

RNDr. Jitka Dvořáková
Brechtova 777, 149 00 Praha 4
IČO: 62 89 87 52 DIČ: CZ525126360
M:+420 602 457 689, E-mail: gaig@seznam.cz,

Jílové u Prahy – okr. Praha-západ

Pozemek č.626/15, k.ú. Jílové u Prahy
Inženýrskohydrogeologický posudek základové půdy



Praha, prosinec 2021

O B S A H

A - Textová část

1. Úvod

2. Podklady k vyhodnocení

3. Terénní práce

4. Vyhodnocení získaných poznatků

4.1 Umístění zájmové lokality

4.2 Geomorfologické a klimatické poměry území

4.3 Všeobecné geologické poměry území

5. Inženýrskogeologické poměry

5.1 Dokumentace průzkumných sond

5.2 Základové poměry staveniště

6. Hydrogeologické a hydrologické poměry území

7. Závěr

8. Použité podklady

B - Přílohy:

Příl.č.1. Orientační situace zájmového místa

Příl. č. 2.1-2 Laboratorní rozbor

Příl. č. 3 Geologická dokumentace archivních podkladů

1. Úvod

Na základě emailové objednávky zástupce fy Projekty Zemek s.r.o. , jsme provedli posouzení inženýrsko - hydrogeologických poměrů pozemku, na kterém je stávající zeď. Výsledky průzkumných prací poslouží pro projekt výstavby nové obvodové zdi.

2. Podklady k vyhodnocení

Přímo na zájmovém pozemku, jsme žádné archivní doklady průzkumných prací nezaznamenali. Pro posouzení základových poměrů jsme použili výkopy tří průzkumných sond při stávající zdi na pozemku č.626/15.

Pro přehledné poměry zájmové lokality jsme čerpali informace ze základní geologické mapy ČSSR 1 : 50 000, list 12-42 - Zbraslav a Vysvětlivek , k ní náležejících. Reálné průzkumné práce prováděné v in situ a laboratoři poslouží jako podklady pro vyhodnocení základové půdy a orientačnímu hodnocení zemin pro likvidaci dešťových vod.

3. Terénní práce

K vyhodnocení základových poměrů jsme využili výnosu materiálu z vyhloubených průzkumných sond, které jsme označili S1 až S3. Pro potřeby laboratoře jsme odebrali tři průměrné vzorky zemin ze základové spáry základů zdi. Výsledky laboratorních zkoušek uvádíme v příloze č. 2.1-2.2.

4. Vyhodnocení získaných poznatků

4.1 Umístění zájmové lokality

Zkoumaná část zdi se nalézá v památkově chráněné části města Jílové u Prahy. Přibližně při jižní hranici historických budov umístěných při východní straně, dolní části náměstí T.G.Masaryka. Z morfologického pohledu je objekt posazený ve dolní polovině velmi táhlého erozně tektonického svahu.(příloha č. 1)

4.2 Geomorfologické a klimatické poměry území

Podle regionálního geomorfologického členění reliéfu Čech (Balatka (2006) náleží zájmové území vedených pod indexy

- II – soustava (subprovincie): Česko-moravská soustava
- A – podsoustava (oblast) Středočeská pahorkatina
- 1 – celek – Benešovská pahorkatina
- A – Podcelek – Dobříšská pahorkatina
- 5 – okrsek – Kamenická vrchovina
- a - podokrsek – Těptínská vrchovina

Z morfologického pohledu je objekt posazený ve dolní polovině velmi táhlého erozně tektonického svahu, s generelní sklonem k jihovýchodu. Nadmořská výška zájmového pozemku je cca 377,5 m n.m.

Z hlediska klimatické rajonizace patří zájmové území k oblasti MT9 (dle E.Quitta, 1971), Tato oblast se vyznačuje mírně teplým a krátkým jarem. Léto je dlouhé, suché až mírně suché. Podzim je mírně krátký a teplý. Zima je mírná, suchá a krátká.

