

Evidenční číslo České geologické služby - Geofondu : **6097/2019**

"MODERNIZACE TRATI Kladno (včetně) -  
Kladno-Ostrovec (včetně)"

**Část A**

**SOUHRNNÁ ZPRÁVA  
O GEOTECHNICKÉM A STAVEBNĚTECHNICKÉM  
PRŮZKUMU**

říjen 2020

2019 - 333

Výtisk č.:

Objednatel: **METROPROJEKT Praha a.s.**  
Argentinská 1621/36  
170 00 Praha 7

Zhotovitel: **GeoTec-GS, a.s.**  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele: Kladno – Ostrovec, GTP, HGP a STP

Zakázkové číslo zhotovitele: 2019 - 333

**Úkol / název úkolu:** **Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)**

**Název zprávy:** **Souhrnná zpráva o geotechnickém a stavebnětechnickém průzkumu**

Praha, říjen 2020

Zpracovali: Mgr. Vladimír Vala  
odpovědný řešitel

Mgr. Aleš Kubát

Schválil: Mgr. Filip Dudík  
ředitel společnosti

**OBSAH:**

1. ÚVOD.....	4
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY .....	6
2.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY .....	6
2.2 KLIMATICKÉ POMĚRY.....	6
2.3 GEOLOGICKÁ STAVBA A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY .....	7
2.4 TEKTONIKA A SEISMICKÁ AKTIVITA A GEODYNAMICKÉ JEVY .....	8
2.5 PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ A LOŽISKA SUROVIN .....	9
3. ROZSAH A METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ .....	10
3.1 ARCHIVNÍ REŠERŠE .....	10
3.2 GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ŽELEZNIČNÍHO SPODKU.....	11
3.2.1 Geotechnický průzkum pražcového podloží .....	11
3.2.2 Průzkum mechanického znečištění kolejového lože .....	12
3.2.3 Sanace a zlepšování zemin.....	13
3.2.4 Průzkum vsakovacích poměrů lokality.....	13
3.2.5 Hydrogeologický průzkum a pasportizace vodních zdrojů.....	14
3.2.6 Stavebnětechnický průzkum kanalizací.....	15
3.3 GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ .....	16
3.3.1 Geotechnický průzkum .....	17
3.3.2 Stavebnětechnický průzkum.....	18
3.4 GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM PRO ZDVOUKOLEJNĚNÍ TRATI.....	19
3.5 GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE .....	19
3.6 CHEMICKÉ ANALÝZY ZNEČIŠTĚNÍ ZEMIN PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ .....	21
3.7 PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM.....	22
3.8 PROKÁZÁNÍ PŘÍTOMNOSTI AZBESTU U OBJEKTŮ ZAHRNUTÝCH DO DEMOLICE .....	22
4. ZÁVĚR .....	23

**Tabulky za textem:**

Tabulka č. 1: Přehled provedených průzkumných prací

Tabulka č. 2: Souřadnice provedených průzkumných sond

**Přílohy:**

Příloha č. 1: Přehledná situace

Příloha č. 2: Situace průzkumných sond

Příloha č. 3: Dokumentace průzkumných sond

## 1. ÚVOD

### Základní údaje o zakázce:

Název stavby:	Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1, 110 00
Objednatel:	METROPROJEKT Praha a.s., Argentinská 1621/36, Praha 7, 170 00
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Charakteristika stavby:	Dopravní liniová stavba
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	Kladno  Stávající železniční trať v úseku Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Kladno, Kročehlavy
Předmět plnění:	Geotechnický a stavebnětechnický průzkum
Účel průzkumu:	Provedení geotechnického (GTP) a stavebnětechnického (STP) průzkumu pro projekt stavby „Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)“.

Předkládaná souhrnná zpráva shrnuje přírodní charakteristiky zájmového území a současně uvádí cíle, rozsahy a metodiky provedených průzkumných prací.

