

RNDr. Jitka Dvořáková, Brechtova 777, 149 00 Praha 4

IČO: 62 89 87 52 DIČ: CZ525126360

M: + 420 602457689; M:+ 420 602237659, E-mail: gaig@seznam.cz; gaig@volny.cz

Akce: Oprava drobného podchodu pod silnicí, k.ú. Prostřední Žleb (625302)

Věc: Inženýrskohydrogeologická informace o základových poměrech pozemku



Obr. č. 1 : Děčín IX-Horní Žleb – ul. Revírní a zájmový objekt mostku

Zájmový objekt mostku přes pěší podchod se nachází v severním okraji města Děčín, obvod IX – Horní Žleb (viz. příl.č.1). Pozemek je ukloněný k JV na kótě 141- 140 m n.m – X=963551.60, Y= 745645.64

Z klimatického pohledu (Quitt 1971) je obec řazená do teplé oblasti , s indexem MT9 s průměrnou roční teplotou vzduchu 8,00° C a s průměrnými ročními úhrny srážek 350 mm.

- dlouhé léto, teplé a suché až mírně suché
- krátké přechodné období s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem
- krátká zima, mírná a suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky

Z regionálně geologického pohledu zájmovou lokalitu zařazujeme následovně:

Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity

Eratém: mezozoikum

Oblast a útvar :křída

Region: česká křídová pánev

Oddělení: křída svrchní

Stupeň: turon

Podstupeň: turon spodní až turon střední

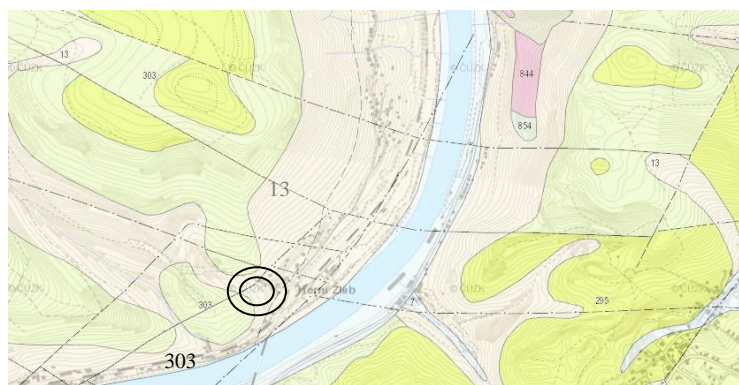
Souvrství: bělohorské

Jednotka: lužický vývoj, ohárecký vývoj

Skalní podklad je budován zpevněnými sedimenty, charakteru středně, jemně zrnitých křemenných pískovců, s texturou masivní, šikmého zvrstvení (HCS zvrstvení). Ve zdravém stavu hrubě deskovitě , až blokovitě odlučné. Zvětrání probíhá nepravidelně rozpadem na kamenité úlomky s písčitou mezimezerní hmotou. V zájmovém místě povrch skalního podkladu probíhá v průměrné hloubce 10,00 pod terénem. Vzhledem k denudační činnosti vodoteče, ve většině případů chybí eluvium horniny a povrch skalního podkladu tvoří přímo zvětralé, nebo navětralé horniny.

