6,254
- SK-9.....Kanalizace ř.km 6,877
- SK-10.....Most ř.km 6,968
- SK-11.....Propust ř.km 0,067 (Rakovec)
- SK-12.....Most ř.km 0,739 (Rakovec)

Původně byly uvažovány sondy jako kopané, za použití strojní techniky (traktobagr, mikrobagr), ale k některým pozemkům je možný přístup pouze přes udržované zahrady soukromých vlastníků. Proto pro minimalizaci škod na soukromých pozemcích v těchto místech navrhujeme realizaci ruční sondy, která bude provedena ručním vrtákem průměru 100 mm, případně je možnost provedení všech sond tímto způsobem. Jedná se zejména o sondy SK-2, SK-7 a SK-8. Dále u mostů, kde jsou plánovány sondy SK-3 a SK-10 jsou břehy upraveny kamennou zdí, nebo kamennou dlažbou do betonu, a u mostu v ř.km 4,584 je navíc velmi málo prostoru. Vzhledem, k tomu, že předpokládáme spíše hlubinné založení těchto mostů a kopanou sondou do 2 m velmi pravděpodobně nedojde k obnažení základové spáry, proto zde navrhujeme kopané sondy nahradit jádrovými IG vrty.

Zbývající sondy SK-13 až SK-20 v počtu 8 ks budou provedeny v místech odtěžování nánosů z vodních toků. Protože maximální mocnost odtěžovaných nánosů činí 1 m, navrhujeme realizovat sondy ruční vrtnou soupravou. Ruční sondy budou provedeny přímo v korytě

vodoteče, tedy na pozemku ve vlastnictví Povodí Odry, s.p. Ručním provedením bude zajištěn minimální dopad na okolí sondy a rovněž nepředpokládáme problémy s dostupností. Výběr míst bude upřesněn in-situ, na základě aktualizovaného geodetického zaměření a požadavků projektanta.

4.1.2. Vodní nádrže Polančice P1 a Rakovec P3V

Před zahájením technických průzkumných prací bude provedena podrobná rekognoskace území, která bude zahrnovat vytýčení vrtů, sond a geofyzikálních profilů. V profilu hrází suchých nádrží P1 a P3V bude ve 3 podélných profilech v celé délce hrází a příčných profilech po 30 m provedeno geofyzikální měření metodou dipólového elektromagnetického profilování (DEMP).

Rozsah dále navržených průzkumných prací vychází z rešeršních prací, podrobných geologických map a naší znalosti geologických poměrů zájmového území.

Navržený počet vrtů a průzkumných sond považujeme za dostatečný pro získání reprezentativních údajů o charakteru horninové skladby a materiálových vlastnostech, hladinách podzemní vody. Vytipovány budou rovněž možné zdroje místních materiálů včetně zjištění jejich vlastností.

Přehledně je umístění navržených průzkumných prací znázorněno v příloze č. 4, tabelárně je umístění vrtů shrnuto v příloze č. 5.2.

Poldr P3V

Pro poldr na Rakovci P3V je navrženo provedení 2 IG vrtů VJ-21 a VJ-22 celkové délky 40 m. Dále bude proveden hydrogeologický vystrojený vrt hloubky 8 m HJ-23. Původní návrh průzkumu uvažoval s 15 kopanými sondami, ale navrhujeme realizaci pouze 5 sond SK-24 až SK-28. Předpokládáme, že dle dostupných archivních vrtů a geologických map jsou geologické podmínky v nivě Rakovce a na přilehlých svazích obdobné. Dále je problematické umístění sond na soukromých pozemcích a rovněž dostupnost lokality pro jakoukoliv techniku. Území je podmaččené, zarostlé hustou vegetací. Navrhujeme proto sondy realizovat v nedostupných místech pomocí ruční vrtné soupravy, která průměrem vrtání 100 mm zajistí adekvátní odběr vrtného jádra. V případě požadavku na zachování počtu sond 15 ks, je jejich hloubení ruční vrtnou soupravou vhodné, neboť nedojde k případnému poškození soukromých pozemků technikou, sondy by pak byly rozmístěny rovnoměrně po ploše zátopy.

Poldr P1

Pro nádrž na Polančici jsou navrženy rovněž 2 IG vrty VJ-32 a VJ-33 celkové délky 40 m a jeden hydrogeologický vrt VJ-31 hloubky 8 m. Původní požadavek průzkumu zde uvažoval s realizací 20 ks kopaných sond. Rovněž zde předpokládáme obdobné geologické poměry a s ohledem na možnost situování průzkumných prací mimo soukromé pozemky bylo navrženo provedení 7 ks kopaných sond SK-34 až SK-40. Také zde je možnost provedení sond ruční vrtnou soupravou, neboť větší část území je pro techniku nedostupná. V případě požadavku na zachování počtu sond 20 ks, je jejich hloubení ruční vrtnou soupravou vhodné, neboť nedojde k případnému poškození soukromých pozemků technikou, sondy by pak byly rozmístěny rovnoměrně po ploše zátopy.

V Ostravě, dne 23. října 2012

5. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] ČHMÚ – Informace o klimatu [on-line]. URL: <http://www.chmu.cz/meteo/ok/infklim.html>
- [2] Demek J. (editor), 1986 : Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Československá akademie věd Praha, 1986.
- [3] Hydroekologický informační systém VÚV TGM [on-line]. URL: <http://heis.vuv.cz/>
- [4] Chlupáč, I. et al. (2002): Geologická minulost České republiky, Academia, Praha
- [5] Jetel J., 1978 : Hydrogeologická terminologie. Hydrogeologická ročenka 1977, str. 164-191. ČGÚ Praha.
- [6] Krásný J., 1986 : Klasifikace transmisivity a její použití. Geol. Průzk. 6, 28, 177-179. Praha.
- [7] Macoun, J. et al. (1965): Kvartér Ostravska a Moravské brány, ÚÚG, ČAV, Praha
- [8] Olmer M., 2005: Závěrečná zpráva aktualizace hydrogeologického rajónování ČR. VÚV TGM Praha.
- [9] Quitt, E., 1971 : Klimatické oblasti Československa, Studia Geographica 16, Praha.
- [10] Základní geologická mapa ČR, list 15-43 Ostrava, měřítko 1:50 000
- [11] Základní hydrogeologická mapa ČR, list 15-43 Ostrava, měřítko 1:50 000
- [12] Základní mapa inženýrskogeologického rajónování ČR, list 15-43 Ostrava, měřítko 1:50 000

Polanka nad Odrou – protipovodňová opatření - IGP

*Rešerše dosavadní geologické
prozkoumanosti*

Přílohová část

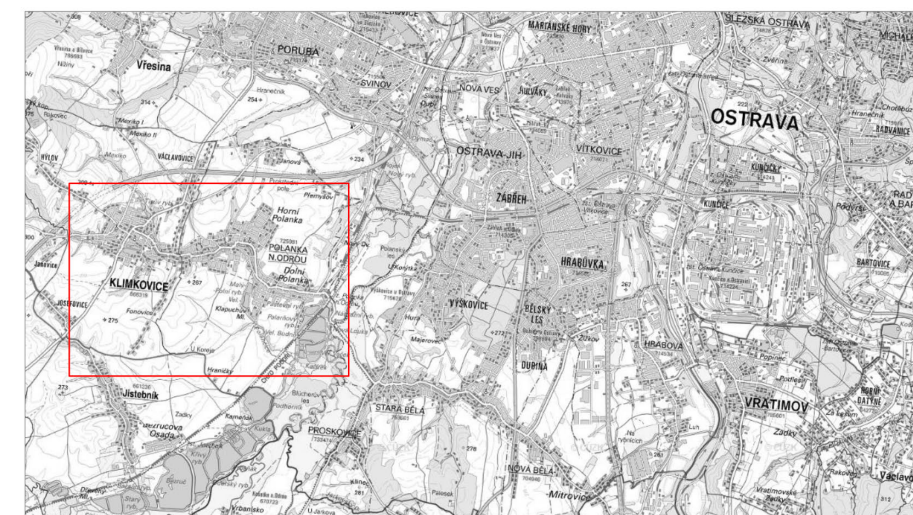
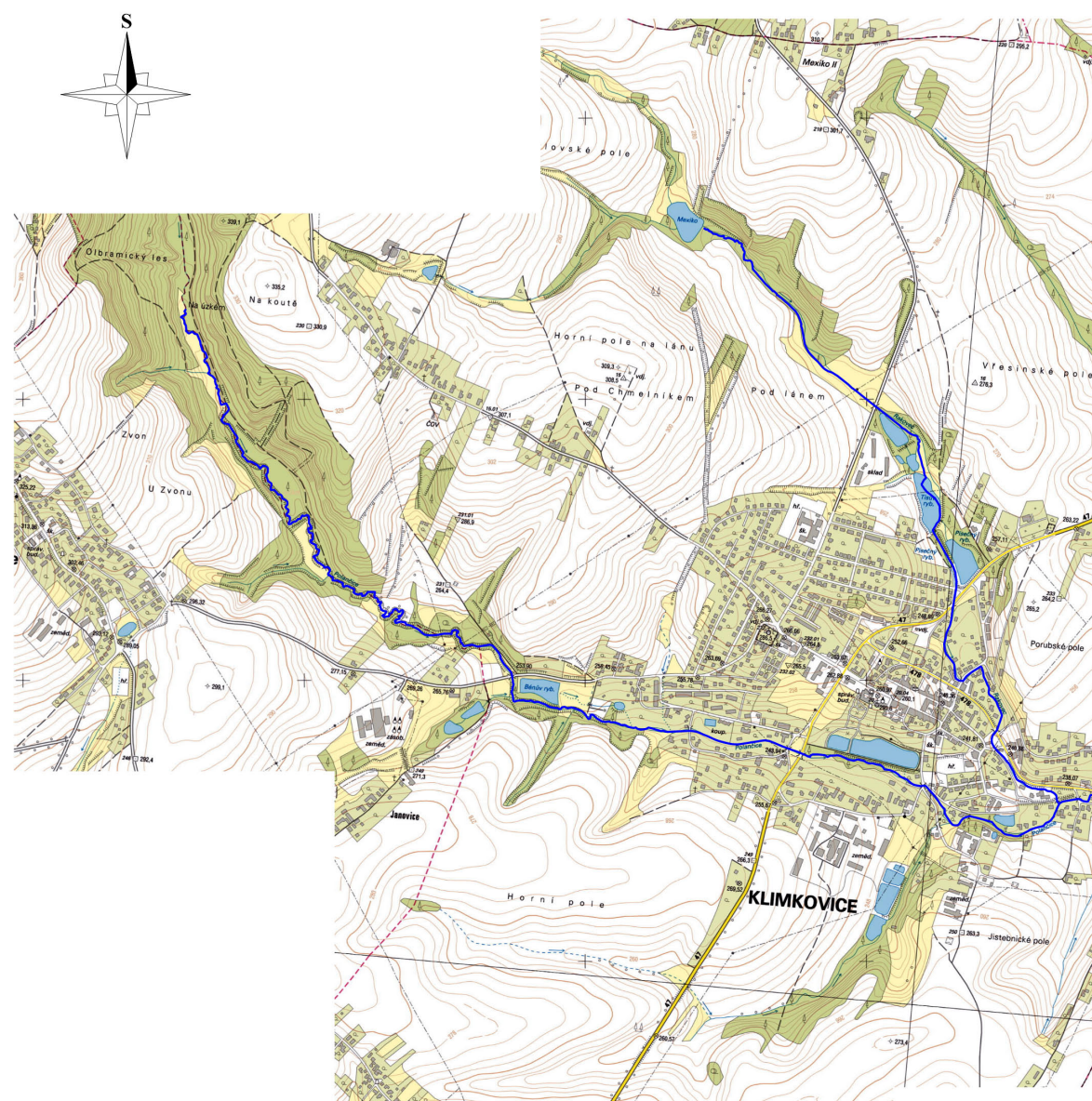
Seznam příloh:

Příloha č. 1. Přehledná situace zájmového území (M 1:25 000)

Příloha č. 2. Podrobná situace zájmového území s vyznačením
archivních vrtů (M 1:13 000)