Klimatická charakteristika mírně teplé oblasti	MT9
Počet letních dní	40–50
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	140–160
Počet dní s mrazem	110–130
Počet ledových dní	30–40
Prům. lednová teplota	-3 až -4
Prům. červencová teplota	17–18
Prům. dubnová teplota	6–7
Prům. říjnová teplota	7–8
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	100–120
Suma srážek ve vegetačním období	400–450
Suma srážek v zimním období	250–300
Suma srážek celkem	650–750
Počet dní se sněhovou pokrývkou	60–80
Počet zatažených dní	120–150
Počet jasných dní	40–50

4.3 Všeobecné geologické poměry území

Podle regionálně geologické klasifikace Českého masívu náleží lokalita k ostrovní zóně středočeského plutonu. Konkrétněji, k jílovskému pásmu, svrchně proterozoického stáří.

Petrograficky se jedná o zelenošedé jemnozrnné metabazity a produkty jejich přeměny. Ve zdravém stavu mluvíme o tvrdých horninách, únosných. Odlučnost je deskovitá.

Pukliny bývají nepravidelně nasměrované, převážně zanesené málo propustným, jílovitopísčitým materiálem.

Zvětralá hornina je rozpadavá na destičkovité, pevné až tvrdé úlomky, na plochách odlučnosti potažené rezavými povlaky. Mezimezerní hmotu tvoří jílovitá hlína s písčitou příměsí. Konečný rozpad hornin podkladu je jílovitá hlína s pevnými destičkovitými až lupenitými úlomky horniny. Povrch skalního podkladu je velmi variabilní. Archivními vrty byl zastižován od 1,50 až 2,20 m pod terénem.

Kvartérní pokryv tvoří v zájmovém místě deluvioaluviální sedimenty (splachové sedimenty).

Splachové sedimenty jsou charakteru písčitých jíílů, až místy prolohy jíílů s příměsí jemného písku a drobných úlomků podkladní horniny.

Smíšením povrchové aluviodeluviální vrstvy s organickou složkou, geologický sled uzavírají vzniklé antropogenní slabě humózní hlíny.



NEOPROTEROZOIKUM

Metabazalty a bazaltické metaandezity až bazaltické metatrachyandezity [ID: 732] Eratém: proterozoikum, Útvar: neoproterozoikum, Horniny: metabazalt, metaandezit, metatrachyandezit, Typ hornin: metamorfit, Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: středočeská oblast (bohemikum), Region: Barrandien, Jednotka: proterozoikum Barrandienu, Subjednotka: jílovské pásmo, Poznámka: jílovské pásmo (ostrovni zóna středočeského plutonu)

Ryolit, ryodacit [ID: 760] Eratém: proterozoikum, Útvar: neoproterozoikum, Skupina: kralupsko-zbraslavská skupina, Horniny: ryolit, ryodacit, Typ hornin: vulkanit, Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: středočeská oblast (bohemikum), Region: Barrandien, Jednotka: proterozoikum Barrandienu, Subjednotka: kralupsko-zbraslavská skupina, jílovské pásmo, Poznámka: včetně jílovského pásma

5. Inženýrskogeologické poměry

5.1 Dokumentace průzkumných sond

Průzkumná sonda S1 – x = 1065061 – y = 740512 – z = 377 m n.m. (odm.z map.podkl.)

zákl. spára v 1,00 m p.t. - sonda při severní obv. zdi

0,00 – 1,00 m základ zdi +šterk (antropogenní ulož.) vyrovnávací podsyp základu -tř. Y

1,00 – 1,05 m (deluvioaluviální sediment) jííl, prachovitopísčitý, pevný, středně plastický, při hranici střední plasticity, s vlhkostí w = 19,2%, příměsí drobných, plochých úlomků zvětralé podkladní horniny, hnědá barva. Písčitá složka je velmi jemná, částice $f < 0,006$ mm jsou převážně jíílovitoprachovité. Dle ČSN P 731005 řadíme zeminu do tř. F4 CS CI.