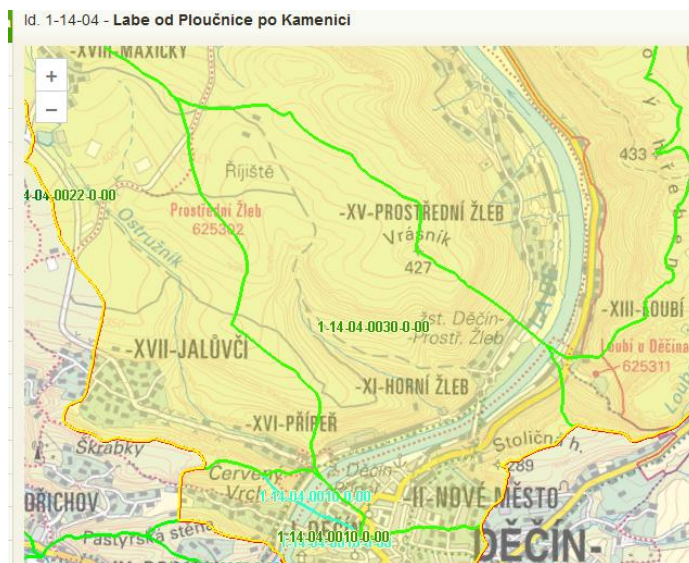
Kvartérní uloženiny jsou zastoupeny deluvioaluviálními sedimenty. Jedná se o svahové hlinité sutě, se splachovými prolohami hlinitých písků se šterkem. Svahové uloženiny jsou zaznamenány ve všech archivních vrtech do konečných hloubek (příloha č. 2).

Antropogenní navážky, ve slabé mocnosti byly využity při vyrovnávání povrchu pozemku jsou zaznamenány až k povrchu terénu tzn. Od 0,00 do 0,40 m pod povrchem terénu.



Spodní nesouvislý, hluboko zaklesnutý vodní puklinový kolektor je mimo ovlivnění stavební činnosti, nízká propustnost až místy kompaktní hornina. Podle archivních vrtů puklinovou vodu lze očekávat v hloubce od 10,0 m a více.

Vyšší vodní kolektor s průlinovou propustností, tvoří v zájmovém prostoru nesouvislou hladinu podzemní vody. Váže se kvartérní vrstvy a navážky. Dotované kvartérní souvrství je převážně zasakující vodou, z nepravidelně četných a různě intenzivních atmosférických srážek. Archivními průzkumnými vrtly byla freatická podzemní voda zastižena mělko pod povrchem v jednom případě, bez podrobné informace.



Obr.č.3 Hydrogeologický rajón 4630 – Děčinský Sněžník – povodí Labe 1-14-04 a levobřežní přítoky

Z pohledu zakládání, hodnotíme základové poměry jednoduché. Základy mostku jsou založené v deluvioaluviálních sedimentech o únosnosti 230 kPa. Podzemní voda základy neovlivňuje. Pokud zatížení propustku s vrchní konstrukcí komunikace nepřekročí únosnost základové půdy, lze nový objekt založit plošně. Pokud se bude jednat o opravu stávajícího objektu, doporučujeme zpevnění mikropilotovým podchycením stávajících základů.

RNDr. Jitka Dvořáková - odpovědný geolog
Odb. způs.pro geol. práce MŽP ČR evid.č. 1496/2001