Příloha č. 3. Geologické profily archivních vrtů

Ostrava, říjen 2012



převzato z mapového serveru <http://geoportal.gov.cz>

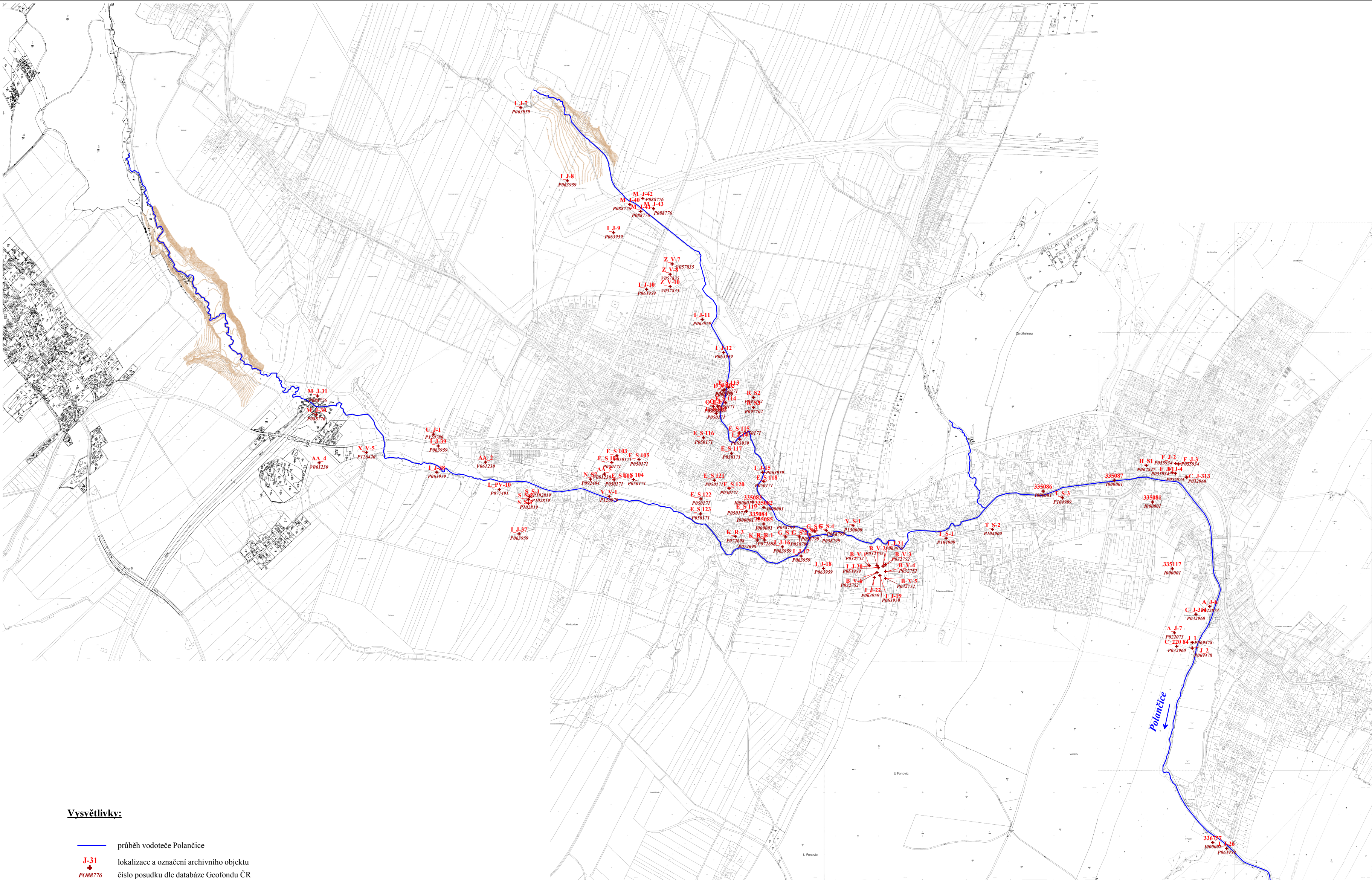
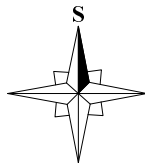
Vysvětlivky:

- průběh vodotečí
- vymezení zájmového území v mapě širšího okolí





0 m 500 m 1000 m 1500 m 2000 m

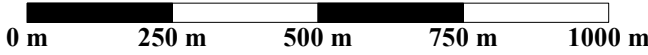
AZGEO S.R.O.		FOS-2/18	
Masná 8, 702 00 Ostrava, tel.: 596 114 030			
Název úkolu: <i>Polanka nad Odrou - protipovodňová opatření - IGP</i> <i>Rešerše dosavadní geologické prozkoumanosti</i>		Odběratel: <i>Valbek, spol. s r.o.</i>	
Zpracovala: Ing. Hana Konečná	Přezkoumal: Ing. Ondřej Lubojacký	Schválil: Ing. Luboš Štancil	Datum: 9.10.2012
Přehledná situace okolí zájmového území		Měřítko: 1 : 25 000	Číslo přílohy: 1




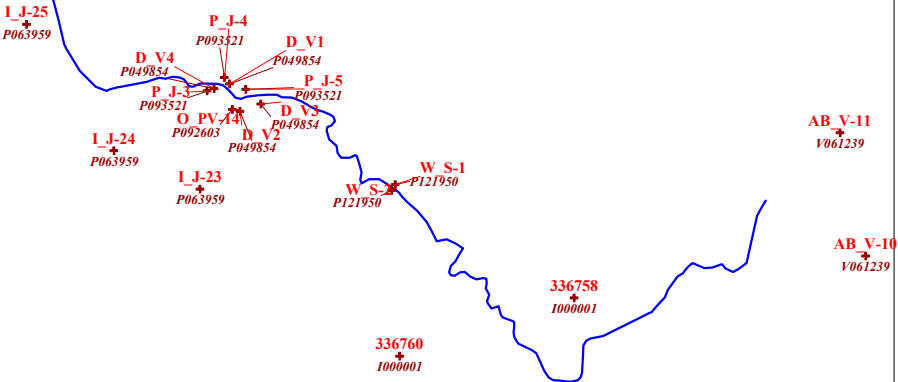


Vysvětlivky:

-  průběh vodoteče Polančice
-  lokalizace a označení archivního objektu
-  číslo posudku dle databáze Geofondu ČR
-  suché poldry



		Masná 8, 702 00 Ostrava, tel.: 596 114 030		FOS-2/18
Název úkolu: Polanka nad Odrou - protipovodňová opatření - IGP Rešerše dosavadní geologické prozkoumanosti		Odběratel: Valbek, spol. s r.o.		
Zpracovala: Ing. Hana Konečná	Projektoval: Ing. Ondřej Lubojacký	Schválil: Ing. Luboš Štancel	Datum: 9.10.2012	
Podrobná situace lokality s vyznačením dosavadní prozkoumanosti		Měřítko: 1 : 13 000	Číslo přílohy: 2	



Polanka nad Odrou – protipovodňová opatření - IGP

Rešerše dosavadní geologické prozkoumanosti

P ř í l o h a č. 3

Geologické profily archivních vrtů

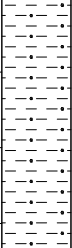
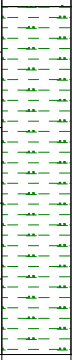
Geologická dokumentace archivního vrtu

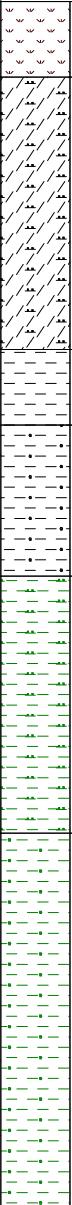

Objekt



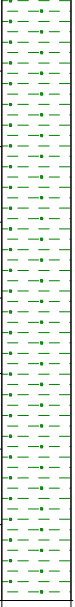
335081

Souřadnice JTSK X : 1106275.00
 Y : 479750.00
 Nadmořská výška : 233.00
 Lokalita : Polanka n.O.
 Mapa 1:25.000 15-433

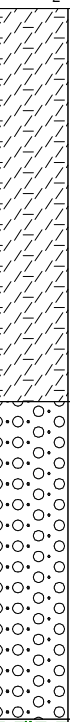

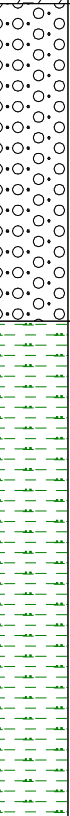
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050	5	6
1	2	3	4	5	1	6
1	Q12		0.0-0.1 : hlína humózní, tmavě šedá 0.1-1.6 : jíl pevný, rezavohnědošedý; geneze eolická	F6 CL	3	PODZEMNÍ VODA Ustálená hladina 228.30 m Datum zjištění 1.1.1959 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu I000001 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 16.5 Provedené zkoušky
2	Q33		1.6-2.0 : jíl tuhý, světle hnědý; geneze eolická, přítomnost : jíl ve smouhách šedý			
3			2.0-2.5 : jíl pevný, jemnozrnný, písčitý, rezavohnědý; geneze eolická, přítomnost : jíl ve smouhách šedý			
4	Q41		2.5-4.7 : písek suchý, rezavý; geneze glacilakustrinní, přítomnost : kameny	S3 S-F	2	
5		N 4.70	4.7-5.4 : písek zvodnělý, hnědorezavý; geneze glacilakustrinní			
6	Q63		5.4-6.3 : jíl jemnozrnný, písčitý, tuhý, hnědý; geneze glacilakustrinní, přítomnost : písek	F4 CS		
7			6.3-8.5 : jíl tuhý, šedý; geneze glacilakustrinní, přítomnost : limonit ve smouhách	F6 CI		
8	Q61				3	
9			8.5-9.6 : jíl písčitý, tuhý, zelenošedý; geneze glacilakustrinní			
10	Q63		9.6-11.3 : jíl písčitý, tuhý, hnědý; geneze glacilakustrinní	F4 CS		
11			11.3-11.7 : písek jílovitý; geneze glacilakustrinní, přítomnost : štěrk	S5 SC	2	
12	Q42		11.7-14.2 : jíl písčitý, křemitý, pevný, hnědý; geneze glacilakustrinní, přítomnost : písek	F4 CS	3	Měřítka : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.001
	Q63					



AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu					335081	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		
				731001	733050	
1	2	3	4	5	6	
13			11.7-14.2 : jíl písčitý, křemitý, pevný, hnědý; geneze glacilakustrinní, přítomnost : písek	F4 CS	3	
14			14.2-16.5 : jíl tuhý, zelenošedý; geneze sedimentární (Neogén - miocén)	F8 CH	4	
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
					PODZEMNÍ VODA Ustálená hladina 228.30 m Datum zjištění 1.1.1959	
					GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu I000001 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 16.5 Provedené zkoušky	
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.2	



AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt		335083	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106275.00 Y : 481575.00 Nadmořská výška : 255.00 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433			
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy		Norma			
731001	733050							
1	2	3	4	5	6			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			0.0-0.5 : hlína humózní, tmavě šedá	O	1	PODZEMNÍ VODA		
	0.5-2.3 : hlína vlhká, tuhá, žlutošedá, přítomnost : limonit ve smouhách		F6 CL	3	Ustálená hladina 252.80 m Datum zjištění 1.1.1955			
	2.3-2.8 : jíl tuhý, šedý, přítomnost : jíl ve smouhách šedý				GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT			
	2.8-3.8 : hlína prachovitá, písčitá, vlhká, měkká; geneze fluvialní		F6 CI	2	Označení v geofondu I000001 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky			
	3.8-5.5 : slínovec prachovitý, písčitý, tuhý, šedomodrý (Neogén - miocén)		F4 CS					
	5.5-8.0 : slínovec písčitý, tuhý, šedomodrý (Neogén - miocén)		F8 CH		4			
						Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.004		

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt 335084	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106350.00 Y : 481550.00 Nadmořská výška : 255.00 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
1			0.0-0.5 : hlína humózní, tmavě šedá	O	1	PODZEMNÍ VODA
			0.5-1.5 : hlína vlhká, tuhá, žlutošedá, přítomnost : limonit ve smouhách	F6 CL		Ustálená hladina 253.50 m Datum zjištění 1.1.1955
			1.5-3.5 : hlína jílovitá, měkká, šedomodrá	F6 CI	3	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT
			3.5-4.0 : hlína jílovitá, měkká, šedomodrá; geneze fluvialní			Označení v geofondu I000001 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky
			4.0-5.8 : slínovec písčitý, tuhý, šedomodrý (Neogén - miocén)	F8 CH	4	
5			5.8-8.0 : slínovec písčitý, tuhý, šedomodrý (Neogén - miocén)			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.005	

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt 335117	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106580.00 Y : 479660.00 Nadmořská výška : 233.00 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	731001	733050
1	2	3	4	5	6	
1			0.0-1.8 : hlína sprašová, jemnozrná, písčitá, tuhá, hnědá; geneze eolická, přítomnost : limonit ve smouhách	F6 CL	PODZEMNÍ VODA Ustálená hladina 229.00 m Datum zjištění 1.1.1972	
2			1.8-4.0 : jíl pevný, hnědošedý; geneze glacilakustrinní	F6 CI	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu I000001 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 7.0 Provedené zkoušky	
3					3	
4		N 4.00	4.0-6.0 : jíl písčitý, zvodnělý, kašovitý, šedý; geneze glacilakustrinní	F4 CS		
5						
6			6.0-7.0 : písek střednozrný, zvodnělý, hnědý; geneze glacilakustrinní, přítomnost : kameny	S3 S-F	2	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.009	


AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu				336757	
				Souřadnice JTSK X : 1107830.00 Y : 479475.00 Nadmořská výška : 224.50 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-434	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
1		Q32 	0.0-2.6 : hlína jílovitá, písčitá, hnědá; geneze fluvialní, přítomnost : limonit ve smouhách	F6 CI	PODZEMNÍ VODA Ustálená hladina 222.90 m Datum zjištění 1.1.1971 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu I000001 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky
2					
3		Q54	2.6-4.7 : štěrk hrubozrný, písčitý, max.velikost částic 1 m, hnědý; geneze fluvialní	G3 G-F	
4					
5			4.7-8.0 : jíl jemnozrný, písčitý, pevný, zelenošedý; geneze sedimentární (Neogén - miocén)	F8 CH	4
6		N12			
7					
8					
9					
10					
11					
12					
				Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.010	



AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu					336758	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	Souřadnice JTSK X : 1108800.00 Y : 478225.00 Nadmořská výška : 219.50 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-434	
731001	733050					
1	2	3	4	5	6	
1			0.0-1.0 : hlína sprašová; geneze eolická	F6 CL	3	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					PODZEMNÍ VODA	
					Ustálená hladina 218.80 m Datum zjištění 1.1.1952	
					GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT	
					Označení v geofondu I000001 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 1.0 Provedené zkoušky	
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.011	



AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu					336760	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	Souřadnice JTSK X : 1108900.00 Y : 478525.00 Nadmořská výška : 219.50 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-434	
731001	733050					
1	2	3	4	5	6	
1			0.0-1.0 : hlína sprašová; geneze eolická	F6 CL	3	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					PODZEMNÍ VODA Ustálená hladina 219.00 m Datum zjištění 1.1.1952	
					GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu I000001 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 1.0 Provedené zkoušky	
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.012	

[illegible]

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt			
Geologická dokumentace archivního vrtu				AB_V-10			
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma			
				731001	733050		
1	2	3	4	5	6		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			0.0-0.3 : Hlína šedohnědá, humózní	O	1		
			0.3-2.2 : Jílovitá hlína, hnědá, místy s rzivými smouhami do 1.0 m, tuhá až pevná, dále měkká, místy až kašovitá	F6 CL	3		
			2.2-2.6 : Písek silně hlinitý, šedý, jemnozrnný, konzistence hlinité příměsí měkká			S4 SM	
			2.6-2.9 : Jílovitá hlína písčítá, šedá, měkká			F3 MS	
			2.9-3.4 : Písek hlinitý, jemně až středně zrnitý, nazelenale šedohnědý			S4 SM	
			3.4-6.0 : Hlinito-písčítý štěrk, zelenohnědý, od hl. 4.9 m tmavě šedý, valouny opracované o vel. do 8 cm	G3 G-F	3		

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava			Objekt		
Geologická dokumentace archivního vrtu			AB V-11		
Souřadnice JTSK X : 1108516.00 Y : 477768.00			Nadmořská výška : 219.31 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-434		
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy		Norma
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			0.0-0.3 : Hlína šedohnědá, humózní	O	1
			0.3-2.0 : Jílovitá hlína písčitá, hnědá, tuhá	F6 CL	2
			2.0-3.8 : Hlína písčitá, béžově hnědá, tuhá až měkká	F4 CS	
			3.8-4.3 : Hlína písčitá, šedá, měkká, mokrá		
			4.3-7.7 : Písek hlinitý se štěrkem, šedohnědý, u báze až šedozelený, ulehlý, valouny opracované o velikosti do 5 cm	G3/S3	3
			7.7-10.0 : Jílovitá hlína místy písčitá, šedá, tuhá, od hloubky 9.0 m až pevná, (miocén)	F8 CH	4
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.017

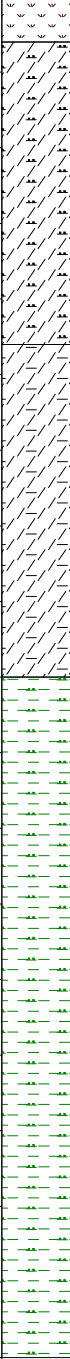

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt B_V-1	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106565.90 Y : 481044.20 Nadmořská výška : 236.60 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
1			0.0-0.5 : Hlína tuhá, tmavohnědá, humózní	O	2	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 234.20 m Ustálená hladina 236.20 m Datum zjištění 16.7.1980 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT 3 Označení v geofondu P032752 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno 4 Konečná hloubka objektu 10.5 Provedené zkoušky
			0.5-0.9 : Jílovitá hlína až hlína, měkká-tuhá, hnědá, šedě a rezavě smouhovaná	F6 CL		
			0.9-2.4 : Jílovitá hlína písčitá, tuhá-měkká, tmavě šedohnědá, se zetlelými rostlinnými zbytky	F4 CS	3	
			2.4-2.8 : Hlinitý písek až písčitá hlína s hrubými zrny písku až valounky do vel. průměru 2 cm, cca 30-40%	S4 SM	4	
			2.8-7.2 : Jílovitá hlína tuhá, šedá, s ojedinělými zvětralými až rozvětralými úlomky kulmských hornin	F6 CL	3	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.020	

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt		
Geologická dokumentace archivního vrtu				B_V-3		
				Souřadnice JTSK X : 1106561.10 Y : 480970.30 Nadmořská výška : 235.70 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433		
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		
731001	733050					
1	2	3	4	5	6	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			0.0-0.6 : Jílovitá hlína až hlína, tuhá-měkká, vlhká, hnědá, šedě a rezavě smouhovaná, se zetlelými rostlinnými zbytky	F6 CL	2	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 234.90 m Datum zjištění 16.7.1980
			0.6-1.8 : Jílovitá hlína, tuhá, šedá		3	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P032752 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 12.0 Provedené zkoušky
			1.8-2.7 : Písečná hlína až hlinitý písek s úl. kulmských hornin, plochými do vel. průměru 3 cm, cca 30%, zvodnělý	F4 CS	4	
			2.7-5.8 : Jílovitá hlína tuhá, od cca 3.5 m tuhá až pevná, šedá s ojedinělými úl. kulmských hornin a rozvětralých zbytkových jader neogenních jílovců	F6 CL	3	
			5.8-12.0 : Jílovitá hlína, pevná až tuhá, šedá (neogén)	F8 CH	4	
				Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.022		

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt B_V-5	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106623.20 Y : 480968.90 Nadmořská výška : 239.50 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Q33		0.0-0.8 : Hlína (sprašová), pevná, hnědá, šedě smouhovaná	F6 CL	3-4	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 233.70 m Datum zjištění 16.7.1980
	Q32		0.8-3.4 : Jílovitá hlína, tuhá, světle hnědá, šedě smouhovaná			GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P032752 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Provozní organizace Geotest, n.p. Brno Konečná hloubka objektu 10.0 Provedené zkoušky
	Q34		3.4-5.8 : Písečná hlína až hlína, tuhá, světle hnědošedá, místy se zbytkovými jádry neogenních jílovců	F4 CS	2	
		5.80	5.8-10.0 : Jílovitá hlína, tuhá, šedá (neogén)	F8 CH	3-4	
						Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.024

Geologická dokumentace a orientace			Norma		Souřadnice JTSK X : 1106933.41 Y : 479639.77 Nadmořská výška : 231.57 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	731001	733050	
1	2	3	4	5		6
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	 Q12 Q33 Q34 Q55	 N 70 4.00	0.0-0.3 : Ornice, hlína šedohnědá, humózní 0.3-3.0 : Hlína hnědá, rezavě a šedě skvrnitá, tuhá (sprašová hlína) 3.0-4.6 : Písečná hlína hnědá, tuhá + valounky (náplavová) 4.6-12.2 : Hlinitopísčitý štěrk, hnědý s přechody do hlinitého písku se štěrky, jemnozrnný, zvodnělý, ulehlý (hlavní terasa) 12.2-15.0 : Jílovitá hlína písčitá, zelenošedá, vápnitá, tuhá (miocén)	O F6 CL F4 CS G3 G-F F8 CH		PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 227.57 m Ustálená hladina 227.87 m Datum zjištění 1.1.1980 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT 2 Označení v geofondu P032960 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geologický průzkum n.p.Ostrava Konečná hloubka objektu 15.0 Provedené zkoušky Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.026

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu					C 220 84	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	Souřadnice JTSK X : 1106933.41 Y : 479639.77 Nadmořská výška : 231.57 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
731001	733050					
1	2	3	4	5	6	
13	N12		12.2-15.0 : Jílovitá hlína písčitá, zelenošedá, vápnitá, tuhá (miocén)	F8 CH	3	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 227.57 m Ustálená hladina 227.87 m Datum zjištění 1.1.1980
14			GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P032960 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geologický průzkum n.p.Ostrava Konečná hloubka objektu 15.0 Provedené zkoušky			
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.27	

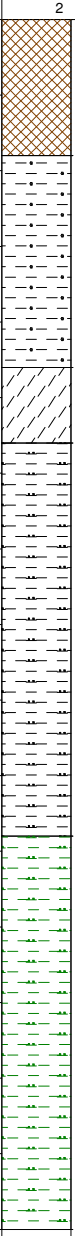


AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt C_J-313	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106161.04 Y : 479596.21 Nadmořská výška : 229.74 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy		Norma 731001 733050	
1	2	3	4	5	6	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			0.0-0.3 : Ornice, hlína šedohnědá, humózní	O	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 226.34 m Ustálená hladina 227.44 m Datum zjištění 1.1.1980	
			0.3-2.3 : Hlína hnědá, rezavě a šedě skvrnitá, tuhá (sprašová hlína)	F6 CL		
			2.3-4.5 : Jílovitá hlína písčitá, zelenošedá, tuhá (miocén přeplavený)	F6 CI	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P032960 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geologický průzkum n.p.Ostrava Konečná hloubka objektu 9.0 Provedené zkoušky	
			4.5-9.0 : Jílovitá hlína písčitá, zelenošedá, laminky písku, tuhá (miocén)			
						Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.028

Geologická dokumentace archivního vrtu

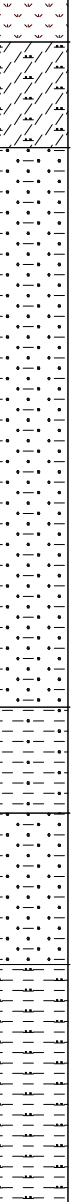
Objekt

E_S 101

Souřadnice JTSK X : 1106174.00
Y : 482209.00
Nadmořská výška : 245.10
Lokalita : Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
1			0.0-0.9 : Násyp - drobná škvára, hlína, zavlhlý, ulehlý	Y	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 242.10 m Ustálená hladina 243.20 m Datum zjištění 11.12.1984
2			0.9-2.3 : Náplav tmavě šedého písčito-bahnitého jílu, s rostlinnými zbytky, vlhký, měkký	F4 CS	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P050171 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava
3			2.3-2.8 : Hlína šedohnědá s rezavými vložkami, jílovitá, zavlhlá, tuhá	F6 CL	Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky
4			2.8-3.2 : Jíl modrošedý s rezavými skvrnami, vlhký, tuhý		
5			3.2-5.4 : Náplav tmavě modrošedého, mírně prachově písčitého bahnitého jílu, ojediněle s rostlinnými zbytky, vlhký, měkký		
6				F6 CI	1
7			5.4-6.0 : Slín tmavě modrošedý, vápnitý, zavlhlý, polopevný		
8			6.0-8.0 : Slín tmavě šedý, silně vápnitý, zavlhlý, pevný	F8 CH	3
9					
10					
11					
12					

Měřítko : 1 : 50
Projekt : 532071
Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
Datum : 9.10.2012
Příloha : 3.034

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt E_S 103	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106064.00 Y : 482196.00 Nadmořská výška : 256.00 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div>		<div>Q12</div> <div>Q33</div> <div>Q42</div> <div>Q63</div> <div>Q42</div> <div>Q62</div>	<div>0.0-0.3 : Ornice</div> <div>0.3-1.0 : Hlína rezavě šedohnědá, drobná, zavlhlá, polopevná</div> <div>1.0-1.7 : Písek rezavý, hrubozrný, silně jílovitý, ojediněle s drobným pískovcovým a křemitým štěrkem, zavlhlý, ulehlý</div> <div>1.7-3.0 : Písek šedohnědý, střednězrný, ostrý, mírně jílovitý, s drobným pískovcovým a křemitým štěrkem, zavlhlý, ulehlý</div> <div>3.0-4.7 : Písek rezavě hnědošedý, hrubozrný, ostrý, jílovitý, s drobným pískovcovým a křemitým štěrkem, zavlhlý, ulehlý</div> <div>4.7-5.4 : Jíl světle hnědý, silně střednězrně písčité, vlhký, měkký</div> <div>5.4-6.4 : Písek světle šedohnědý, jemnozrný, silně jílovitý, vlhký, středně ulehlý</div> <div>6.4-8.0 : Jíl světle hnědý, prachově písčité, silně vlhký, kašovitý (silt tekoucí)</div>	<div>O</div> <div>F6 CL</div> <div>S5 SC</div> <div>S3 S-F</div> <div>F4 CS</div> <div>S5 SC</div> <div>F6 CI</div>	<div>1</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>1</div> <div>3</div>	<div> PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 250.00 m Ustálená hladina 250.70 m Datum zjištění 17.12.1984 </div> <div> GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P050171 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky </div> <div> Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.036 </div>

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt


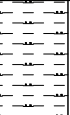

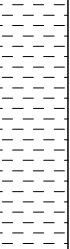

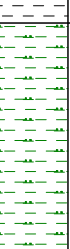




E_S 104

Souřadnice JTSK X : 1106172.00
Y : 482121.00
Nadmořská výška : 246.40
Lokalita : Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Norma

731001
733050

Popis polohy

1	2	3	4	5	6
			0.0-0.8 : Dlažba z pískovcových kamenů, násyp škváry, kusy cihel, zavlhlý, ulehlý	Y	<div>PODZEMNÍ VODA</div> <div>1.naražená hladina 241.90 m Ustálená hladina 243.80 m Datum zjištění 18.12.1984</div> <div>GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT</div> <div>Označení v geofondu P050171 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky</div>
1			0.8-1.6 : Jíl rezavě šedohnědý se světle šedými skvrnami, mírně prachově písčito-bahnitý, vlhký, tuhý	F6 CI	
2			1.6-2.3 : Jíl žlutohnědý, jemnozrnně písčitý, vlhký, měkký		
3			2.3-3.0 : Jíl rezavě šedohnědý, jemnozrnně písčitý, vlhký, měkký		
4			3.0-4.5 : Jíl hnědošedý s rezavými skvrnami a vložkami, s vložkami jemnozrnného jílovitého písku, vlhký, měkký		
5			4.5-6.0 : Jíl tmavě šedý, mírně bahnitý, vlhký, tuhý		
6			6.0-6.8 : Slín tmavě šedý, vápnitý, zavlhlý, polopevný	F8 CH	
7			6.8-8.0 : Slín tmavě šedý, silně vápnitý, zavlhlý, pevný		
8					
9					
10					
11					
12					