Zpracování a výsledky geotechnického a stavebnětechnického průzkumu rozdělujeme do níže uvedených, dílčích částí:

- **Část A: Souhrnná zpráva o geotechnickém a stavebnětechnickém průzkumu**
- **Část B: Geotechnický průzkum železničního spodku**
  - **B.1 - Geotechnický průzkum pražcového podloží**
  - **B.2 - Průzkum mechanického znečištění kolejového lože**
  - **B.3 - Sanace a zlepšování zemin**
  - **B.4 - Vsakovací poměry**
  - **B.5 - HG průzkum - Pasportizace vodních zdrojů**
  - **B.6 - Kanalizace - stavebnětechnický průzkum**
  - **B.7 - Geotechnický průzkum pro nástupiště v žst. Kladno-Ostrovec**
- **Část C: Geotechnický a stavebnětechnický průzkum inženýrských objektů**
  - **PS 06-04-20 - Spínací stanice 22 kV Dříň**
  - **SO 06-20-01 - Most - podchod v km 28,038**
  - **SO 06-20-02 - Most - Wolkerova**



- **SO 06-21-03 - Propustek v ev. km 27,985 (zrušení)**
- **SO 06-21-04 - Propustek v ev. km 28,088 (zrušení)**
- **SO 06-21-05 - Propustek v ev. km 28,165 (zrušení)**
- **SO 06-22-01 - Silniční most - podchod v km 28,038**
- **SO 06-23-01 - Zárubní zDI wolkerova**
- **SO 06-40-02 - Úprava stávající budovy žst. Kladno**
- **SO 06-40-03 - Technologická budova žst. Kladno**
- **SO 07-11-01 - Žel. spodek, gabionová zeď v km 1,729 - 1,969 (P)**
- **SO 07-20-01 - Most v km 1,576**
- **SO 07-20-02 - Most - podchod v km 2,004**
- **SO 07-22-01 - Rozšíření silničního mostu čs. armády v km 2,714**
- **SO 07-23-01 - Zárubní zeď v km 1,735 - 1,978 (L)**
- **SO 07-23-02 - Zárubní zeď v km 2,350 - 2,472 (P)**
- **SO 07-23-03 - Zárubní zeď v km 2,475 - 2,658 (L)**
- **SO 07-23-05 - Zárubní zeď v km 2,658 - 2,763 (P)**
- **SO 07-23-06 - Zárubní zeď v km 2,702 - 2,743 (L)**
- **SO 07-24-01 - Návěsní krakorec v km 0,701**
- **SO 07-40-02 - Úprava stávající budovy zast. Kladno město**
- **SO 08-20-01 - Most - podchod v km 3,651**
- **SO 08-20-02 - Most - podchod v km 3,130**
- **SO 08-23-01 - Zárubní zeď v km 2,855 - 3,093 (L)**
- **SO 08-44-01 - Protihlukové stěny km 2,750 - 3,980**
- **SO 08-73-01 - Horkovod v km 2,965**
- **SO 08-73-02 - Horkovod v km 3,167**
- **SO 08-73-03 - Horkovod v km 3,600 - 3,700**
- **Část D: Geotechnický průzkum pro zdvoukolejnění trati**
- **Část E: Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace**
  - **E.1 - Geotechnický průzkum stávajících komunikací a zařídění asfaltových směsí**
  - **E.2 - SO 06-80-01- Přeložka komunikace v ulici Wolkerova**
  - **E.3 - SO 07-80-01- Přeložka místní komunikace v km 1,575**
- **Část F: Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží**
- **Část G: Pedologický průzkum**
- **Část H: Prokázání přítomnosti azbestu u objektů zahrnutých do demolice**
  - **H.1 - SO 06-40-02 - Žst. Kladno, úprava stávající budovy**
  - **H.2 - SO 06-47-01 - Žst. Kladno, demolice trafostanice TS 4135**
  - **H.3 - SO 07-40-02 - Zast. Kladno-město, úprava stávající budovy**
  - **H.4 - SO 08-47-01 - Žst. Kladno-Ostrovec, demolice výpravní budovy**
  - **H.5 - SO 90-47-01 - Žst. Kladno, demolice**

Přehledná situace zájmového území je patrná z přílohy č.1.

Situace všech provedených průzkumných sond využitých v rámci průzkumu je uvedena v příloze č.2.

Dokumentace všech průzkumných sond je dokladována v příloze č.3. Jednotlivé dokumentace sond jsou také součástí jednotlivých dílčích paspartů závěrečné zprávy.

