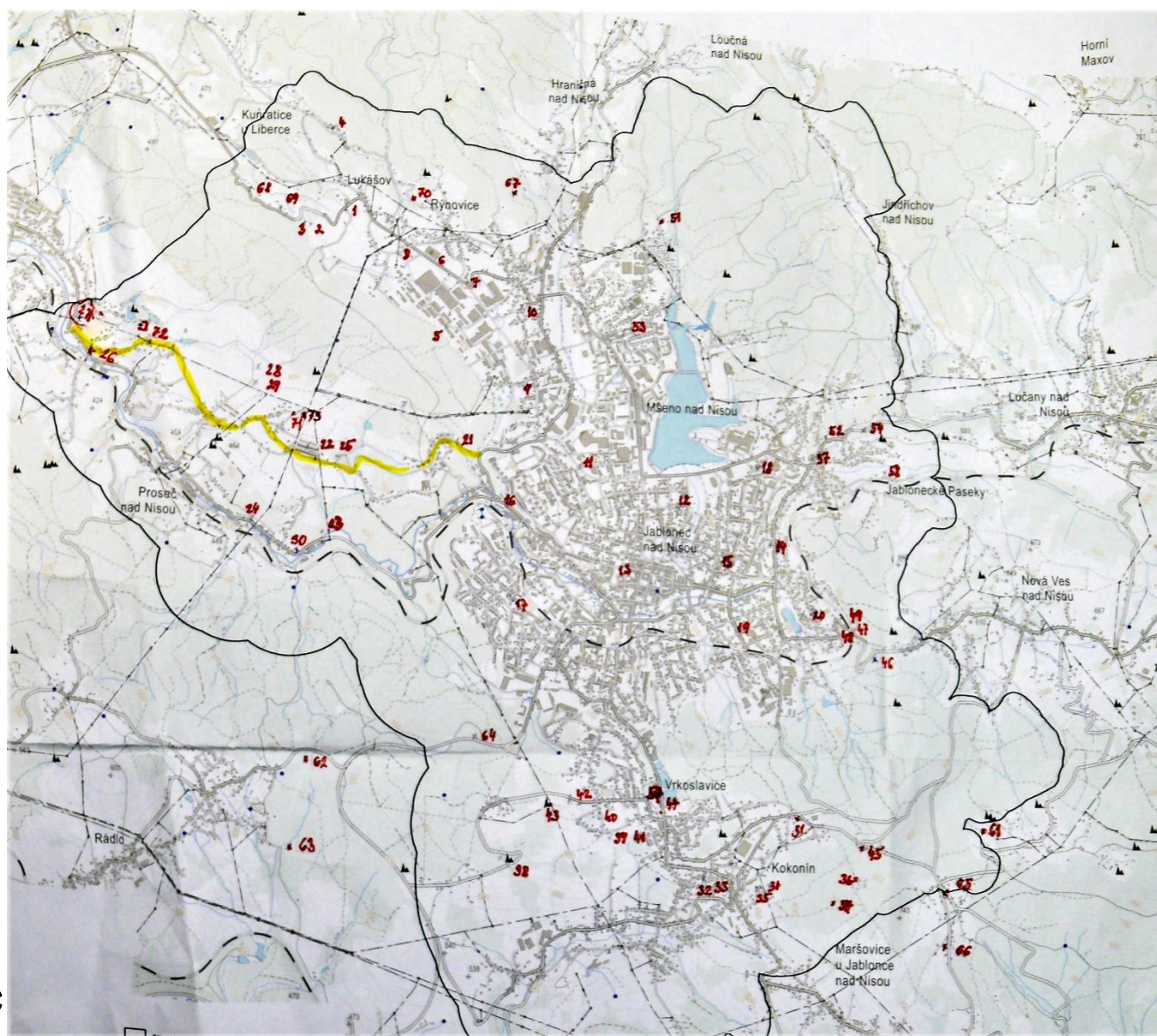


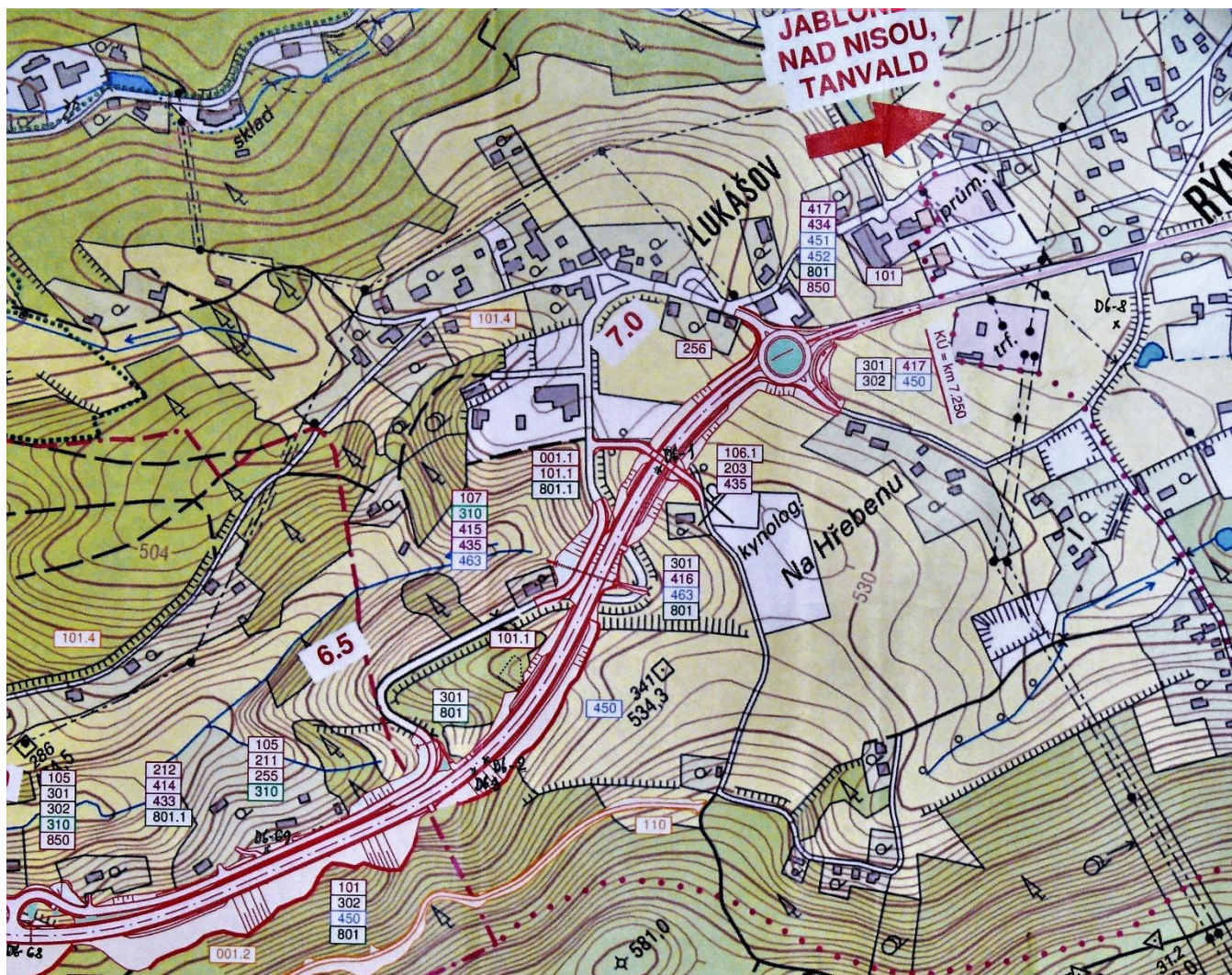
Orientační mapy

Přehledná mapa dokumentačních bodů akce Jablonec nad Nisou



*

Úsek mapy nové silnice mezi Kunraticemi u Liberce a Lukášovem



Umístění Db – 1,2,3,8 a 68,69

Jablonec nad Nisou

Db 1

Lukášov

Nová silnice z Liberce do Jablonce nad Nisou část ležící v katastru Lukášov

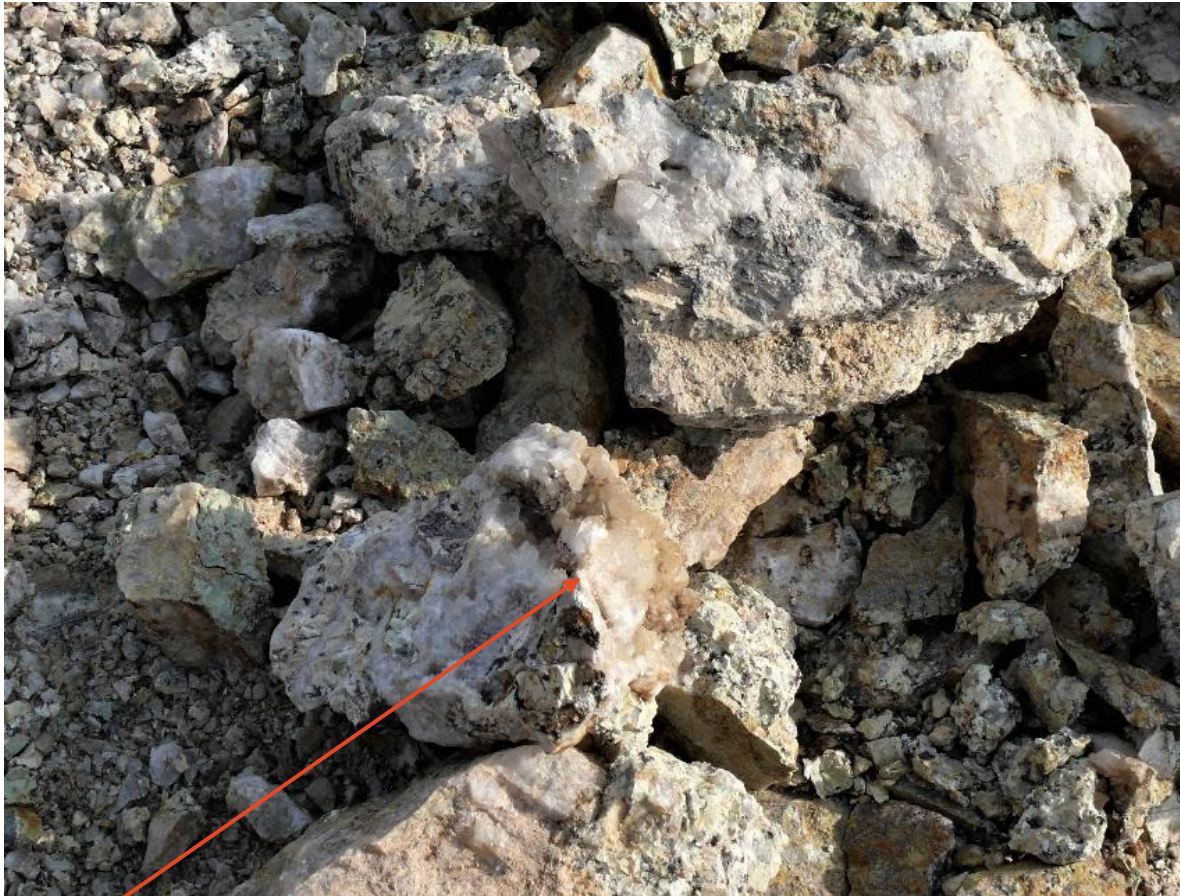
Měření ve výkopech v Lukášově na úrovni prodejny aut západně od dnešního přemostění silnice



Pásma cca 5 m široké s porušenými žilami křemene. Sklon mocnější žíly $70^{\circ}/75-80^{\circ}$; ale i další množství drobných pásem s křemennými žilami, vše porušené.



Silné alterace a prokřemenění. Počátek hloubení zářezu v Lukášově západně od přemostění.



Nepravidelné masivní prokřemenění s dutinkami vyplněnými drobnými až 2 cm velkými krystaly šedobílého až mléčného křemene



Nepravidelné křemenné výplně tektonických trhlin



Na okraji jámy pro pilíř mostu cca 10 m mocné pásmo výrazného podrcení



Jáma pro pilíř mostu - souřadnice středu: 50.7470158 N; 15.1333967 E

Jablonec nad Nisou

Db 2

Lukášov u katastr. hranice s Kunraticemi u Lib.

nová silnice z Liberce do Jablonce nad Nisou část ležící v katastru Lukášov

Orientační souřadnice: 50.7461192 N; 15.1283608 E



Mohutná příčná tektonika ve směru krušnohorském, ohlazové plochy jsou potaženy hematitovými povlaky. Na plochách je výrazná téměř vodorovná hrubá striace. Vodorovný posun bloků ve směru SV-JZ. Plochy mají sklon $310^{\circ}/75^{\circ}$. Striace jsou vodorovné až mírně skloněné. Pohyb ve směru 40° - 220° , není možné určit, který blok se pohnul a jakým směrem.