Měřítko	:	1 : 50
Projekt	:	532071
Zpracoval	:	Ing. O. Lubojacký
Datum	:	9.10.2012
Příloha	:	3.037

Měřítko : 1 : 50
Projekt : 532071
Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
Datum : 9.10.2012
Příloha : 3.037

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu					E_S 105	
					Souřadnice JTSK X : 1106082.00 Y : 482095.00 Nadmořská výška : 254.90 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		
731001	733050					
1	2	3	4	5	6	
1 						

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

E_S 111

Souřadnice JTSK X : 1105870.00
 Y : 481743.00
 Nadmořská výška : 244.20
 Lokalita : Polanka n.O.
 Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
1	2	3	4	731001	733050
				5	6
	Q21	N 0.50	0.0-0.5 : Násyp - drobná škvára, hlína, zavhlý, ulehlý	Y	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 242.70 m Ustálená hladina 243.70 m Datum zjištění 12.12.1984 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P050171 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky
1	Q61	N 1.50	0.5-2.3 : Náplav tmavě šedohnědého, mírně rašelino-humusovitého bahnitého jílu, vlhký, měkký	F6 CI	
2			2.3-3.4 : Náplav tmavěšedého, písčito-bahnitého jílu s vložkami hrubozrnného jílovitého písku, s příměsí tmavě hnědé jílovité rašeliny, vlhký, kašovitý		
3			3.4-7.4 : Náplav tmavěšedého, jemnozrnně písčitého bahnitého jílu, vlhký, měkký		
4					1
5	Q63			F4 CS	
6					
7					
8	N12		7.4-8.0 : Slín tmavě šedý, vápnitý, zavhlý, polopevný	F8 CH	3
9					
10					
11					
12					
					Měřítka : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.039

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

E_S 112

Souřadnice JTSK X : 1105766.00
 Y : 481708.00
 Nadmořská výška : 247.10
 Lokalita : Polanka n.O.
 Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
1	2	3	4	731001	733050
				5	6
	Q21		0.0-0.8 : Násyp - drobná škvára, kousky cihel, zavlhlý, ulehlý	Y	
1	Q32		0.8-1.6 : Hlína rezavě žlutohnědá, mírně jemnozrnně písčitá, jílovitá, zavlhlá, tuhá	F6 CL	2
2			1.6-2.0 : Hlína rezavě hnědá, jílovitá, zavlhlá, tuhá		
	Q61		2.0-2.7 : Jíl světle modrošedý s rezavě hnědými vložkami, vlhký, tuhý		
3		N 2.80 3.00	2.7-3.8 : Jíl šedý, mírně prachově písčito-bahnitý, vlhký, měkký		
	Q62				
4			3.8-6.2 : Jíl tmavě šedý, mírně jemnozrnně písčitý, bahnitý, vlhký, měkký (náplav)	F6 CI	3
5	Q61				
6					
	Q42		6.2-7.5 : Písek šedozeleň, prachově zrnitý, jílovitý, s vložkami měkého, jemnozrnně písčitého jílu, zvodnělý, středně ulehý (silt)	S5 SC	1
7			7.5-8.0 : Jíl tmavě modrošedý, jemnozrnně písčitý, zavlhlý, tuhý	F6 CI	3
8	Q61				
9					
10					
11					
12					

PODZEMNÍ VODA

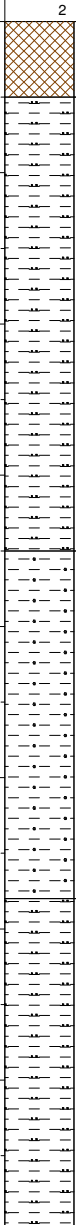


1.naražená hladina 244.10 m
 Ustálená hladina 244.30 m
 Datum zjištění 12.12.1984

GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT

Označení v geofondu P050171
 Typ průzkumného díla VRT
 Účel objektu IG

Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava
 Konečná hloubka objektu 8.0
 Provedené zkoušky

Měřítko : 1 : 50
 Projekt : 532071
 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
 Datum : 9.10.2012
 Příloha : 3.040

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu				E_S 115	
				Souřadnice JTSK X : 1105960.00 Y : 481638.00	
				Nadmořská výška : 243.70	
				Lokalita Polanka n.O.	
				Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001	733050
1	2	3	4	5	6
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		 	0.0-0.5 : Násyp - cihly, škvára, hlína, ulehlý	Y	1
	0.5-2.0 : Náplav tmavě šedého bahnitého jílu s rezavými a modrošedými skvrnami, ojediněle s rostlinnými zbytky, vlhký, tuhý		F6 CI	2	
	2.0-3.5 : Náplav tmavě hnědošedého, mírně jemnozrně písčitého bahnitého jílu, ojediněle s kousky prohnílého dřeva, vlhký, tuhý				
	3.5-5.8 : Náplav tmavě šedého, silně střednězrně písčitého bahnitého jílu, ojediněle s drobným pískovcovým šterkem, vlhký, měkký		F4 CS	1	
	5.8-8.0 : Jíl tmavě šedý, mírně prachově písčitý, zavlhlý, tuhý		F6 CI	3	
<div>PODZEMNÍ VODA</div> <div>1.naražená hladina 239.70 m Ustálená hladina 241.90 m Datum zjištění 14.12.1984</div> <div>GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT</div> <div>Označení v geofondu P050171 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky</div> <div>Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.043</div>					

Měřítko	:	1 : 50
Projekt	:	532071
Zpracoval	:	Ing. O. Lubojacký
Datum	:	9.10.2012
Příloha	:	3.044

Měřítko	:	1 : 50
Projekt	:	532071
Zpracoval	:	Ing. O. Lubojacký
Datum	:	9.10.2012
Příloha	:	3.048

Měřítka	:	1 : 50
Projekt	:	532071
Zpracoval	:	Ing. O. Lubojacký
Datum	:	9.10.2012
Příloha	:	3.049

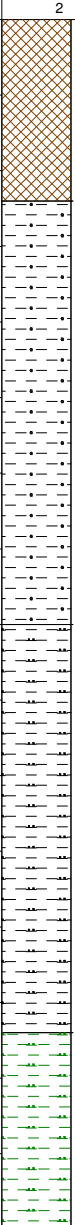

[illegible]

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

E_S 123

Souřadnice JTSK X : 1106329.00
 Y : 481814.00
 Nadmořská výška : 240.80
 Lokalita : Polanka n.O.
 Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
1			<p>0.0-0.5 : Násyp - hrubá struska, hlína, štěrk, promrzlý, velmi ulehlý</p> <p>0.5-1.2 : Násyp - kousky cihel, písčité hlína a drobný štěrk, zavlhlý, ulehlý</p> <p>1.2-4.0 : Náplav tmavě šedého, silně písčitého bahnitého jílu s rostlinnými zbytky, kousky prohnílého dřeva, vlhký, měkký</p> <p>4.0-4.8 : Jíl tmavě šedý, mírně jemnozrnně písčité, ojediněle s drobným pískovcovým a břidlicovým štěrkem, zavlhlý, polepevný</p> <p>4.8-6.7 : Jíl tmavě šedý, mírně jemnozrnně písčité, s vložkami prachově zrnitého jílovitého písku, zavlhlý, polepevný</p> <p>6.7-8.0 : Slín tmavě šedý, vápnitý, zavlhlý, pevný</p>	Y	<p>3</p> <p>PODZEMNÍ VODA</p> <p>1.naražená hladina 239.20 m Ustálená hladina 239.80 m Datum zjištění 8.1.1985</p> <p>GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT</p> <p>Označení v geofondu P050171 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky</p>
2				F4 CS	1
3					
4					
5				F6 CI	3
6					
7				F8 CH	
8					
9					
10					
11					
12					

Měřítko : 1 : 50
 Projekt : 532071
 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
 Datum : 9.10.2012
 Příloha : 3.051


AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt F_J-2	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106099.57 Y : 479644.60 Nadmořská výška : 234.41 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
1			<p>0.0-0.1 : Navážka, škvára drobná</p> <p>0.1-1.8 : Písčitá hlína hnědá, s drobnými val. štěrku, tuhá (sálské zalednění) (štěrku 40-60%)</p>	F2 CG	3	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 228.61 m Ustálená hladina 228.61 m Datum zjištění 12.1.1900 4:45:59
2			1.8-2.8 : Písek hlinitý, šedohnědý, jemnozrný, zavlhlý (sálské zalednění)	S4 SM	3	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P055934 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geologický průzkum n.p., Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky
3			2.8-6.0 : Písek se štěrkem, střednozrný, rez. hnědý, zavlhlý, od 5.8 m zvodnělý, val. 1-2 cm, (10-30%), ulehlý, (sálské zalednění)	S3 S-F	2	
4						
5						
6						
7			6.0-8.0 : Štěrk hlinitopísčitý, hnědý, silně zahliněný s val. 2-8 cm, (40-60%), zvodnělý, ulehlý (sálské zalednění)	G3 G-F	3	
8						
9						
10						
11						
12						Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.053

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

F J-4

Souřadnice JTSK X : 1106143.63
Y : 479646.36
Nadmořská výška : 232.98
Lokalita Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Geologická dokumentace archivu n.p. Ostrava				Norma		Souřadnice JTSK X : 1106143.63 Y : 479646.36 Nadmořská výška : 232.98 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433		
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	731001	733050			
1	2	3	4	5	6			
1			0.0-0.2 : Ornice, hlína hnědá, humózní, tuhá	O	F4 CS	2	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 228.38 m Ustálená hladina 228.28 m Datum zjištění 12.1.1900 4:45:59 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P055934 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geologický průzkum n.p.,Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky	
			0.2-3.0 : Hlína šedohnědá, písčitá, s drobnými val. 1-3 cm, tuhá (sálské zalednění)					
			3.0-4.0 : Hlína silně písčitá, hnědá, s val. štěrku o vel. 1-2 cm (20%), tuhá (sálské zalednění)					
5			4.0-5.8 : Hlinitý písek se štěrkem, hrubozrný, rezavě hnědý, zvodnělý, ulehlý, s val. 2 cm, ojediněle 5 cm, (sálské zalednění)	S4 SM	3			
6			5.8-8.0 : Hlína písčitá, šedá, tuhá - měkká (sálské zalednění)	F4 CS	2			
10								
12							Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.055	

Geologická dokumentace archivního vrtu


Objekt

G S 1

Souřadnice JTSK X : 1106434.20
Y : 481424.70
Nadmořská výška : 240.31
Lokalita : Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
1	2	3	4	731001	733050
				5	6
			0.0-0.7 : Návoz: struska, makadam, škvára, zavlhlý, ulehlý	Y	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 235.01 m Ustálená hladina 236.11 m Datum zjištění 11.8.1987
1	Q21		0.7-2.0 : Návoz: tuhá jílovitá hlína, s rostlinnými zbytky, zavlhlý, ulehlý		
2	Q32		2.0-3.0 : Hlína světle šedohnědá, mírně prachově písčitá, jílovitá, zavlhlá, tuhá	F6 CL	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT 3 Označení v geofondu P058799 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 6.0 Provedené zkoušky
3	Q63		3.0-3.8 : Jíl hnědošedý, mírně prachově písčito-bahnitý, zavlhlý, tuhý	F4 CS	
4	Q61	N 4.20	3.8-4.2 : Náplav tmavě šedého písčito-bahnitého jílu, vlhký, měkký	F6 CL	
5	Q63	N 5.30	4.2-4.8 : Jíl tmavě modrošedý, s rezavými skvrnami, s vložkami jemnozrnného jílovitého vlhkého písku, zavlhlý, tuhý	F4 CS	
6	Q55		4.8-5.3 : Náplav tmavě šedého písčito-bahnitého jílu, ojediněle s drobným pískovcovým a břidlicovým štěrkem, silně vlhký, měkký	G3 G-F	
			5.3-6.0 : Štěrk tmavě šedý, drobný, pískovcový a břidlicový, s hrubozrnným jílovito-bahnitým pískem, zvodnělý, ulehlý		
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Měřítko : 1 : 50
 Projekt : 532071
 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
 Datum : 9.10.2012
 Příloha : 3.056


AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt				
Geologická dokumentace archivního vrtu				G_S 2				
				Souřadnice JTSK X : 1106434.20 Y : 481363.00 Nadmořská výška : 240.19 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433				
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma				
731001	733050							
1	2	3	4	5	6			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			0.0-0.8 : Návoz: hrubá struska, makadam, škvára, zavilhlý, ulehlý	Y	3			
			0.8-3.0 : Návoz: tuhá jílovitá hlína, ojediněle rostlinné zbytky, zavilhlý, ulehlý					
			3.0-3.8 : Hlína světle šedohnědá, mírně prachově písčitá, jílovitá, zavilhlá, tuhá	F4 CS	2			
			3.8-4.3 : Jíl šedý, mírně prachově písčito-bahnitý, vlhký, tuhý					
			4.3-5.5 : Náplav tmavě šedého, jemnozrnně písčitého bahnitého jílu, ojediněle s drobným pískovcovým a břidlicovým štěrkem, silně vlhký, měkký					
			5.5-6.0 : Písek tmavě šedý, střednězrnný, jílovitý, bahnitý, s drobným pískovcovým štěrkem, zvodnělý, ulehlý	S4 SM	3			