## 2. PŘÍRODNÍ POMĚRY

### 2.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Podle geomorfologického členění T. Czudka et al. (1973) leží zájmová oblast trasy modernizované železniční trati na území Kladenské tabule, která je součástí Pražské plošiny. Povrch terénu má nadmořskou výšku přibližně v rozmezí cca 390 až 410 m. Terén je mírně zvlněný a jeho tvary jsou oblé; svahy jsou pozvolné, dlouhé. Konečná modelace reliéfu proběhla erozí vodotečí během neogénu a kvartéru.

### 2.2 KLIMATICKÉ POMĚRY

Z klimatického hlediska náleží celá trasa do okrsku A2, teplý, suchý, s mírnou zimou, a s kratším slunečním svitem. Průměrná roční teplota je vyšší 8-9 °C. Pro charakterizaci rozložení teplot v jednotlivých měsících byla užitá klimatická stanice Praha - Karlov za období 1931 – 1960, které jsou uvedeny v následující tabulce.

#### ***Měsíční průměry teplot ve stanici Praha-Karlov (263 m n.m.)***

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	průměr
teplota v °C	-1,3	-0,1	4,0	9,1	14,2	17,6	19,3	18,7	15,0	9,3	4,4	0,4	9,2

Rozložení srážek v jednotlivých měsících podle stanice Jeneč, kterou z hlediska polohy uprostřed stavby lze považovat za reprezentativní je pro třicetiletí 1931 – 1960 shrnuto v následující tabulce.

#### ***Měsíční a roční srážkové úhrny ve stanici Jeneč (364 m n.m.)***

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Úhrn v mm	26	26	24	36	61	66	81	66	35	43	27	28	519

Srážkoměrná stanice Hostivice (343 m n.m.) vykazuje roční srážkový úhrn 506 mm. Dlouhodobá srážková minima připadají na období leden – březen; srážková maxima připadají na období červen až srpen.

Dále lze území charakterizovat těmito údaji:

- první den se sněhovou pokrývkou je 1.12.
- průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou je 40
- první mrazový den je 11.12.
- průměrný počet mrazových dnů je 100
- běžná hloubka promrzání je 80cm, vypočtená maximální hloubka je 102cm
- v zájmovém území převládají západní větry.

## 2.3 GEOLOGICKÁ STAVBA A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

### **Předkvartérní podklad**

Předkvartérní podklad je v zájmovém území budován horninami mesozoika (křída). Jedná se o mořské sedimentární horniny svrchní křída (cenoman - turon), které diskordantně nasedají na starší horniny mladšího paleozoika (karbon) a proterozoika (Kralupsko-zbraslavská skupina). Tyto horniny však nebyly zastiženy.

### ***Mesozoikum – svrchní křída***

Sedimentární horniny svrchní křída mají stratigrafické rozmezí cenoman – sp. turon. Cenoman ve své nižší části je zastoupen peruckým souvrstvím sladkovodních pestře zbarvených jílu, výše místy železitých pískovců a prachovců. Jedná se o výplň depresí v paleoreliéfu a tato část souvrství nepokrývá celou plochu.

Výše pak leží mořské jílovité a písčité sedimenty (korycanské souvrství). Korycanské pískovce jsou tvořeny na bázi nažloutlými, hrubozrnnými pískovci kaolinickými, výše pak jemnozrnnými pískovci s glaukonitem a jílovým tmelem zelenavě šedé barvy. Jejich celková mocnost je 10 – 15 m. Kaolinické pískovce mají sice kvádrou odlučnost, ale snadno zvětrávají a rozpadají se na písek, který v nich byl těžen kopáním.

Nad uloženinami cenomanu leží spodnoturonské souvrství vápnitých prachovců, vápnitých jílovců a slínovců (bělohorské souvrství). Sedimentace bělohorského souvrství začíná přechodovou vrstvou jílu žlutavé a světle šedé barvy o mocnosti 1 až 1,5 m.