Na tomto místě je doložen pohyb tektonických bloků na krušnohorském směru tektoniky. Tento pohyb dokazuje, že kromě pohybů ve směru svislém docházelo i k pohybům vodorovným nebo jim blízkým

Jablonec nad Nisou

Db 3

Lukášov u katastr. hranice s Kunraticemi u Lib.

nová silnice z Liberce do Jablonce nad Nisou část ležící v katastru Lukášov

Orientační souřadnice: 50.7461056 N; 15.1296778 E



Okraj Lukášovského úseku silnice v místech pod dělostřeleckou šancí. Obnažená melafyrová žíla s okolními alteracemi. Pohled od SZ. Tektonické plochy JV - SZ (lužický směr) se stopami svislých pohybů.



Pohled na obnaženou žílu melafyru od JV



Kontakt žíly s tektonickým mylonitem



Bloky neporušené žuly v tektonickém milonitu

Jablonec nad Nisou

Db 4

Jablonec n. N. – ulice Pod Vodárnou

k. ú. Lukášov p. p. č. 497/2 , IG průzkum pro RD

Souřadnice: 50.7511442 N; 15.1373086 E

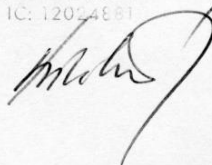
Vladimír Bělohradský

GEOLOGICKÉ PRÁCE Živnost. list č.j.: 00/1814/00/F/Pa, ev.č.: 3505060-010270-002 IČO: 120 24 881
Mikulášská 622 460 01 LIBEREC 4 telefon 485 102 960, 603 843 881, fax 485 124 938

Z Á V Ě Ř E Č N Á Z P R Á V A

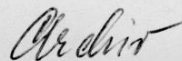
Orientačního IG – PRŮZKUMU základových poměrů v prostoru
plánovaného rodinného domu, na p.p.č. 497/2, v k. ú. **Lukášov**
obce Jablonec nad Nisou, Liberecký kraj

 **Vladimír BĚLOHRADSKÝ**
GeS - geologické služby
Mikulášská 622, 460 01 LIBEREC IV
Tel. 485 102 960, IČ: 120 24 881



Vypracoval : Vladimír Bělohradský
Liberec : prosinec 2012

A.č.: 12 086



Obsah zprávy :

Str. 1 Úvod

Str. 1 Přírodní podmínky

Str. 2 Podrobná situace

Str. 4 Technické parametry zeminy dle ČSN 73 1001 a ČSN 73 3050

Str. 5 Závěr

Str. 5 Použitá literatura

Přílohy

Př. č. 1 Fotodokumentace

Př. č. 2 Snímek pozemkové mapy se situací stavby a sond

Př. č. 3 Přehledná situace výřez z mapy 1 : 10 000

Ú v o d

Na základě objednávky paní Ing. Kateřiny Iwanejko z Kunratic u Cvikova, zastupující investory akce p. Martina Jenší a pí. Janu Jenšovou, provedl autor posouzení možnosti založení menšího rodinného domu na pozemku p.č. 497/2 v Lukášově.

Pro potřeby průzkumu obdržel autor od objednavatele snímek pozemkové mapy příslušného území a předpokládané umístění stavby na pozemku. Na pozemku byly pro potřeby průzkumu vyhloubeny dvě orientační sondy, které autor posudku geologicky zdokumentoval.

Dále byla provedena prohlídka okolních pozemků a prostudovány příslušné literární a dostupné archivní materiály. Získané poznatky jsou shrnuty v této zprávě.

Přírodní podmínky

Lukášov je okrajovou částí města Jablonce nad Nisou. Tato část leží na samém SZ okraji města při silnici do Harcova. Morfologicky řadíme zdejší území do okrsku IV A - 6B - c, Tanvaldská vrchovina.

Geologicky náleží zdejší území ke krkonošsko - jizerskému žulovému masivu. Petrograficky je zde zastoupena hrubozrnná biotitická žula libereckého typu. Pokryvný útvar zastupují převážně písčito-jílovité a písčité svahové hlíny s hojnou sutí balvanů žuly různě velkých rozměrů. Na pozemku a v jeho okolí se tvoří při povrchu terénu jílovité, rozbředlé zeminy malé mocnosti. Nad pozemkem leží prameniště které patrně celý pozemek zamokřuje.

Hydrogeologicky náleží území do rajónu č. 641, krystalinikum Krkonoš a Jizerských hor.

Z hlediska ochrany přírody se pozemek nachází na samém okraji CHKO Jizerské hory.

Klimaticky náleží toto území do okrsku B10, mírně teplého, velmi vlhkého, vrchovinového. Průměrný úhrn ročních srážek se pohybuje okolo 930 až 1000 mm a průměrná roční teplota okolo 7 °C.

Povrchové vody z okolí lokality odvádí drobné bezejmenné potůčky do Harcovského potoka a dále do Nisy.

Území patří do vodohospodářské části č. 2-04-07-014.

Podrobná situace

Lokalita se nachází na SZ okraji katastru u silnice vedoucí obcí do Harcova. Pozemek tvoří neudržovaný, zamokřený porost travin a křovin se sklonem k severozápadu. Na tomto pozemku, parcele č. 497/2 plánuje investor vybudování rodinného domu.

V prostoru plánované stavby byly vyhloubeny dvě mělké sondy které autor zdokumentoval. Sondy nedosáhla hloubky ani 1,0 m.

Geologický profil odkrytý sondami v místě plánované stavby domu je:

0,0 - 0,8 čenošedá až černá silně jílovitá, písčitá hlína silně Rozbředlá, kašovitě konzistence s kořeny bylinného porostu

ČSN 73 1001 třída F 4
dle ČSN 73 3050 třída 2 – 3

0,8 - a hlouběji

masivní čerstvá žula, nebo velké balvany a bloky
ČSN 73 1001 třída R 1

Technické parametry a orientační zatřídění zeminy dle ČSN 73 1001

Z hlediska zakládání se jedná o stavbu nenáročné konstrukce ve složitých základových poměrech.

Zemina v níž bude zakládáno byla makroskopicky začleněna do třídy F 4 /CS/, měkké konzistence a má tyto tabulkové parametry:

$$\nu = 0,35 \text{ kN/m}^3 \quad \beta = 0,62 \text{ kN/m}^3 \quad \gamma = 18,5 \text{ kN/m}^3$$

$$E_{def} = 2,5 \text{ až } 4 \text{ MPa}$$

$$\varphi_u = 0^\circ$$

$$c_u = 30 \text{ kPa}$$

$$c_{ef} = 10 \text{ až } 18 \text{ kPa}$$

$$\varphi_{ef} = 22 \text{ až } 27^\circ$$

Při hloubce založení mezi 0,8 až 1,5 m a pro šířku základů menší nebo rovné 3 m je

$$\text{únosnost } R_{dt} = 80 \text{ kPa,}$$

Je tak nutné počítat se zvýšenou prosedavostí měkké zeminy, obdobně jako u spraše a počítat s opravným součinitelem přetížení $m = 0,5$.