Geologická dokumentace archivního vrtu

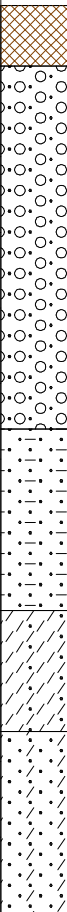
Objekt


G S 3

Souřadnice JTSK X : 1106425.10
Y : 481314.50
Nadmořská výška : 240.05
Lokalita : Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
1			0.0-1.0 : Návoz: hrubá struska, makadam, škvára, zavíhlý, ulehlý	Y	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 234.75 m Ustálená hladina 235.25 m Datum zjištění 11.8.1987 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P058799 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 6.0 Provedené zkoušky
2			1.0-3.4 : Návoz: tuhá jílovitá hlína, ojediněle rostlinné zbytky, zavíhlý, ulehlý		
3					
4			3.4-4.6 : Jíl modrošedý, mírně prachově písčito-bahnitý, vlhký, tuhý	F4 CS	2
5			4.6-5.3 : Náplav tmavě šedého, jemnozrnně písčitého bahnitého jílu, vlhký, měkký		
6			5.3-6.0 : Štěrka rezavě šedý, drobný, pískovcový a břidlicový, s hrubozrnným, mírně jílovito-bahnitým pískem, zvodnělý, ulehlý	G3 G-F	3
7					
8					
9					
10					
11					
12					

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu				G_S 5	
Hloubka [m]		Geologický profil	Podzemní voda	Norma	
			Popis polohy	731001	733050
1	2	3	4	5	6
1	Q12		0.0-0.3 : Ornice	O	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 234.71 m Ustálená hladina 235.11 m Datum zjištění 11.8.1987
	Q32		0.3-0.8 : Hlína rezavě šedohnědá, jílovitá, zavlhlá, tuhá	F6 CL	
	Q34		0.8-1.4 : Hlína rezavě šedohnědá, mírně jemnozrnně písčitá, jílovitá, silně vlhká, měkká	F4 CS	
	Q64		1.4-2.6 : Náplav tmavě šedého, písčito-bahnitého jílu, s vložkami drobného pískovcového štěrku, s hrubozrnným bahnitým pískem, zvodnělý, měkký	F2 CG	
	2		N12	2.6-3.0 : Slín tmavěšedý, vápnitý, zavlhlý, polopevný	F8 CH
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
				Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.060	

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu					H_S1	
					Souřadnice JTSK X : 1106107.60 Y : 479779.20 Nadmořská výška : 236.50 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		
731001	733050					
1	2	3	4	5	6	
5			0.0-0.4 : Návoz: ornice, drobné úlomky cihel, zavlhlý, ulehlý	Y	3	PODZEMNÍ VODA Datum zjištění 1.12.1988 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P062847 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Stavoprojekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 6.0 Provedené zkoušky
			0.4-2.8 : Štěrka rezavý, střední a drobný, ojediněle hrubý, pískovcový, s hrubozrnným hlinitým pískem, zavlhlý, ulehlý	G3 G-F		
			2.8-3.2 : Písek žlutohnědý, prachově zrnitý, mírně jílovitý, zavlhlý, ulehlý (silt)	S4 SM		
			3.2-4.0 : Písek šedý, prachově zrnitý, mírně jílovitý, zavlhlý, ulehlý			
			4.0-4.8 : Hlína rezavě šedohnědá, prachově písčitá, drobnivá, zavlhlá, polopevná	F4 CS		
		4.8-6.0 : Písek rezavý, střednězrnný, hlinitý, ojediněle s drobným pískovcovým štěrkem, zavlhlý, ulehlý	S4 SM	3		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.061	

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava			Objekt		
Geologická dokumentace archivního vrtu			I_J-10		
			Souřadnice JTSK X : 1105303.56 Y : 482060.53 Nadmořská výška : 258.85 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433		
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
5			0.0-0.4 : Navážka, škvára, úlomky cihel, drn	O	1
			0.4-3.7 : Hlína sprašová, pevná, hnědá, šedě skvrnitá	F6 CL	3
			3.7-4.7 : Hlína jílovito-písčitá, tuhá, glacigenní, šedě a rezavě skvrnitá		
			4.7-5.6 : Štěrk hlinitopísčitý, drobný-střední, polymiktní, rezavě hnědý, s valouny velikosti 1-3 cm (převládá křemen, granitoidy), ulehlý	G3 G-F	2
			5.6-7.9 : Hlína hnědá, silně písčitá, pevná, s rezavými poohami, s ojed. valouny křemene (do 2 cm), glacigenní	F3 MS	3
7.9-10.0 : Hlína šedá, prachovito-písčitá, pevná, glacigenní, s ojed. valouny rohovců do 1 cm, pravděpodobně stářím odpovídá sálskému zalednění					
10					
11					
12					
			Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.062		

Souřadnice JTSK X : 1105441.58
Y : 481806.80
Nadmořská výška : 251.64
Lokalita Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Měřítko	:	1 : 50
Projekt	:	532071
Zpracoval	:	Ing. O. Lubojacký
Datum	:	9.10.2012
Příloha	:	3.063

[illegible]

Souřadnice JTSK X : 1105988.60
Y : 481634.65
Nadmořská výška : 242.95
Lokalita Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Geologická dokumentace archimního vrta					
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050	Souřadnice JTSK X : 1105988.60 Y : 481634.65 Nadmořská výška : 242.95 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433
1	2	3	4	5	6
1	Q21		0.0-0.2 : Navážka, štětový kámen, drobný štěrť	Y	1
1	Q32		0.2-1.5 : Hlína hnědá, zuhá, rezavě skvrnitá	F6 CL	2
2	Q63		1.5-3.6 : Jílovitá hlína písčítá, náplavová, s ojed. organickou příměsí, měkká	G5 GC	2
3			3.6-4.8 : Štěrť šedý, drobnozrnňý, hlinitopísčítý, s valouny hornin o velikosti 1-2 cm (50%), zvodnělý, ulehľý	F6 CI	3
4	Q55		4.8-8.0 : Miocenní jílovitá hlína, písčítá, silně písčité laminovaná, pevná s vložkami šedých písků 0.1-0.3 m		
5	N12				
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Geologická dokumentace archivního vrtu

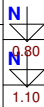
Objekt

I_J-16

Souřadnice JTSK X : 1106479.67
 Y : 481441.05
 Nadmořská výška : 237.44
 Lokalita : Polanka n.O.
 Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		
1	2	3	4	731001	733050	5
						6
	Q12		0.0-0.4 : Ornice, hlína hnědá, humózní	O	1	PODZEMNÍ VODA
	Q21		0.4-0.9 : Navážka, cihly	Y	2	Datum zjištění 5.10.1988
1	Q33		0.9-1.6 : Hlína hnědá, pevná	F6 CL	3	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT
	Q55		1.6-2.0 : Štěrka střednozrná, šedá, hlinitopísčité, zvodnělý, středně ulehý, s valouny břidlic a prachovů vel. 0.5-5 cm	G5 GC	2	Označení v geofondu P063959 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG
2			2.0-6.1 : Jílovitá hlína písčitá, šedá, do hl. 5.5 tuhá, níže pevná, miocenní hlíny místy přecházejí do poloh šedých hlinitých písků, jemných o mocnosti 0.1-1.0 m (hl. 6.1-7.3 m)			Prováděcí organizace Unigeo, s.p., Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky
3						
4	P12			F6 CI	3	
5						
6						
7	P13		6.1-7.3 : Hlinitý písek, šedý, miocenní	S4 SM	2	
8	P12		7.3-8.0 : Jílovitá hlína písčitá, šedá, pevná	F6 CI	4	
9						
10						
11						
12						

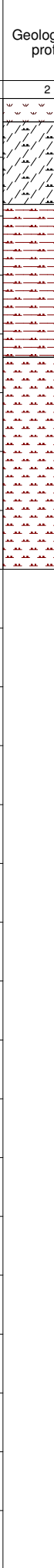
Měřítko : 1 : 50
 Projekt : 532071
 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
 Datum : 9.10.2012
 Příloha : 3.068

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt		
Geologická dokumentace archivního vrtu				I_J-20		
				Souřadnice JTSK X : 1106574.97 Y : 481002.97 Nadmořská výška : 236.39 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433		
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		
731001	733050					
1	2	3	4	5	6	
1	Q12		0.0-0.2 : Ornice, hlína hnědá, humózní	O	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 235.29 m Ustálená hladina 235.59 m Datum zjištění 7.10.1988 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P063959 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Unigeo, s.p., Ostrava Konečná hloubka objektu 8.0 Provedené zkoušky	
	Q31		0.2-0.7 : Hlína hnědá, tuhá	F6 CL		1
	2		Q62	0.7-3.1 : Hlína měkká, černošedá, s ojedinělými úlomky dřev, jílovitá		F6 CI
				3.1-8.0 : Jílovitá hlína, šedá, pevná, s písčitými polohami a laminami, miocenní		
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.072	

Měřítko	:	1 : 50
Projekt	:	532071
Zpracoval	:	Ing. O. Lubojacký
Datum	:	9.10.2012
Příloha	:	3.074

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt I_J-37	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1106420.40 Y : 482642.46 Nadmořská výška : 263.73 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		
				731001	733050	
1	2	3	4	5		6
1			0.0-0.2 : Ornice, hlína humózní	O	1	PODZEMNÍ VODA Datum zjištění 28.10.1988
			0.2-1.3 : Navážka, hlína hnědá, beton, úlomky cihel	Y	2	
			1.3-4.0 : Sprašová hlína, hnědá, rezavě smouhovaná, pevná, jílovitá	F6 CL	3	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P063959 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Unigeo, s.p., Ostrava Konečná hloubka objektu 4.0 Provedené zkoušky
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.079	

Geologická dokumentace archivního vrtu

Hloubka [m]		Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		Souřadnice JTSK		Nadmořská výška		Lokalita		Mapa 1:25.000	
					731001	733050	X	Y						
1	2	3	4	5	6									
1		Q12 Q33 P12 P15	0.0-0.2 : Ornice	O	1	<div>PODZEMNÍ VODA</div> <div>Datum zjištění28.10.1988</div> <div>GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT</div> <div>Označení v geofonduP063959</div> <div>Typ průzkumného dílaVRT</div> <div>Účel objektuIG</div> <div>Prováděcí organizaceUnigeo, s.p., Ostrava</div> <div>Konečná hloubka objektu4.0</div> <div>Provedené zkoušky</div>								
			0.2-0.9 : Hlína hnědá, tuhá, s ojedinělými úlomky do 2 cm (do 5%), deluviální	F6 CL										
			0.9-2.2 : Eluvium, silně zvětralé droby a jílovité břidlice, hnědé, s rezavými povlaky na plochách S (v ruce se úlomky lámou), zrnitostně odpovídá eluviu hpŠ středně uhlému	R6/G4	2									
			2.2-4.0 : Prachovce, šedočerné, navětralé, silně rozpukané, deskovitě až lupenitě rozpadavé (lze lehce kladivem rozbít)	R3	4									
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
						Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.080								

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

I J-39

Souřadnice JTSK X : 1106019.34
 Y : 483011.73
 Nadmořská výška : 253.00
 Lokalita : Polanka n.O.
 Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
1	2	3	4	5	6
1	Q12		0.0-0.2 : Ornice, hlína humózní	O	1
			0.2-1.6 : Hlína hnědá, tuhá, deluviální, s úlomky hornin 1-2 cm		
1	Q34				
2		N 1.80	1.6-4.2 : Hlína zelenošedá, písčitá, měkká s úlomky a valounky 1-2 cm (do 5%)	F4 CS	2
3	Q35				
4					
5	Q16		4.2-4.6 : Rašelina černá, humózní, s úlomky dřeva, tuhá-měkká	O	
	Q63	N 4.90	4.6-5.0 : Hlína zelenošedá, písčitá, tuhá, s úlomky a valouny 1-2 cm (do 10%)	F6 CL	
6	Q54		5.0-6.4 : Štěrť drobný, písčitý, zvodnělý, šedý, se slabě opracovanými úlomky a valouny hornin do 2 cm, s úlomky dřeva a organických částic	G3 G-F	
7	P12		6.4-8.0 : Jílovité břidlice, zvětralé, silně rozpukané, šedé, charakteru eluvia (lze v ruce rozlomit)	R5	4
8					
9					
10					
11					
12					

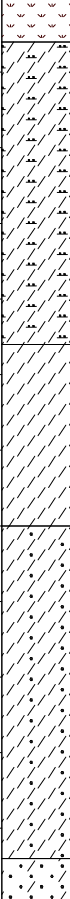
PODZEMNÍ VODA

1. naražená hladina 248.10 m
 Ustálená hladina 251.20 m
 Datum zjištění 29.10.1988

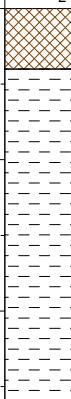

GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT



Označení v geofondu P063959
 Typ průzkumného díla VRT
 Účel objektu IG
 Prováděcí organizace Unigeo, s.p., Ostrava
 Konečná hloubka objektu 8.0
 Provedené zkoušky

Měřítko : 1 : 50
 Projekt : 532071
 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
 Datum : 9.10.2012
 Příloha : 3.081