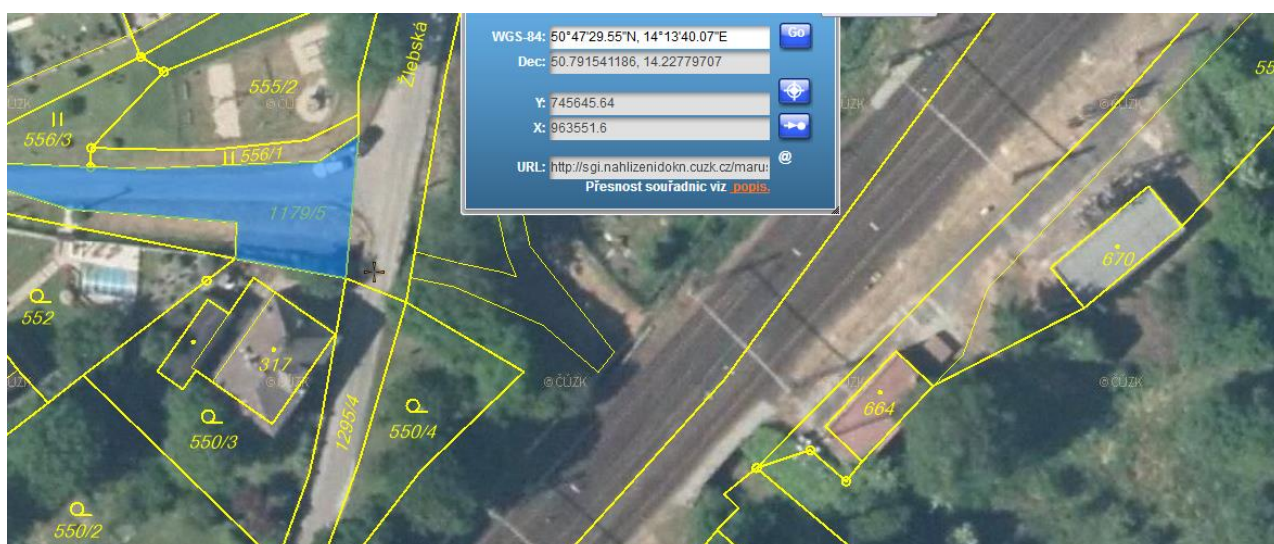
V Praze, dne dubna 2018


RNDr. Jitka Dvořáková
Brachtova 777, 149 00 Praha 4
IČO: 62898752
DIČ: CZ525126360



Orientační situace zájmového místa

Příloha č. 1



Geologická dokumentace archivních vrtů

Příloha č. 2

VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	130.80
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	inženýrskogeologický
ID	608810	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	J1-D10	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	1.50
Zkrácený název	J1-D10	Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Rok vzniku objektu	1995	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond	Provedené zkoušky	chemické rozborů vody
Hloubka vrtu (m)	8	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P094196	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	963579.60	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	745598	Organizace provádějící	SGS Středočeská geologická společnost s.r.o, Praha
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno	Organizace blokující	
Výškový systém	Balt po vyrovnaní	Blokováno do	

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0 - 0.40	Kvartér	šterk střednozrný čedičový hlinitý tmavá hnědá pískovec v ostrohranných úlomcích
0.40 - 1.50	Kvartér	suť pískovcový rozvrtný okrová hnědá hlína písčité plastický
1.50 - 2.50	Kvartér	kameny pískovcový střednozrný rezavá příměs: hlína
2.50 - 3.10	Kvartér	písek hlinitý jílovitý slabě plastický okrová hnědá pískovec v ostrohranných úlomcích
3.10 - 4.20	Kvartér	suť pískovcový hlína písčité plastický
4.20 - 6.20	Kvartér	písek střednozrný slabě hlinitý okrová pískovec v ostrohranných úlomcích max. velikost částic 1 dm
6.20 - 6.90	Kvartér	suť pískovcový max. velikost částic 1 dm okrová hnědá hlína jílovitý písčité
6.90 - 8	Kvartér	suť pískovcový okrová hnědá

VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	131
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	inženýrskogeologický
ID	666555	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	J-1	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	
Zkrácený název	J-1	Druh hladiny podzemní vody	suchý vrt
Rok vzniku objektu	2005	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	5	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P111053	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	963584	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	745601	Organizace provádějící	Stavební geologie-Geotechnika, a.s., Praha
Způsob zaměření X,Y	digitalizováno z mapy 1:10000	Organizace blokující	
Výškový systém	odečteno z mapy	Blokováno do	

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0 - 0.30	Kvartér	navážka slabě humózní hlinitý písčité tmavá šedá
0.30 - 3.40	Kvartér	písek hlinitý jemnozrný střednozrný světlá okrová hnědá pískovec navětralý v ostrohranných úlomcích zastoupení horniny - 35 % ojediněle max. velikost částic 2 dm
3.40 - 3.90	Kvartér	pískovec navětralý vrstevnatý průměr, mocnost vrstev 9 cm blokový světlá bílá hnědá
3.90 - 5	Kvartér	písek slabě hlinitý jemnozrný vlhký světlá okrová hnědá pískovec zvětralý zastoupení horniny - 30 % max. velikost částic 1 dm