Skalní podklad - žula

Zatřídění dle ČSN 73 1001

R3

Kopnost dle ČSN 73 3050

T – 6 až 7

R 1 $\sigma_c \triangleright 150 \text{ MPa}$, pevnost vysoká, hornina je křehká,

$$E_{def}/\sigma_c \triangleright 500$$

Modul přetvárnosti

$$E_{def} \text{ MPa a Poissonovo číslo } \nu \text{ 1 500 } 0,10$$

Hodnota tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} = 2,5 \text{ MPa}$.

Problémem zůstává naprostá nerovnoměrnost větrání skalního podloží a to, že sondami nebyl zastižen v tomto území běžný zvětrávací profil skalního podloží.

Sondami byla v obou případech zachycena pod měkkou vrstvou zvodnělé černé jílovito-písčité zeminy čerstvá žula a to v hloubce od 0,6 až 0,8 m pod terénem. Ze sond není zcela jednoznačně odvodit, že se jedná o skalní podklad nebo bludné balvany. Na sousedních pozemcích je situace zcela jiná, na pozemku p.č. 497/1 je studna hloubená do 2,5 m od terénu v běžném písčitém perku a na pozemku p.č. 497/3 je téměř u hranice studovaného pozemku jílovitý písek minimálně do 1,5 m.

Tato situace dává možnost předvídat, že podzákladí plánované stavby bude pevné a únosné avšak nerovné a teprve až po vyhloubení celé základové spáry bude možné říci jak postupovat při založení stavby. Proto autor navrhuje založení stavby na pasech a podle potřeby, v místech, kde by se ukazovalo, že by byl skalní podklad hlouběji než 1,2 m usadit pas na piloty (ručně vyhloubené) nebo patky či studny ze skruží. Definitivní rozhodnutí bude možno udělat až po provedení výkopu základových pasů. V místech, kde vychází skalní podklad příliš k povrchu terénu zvážit přisypání základů.

Kopnost zemin dle ČSN 73 3050

se bude pohybovat ve třídách 3, výjimečný v období delšího sucha může dosáhnout až třídy 4 a skalní podloží lze zařadit do třídy 6-7.

Voda

Podzemní voda vystupuje v prostoru stavby až na povrch terénu a proto bude nutné provést odvodnění drenážemi okolo celé stavby a základy od vlastní stavby oddělit řádnou izolací. Rozmáčení povrchové zeminy pochází patrně z prameniště na sousedním, výše položeném pozemku.

Seismické zatížení stavby

Území na němž je stavba plánovaná patří dle mapky přiložené k ČSN 73 0036 do míst s průměrnou intenzitou seismického zatížení do 6° MSK-64.

Svahové pohyby na pozemku nehrozí.

Z á v ě r

1/ plánovaná stavba je nenáročná konstrukce, zakládána v složitých základových poměrech.

2/ složitost základových poměrů spočívá v umístění stavby v prosedavých zeminách (které doporučujeme odstranit) a dále možnosti ovlivnění stavby vodou.

3/ doporučujeme založení stavby až na skalním podkladu na pasech. Vzhledem k předpokládané nerovnosti skalního podkladu lze některé krátké úseky překlenout armovaným betonem.

4/ hloubku založení pasů provést alespoň do 1,2 m pod terén. Vzhledem k tomu, že může skalní podklad, jak plyne

z průzkumných sond vystupovat výše je nutné zvážit zda základy a okolní terén stavby nepřisypat tak, aby se základy dostaly pod zámraznou hloubku a aby se terén okolo stavby při provedení odvodnění, řádně vysušil.

5/ v případě, že nerovný skalní podklad klesne hlouběji, než 1,5 m doporučujeme vyhloubit sondy až na skalní podklad a pas osadit na vybetonované opěry (ručně, nebo strojně hloubené piloty). V případě takovýchto komplikací zjištěných po otevření celé základové spáry doporučuji přizvat k posouzení geologa.

6/ při provádění prací a zjišťování situace byl autor upozorněn na to, že na pozemku je síť drenáží a že přes pozemek vede plastová vodovodní trubka do domku u silnice. Majitel má vybudovaný nový vodní zdroj viz. situace.

Liberec, prosinec 2012.

Vypracoval : Vladimír Bělohradský



Použitá literatura:

Ložek Vojen , Příroda ve čtvrtohorách
Mencl Vojtěch, Záruba Quido, Inženýrská geologie
Král Václav, Zeměpisný lexikon české socialistické republiky
ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 3050 Zemní práce
ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb (změna 2)

FOTODOKUMENTACE



Skalní výchoz na sousedním pozemku



Hloubení sond.



Pohled do sondy – černošedá jílovitá a písčítá hlína, dno pevná čerstvá žula

Hloubka sondy 0,8 m.