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt I J-7	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1104474.88 Y : 482634.40 Nadmořská výška : 271.35 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-431	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
5			0.0-0.3 : Ornice, hlína humózní	O	1	PODZEMNÍ VODA Datum zjištění 31.10.1988 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT 3 Označení v geofondu P063959 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Unigeo, s.p., Ostrava Konečná hloubka objektu 6.0 Provedené zkoušky
			0.3-2.3 : Hlína sprašová, hnědá, šedě a rezavě skvrnitá, pevná	F6 CL		
			2.3-3.5 : Hlína hnědá, tuhá, rezavě skvrnitá, slabě písčitá, deluviální, s ojed. úlomky hornin		2	
			3.5-5.1 : Písčitá hlína, šedá, tuhá, deluviální, s ojed. úlomky kulmských hornin		3	
			5.1-5.7 : Písčitá hlína, hnědá, tuhá, šedě skvrnitá, glacigenní	F3 MS	2	
			5.7-6.0 : Hlinitý písek, jemnozrnný, žlutohnědý, vlhký, glacigenní	S4 SM		
10						
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.082	

Geologická dokumentace arovnávací vrtu			Norma		Souřadnice JTSK	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	731001	733050	X : 1106916.30 Y : 479569.30 Nadmořská výška : 229.00 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433
1	2	3	4	5	6	
1	Q31	1.00	0.0-2.0 : Hlína šedohnědá, rezavě smouhovaná s černými vměstky, tuhá	F5 CL	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 226.00 m Ustálená hladina 228.00 m Datum zjištění 2.12.1991	
2	Q61		2.0-2.2 : Jíl tmavěšedý, rezavě smouhovaný, nízce plastický	F6 CL	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT 3 Označení v geofondu P069478 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Hutní projekt, Ostrava Konečná hloubka objektu 10.0 Provedené zkoušky	
3	Q51	3.00	2.2-3.0 : Jíl tmavěšedý, nízce plastický, měkký			
4			3.0-7.3 : Štěrk šedohnědý, středně zrnitý, dobře zrněný, ulehlý, zvodnělý	G1 GW	4	
5						
6						
7						
8	N12		7.3-8.4 : Jíl tmavěšedý, nízce plastický, tuhý až pevný	F6 CL	3	
9	N13		8.4-9.0 : Písek rezavohnědý, jílovitý, ulehlý	S5 SC	2	
10	N12		9.0-9.5 : Jíl tmavěšedý, nízce plastický, tuhý až pevný	F6 CL	3	
11			9.5-10.0 : Jíl šedý, středně plastický, pevný	F6 CI	4	
12						
				Měřítka : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.085		

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu					K_R-2	
					Souřadnice JTSK X : 1106448.25 Y : 481555.00 Nadmořská výška : 240.25 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	731001	733050
1	2	3	4	5	6	
1		 1.40	0.0-0.4 : Navážka: rozložená škvára	Y	<div>PODZEMNÍ VODA</div> <div>1.naražená hladina 238.85 m Datum zjištění 30.3.1991</div> <div>GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT</div> <div>Označení v geofondu P072698 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Agroprojekt s.p. Konečná hloubka objektu 2.6 Provedené zkoušky</div>	
			0.4-1.4 : Žlutohnědý jíl tuhý	F6 CL		
			1.4-1.7 : Žlutošedý skvrnitý jíl, měkký			
			1.7-2.6 : Žlutošedý skvrnitý jíl, tuhý			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.088	

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt L_PV-10	
Geologická dokumentace archivního vrtu				Souřadnice JTSK X : 1106217.24 Y : 482732.74 Nadmořská výška : 245.89 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050	
1	2	3	4	5	6
1			0.0-0.2 : Humózní horizont - ornice	O	1
			0.2-0.9 : Jílovito-písčitá hlína, rezavě hnědá, šedě smouhovaná, s organickými kousky, měkká	F6 CL	2
			0.9-1.7 : Náplavová, šedohnědá, jílovito-písčitá hlína, s valouny do 2 cm, dobře opracovanými, měkká		
			2	1.7-2.2 : Jílovitý písek se šterkem (30%) do 2 cm, zvodnělý, středně ulehlý, náplavový	S5 SC
3	2.2-6.0 : Miocén - vápnitý jíl, kostkovitě rozpadavý, pevný				
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
					PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 244.69 m Ustálená hladina 245.39 m Datum zjištění 15.10.1992 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P077491 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu HG Prováděcí organizace GHE, spol. s r.o., Ostrava Konečná hloubka objektu 6.0 Provedené zkoušky
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.090

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt M J-30	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1105876.79 Y : 483568.78 Nadmořská výška : 261.89 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> </div>		<div>Q12</div> <div>Q62</div> <div> <div>4.60</div> </div> <div> <div>7.00</div> </div> <div>Q63</div> <div>Q61</div> <div>Q52</div> <div>N12</div>	<div>0.0-0.8 : Ornice, do 0,3 tmavě hnědá humózní hlína, do 0,8 hnědá hlína, tuhá</div> <div>0.8-3.0 : Jíl, eolický (sprašová hlína), hnědý, šedě smouhovaný s rezavými skvrnami po vyvětralých zrnech do 2 mm, tuhý</div> <div>3.0-6.7 : Jíl, redeponovaná sprašová hlína, šedý s rezavými smouhami a s písčitými polohami, tuhý</div> <div>6.7-7.2 : Písčitý jíl, fluviální, rezavý se šedými smouhami, zvodnělý, tuhý</div> <div>7.2-7.5 : Jíl, fluviální, tmavě hnědošedý, pevný</div> <div>7.5-8.2 : Štěrka jílovitá, fluviální, tmavě šedá s kameny kulmských břidlic do 4 cm, zvodnělý, středně ulehlejší</div> <div>8.2-10.0 : Jíl, miocén, modrošedý, tuhý</div>	<div>O</div> <div>F6 CI</div> <div>F4 CS</div> <div>F8 CV</div> <div>G5 GC</div> <div>F8 CV</div>	<div>1</div> <div>3</div>	<div> <div>PODZEMNÍ VODA</div> <div>1.naražená hladina 254.89 m</div> <div>Ustálená hladina 257.29 m</div> <div>Datum zjištění 15.4.1996</div> </div> <div> <div>GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT</div> <div>Označení v geofondu P088776</div> <div>Typ průzkumného díla VRT</div> <div>Účel objektu IG</div> <div>Prováděcí organizace GHE a.s., Ostrava</div> <div>Konečná hloubka objektu 10.0</div> <div>Provedené zkoušky</div> </div> <div> <div>Měřítko : 1 : 50</div> <div>Projekt : 532071</div> <div>Zpracoval : Ing. O. Lubojacký</div> <div>Datum : 9.10.2012</div> <div>Příloha : 3.091</div> </div>

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt M J-31	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1105790.90 Y : 483562.69 Nadmořská výška : 255.73 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	N3	4	5	6	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			0.0-0.3 : Ornice, humózní hlína, tmavě hnědá	O	1	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 255.43 m Ustálená hladina 255.63 m Datum zjištění 15.4.1996
			0.3-3.0 : Jíl, fluviální (přeplavená sprašová hlína), tmavě hnědý, šedě smouhovaný s rezavými skvrnami po vyvětralých zrnech, velikost 1 mm, tuhý, v m. 1.1 až 1.4, 1.8-2.0 a 2.1-2.3 m kašovitý, zvodnělý	F6 CL	2	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P088776 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace GHE a.s., Ostrava Konečná hloubka objektu 10.0 Provedené zkoušky
			3.0-8.0 : Štěrkovitý jíl, fluviální, místy až jílovitý štěrk, tmavě šedý, od 5,5 m zelenošedý, valouny do 3 cm, ojediněle do 7 cm, zvodnělý, tuhý	F2 CG	3	
			8.0-10.0 : Jíl, miocénní, tmavě šedý, tuhý	F8 CH		
						Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.092

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

N_S7

Souřadnice JTSK X : 1106170.57
Y : 482317.14
Nadmořská výška : 243.98
Lokalita : Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
1	2	3	4	731001	733050
				5	6
	Q21		0.0-0.3 : Násyp, ulehlý, štěrk, úlomky cihel, polepevná	Y	
1			0.3-1.3 : Hlína písčitá, vlhká, šedá, rezavě hnědé smouhy, polepevná, slabá organická příměs		
2	Q34	N 1.70	1.3-2.6 : Hlína písčitá, vlhká, šedá, rezavě hnědé smouhy, polepevná, slabá organická příměs	F4 CS	3
3	Q63	N 2.60	2.6-3.5 : Jíl písčitý, kašovitý až tuhý, zvodnělý, hnědošedý s ojedinělými valouny		4
4			3.5-5.0 : Jíl slabě vápnitý, zavhlý, šedý polepevný	F6 CI	3
5	N12		5.0-6.0 : Jíl vápnitý, pevný, zavhlý, šedý	F8 CH	4
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

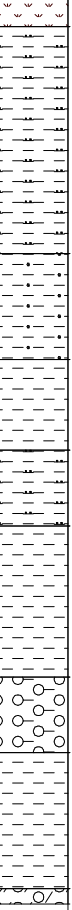
PODZEMNÍ VODA

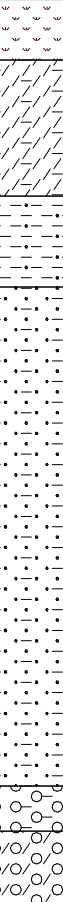

1.naražená hladina 241.38 m
Ustálená hladina 242.28 m
Datum zjištění 15.10.1997


GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT

Označení v geofondu P092404
Typ průzkumného díla VRT
Účel objektu IG
Prováděcí organizace Geosta spol. s r.o., Ostrava
Konečná hloubka objektu 6.0
Provedené zkoušky

Měřítko : 1 : 50
Projekt : 532071
Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
Datum : 9.10.2012
Příloha : 3.097

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt Q J-1	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1105837.00 Y : 481736.00 Nadmořská výška : 245.21 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
5		Q12	0.0-0.2 : Orniční horizont promísený pískem	O	1	PODZEMNÍ VODA <hr/> 1.naražená hladina 244.61 m Ustálená hladina 244.91 m Datum zjištění 3.2.1999 <hr/> GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT <hr/> Označení v geofondu P095955 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace IG servis, s.r.o. Ostrava Konečná hloubka objektu 6.0 Provedené zkoušky
			0.2-1.2 : Jíl hnědošedý, kašovitý, místy drobné úlomky dřeva	F6 CI	4	
			1.2-1.7 : Jíl šedozeleně smouhovaný, tuhý		2	
		Q62	1.7-2.4 : Jíl tmavě šedý, jemně písčitý, měkký, místy s drobnými úlomky jílovců o velikosti do 1 cm	F6 CL	1	
		Q63	2.4-3.0 : Jíl šedohnědý, kašovitý	F6 CI	4	
		Q61	3.0-3.5 : Jíl tmavě šedý, jemně písčitý, tuhý	F6 CL	2	
		Q62	3.5-4.5 : Jíl šedý, černě skvrnitý, měkký, ojediněle s valounky křemene a úlomky jílovice o velikosti do 1 cm	F6 CI	1	
		Q61	4.5-5.0 : Suť tmavě šedá, množství drobných úlomků jílovců (o velikosti do 1-2 cm) v tuhé jílovité hmotě	G5 GC	2	
		Q52	5.0-5.9 : Jíl šedozelený, měkký	F6 CI	1	
		Q61	5.9-6.0 : Písek šedý, jemně zrnitý s příměsí jemnozrnné zeminy, suchý, horizontálně zvrstvený	S3 S-F		
10		Q53				
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.102	

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu				Q_J-2	
				Souřadnice JTSK X : 1105840.00 Y : 481756.00 Nadmořská výška : 245.78 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001	733050
1	2	3	4	5	6
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			0.0-0.4 : Orniční a podorniční horizont	O	1
			0.4-0.9 : Hlína tmavě hnědá, jílovitopísčitá, tuhá, s ojedinělými kořínky rostlin	F6 CL	2
			0.9-1.3 : Hlína hnědožlutá, šedě smouhovaná, jílovito-písčitá, tuhá		
			1.3-1.9 : Jíl šedý, jemně písčitý, měkký	F6 CI	1
			1.9-2.2 : Písek šedý, hrubě zrnitý, jílovitý, tuhý, ojediněle drobné organické zbytky a valounky o velikosti do 1 cm	S5 SC	2
			2.2-3.7 : Písek šedý, jemně zrnitý, jílovitý, měkký		
					1
					4
			3.7-5.2 : Písek šedý, jemně zrnitý, jílovitý, kašovitý		
			5.2-5.5 : Suť černo šedá, množství drobných úlomků jílovců (o velikosti do 0.5-1 cm) v tuhé jílovité hmotě	G5 GC	2
			5.5-6.0 : Písek šedý, jemně zrnitý s příměsí jemnozrnné zeminy, suchý, horizontálně zvrstvený	S3 S-F	1
				PODZEMNÍ VODA	
				1.naražená hladina 242.08 m Ustálená hladina 244.18 m Datum zjištění 3.2.1999	
				GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT	
				Označení v geofondu P095955 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace IG servis, s.r.o. Ostrava Konečná hloubka objektu 6.0 Provedené zkoušky	
				Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.103	