Průzkumná sonda S2 – x = 1065059,5 – y = 740526 – z = 378 m n.m. (odm.z map.podkl.)

zákl. spára v 1,00 m p.t. - sonda při severní obv. zdi

0,00 – 1,00 m základ zdi +šterk (antropogenní ulož.) vyrovnávací podsyp základu -tř. Y

1,00 – 1,10 m jííl (deluvioaluviální sediment) písčitý, pevný až tvrdý, středně plastický, při hranici nízké plasticity, s vlhkostí w = 19,8%, 11% drobných, plochých úlomků zvětralé podkladní horniny, hnědá barva. Písčitá složka je jemná až středně zrnitá, částice $f < 0,006$ mm jsou převážně jíílovitoprachovité. Dle ČSN P 731005 řadíme zeminu do tř. F4 CS CI + G

Průzkumná sonda S3 – $x = 1065067,7$ – $y = 740537$ – $z = 378$ m n.m. (odm.z map.podkl.)

zákl. spára v 1,00 m p.t. - sonda při západní části obv. zdi

0,00 – 0,90 m základ zdi +šterk (antropogenní ulož.) vyrovnávací podsyp základu -tř. Y

0,90 – 1,00 m (deluvioaluvialní sediment) jíl, písčítý, pevný, středně plastický, při hranici nízké plasticity, velmi vlhký, s vlhkostí $w = 21,1\%$, šterk v podobě drobných, plochých úlomků zvětralé podkladní horniny, hnědá barva, v procentovém zastoupení 18%. Písčítá složka je středně zrnitá, částice $f < 0,006$ mm jsou převážně jílovitoprachovité. Dle ČSN P 731005 řadíme zeminu do tř. F4 CS CI + G. Zemina se již blíží k povrchu eluvia podkladní horniny.

5.2 Základové poměry staveniště

Podle makroskopické geologické dokumentace výkopů v zájmové lokalitě a podle výsledků podrobných laboratorních rozborů, je možné na staveništi zastihnout následující zeminy a horniny. Zatřídění zemin a hornin jsme provedli dle platné normy ČSN P 73 1005, ČSN EN ISO 14 688-1/2 a 14 689-1.

Půdní vrstva (antropogenní sed.), prachovitá, hlína s jemně písčitou příměsí, s organogenní složkou, po vysušení hrudkovitá, rozpadavá, hnědá až hnědošedá.. Konzistence zeminy je tuhá, místy až pevná, podle obsahu vody. Zeminu řadíme do tř. F-MsaSior(F3 CS MI + O) s indexem Y a vyřazujeme ji ze základových pūd. V prostoru zájmového pozemku se jedná o vrstvu s mocností 0,20 m až 0,25 m. Zeminu doporučujeme skrýt a deponovat. Použit ji lze na finální úpravy pozemku.

Písčítý jíl (deluviální sediment - splach) – prachovito-jílovito-písčítá, pevné konzistence, se střední plasticitou označenou indexem CI, světle hnědé barvy s rezavými záteky. Písčítý jíl řadíme do tř. F-MsaClsi (F4 CS CI). Jako základové půdy jsou vhodné pro plošné zakládání nenáročných konstrukcí, kde celkové zatížení zeminy nepřesáhne $R_{dt} = \max. 230$ kPa a základová spára nebude ovlivněna výškou hl.p.v. Vrstva deluviálního splachu zasahuje do konečné hloubky všech tří sond a dle archivních záznamů zasahuje do průměrné hloubky 1,60 m p.t.kde přechází do eluvia podkladní horniny.

Tabulka č.1: Geotechnické vlastnosti základové půdy jsou uvedeny s parametry regionální platnosti

Základová půda	deluviální sed. (splach)
ČSN EN ISO 14 688-1/2 a 14 689-1	F-MsaClsi
Zatřídění dle ČSN P 1005	F4 CS CI
Konzistence, ulehlost	pevná
Objemová hmotnost γ_n (kNm ⁻³)	18,5
Poissonovo číslo ν	0,35
Převodní součinitel β	0,62
Úhel vnitřního tření ϕ_{ef} (°)	25,0
Soudržnost c_{ef} (kPa)	8,0-9,0
Modul přetvárnosti E_{def} (MPa)	10,0
Výpočtová tabulková únosnost R_{dt} (kPa)*	230
Těžitelnost – ČSN P 731005	I

* šířka základu = 1,0 m, neovlivněný h.p.v. , při vlivu h.p.v. je třeba hodnotu snížit o 30%

Skalní podloží – pro informaci

Zastižené horniny jsou nesnadno rozlišitelné a mají velmi podobné geotechnické vlastnosti.