SITUACE umístění sond na pozemku



Vysvětlivky

☒ umístění sondy

SITUACE nového rozdělení pozemku

S



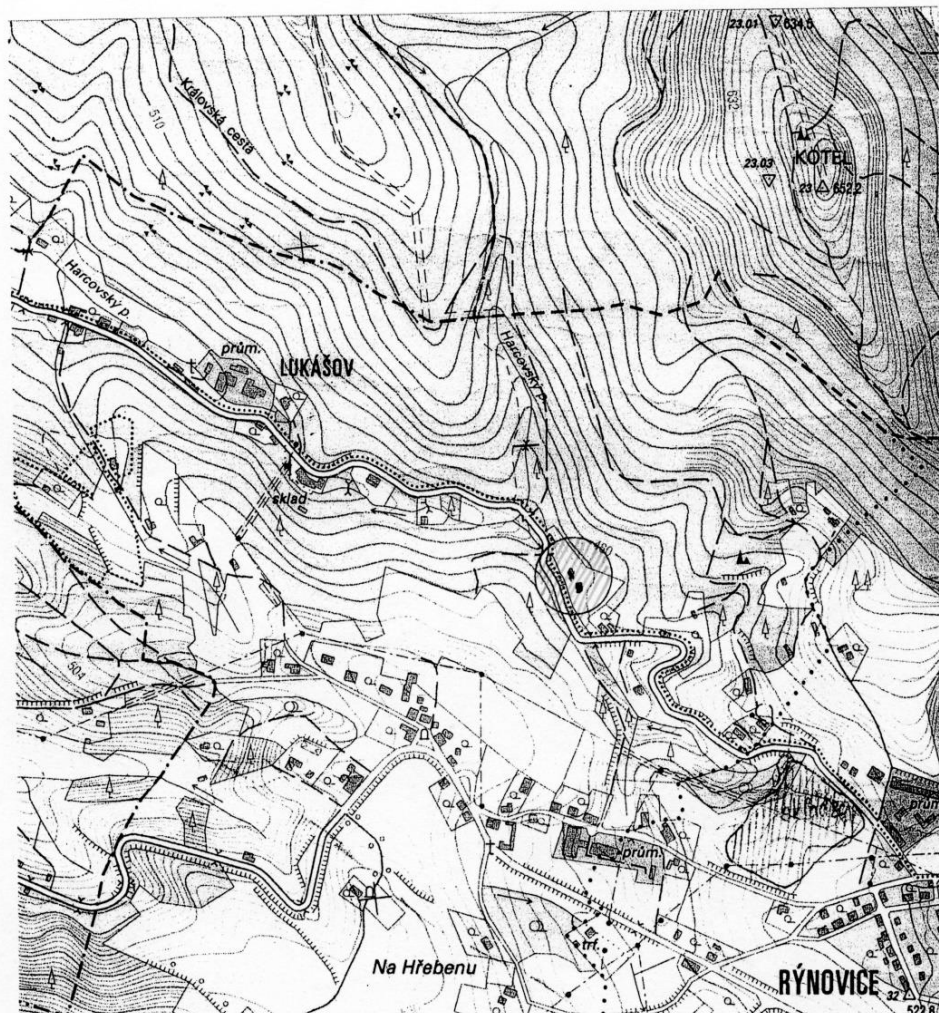
Vysvětlivky

Nově vložený pozemek (stavba)

497/5

Přehledná situace

1: 10 000



○ zájmové území

Jablonec nad Nisou

Db 5

Jablonec n. N. - Belgická ulice (areál bývalého Liazu Rýnovice)

k. ú. Rýnovice p. p. č. 755/214

Souřadnice: 50.7401931 N; 15.1453756 E

Zářez do svahu mezi dvěma budovami. Délka výchozu cca 15-16 m, výška cca 3 m. Z části zasypáno stavební sutí. Z části nade zděno. Betonové panely na pilířích tvořili v minulosti zastřešenou spojnici mezi budovami.



V této ploše silně rozložené žuly, slabě zpevněné až drolivé, s výraznými puklinovými plochami bylo provedeno měření puklin. Tenké pukliny jsou zvýrazněny bílými povlaky na plochách odlučnosti. Zvětralá žula je silně proniklá rezavě zabarvenými šmouhami. Několik orientačních měření ukazuje na hlavní směry tektonických linií v okolí.

Směr puklin 160°- 340°; převládá, další směr je 30°- 210°; a 100°- 260°. Sklony puklin jsou značně strmé

3x 250°/75°; 190°/80°; 300°/70°

Stav k 5.3.2018



Zed' stavby STK



Kotelna

Jablonec nad Nisou

Db 6

k. ú. Rýnovice p. p. č. 829/1

Orientační souřadnice: 50.7543928 N; 15.1420936 E

Ulice Československé Armády č. p. 5243/32

Inženýrsko-geologického průzkumu podzákladí stavby haly na p. p. č., 829/1

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Inženýrsko-geologického průzkumu podzákladí stavby haly na p. p. č., 829/1

v k. ú. Rýnovice, obce Jablonec nad Nisou, Liberecký kraj.



Vypracoval: Vladimír Bělohradský

Liberec: srpen 2008

A. č.: 08 116

OBSAH :

Str. 2 Obsah

Str. 3 Úvod

 Přírodní podmínky

Str. 4 Podrobná situace a technické parametry zemin

 Tabulkové parametry ověřované zeminy

Str. 5 Voda

 Seismické zatížení

 Závěr

Str. 6 – 8 Foto dokumentace

Použitá literatura:

ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb

J. Klomínský a kol.: Vysvětlivky a geologická mapa 1: 25 000 list Liberec 03 114 ČGS Praha 2007

Ú v o d

Na základě objednávky firmy Projekce staveb Novotný, Jablonec n. N. zastoupené Ing. O. Novotným, provedl autor posouzení podzákladí plánované haly v prostoru p. p. č., v k. ú. Rýnovice, obce Jablonec n. N.

Zadáním bylo ověřit možnost založení stavby na patky.

Po dohodě s objednavatelem bylo navrženo provedení devíti jádrových vrtů do hloubky 2 - 5 m.

Pro potřeby průzkumu získal autor zprávu o provedeném geologickém průzkumu RNDr. Romanem Vybíralem z firmy GIS z Liberce, pro potřeby ekologické studie vypracované Ing. V. Martinovským pro stavbu obchodního centra na studované lokalitě v květnu 2004. Zpráva obsahuje pouze všeobecné údaje o začlenění lokality do regionální geologické stavby.

Autor vedle dokumentace provedených průzkumných vrtů vycházel také z poznatků a zkušeností získaných při různých pracích geologického a hydrogeologického charakteru v okolním terénu studované lokality, které prováděl a nebyly publikovány.

Technické práce.

Technické práce provedla firma Bora z Liberce – vrtmistr Josef Zuzka.

Práce v terénu byly vytyčeny a zaměřeny pásmem na situaci. Pro stanovení výšek bylo použito podrobné vrstevnicové mapy. Vrtáno bylo na sucho. Průměr vrtů byl 156 mm.

Vrty byly situovány podle dohody se zadavatelem tak aby co nejlépe pokryly plochu plánované stavby.

Ze všech vrtů byly odebrány dokumentační vzorky, které jsou uloženy u autora posudku. S ohledem na charakter zemin a hornin zastižených vrty bylo upuštěno od laboratorních prací. Výsledky byly pouze porovnány se staršími pracemi a popsány jako celek. Agresivita zastižené podzemní vody nebyla

zkoumána, vzhledem k ojedinělému výskytu puklinového pramenu, u kterého je možné předpokládat běžnou kyselou reakci na betony působenou běžně zvýšeným obsahem CO² ve zdejších vodách.

Geologické výsledky průzkumných prací.

Všechny vrty prokázaly prakticky jednotné podzákladí pod celou stavbou. Plocha staveniště je silně postižená tektonickými a zvětrávacími procesy tak, že povrchová zemina a hornina budou pro kopné práce na celé zkoumané ploše prakticky ve třídě II. – III. Menší procento může být ve třídě IV. (10 – 15 %). Ojediněle se mohou vyskytnout větší balvany neporušené žuly – vrty však nebyly zastiženy. Vycházíme pouze z předpokladu silně nepravidelného zvětrávání povrchu zdejší žuly. Očekáváme značné porušení podložní žuly tektonickými pochody. Lokalita se nachází v širším tektonickém pásmu (Kunratické zlomové pásmo). .