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu					R_S2	
					Souřadnice JTSK X : 1105797.70 Y : 481572.00 Nadmořská výška : 248.20 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma		
				731001	733050	
1	2	3	4	5	6	
1		Q21	0.0-0.2 : Hlína hnědá, kořeny - strojově upravený povrch pro nájezd vrtné soupravy, zkypřený-měkký 0.2-1.4 : Jíl okrový + oranžový + šedý s tmavě šedými slabými proplástky, jemně písčité, zavlhlý, tuhý až měkký	Y	1	<div>PODZEMNÍ VODA</div> <div>1.naražená hladina 243.80 m Datum zjištění 4.4.2000</div> <div>GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT</div> <div>Označení v geofondu P097702 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Geosta s.r.o., Ostrava Konečná hloubka objektu 5.0 Provedené zkoušky</div>
		Q62		F6 CL		
		Q63	1.4-1.7 : Jíl písčité s okrovými proplástky, oranžově smouhovaný, zavlhlý, tuhý	F4 CS		
	2		1.7-2.2 : Jíl tmavě šedý, prachovitý až jemně písčité, zavlhlý	F6 CL	2	
		Q62	2.2-3.6 : Jíl dtto, světle šedý, tuhý až měkký			
3						
4		Q63	3.6-5.0 : Jíl šedý, písčité, silně zavlhlý, ojediněle drobné křemeny, silně zavlhlý, měkký	F4 CS	1	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.104	

Souřadnice JTSK X : 1106250.00
Y : 482596.00
Nadmořská výška : 248.68
Lokalita Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Měřítko	:	1 : 50
Projekt	:	532071
Zpracoval	:	Ing. O. Lubojacký
Datum	:	9.10.2012
Příloha	:	3.106

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

S S-2

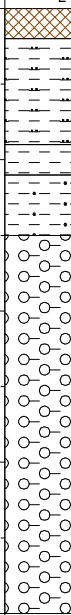
Souřadnice JTSK X : 1106262.00
Y : 482601.00
Nadmořská výška : 249.98
Lokalita : Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

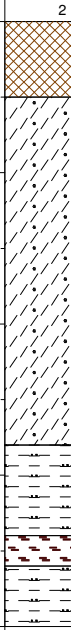
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050	731001 733050
1	2	3	4	5	6
1	Q11		0.0-0.1 : Travnatý drn	O	1
	Q21		0.1-0.5 : Navázka: hnědá hlína, pevná	Y	2
			0.5-1.1 : Navázka: hnědá hlína s četnými úlomky cihly		
2	Q62		1.1-1.3 : Hlína hnědá, šedé polohy, limonitické konkrce, jílovito písčité, tuhá	F6 CI	3
			1.3-1.6 : Hlína žlutohnědá limoniticky žilkovaná, jílovito písčité, tuhá		
			1.6-2.5 : Hlína světle šedá žlutě smouhovaná, jílovitá, plastická, tuhá - pevná	F8 CH	
3			2.5-5.4 : Jílovec šedý, střídání vrstevnatých a kostkovitě rozpadavých poloh, vápnitý, zvětralý, pevný - tvrdý	F8/R6	4
4	N12				
5			5.4-6.0 : Jílovec šedý, vápnitý, vrstevnatý až kostkovitě rozpadavý, tvrdý	R5	
6	P19		6.0-6.1 : Pískovec šedý, vápnitý, silně zvětralý na stmelený písek jílem	S4 SM	2
			6.1-6.3 : Pískovec šedý, vápnitý, zdravý	R2	6
	P22		6.3-6.7 : Pískovec šedý, vápnitý, silně zvětralý na hrubozrnný písek s proplástky zdravého pískovce	S2/R2	4
7	P19		6.7-7.0 : Pískovec šedý, křemitý-vápnitý, zdravý	R2	6
8					
9					
10					
11					
12					

PODZEMNÍ VODA
Datum zjištění 26.8.2002

GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT
Označení v geofondu P102819
Typ průzkumného díla VRT
Účel objektu IG
Prováděcí organizace Ing. Eliška Kokotková, Ostrava
Konečná hloubka objektu 7.0
Provedené zkoušky

Měřítko : 1 : 50
Projekt : 532071
Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
Datum : 9.10.2012
Příloha : 3.107

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava						Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu						T_S-1	
Hloubka [m]		Geologický profil	Popis polohy		Norma		Souřadnice JTSK X : 1106440.00 Y : 480693.00 Nadmořská výška : 237.70 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433
		Podzemní voda			731001	733050	
1	2	3	4	5	6		
1		Q21	0.0-0.2 : Násyp písčité hlíny, štěrkovité, tuhé	Y	3	PODZEMNÍ VODA	
		Q62	0.2-0.9 : Jíl tmavě hnědý, s příměsí rašeliny, pevný	F6 CI/O		1.naražená hladina 236.10 m Ustálená hladina 236.10 m Datum zjištění 8.10.2002	
		Q61	0.9-1.1 : Jíl nazelenale šedý, pevný	F6 CI		GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT	
		Q63	1.1-1.5 : Jíl písčitý, do hl. 1,3 m nazelenale šedý, pevný, v hl. 1,3-1,5 m rezavohnědý, polopevný	F4 CS		Označení v geofondu P104909 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace K-GEO, s.r.o. Konečná hloubka objektu 4.0 Provedené zkoušky	
2			1.5-4.0 : Štěrk jílovitý, od hl. 2,5 m níže s příměsí jemnozrnné zeminy, střední, ulehlý, zvodnělý, hnědý	GC/G-F			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.109	

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava				Objekt	
Geologická dokumentace archivního vrtu				T_S-2	
				Souřadnice JTSK X : 1106400.10 Y : 480480.20	
				Nadmořská výška : 237.30	
				Lokalita : Polanka n.O.	
				Mapa 1:25.000 15-433	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
1			0.0-0.5 : Násyp hlíny, písčité, černošedé, se škvárou, do hl. 0,2 m měkká, níže pevná	Y	2
			0.5-2.8 : Hlína, proměnlivě písčitá, tuhá, světle šedá, s rezavými skvrnami	F6 CI	3
			2.8-3.4 : Jíl, zelenošedý, tuhý až měkký		
			3.4-3.6 : Rašelina jílovitá, tmavě hnědá, polopevná	O	2
			3.6-4.0 : Jíl zelenošedý, tuhý	F6 CI	3
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
				Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.110	

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

T_S-3

Souřadnice JTSK X : 1106255.60
Y : 480162.20
Nadmořská výška : 232.70
Lokalita : Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
			0.0-0.3 : Drn a humózní hlína (návoz)	Y/O	1
			0.3-0.7 : Návoz tmavě hnědého hlinitého písku	Y/SM	
1			0.7-1.7 : Hlína povodňová, proměnlivě písčitá, hnědá, s šedými skvrnami, do hl. 1,4 m tuhá až měkká, níže měkká	F6 CL	2
			1.7-2.2 : Jíl písčitý, šedý měkký	F4 CS	1
2			2.2-2.5 : Písek se zrny drobného štěrku, vlhký, ulehlý	S3 S-F	2
			2.5-2.6 : Jíl tmavě hnědý, písčitý, tuhý až měkký, s hrubými zbytky zetlelých dřev	F4 CS/O	
			2.6-3.2 : Náplav jílovito-písčitý šedý, měkký až kašovitý, se zrny středního štěrku	F4 CS	
3			3.2-4.5 : Jíl vápnitý, tmavě nazelenale šedý, tuhý, v hl. 3,9-4,1 m měkký	F8 CH	3
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

PODZEMNÍ VODA

1.naražená hladina 230.10 m
Ustálená hladina 231.30 m
Datum zjištění 8.10.2002

GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT

Označení v geofondu P104909
Typ průzkumného díla VRT

Účel objektu IG

Prováděcí organizace K-GEO, s.r.o.

Konečná hloubka objektu 4.5

Provedené zkoušky

Měřítko : 1 : 50
Projekt : 532071
Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
Datum : 9.10.2012
Příloha : 3.111

Geologická dokumentace archivního vrtu

Objekt

V_V-1

Souřadnice JTSK X : 1106248.50
Y : 482231.90
Nadmořská výška : 243.70
Lokalita : Polanka n.O.
Mapa 1:25.000 15-433

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
1	Q21		0.0-2.0 : Návoz: hlína, tuhá, promísená uhelnými kaly a pískem, s kusy cihel a malty, barva převážně tmavě hnědá až černá	Y	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 240.60 m Ustálená hladina 240.70 m Datum zjištění 31.10.2007
2			2.0-2.7 : Návoz: jíl slabě písčitý, hnědý, tuhý, s kousky cihel	Y/F6	GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P120979 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace K-GEO, s.r.o. Konečná hloubka objektu 7.0 Provedené zkoušky
3	Q63 Q54	3.00 3.10	2.7-3.0 : Jíl písčitý, světle šedohnědý, měkký, s drobnou organickou příměsí (fluviální štěrky)	F4 CS	
			3.0-3.3 : Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, středně ulehlý, drobný, zvodnělý (fluviální štěrky)	G3 G-F	3
4			3.3-3.7 : Jílovec rozložený na jíl, hnědošedý, tuhý až pevný, vápnitý (předkvartérní podloží)		3-4
			3.7-4.5 : Jílovec rozložený na jíl, šedý, tuhý až pevný, vápnitý (předkvartérní podloží)		
5	N12		4.5-6.5 : Jílovec rozložený na jíl, šedý, pevný, vápnitý (předkvartérní podloží)	F8 CH	4
			6.5-7.0 : Jílovec rozložený až silně zvětralý, šedý, vápnitý (předkvartérní podloží)		
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Měřítko : 1 : 50
Projekt : 532071
Zpracoval : Ing. O. Lubojacký
Datum : 9.10.2012
Příloha : 3.113

AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava					Objekt W_S-1	
Geologická dokumentace archivního vrtu					Souřadnice JTSK X : 1108605.00 Y : 478533.00 Nadmořská výška : 220.00 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-434	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 731001 733050		
1	2	3	4	5	6	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Q21	 1.48 3.60	0.0-0.7 : Navážka (konstrukce vozovky) charakteru středního až hrubého štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, tmavě hnědá až tmavě šedá, s ostrohrannými úlomky jílovce velikosti do 3 cm, místy až 7 cm, suchá	Y/G3	3-4	PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 216.40 m Ustálená hladina 218.52 m Datum zjištění 28.4.2008 GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P121950 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace K-GEO, s.r.o. Konečná hloubka objektu 10.0 Provedené zkoušky
	Q62		0.7-3.0 : Jíl s nízkou plasticitou, světle hnědý, světle šedě smouhovaný, tuhý (na spodní hranici) až měkký (v hl. 2.0-2.5 m a 2.6-2.8 m). místy tmavé skvrny (rostlinné zbytky), zavlhlý, náplavový	F6 CL/O	3	
	Q42		3.0-3.7 : Jílovitý písek s přechody do písčitého jílu, tmavě šedý, tuhý, písek středně uhlý, množství polozaoblených valounů do 1 cm, fluvialní	S5-F4	2	
	Q52		3.7-6.8 : Jílovitý štěrk, tmavě hnědý až tmavě naředlý, konzistence výplně tuhá až měkká, střední, vel. valounů do 2 cm, místy až 5-7 cm, polozaoblené až místy zaoblené, středně uhlý, zvodnělý, fluvialní	G5 GC	3	
	N12		6.8-10.0 : Jíl s vysokou plasticitou, šedý, shora do hl. cca 8.7 m tuhý, níže pevný, shora výskyty písčitéjších poloh, místy shora shluky polozaoblených úlomků do 0.5 cm, silně vápnitý (miocén)	F8 CH	3-4	
						Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.114

Měřítko	:	1 : 50
Projekt	:	532071
Zpracoval	:	Ing. O. Lubojacký
Datum	:	9.10.2012
Příloha	:	3.115