Slínité a spongilitické prachovce, jemně písčité, jsou běžně známé pod názvem opuky. Tyto horniny byly v zájmovém území majoritně zastiženy. Mají žlutavou nebo šedožlutou barvu a vystupují ve vrstvách o mocnosti 5 – 30 cm, zhruba vodorovných. Mezi vrstvami jsou místy tenké vrstvičky slínovce. Na prachovce jsou v nepravidelných úrovních vázány několikadecimetrové prokřemenělé polohy spongilitů. Mocnost souvrství se pohybuje mezi 20 až 25 m. Odolnost vůči zvětrávání je různá. Zatímco pevnější, spongilitické polohy jsou dosti trvanlivé, porušují se jílovité partie záhy až na jílovitou zeminu. Opuky jsou ve svrchních částech až prachovitě navětralé a rozpadavé. Do hloubky několika decimetrů podél puklin i hlouběji jsou dekalifikované. Tento silně jílovitý (málo únosný) typ eluvia běžně dosahuje mocnosti kolem 1 – 3 m.

### ***Paleozoikum - karbon***

Jedná se o sedimentární horniny kladenského souvrství (westphal). Jsou zastoupeny velmi širokým spektrem hornin od pískovců, slepenců, prachovců a jílovců až po brekcie, uhlí, tufy a fufity. V zájmovém území zastiženy nebyly.

### ***Proterozoikum***

Jedná se o slabě flyšoidní souvrství sedimentárních hornin, ve kterém se střídají velmi slabě metamorfované břidlice, droby a prachovce, ve kterých se mohou vyskytovat velmi nepravidelné polohy křemitých silicitů. V zájmovém území zastiženy nebyly.

### **Kvartérní pokryv**

Kvartérní pokryv je v zájmovém území budován fluviálními, deluviofluviálními, deluviálními, eolickými a antropogenními sedimenty.

*Fluviální sedimenty* se vyskytují v údolích místních vodotečí a mělkých terénních depresích. Jsou zastoupeny převážně jemnozrnnými holocenními náplavy, které dosahují mocnosti cca 1 - 4 m. Jedná se v převážné většině o jíly a písčité jíly.

*Deluviální sedimenty* vznikly rozložením a krátkým přemístěním zvětralinového pláště hornin skalního podkladu a vyskytují se při úpatích svahů. Jedná se většinou o jílovitopísčité a jílovité zeminy, resp jílovité štěrky. Jejich mocnost se v zájmovém území pohybuje v rozmezí 1 - 3 m.

*Deluviofluviální sedimenty* vyplňují deprese bez stálých vododotečí. Mají stejný charakter jako deluviální sedimenty, takže jsou těžko odlišitelné. Jejich genezi lze odhadovat pouze podle morfologie terénu.

*Eolické sedimenty* pokrývají značnou část v zájmovém území trasy. Jedná se o spraše, spraše s úlomky, sprašové hlíny a sprašové hlíny s úlomky, které mají charakter jílu a jílovitých hlin. Klastická příměs je tvořena zrny o velikosti několika mm a drobnými úlomky (1 - 2 cm) opuk. Mocnost těchto sedimentů se pohybuje v rozmezí 1 - 3m. Jejich přechody do eluvia podložních hornin jsou místy obtížně odlišitelné a dají se obvykle stanovit podle nárůstu obsahu úlomků.

*Navážky* se vyskytují (pomineme-li tělesa stávajících železničních tratí) prakticky pouze v místech, kde trať prochází územím železničních stanic a v okolí stávajících umělých staveb. Charakter navážek je velmi různorodý - hlinité a písčité materiály s případnou příměsí šterku, stavební odpad, škvára, apod., které byly v posledních desetiletích ukládány ve více časových etapách.

### **Hydrogeologické poměry**

Hydrogeologie území je dána geologickou stavbou.

Zvodnění je vázáno především na křídové uloženiny. Vystupují zde na povrch cenomanské pískovce a spodnoturonské slínovce a spongility, rozdělené četnými vodotečemi zahloubenými až do báze křídových sedimentů. V cenomanském kolektoru se vytváří volná, nebo mírně napjatá zvoděň v závislosti na mocnosti nadložního spodnoturonského izolátoru. Srážková voda infiltruje na výchozech cenomanského kolektoru, a nebo netěsnostmi sníženého stropu slínovců.

Propustnost hornin předkvartérního podkladu (písčitých slínovců) je puklinová. Ve svrchních partiích horninového masívu se jedná se o zcela ojedinělé, nesouvislé a podružné zvodnělé pukliny. Hladina podzemní vody se vyskytuje ve větších hloubkách. V průběhu vrtných prací byla zastižena pouze v jediném vrtu. V ostatních sondách zastižena nebyla a můžeme ji uvažovat v hloubkách větších než cca 6 – 10 m pod povrchem terénu.