Metabazalt (eluvium), eluvia těchto hornin, s extrémně velkou hustotou diskontinuit, jsou charakteru silně zvětralé horniny až rozložené horniny, jsou rozpadavé na roubíkovité úlomky v mezimezerní jílovitopísčité hmotě. Eluvium hornin zasahují do průměrné hloubky 2,50 m pod terén. Z pohledu zakládání se jedná o dobrou základovou půdu, ale je třeba ji chránit před vlivem vody.

Metabazalt (zvětralý), s velmi velkou hustotou diskontinuit, rozpadavá na hrubé deskovité úlomky, šedomodrá s rezavými a žlutými povlaky na plochách odlučnosti až silně limonitizovaná. Mezimezerní hmota je prachovitójílovitá, pevná, s úlomky 2-4-mm. Celkově pevná, přirozeně vlhká, s poměrně rychlým přechodem do navětralé až technicky zdravé horniny. Zvětralé horniny jsou se stupněm zvětrání 3-2 (tř. R5). Ale ani v této vrstvě není zvětralá hornina homogenní, je prostoupena decimetrovými prolohami silně zvětralé horniny tř. R6-R5. Zvětralé horniny dosahují do průměrné hloubky 5,50 m. Z pohledu zakládání se jedná o dobrou základovou půdu pro všechny typy staveb.

Metabazalt – (slabě zvětralý) s velkou až střední hustotou diskontinuit, celkově tvrdé horniny, pukliny jsou sevřené, bez jílovité výplně, po uvolnění z vrstvy rozpadavé na větší tlustostěnné desky. Dle normy horniny řadíme do tř. R5/R4. Podle archivních údajů by takto zvětralé horniny byly zastiženy od 5,50 m pod terénem.

Tabulka č.2: Geotechnické vlastnosti hornin jsou uvedeny s parametry regionální platnosti

Základová půda	Eluvium horniny	horniny zvětralé	horniny slabě zvětralé
Zatřídění dle ČSN P 731005	R6	R5	R5/R4
Konzistence, ulehlost	ulehlé	tvrdé	tvrdé
Objemová hmotnost γ_n (kNm ⁻³)	19,0	22,0	22,5
Poissonovo číslo ν	0,30	0,285	0,25
Převodní součinitel β	0,74	0,78	0,85
Úhel vnitřního tření ϕ_{ef} (°)	28,0	32,0	35,0
Soudržnost c_{ef} (kPa)	6,0	26,0	40,0
Modul přetvárnosti E_{def} (MPa)	16	45	120
Výpočtová tabulková únosnost R_{dt} (kPa)	240	350	450
Těžitelnost dle ČSN P 731005	I	I-II	II

* šířka základu = 1,0 m, neovlivněný h.p.v., při vlivu h.p.v. je třeba hodnotu snížit o 30%

6. Hydrogeologické hydrologické poměry území

Dle regionálního hydrogeologického členění se zájmové území nachází v rajónu " 6320 – krystalinikum přítoků střední Vltavy - Sázavy ". Pramenní, nesouvislé, podzemní vody jsou na lokalitě vázány na propustné puklinové systémy neoproterozoických hornin, zvláště na

tektonicky porušená pásma a zónu připovrchového navětrání. Směr proudění podzemní vody je převážně se spádem terénu, případně modifikován preferenčními směry propustnosti puklinových systémů v pevných horninách. Propustnost daných hornin lze charakterizovat průměrnou hodnotou koeficientu transmisivity $T = 1,8 \cdot 10^{-5}$ až $10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, t.j. nízká propustnost. (dle Krásný 1978),

Freatická (podpovrchová) voda se pohybuje v průlinovém prostředí eluvií a kvartérních sedimentů. Též nemá souvislou hladinu, jedná se o jednotlivé průniky, vrstvami zemin. Propustnost průlinového kolektoru je variabilní a závisí na složení jednotlivých vrstev. Koeficient propustnosti Pohyb hladiny podzemní vody je přímo závislý na intenzitě a četnosti atmosférických srážek.