Zvětralinový plášť žuly tvoří na lokalitě písčitojílovité hlíny až písčité hlíny eluviálního a deluviálního charakteru. Tyto zeminy přecházejí pozvolna do silně zvětralé žuly s různě velkými balvany nezvětralé horniny. Z hlediska únosnosti lze říci, že tato byť silně zvětralá hornina je vyhovující pro plánovaný záměr (stavby haly s nosnou konstrukcí založenou na patkách).

Při založení stavby do této horniny je nutné dbát na to, aby došlo k co možná nejkratšímu odkrytí. Pokud je hornina ponechána delší čas odkrytá začne se, vzhledem k mohutnému tektonickému postižení, rychle rozpadat a při použití těžké techniky na př. při úpravách terénu a v případě nepříznivého počasí, rozbředá.

Podrobná situace a technické parametry zemin podzákladí.

Vrty J – 1 až J – 9 potvrdily v podzákladí stavby z technického pohledu jednotnost horninového prostředí.

Ověřený orientační geologický profil podle výsledků průzkumu provedeného vrty J-1 až J-9 na lokalitě je:

0,0 - 0,2 až 0,4 humusovitá hlína Zatřídění dle ČSN 73 1001

F 5 – O

Kopnost dle ČSN 73 3050

T - 2

0,4 - 2,0 hlína až písek hlinitý Zatřídění dle ČSN 73 1001

S 4 - SM

Kopnost dle ČSN 73 3050

T – 3

2,0 - 5,0 zcela zvětralá žula Zatřídění dle ČSN 73 1001

R 6

Kopnost dle ČSN 73 3050

T – 4

Tabulkové parametry ověřované zeminy

Tabulkové směrné normové charakteristiky zeminy:

F 3 MS

$$\nu = 0,35 \quad \beta = 0,62 \quad \gamma = 18 \text{ kN.m}^{-3} \quad E_{def} = 5 - 8 \text{ Mpa}$$

$$c_u = 60 \text{ kPa} \quad \varphi_u = 0^\circ \quad c_{ef} = 6 - 14 \text{ kPa} \quad \varphi_{ef} = 24 - 30^\circ$$

Zemina je ulehlá, vlhká, konzistence tuhá

Hodnota tabulkové výpočtové únosnosti:

$R_{dt} = 175 \text{ kPa}$ (při založení v hloubce 1 m až 1,5 m a šířce základu 1 m)

S 4 SM

$$\nu = 0,30 \quad \beta = 0,74 \quad \gamma = 18 \text{ kN.m}^{-3} \quad E_{def} = 5 - 15 \text{ Mpa}$$

$$\varphi_{ef} = 28 - 30^\circ \quad c_{ef} = 0 - 10 \text{ kPa}$$

Zemina je ulehlá, vlhká, konzistence tuhé

Hodnota tabulkové výpočtové únosnosti:

$R_{dt} = 225 \text{ kPa}$ (při založení v hloubce 1 m až 1,5 m a šířce základu 1 m)

R 6

Pevnost v prostém tlaku σ_c 0,5 – 1,5 Mpa, extrémně nízká pevnost, přetváření střední $E_{def}/\sigma_c = 200 - 500$ Modul přetvárnosti $E_{def} = 15 \text{ MPa}$ Poissonovo číslo $\nu = 0,35$

$R_{dt} = 0,15 \text{ MPa}$

Voda.

Hladina podzemní vody nebyla zjištěna.

Drobný přítok do vrtu byl zjištěn ve vrtu J-3. Přítok byl slabý a je vázán na drobnou puklinu. Voda po skončení vrtání vyplnila za 3 hod. vrt do výše 2,35 m od povrchu terénu.

Voda nebyla analyzovaná, předpokládáme její agresivní chování vůči betonu vlivem známého, běžného obsahu oxidu uhličitého ve zdejších vodách.

Seismické zatížení území 6°, lokalita se nachází na zlomové struktuře sahající až do oblasti Trutnovska.

Z á v ě r

Průzkumné práce prokázaly, že v prostoru staveniště jsou jednoduché základové poměry. Hornina, v níž bude zakládáno je v celém prostoru staveniště prakticky stejná.

Problémem stavby je pouze nerovný povrch terénu, který bude nutno upravit do roviny. Maximální výškový rozdíl mezi jednotlivými rohy stavby je až 6,5 m.

Stavba plánované haly je jednoduché konstrukce a bude založena na patkách. Patky bude vhodné založit do hloubky 1,0 – 1,5 pod úroveň upraveného terénu a v místech plánovaného násypu 1,5 m pod dnešní terén.

Při úpravách terénu je nutné počítat s nebezpečím rychlého rozvolňování silně navětralé horniny vlivem povětrnostních srážek. Práce je proto nutné provést v krátkém nezbytně nutném časovém intervalu nejlépe za suchého, stálého počasí.

Vypracoval: Vladimír Bělohradský

Liberec, září 2008

PŘÍLOHY

Příloha č.1

Geologický popis vrtů J-1; J-2; J-3; J-4; J-5;

Příloha č.2

Geologické řezy I.A- I.B; II.A-II.B; III.A-III.B;

Příloha č.3

Situace vrtů a geologických řezů 1:1000

Příloha č.4

Přehledná situace s umístěním lokality

Příloha č.5

Fotodokumentace

Geologický popis vrtů.

Bora – Liberec

Vrtáno rotačně, na sucho. Průměr jádra 156 mm.