Kolektory kvartérních sedimentů jsou bezvýznamné, protože jsou tvořeny převážně málo propustnými až nepropustnými jílovitými zeminami.

## **2.4 TEKTONIKA A SEISMICKÁ AKTIVITA A GEODYNAMICKÉ JEVY**

### **Tektonika**

Paleozoická souvrství jsou uložena ve směru VSV-ZJZ se sklonem kolem 70° k JV. Jedná se o sz. křídlo barrandienského synklinoria. Provrásnění je ojedinělé. Sled těchto hornin je místy porušen radiálními zlomy směru SSZ - JJV.

Křídové sedimenty leží na starších formacích diskordantně. Saxonskou tektogenezi po skončení sedimentace bylo území postiženo jen nepatrně. Křídové uloženiny jsou uloženy subhorizontálně a mají mírný úklon k S až SV. Horniny jsou především při povrchu silně všesměrně rozpukané, přičemž stupeň zvětřování a rozpukání se směrem do podloží rychle zmenšuje.

Lokální tektonické poruchy nemají na projektovanou stavbu vliv.

### **Seismická aktivita**

Ve smyslu ČSN 73 0036 (která ukončila platnost 1.4.2010), nepatří zájmové území do seismických oblastí, není tedy potřeba uvažovat účinky zemětřesení.

Ve smyslu ČSN EN 1998-1, tabulka 3.1 - Typy základových půd, lze zjištěné základové

poměry, resp. půdy (křídové uloženiny) charakterizovat typem B.

Podle mapy seismických oblastí ČR, obr. NA.1 ČSN EN 1998-1/Z4, se v celém zájmovém území uvažuje referenční zrychlení  $a_{gR}$  menší než 0,03 g.

### **Geodynamické jevy**

Podle České geologické služby - Geofundu ČR nejsou v prostoru zájmového území železniční trati evidovány žádné svahové nestability.

## **2.5 PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ A LOŽISKA SUROVIN**

### **Poddolovaná území**

Podle České geologické služby - Geofundu ČR železniční trať v úseku km cca 1,900 až do konce zájmového území prochází přes toto poddolované území:

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Dokumentace
1936	Kladno	Uhlí černé	system	dobrá

### **Stará důlní díla**

Podle České geologické služby - Geofundu ČR se v bezprostřední blízkosti vlevo od železniční trati vyskytují tato 3 stará důlní díla :

staničení km	ID důlního díla	Název	Kategorie	Druh díla	Hloubka (m)
2,700	2647	Jáma Zippe	opuštěné důlní dílo	jáma	90
2,750	29034	objekt u žel. zastávky Kladno-město (Jáma Zippe)	není důlní dílo	jáma	- - -
3,210	2631	Bresson	opuštěné důlní dílo	jáma	332

### **Chráněná ložisková území**

V zájmovém území se nachází chráněné ložiskové území suroviny černé uhlí registrované v České geologické službě - Geofundu ČR pod číslem 07290000 s názvem „Švermov“. Toto území zasahuje do trasy od km cca 1,750 až do konce zájmového území.

V zájmovém území se nachází výhradní ložisko černého uhlí registrované v České geologické službě - Geofundu ČR s ID 3072900 s názvem „Kladno“, surovina černé uhlí, nerost černé uhlí, číslo SurlS 307290010, organizace Palivový kombinát Ústí, státní podnik. Toto území zasahuje do trasy v úseku km cca 2,200 – 2,350.

### 3. ROZSAH A METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Rozsah realizovaných prací byl specifikován na základě zadávacích podmínek a požadavků objednatele.

Celkový přehled provedených průzkumných, vrtných a diagnostických prací je uveden v tabulce č.1 za textem této zprávy.