Povrch prostoru staveniště i jeho podloží, je odvodňován JJV směrem k místní vodoteči.

Z hydrologického pohledu zájmové území patří k povodí 1-09-03 Sázava od Želivky po ústí, k dílčímu povodí 1-09-03-1800 Chotouňský potok. Erozní bázi zájmového území je koryto řeky Sázavy.

Z geologické dokumentace místních výkopů je pro vsakování vhodná vrstva eluvia a zvětralého skalního podkladu. Z výsledků granulometrických rozborů, s použitím empirické rovnice dle Sherarda, lze stanovit koeficient filtrace $k_f = 3,5 \times 10^{-7} \text{ m/s}$, pro písčité jíly.

Dle Jetelovy klasifikace propustnosti se jedná o nižší propustnost, řazenou do prostředí slaběji propustné. To je způsobeno nejspíše vyšším podílem jemnozrnné frakce a variability rozpukání horniny s druhotným vyplněním puklin.

Pro odvodnění prostoru průběhu zdi doporučujeme uvažovat odvedení vody drenážními péry a směřovat je jižním až jihovýchodním směrem k místní vodoteči. Likvidace srážkové vody se řídí normou ČSN 739010.

7. Závěr

Z výsledků průzkumných prací, lze hodnotit geologické poměry pozemku jako vhodné pro výstavbu předpokládaného objektu tíživé zdi.

Z pohledu zakládání, hodnotíme základové poměry staveniště jako jednoduché. V úrovni základové spáry současného objektu, v rozmezí hloubky 1,00 až 2,00 m je zdokumentovaný svahový, splachový sediment v podobě písčitého jílu se šterkem o únosnosti 230 kPa. Lze již předpokládat konsolidaci základové půdy od zatížení současné zdi. Po

demolici současného objektu zdi doporučujeme novou základovou spáru před betonáží přehutnit hutnicí deskou a překrýt slabou vrstvou stabilizační vrstvou.

Hladina podzemní vody základy zdí ovlivňovat nebude. Vzhledem k jílovým částicím v základové půdě, které mají náchylnost k rozbrzdění, může být ovlivňováno podpovrchovou vodou. Doporučujeme odvádět vodu od základů zdí. Lze využít čl. 7, normy ČSN 739010. Její odtok z podloží pozemku je mírně umocněný sklonem terénu k místní vodoteči.

Budoucí objekt zdi náleží do nenáročných konstrukcí. Vzhledem ke jednoduchým základovým poměrům, lze při navrhování základů postupovat podle zásad 1. geotechnické kategorie.

8. Použité podklady

- Balatka-Kalvoda (2006): „Geomorfologické členění reliéfu Čech“ Kartografie, Praha
 Bažant Z. (1981) : " Zakládání staveb", SNTL / ALFA, Praha.
 Kolektiv (2012) - "ČSN 759010 – Vsakovací zařízení srážkových vod“ Hydroprojekt, Praha
 Hrazdrová M. et al. (1983) : " Vysvětlivky k základní geologické mapě ČSSR"
 1 : 200000, list 12 - Praha, ÚÚG, Praha.
 Krásný et kolektiv (1982) „Odtok vody na území Československa“ ČHMÚ, Praha
 Mašek J. et al. (1988) : " Vysvětlivky k základní geologické mapě ČSSR 1 : 50000, list
 12-42 Zbraslav, ÚÚG, Praha.
 Quitt E. (1971) – „Klimatické oblasti Československa“ GÚ ČSAV Brno