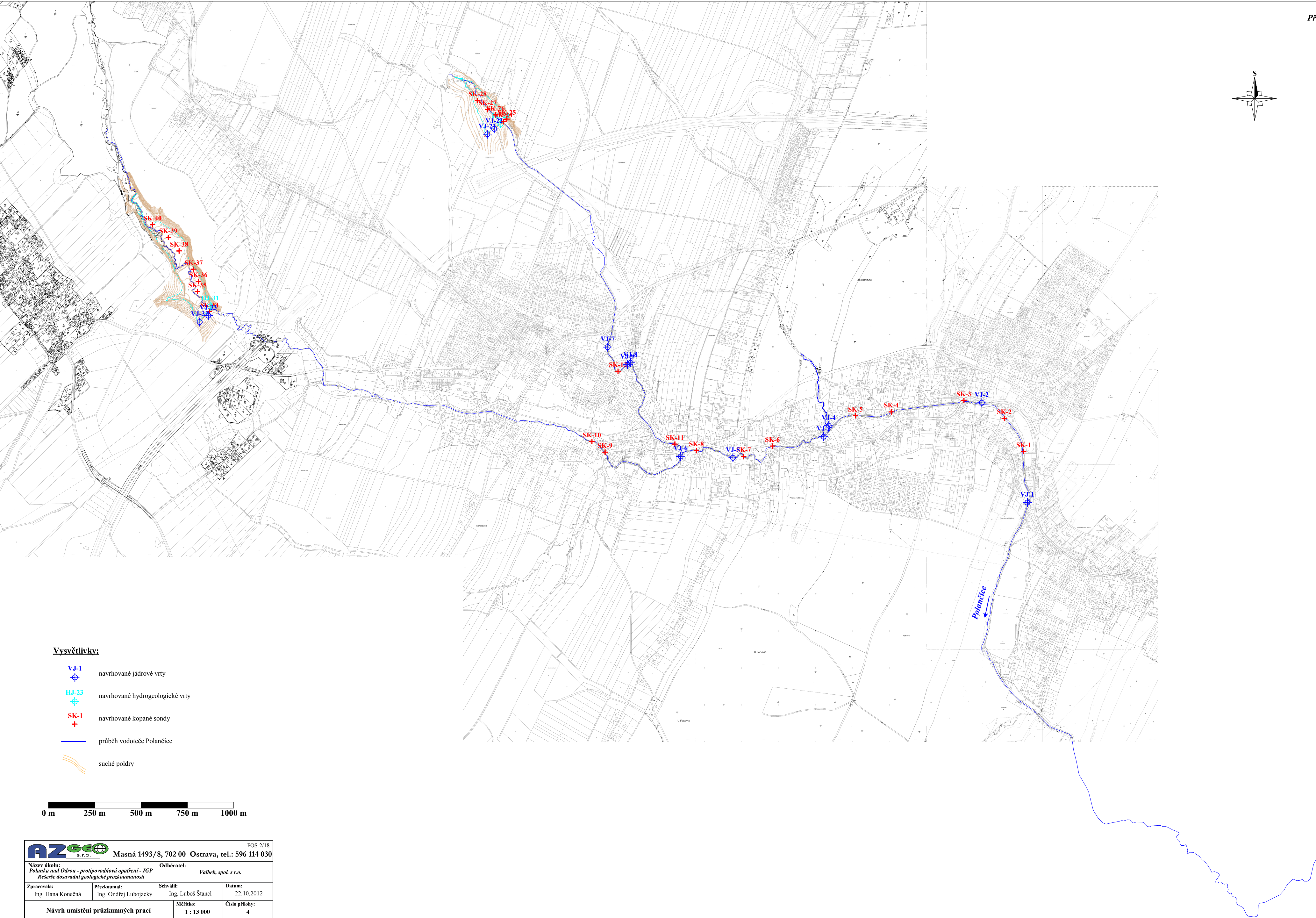
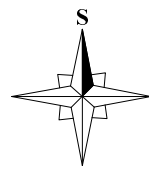
AZ GEO, s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava			Objekt		
Geologická dokumentace archivního vrtu			Y_S-1		
			Souřadnice JTSK X : 1106383.31 Y : 481117.84 Nadmořská výška : 241.85 Lokalita : Polanka n.O. Mapa 1:25.000 15-433		
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Popis polohy	Norma	
731001	733050				
1	2	3	4	5	6
1		Q12 Q32 Q42 Q52 Q62	0.0-0.2 : Ornice s travnatým dnem	O	1
			0.2-1.3 : Hlína světle hnědá, jílovito-písčitá, měkká až tuhá	F6 CL	2
			1.3-1.5 : Písek-světle hnědý, jílovitý, měkký až tuhý	S5 SC	
			1.5-1.9 : Písek světle hnědý, jílovitý, měkký až tuhý, s valouny štěrku o velikosti do 2 cm		
			1.9-2.5 : Štěrka světle hnědý, písčitojílovitý, valouny o velikosti do 2-3 cm, místy 5-7 cm	G5 GC	
2		Q12 Q32 Q42 Q52 Q62	2.5-2.6 : Jíl šedý, jemně písčitý, tuhý, s ojedinělými valouny štěrku o velikosti do 1-2 cm	F6 CL	
			2.6-4.0 : Jíl světle hnědý, se střední plasticitou, měkký, s ojedinělými valouny štěrku do 1 cm		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
			PODZEMNÍ VODA 1.naražená hladina 240.05 m Ustálená hladina 240.45 m Datum zjištění 23.2.2010		
			GEOFOND - ARCHIVNÍ VRT Označení v geofondu P130000 Typ průzkumného díla VRT Účel objektu IG Prováděcí organizace Ing. Libor Vík, Ostrava - Třebovice Konečná hloubka objektu 4.0 Provedené zkoušky		
			Měřítko : 1 : 50 Projekt : 532071 Zpracoval : Ing. O. Lubojacký Datum : 9.10.2012 Příloha : 3.117		

Polanka nad Odrou – protipovodňová opatření - IGP






Rešerše dosavadní geologické prozkoumanosti

P ř í l o h a č. 4

**Podrobná situace s návrhem umístění
průzkumných prací (M 1:13 000)**



Vysvětlivky:

-  VJ-1 navrhované jádrové vrty
-  HJ-23 navrhované hydrogeologické vrty
-  SK-1 navrhované kopané sondy
-  průběh vodoteče Polančice
-  suché poldry

0 m 250 m 500 m 750 m 1000 m

AZGEO s.r.o. Masná 1493/8, 702 00 Ostrava, tel.: 596 114 030 FOS-2/18			
Název úkolu: <i>Polanka nad Odrou - protipovodňová opatření - IGP</i> <i>Řešení dosavadní geologické prozkoumanosti</i>		Odběratel: <i>Valbek, spol. s r.o.</i>	
Zpracovala: Ing. Hana Konečná	Projektoval: Ing. Ondřej Lubojacký	Schválil: Ing. Luboš Štancel	Datum: 22.10.2012
Návrh umístění průzkumných prací		Měřítko: 1 : 13 000	Číslo přílohy: 4

Polanka nad Odrou – protipovodňová opatření - IGP

Rešerše dosavadní geologické prozkoumanosti

P ř í l o h a č. 5

**Přehled dotčených parcel
s umístěním průzkumných prací**

Úprava toků Polančice, Rakovec a Mexický p.

IG vrty 6-8 m (70 bm) - celkem 9 ks

Objekt	ř. km	VRT	Y	X	Parcela	KÚ	Vlastník/Správce	Vstup přes parcelu	Vlastník/Správce	INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	Poznámka
Spádový stupeň	3.822	VJ-1	-479 456.42	-1 106 706.89	3175/193	Polanka n. O. [725081]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	1055	David Josef 1.května 314/121, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	OK	Přístuo OK, ale přes soukromý pozemek
Spádový stupeň	4.470	VJ-2	-479 702.49	-1 106 168.11	3175/181	Polanka n. O. [725081]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	-	-	blízko kanalizace RWE-STL - viditelné	Přístup OK z veřejné komunikace
Lávka	5.383	VJ-3	-480 556.15	-1 106 351.51	3175/9	Polanka n. O. [725081]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	1695	Městský obvod Polanka nad Odrou 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	OK na druhé straně ČEZ NN P	Přístup pouze z jedné strany, omezený prostor na vrt
Most (Mexický p.)	0.022	VJ-4	-480 529.04	-1 106 292.19	1736/1	Polanka n. O. [725081]	Městský obvod Polanka nad Odrou 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	-	-	sítě OVAK-voda, RWE-STL, O2 podzemní	Přístup OK.
Lávka	6.022	VJ-5	-481 046.38	-1 106 465.18	2979/16	Klimkovice [666319]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	2975	Město Klimkovice	OK	Přístup OK.
Lávka	6.346	VJ-6	-481 328.35	-1 106 458.09	298	Klimkovice [666319]	Petruška Jaroslav U Podjezdu 55, Klimkovice, Václavovice, 742 83	297/2	Silber Jiří Mlýnská 72, Klimkovice, Václavovice, 742 83	OK	Místo zcela nepřístupné pro jakoukoliv techniku, blízko je archivní vrt vrt, který se dá použít, možno ruční
Lávka (Rakovec)	0.898	VJ-7	-481 722.10	-1 105 867.50	3181/9	Klimkovice [666319]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	-	-	OK	Přístup OK.
Most (Rakovec)	0.673	VJ-8	-481 598.93	-1 105 952.02	3181/2	Klimkovice [666319]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	617	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83	OK	na kraji komunikace a koryta toku
Most (Rakovec)	0.702	VJ-9	-481 616.48	-1 105 962.52	3181/2	Klimkovice [666319]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	617	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83	OK	na kraji komunikace a koryta toku

kopané sondy do 2 m - celkem 12 ks

Objekt	ř. km	SONDA	Y	X	Parcela	KÚ	Vlastník/Správce	Vstup přes parcelu	Vlastník/Správce		Poznámka
Lávka	4.100	SK-1	-479 475.85	-1 106 431.28	3175/181	Polanka n. O. [725081]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	62/2	Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 1803/8, Ostrava, Moravská Ostrava, 729 30	O2 - na lávce RWE-STL - viditelné	Přístup OK.
Lávka	4.313	SK-2	-479 580.56	-1 106 253.09	3175/176	Polanka n. O. [725081]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	61/1	Němec Jiří Ing. 1. Května 58/133a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	OK	Přístup pouze přez soukromé zahrady u RD
Most	4.584	SK-3	-479 798.70	-1 106 156.61	3185/9	Polanka n. O. [725081]	Městský obvod Polanka nad Odrou 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25			OK	Velmi malý prostor pro kopanou sondu, navrhujeme nahradit vrtem
Most	4.961	SK-4	-480 190.77	-1 106 217.58	3175/161	Polanka n. O. [725081]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26			krajem vede OVAK - kanalizace jednotná	Přístup OK, nově provedené úpravy koryta Polančice a opravený most
Lávka	5.169	SK-5	-480 384.26	-1 106 238.28	3175/154	Polanka n. O. [725081]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	-	-	pouze ČEZ NN N	Přístup OK, nově provedené úpravy koryta Polančice a opravený most
Lávka	5.692	SK-6	-480 832.59	-1 106 402.03	3175/146	Polanka n. O. [725081]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	-	-	OK	Velmi malý prostor pro kopanou sondu, přístup OK
Lávka	5.945	SK-7	-480 988.31	-1 106 458.04	2979/24	Klimkovice [666319]	OBVODNÍ NÁRODNÍ VÝBOR OSTRAVA 4 Klimkovická 55, Ostrava, Poruba, 708 00	2973/1	Teichmannová Eva Čs. Armády 316, Klimkovice, 742 83 3/4	OK	Špatný přístup přes soukromou zahradu, v okolí husté okrasné kěře a stromy
Most + kanalizace	6.250	SK-8	-481 242.80	-1 106 426.70	268/1	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83	-	-	O2 po obou stranách mostu, RWE na jedné	Velmi málo místa, opevnění břehu, ploty, jediným volným místem prochází PLYN, možno úzká ruční sonda
Kanalizace	6.877	SK-9	-481 736.38	-1 106 435.24	185/1	Klimkovice [666319]	Pečinka Jiří Rybniční 390, Klimkovice, 742 83	-	-	OK pouze ČEZ NN N	Špatný přístup, hromady stavebního odpadu po stavbě kanalizace
Most	6.968	SK-10	-481 807.47	-1 106 377.60	3180/35	Klimkovice [666319]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	-	-	v blízkosti mostu hodně sítí	Opevněné břehy kámen+beton!
Propust (Rakovec)	0.067	SK-11	-481 359.39	-1 106 391.65	3181/2	Klimkovice [666319]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	3181/66	POTRUBÍ SEIDLER s.r.o. 28.října 52, Klimkovice, Václavovice, 742 83	OK	Přístup OK, místo omezené
Most (Rakovec)	0.739	SK-12	-481 666.61	-1 105 997.97	509	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83	-	-	blízko O2 a RWE-STL	Přístup jen na jendé straně mostu

Vodní nádrže na Polančici a Rakovci**Poldr Rakovec P3V**

Objekt	ř. km	VRT	Y	X	Parcela	KÚ	Vlastník/Správce
Hráz nádrže		VJ-21	-482 372.38	-1 104 718.10	4461	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83
Hráz nádrže		VJ-22	-482 335.03	-1 104 689.33	4461	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83
Hráz nádrže		HJ-23	-482 299.95	-1 104 662.30	4462	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83
Hráz nádrže		SK-24	-482 285.29	-1 104 651.01	4470	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83
Hráz nádrže		SK-25	-482 266.91	-1 104 636.82	2542/8	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83
Sdružený objekt		SK-26	-482 327.40	-1 104 614.20	4470	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83
Zátopová oblast		SK-27	-482 370.61	-1 104 585.52	4489	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83
Zátopová oblast		SK-28	-482 424.54	-1 104 536.98	4489	Klimkovice [666319]	Město Klimkovice Lidická 1, Klimkovice, 742 83

Poldr Polančice P1

Objekt	ř. km	SONDA	Y	X	Parcela	KÚ	Vlastník/Správce
Hráz nádrže		HJ-31	-483 868.81	-1 105 648.01	4812	Klimkovice [666319]	Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26
Hráz nádrže		VJ-32	-483 925.17	-1 105 732.29	1445	Olbramice [709808]	Koktan Ondřej, Hlavní 28, Olbramice, 742 83, 1/8 Koktanová Jitka, Hlavní 28, Olbramice, 742 83, 7/8
Hráz nádrže		VJ-33	-483 878.58	-1 105 697.59	1470	Olbramice [709808]	Koktan Ondřej, Hlavní 28, Olbramice, 742 83, 1/8 Koktanová Jitka, Hlavní 28, Olbramice, 742 83, 7/8
Hráz nádrže		SK-34	-483 872.63	-1 105 676.17	1470	Olbramice [709808]	Koktan Ondřej, Hlavní 28, Olbramice, 742 83, 1/8 Koktanová Jitka, Hlavní 28, Olbramice, 742 83, 7/8
Zátopová oblast		SK-35	-483 937.63	-1 105 567.91	2241/1	Klimkovice [666319]	Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, 501 68
Zátopová oblast		SK-36	-483 932.18	-1 105 514.42	2241/1	Klimkovice [666319]	Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, 501 68
Zátopová oblast		SK-37	-483 957.65	-1 105 447.40	2241/1	Klimkovice [666319]	Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, 501 68
Zátopová oblast		SK-38	-484 035.90	-1 105 348.94	2242	Klimkovice [666319]	Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, 501 68
Zátopová oblast		SK-39	-484 094.58	-1 105 275.58	2242	Klimkovice [666319]	Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, 501 68
Zátopová oblast		SK-40	-484 179.99	-1 105 207.00	2242	Klimkovice [666319]	Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, 501 68