Vrtmistr : Josef Zuzka

Vrtné práce byly provedeny 24. 7. 2008

J – 1 z = 519,40

0 – 0,3 černohnědá humusovitá hlína jemně písčitá (luční půda)

0,3 – 2,5 světle růžově šedá silně zvětralá žula

2,5 – 3,3 šedohnědá drolivá zvětralá žula

3,3 – 3,7 světle růžově šedá silně zvětralá žula

3,7 – 4,5 žlutošedá silně tektonicky postižená a rozložená žula, fialově a zeleně zabarvená,
silně rozpadavá

poloporušený vzorek odebrán z hloubky 4,5 m – 5,0 m a 3,7 m – 4,0 m

Vrt suchý

J – 2 z = 518,60

0 – 0,3 černohnědá humusovitá, jemně písčitá hlína (luční půda)

0,3 – 1,2 žlutohnědý zahliněný středně až hrubě zrnitý písek s drobným štěrkem – eluvium žuly

1,2 – 5,0 rezavá až hnědá, silně rozložená, drolivá žula libereckého typu

Poloporušený vzorek odebrán z hloubky 4,8 m – 5,0 m

Vrt suchý

J – 3 z = 518,40

0 – 0,2 černohnědá humusovitá, jemně písčitá hlína (luční půda)

0,2 – 1,0 žlutohnědá písčitá hlína

1,0 – 1,4 šedohnědá rozložená drolivá žula

1,4 – 1,6 žlutohnědá pevná jemnozrnná hornina (žíla aplitu)

1,6 – 5,0 rezavohnědá naředle zabarvená silně rozložená žula

Poloporušený vzorek odebrán z hloubky 1,5 m a 4,9 – 5,0 m

Voda zastižena v hloubce 3,10 m, ustálená hladina po 3 hodinách ve 2,35 m.

J – 4 z = 517,20

0 – 0,3 černohnědá humusovitá, jemně písčité hlína (luční půda)

0,3 – 0,7 hnědá až šedohnědá rezavě smouhovaná písčité hlína

0,7 – 1,8 hnědá, narezlá silně rozložená žula – písek a štěrčík s hlínou

1,9 – 3,0 narezlá až šedohnědá silně zvětralá, drolivá rozložená biotitická žula

Poloporušený vzorek odebrán z hloubky 2,8 m – 3,0 m

Vrt suchý.

J – 5 z = 516,30

0 – 0,3 černohnědá humusovitá, jemně písčité hlína (luční půda)

0,3 – 0,6 žlutohnědá silně písčité jílovité hlína – eluvium žuly

0,6 – 1,5 žlutohnědá silně rozložená žula – zahliněný písek až drolivá žula

1,5 – 3,0 hnědá silně zvětralá, drolivá soudržná žula

Poloporušený vzorek odebrán z hloubky 2,8 m – 3,0 m

Vrt suchý.

J – 6 z = 515,80

0 – 0,2 černohnědá humusovitá, jemně písčité hlína (luční půda)

0,3 – 0,6 žlutohnědá silně písčité jílovité hlína – eluvium žuly

0,6 – 3,0 zahliněný písek až hnědá silně zvětralá, drolivá soudržná žula

Poloporušený vzorek odebrán z hloubky 2,8 m – 3,0 m

Vrt suchý.

J – 7 z = 515,20

0 – 0,4 černohnědá humusovitá, jemně písčité hlína (luční půda)

0,4 – 0,6 žlutohnědá silně písčité jílovité hlína – eluvium žuly

0,6 – 2,0 zahliněný písek až hnědá silně zvětralá, drolivá žula

Poloporušený vzorek odebrán z hloubky 1,8 m – 2,0 m

Vrt suchý.

J – 8 z = 514,40

0 – 0,3 černohnědá humusovitá, jemně písčité hlína (luční půda)

0,3 – 1,0 žlutohnědá silně písčité jílovité hlína – eluvium žuly

1,0 – 2,0 zahliněný písek až hnědá silně zvětralá, drolivá žula

Poloporušený vzorek odebrán z hloubky 1,8 m – 2,0 m

Vrt suchý.

J – 9 $z = 513,80$

0 – 0,4 černohnědá humusovitá, jemně písčité hlína (luční půda)

0,4 – 1,6 žlutohnědá silně písčité jílovité hlína – eluvium žuly

1,6 – 1,8 silně rezavá poloha, silně zvětralé, drolivé žuly

1,8 – 2,0 žlutohnědá, silně zvětralá drolivá žula

Poloporušený vzorek odebrán z hloubky 1,8 m – 2,0 m

Vrt suchý.

Dokumentoval : Vladimír Bělohradský

24.7.2008

FOTODOKUMENTACE



Práce na vrtu J - 1



J – 1, Rýnovice – hala - bělošedé polohy pevná žula - vrtáním na sucho na povrchu spálená hornina



Fotodokumentace vrtu J – 2



Fotodokumentace vrtu J – 3



Měření hladiny vody ve vrtu J – 3



Hladina vody ve vrtu J - 3



Fotodokumentace vrtu J - 4



Fotodokumentace vrtu J - 5



Fotodokumentace vrtu J – 6



Fotodokumentace vrtu J – 7

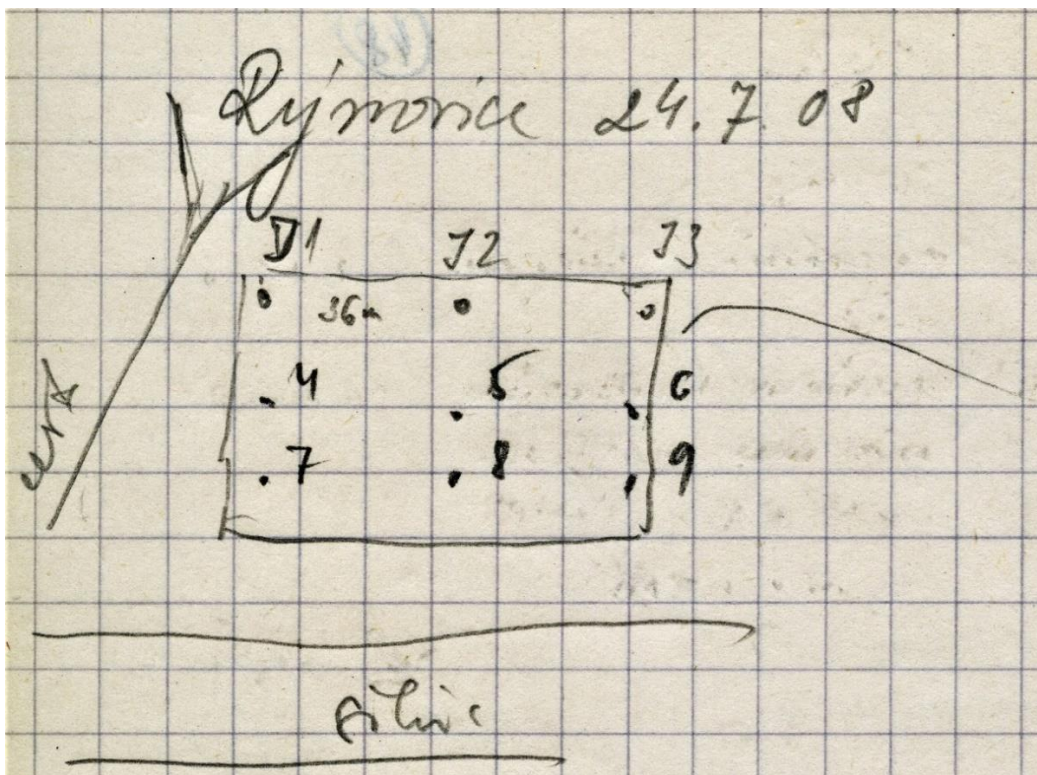


Fotodokumentace vrtu J – 8



Fotodokumentace vrtu J – 9

Zaměřená mapa a řezy se autorovy nedochovaly !