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

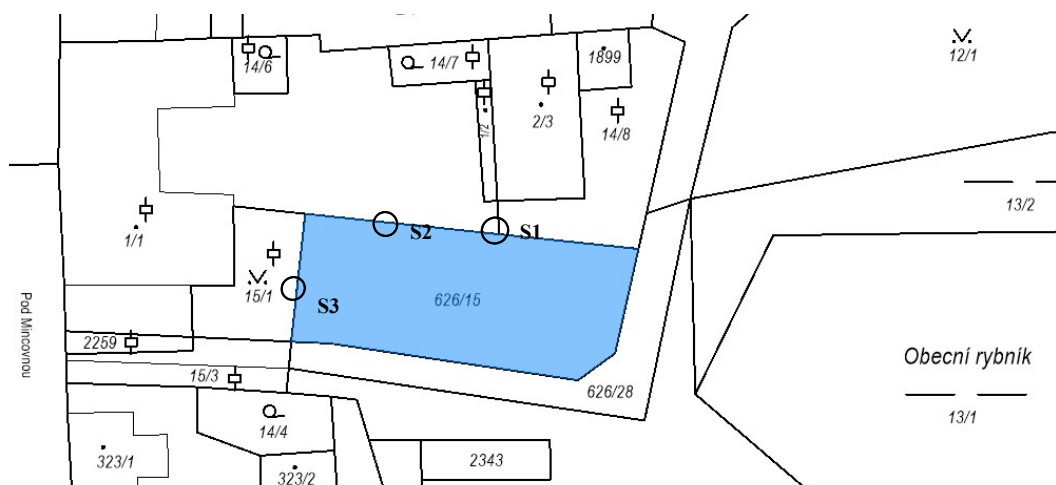
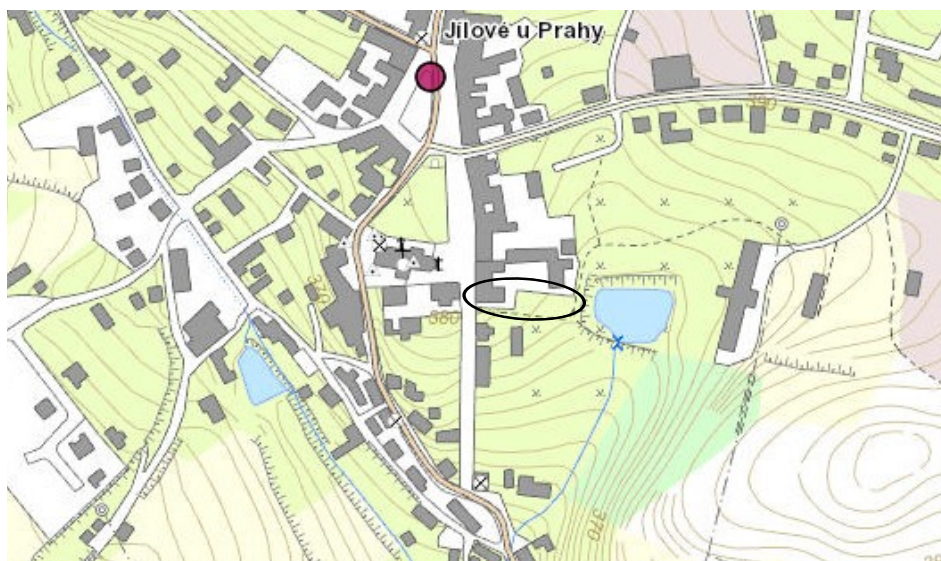
V Praze dne 8 prosince 2021



PŘÍLOHY

Orientační situace zájmového místa

Příloha č. 1



Laboratorní rozbory

Příloha č. 2.1

Laboratoř pro inž.geologii -GaIG -RNDr. Jitka Dvořáková, Brechtova 777, 149 00 Praha 4
 IČO: 62898752 DIČ: CZ525126360, M +420 602 457689, E: gaig@seznam.cz


ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Název zakázky Jílové u Prahy- pozemek č. 626/15
Laboratorní čísla vzorků 6291 - 6293
Odběr vzorků in situ zajistil odp. pracovník
Datum odběru vzorků in situ 27.11.2021
Datum dodání do laboratoře 29.11.2021
Datum zpracování zakázky 29.11.2021 - 05.12.2021
Předmět zkoušení základní indexové vlastnosti zeminy
Způsob uskladnění vzorků zkoušky byly prováděny po dodání do laboratoře

Provádění zkušebních postupů bylo podřízeno normám		
1	ČSN CEN ISO/TS 17892-1 až 12	(Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemín,
2	ČSN EN 13286 – 2	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 2:
3	ČSN EN ISO 14688-1	Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zařídování zemín – Část 1: Pojmenování a popis
4	ČSN EN ISO 14688-2	Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zařídování zemín – Část 2: Zásady pro zařídování
5	ČSN EN ISO 14689-1	Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zařídování hornin – Část 1: Pojmenování a popis
6	ČSN P 73 1005	Geologický průzkum
7	ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
s přihlédnutím k již neplatným normám		
7	ČSN 73 1001 (1990)	Základová půda pod plošnými základy
8	ČSN 72 1002 (1993)	Klasifikace zemín pro dopravní stavby
9	ČSN 73 6114 (1995)	Vozovky pozemních komunikací
10	ČSN 73 3050 (1987)	Zemní práce
11	Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemín a hornin, ČGÚ, Praha (1987)	

Zprávu o zkouškách vystavila: RNDr. Jitka Dvořáková

Datum vystavení : 06.12.2021

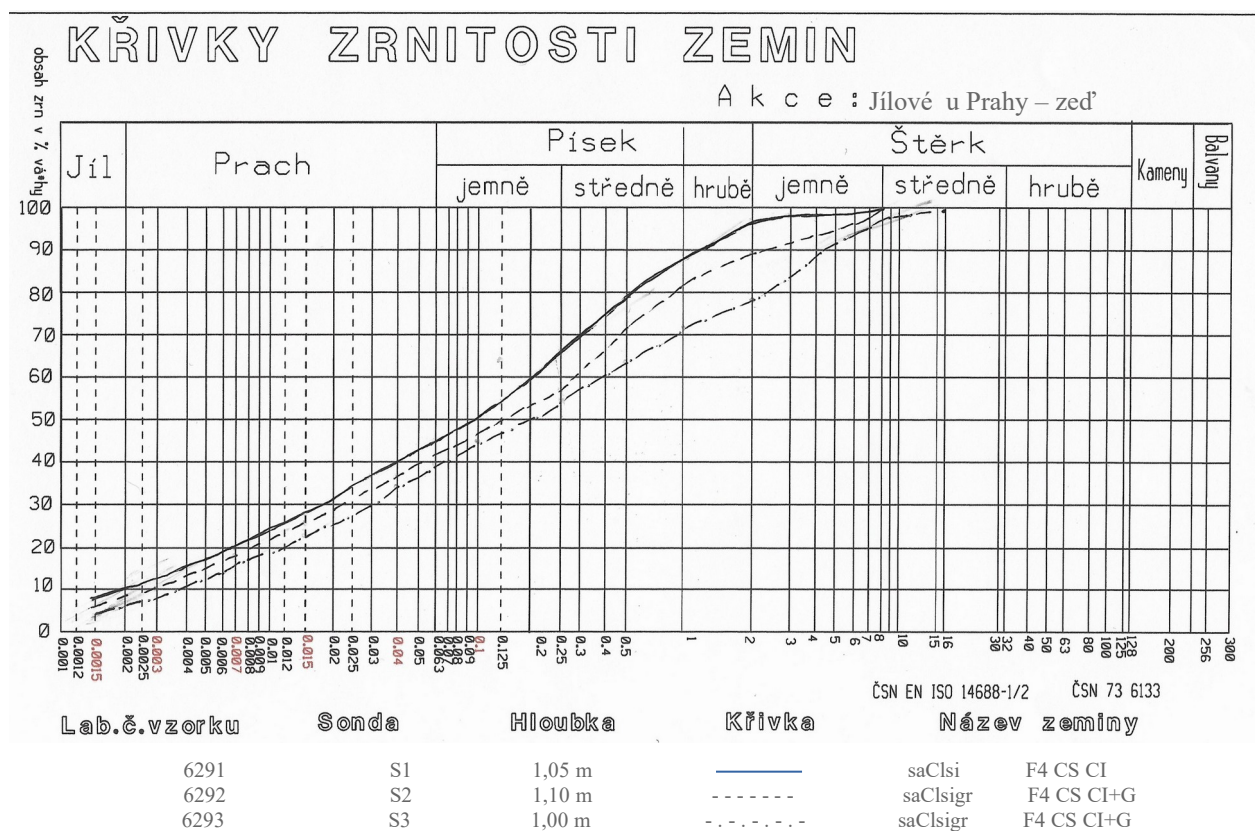

 RNDr. Jitka Dvořáková
 Brechtova 777/2
 149 00 Praha 4 - Háje
 IČO: 62898752
 DIČ: CZ525126360

Přehled výsledků laboratorních rozborů zeminy

Příloha č. 2.2

AKCE: Jílové u Prahy – Obvodová kamenná zeď

Laboratorní číslo vzorku	6291	6292	6293
Popis vzorku	Splachový sediment	Splachový sediment	Splachový sediment
sondáž	Výkopek 1-sonda 1	Výkopek 2 – sonda 2	Výkopek 3 – sonda 3
ČSN EN ISO 14688-1/2	saClsi	saClsigr	saClsigr
ČSN P 73 1005	F4 CS CI	F4 CS CI+G	F4 CS C+G
Hloubka m	1,05	1,10	1,00
Celková vlhkost w (%)	19,20	19,80	21,10
W _L	38,3	36,4	35,5
W _p	22,4	24,2	24,2
I _p	15,9	12,2	11,3
I _c	1,20	1,36	1,27
Obj.hmotnost přirozená vlhká (kg/m ³)	1991	1996	2005
suchá (kg/m ³)	1670	1666	1656
Obsah CaCO ₃	nereaguje	nereaguje	nereaguje



Geologická dokumentace archivních podkladů

Příloha č. 3

VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE			
Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	375.00