Pracovní skica rozmístění vrtů na pozemku.



Orientační umístění vrtů na ploše v nové katastrální mapě. V době průzkumu nebyla plocha haly od ostatní plochy pozemku oddělená



Hotová hala firmy „Atrea“, tento roh je označen orientačními souřadnicemi.

Jablonec nad Nisou

Db 7

**Dnes budova Správy silnic Libereckého kraje, době dokumentace zářez na staveništi
této budovy**

V západní části staveniště byl zjištěn a zdokumentován zářez pro stavbu s výškou 2,5 až 3m, tektonický mylonit, zcela rozložená žula až na červenofialový jíl, s ohlázovými plochami. Tektonika krušnohorského směru. Směr sklonu ohlázových ploch $330^{\circ}/80^{\circ}$.

Původní fotodokumentace omylem v počítači smazána.



Místo (v době stavby budovy) obnaženého zářezu se zachycenou tektonikou krušnohorského směru.

Jablonec nad Nisou

Db. 8

K. ú. Rýnovice st. p. č. 795

Ulice Československé armády

Orientační souřadnice: 50.7452206 N; 15.1390008 E



Dnešní budova v místě Db 8



Jáma pro založení stavby haly **Jablotronu**



Pohled do základové jámy.

Patrně v minulosti zabahněná jáma hlinišť, nebo většího rybníčku



Jáma pro založení haly – původní cesta na okraji je založená na navážce



Bažina na pozemku pod cestou. Zabahněný rybníček

Jablonec nad Nisou

Db 9

Rýnovice – Ladova ul.

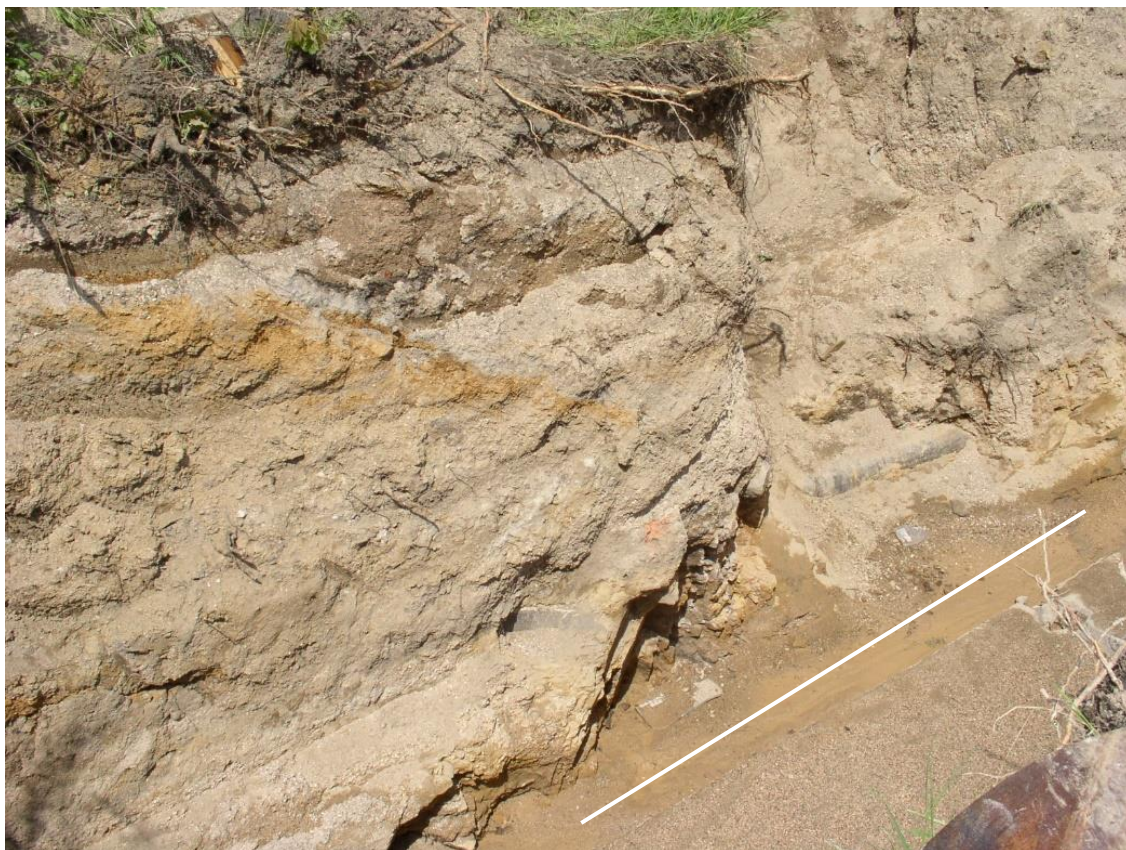
Výkop a pod vrt pod Ladovou ulicí pro teplovodní potrubí.

Orientační souřadnice výkopu: 50.7367525 N; 15.1565822 E



Horizontální vrt pod Ulicí Ladova. Ocelové potrubí tvoří ochranu budovaného teplovodního potrubí. Potrubí je uloženo v pevné zvětralé žule pod kvartérní hlínou a navázkou





Zahlinění a navážka nad skalním podložím. Báze kvartéru, bílá čára.



Stopy tektonického rozpukání podložní žuly 140°/85°.



Puklinová plocha s limonitovým povlakem 140°/80°.



Pohled ve směru výkopu výkop je veden v kvartérních hlínách místy s navážkou



Uložení teplovodu v ochranném ocelovém potrubí pod vozovkou. Rozhraní kvarterních sedimentů a podložní liberecké žuly

Jablonec nad Nisou

Db 10

K. ú. Rýnovice p. p. č. 201/1

Ladova ulice 5232/55 Rýnovice - SPORTOVNÍ KLUB POLICIE MAJÁK

Práce prováděla firma GMS Liberec.

Orientační souřadnice: 50.7421586 N; 15.1528483 E

Fotodokumentace.

Hydrovrt 30 m hluboký, konečná vydatnost okolo 0,3 l/ sec. Voda pro potřeby tenisových kurtů.
(Kropení).





Naražení spodní vody.