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	Y
Název databáze	GDO	Účel	hydrogeologický
ID	661945	Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Původní název	JL-1	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	8
Zkrácený název	JL-1	Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Rok vzniku objektu	2004	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	27	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P109660	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1065148.00	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	740826.00	Organizace provádějící	VODNÍ ZDROJE, a.s.
Způsob zaměření X,Y	digitalizováno z mapy 1:2880	Organizace blokující	
Výškový systém	nezaměřeno (odečteno z mapy)	Blokováno do	

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA		
Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0.00 - 0.30	Kvartér	ornice , hnědá
0.30 - 2.00	Kvartér	jíl , šedá
2.00 - 27.00	Proterozoikum svrchní [algonikium]	split

ZÁKLADNÍ HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE OBJEKTU M33077BD0099	
vrt svislý JL-1, lokalita Jílové u Prahy, okres Praha - západ [CZ021A]	
Hydrogeol. rajón :	Krystalinikum v povodí střední Vltavy (verze 1986) [632]
Číslo posudků :	GF P109660
Klíč báze GDO :	661945 Číslo HMÚ : Číslo povodí : 1-09-03-1800
Název akce :	Jílové u Prahy pč. 1526/1 - HG Úkončení : 22.07.2004
Zadavatel :	Neuvevena [IČO:0] Aktualizace : 23.08.2004
Realizátor :	VODNÍ ZDROJE, a.s. [IČO:45274428] Řešitel : Fousek M.
Souřadnice - [X,Y] :	[1065148 , 740826] digitalizováno z mapy 1:2880 Výška terénu : 375 nezaměřeno (odečteno z mapy)
Hloubka objektu [m] :	27 Mapa 1:25.000 : 12-424 Výška odměrného bodu : 375.5 nezaměřeno (odečteno z mapy)
Druh objektu :	vrt svislý
Stav objektu :	využíván Zdroj informací : posudek
Využití :	odběr vody pro individuální zásobování
Poznámka :	zadavatel: J. Votrubová, Psáry - Dolní Jirčany
Způsob hloubení :	Průměr hloubení [mm] - max/min : /
Naražené hladiny [m] :	Ustálená hladina :
Počet samostatné zk. intervalů	voda: plyn:
Poznámka :	