Geotechnický a stavebnětechnický průzkum probíhal v součinnosti s pracovníky příslušné správy tratí a subdodavateli zhotovitele. Jedná se o následující subdodavatele:

- Správa železnic, státní organizace (*výluková činnost*)
- Jan Suchomel (*kopné práce*)
- Stavební geologie - IGHG, spol. s r.o. (*vrtné práce*)
- DGB Technik s.r.o. (*vrtné práce*)
- Proznak Kladno, s.r.o. (*dopravní značení*)
- Mostní a silniční, s.r.o. (*vrtné práce*)
- GEONIKA, s.r.o. (*geofyzikální průzkum*)
- ALS Czech Republic. s.r.o. (*laboratorní rozbor podzemní vody*)
- ARITMET s.r.o. (*geodetické práce*)
- PRAGEMA s.r.o. (*geodetické práce*)
- SGS Czech Republic, s.r.o. (*průzkum přítomnosti azbestu*)
- VZ lab s.r.o. (*laboratorní rozbor*)
- HOKI, spol. s r.o. (*radonový průzkum*)

Níže v textu uvádíme metodiku provedení prací dílčích částí geotechnického průzkumu.

#### 3.1 ARCHIVNÍ REŠERŠE

Před rozmístěním a vlastním zahájením nových terénních průzkumných prací byla provedena archivní geologická rešerše zájmového území. Práce sestávaly z vyhledání, shromáždění a studia archivních podkladů a také byla provedena podrobná terénní rekognoskace trasy železničního propojení.

Pro získání geologických podkladů, které budou následně vyhodnocovány, byl v první řadě prostudován archiv zhotovitele zakázky a archiv České geologické služby Geofond. Byly prostudovány obecně přístupné mapy s geologickou problematikou a odborná literatura, zabývající se zájmovým územím.

Výsledkem archivní rešerše bylo zjištění stávající vrtné prozkoumanosti a představa o geologické skladbě zájmového území.

Protože se jedná o různorodé posudky z velmi dlouhého časového období, je jejich kvalita a případná věrohodnost některých informací značně rozdílná. **U řady sond tak došlo např. k přehodnocení úrovně povrchu předkvartérního podkladu.** Kromě rozdílné úrovně náplně informace vstupuje do zpracování shromážděných údajů i hodnověrnost umístění vyhodnocovaného průzkumného díla - polohopisné souřadnice sond z šedesátých let byly často odsunuty z mapy nebo zcela chybí, situační přílohy zpráv postrádají polohopisné souřadnice, apod.

Vybrané archivní sondy v zájmovém území v bezprostřední blízkosti jednotlivých

stavebních objektů nebo stavebních celků nebo sondy nejvhodnější pro celkové vyhodnocení jednotlivých dílčích zpráv jsou dokladovány v dílčích zprávách či pasportech pro tyto objekty.

### 3.2 GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

Výsledky geotechnického průzkumu železničního spodku jsou uvedeny v části B předkládané závěrečné zprávy ve formě samostatných pasportů pro jednotlivé řešené okruhy průzkumů.

Rozsah průzkumných prací byl pro jednotlivé objekty stanoven podle požadavků objednatele a projektanta. Geotechnický průzkum byl rozčleněn na následující samostatné zprávy :

- **B.1 - Geotechnický průzkum pražcového podloží**
- **B.2 - Průzkum mechanického znečištění kolejového lože**
- **B.3 - Sanace a zlepšování zemin**
- **B.4 - Vsakovací poměry**
- **B.5 - HG průzkum - Pasportizace vodních zdrojů**
- **B.6 - Kanalizace - stavebnětechnický průzkum**
- **B.7 - Geotechnický průzkum pro nástupiště v žst. Kladno-Ostrovec**

#### 3.2.1 Geotechnický průzkum pražcového podloží

Výsledky geotechnického průzkumu pražcového podloží jsou uvedeny v samostatném oddílu B.1 předkládané závěrečné zprávy.

Průzkumné práce byly zaměřeny na ověření skladby a stavu stávajícího pražcového podloží, tj. ověření úrovně hladiny podzemní vody, geotechnických vlastností zemin tvořících zemní plán včetně ověření charakteru a složení konstrukčních vrstev.

Vzhledem k projektovaným úpravám směrového vedení kolejí v žst. Kladno byla část sond provedena v části kolejiště se snesenými kolejemi.

Podle požadavků projektanta byly některé sondy provedeny mimo stávající kolej také v traťovém úseku Kladno – Kladno-Ostrovec.

Geotechnický průzkum byl proveden v souladu s následujícími předpisy:

- předpisy SŽDC S3 a SŽDC S4
- „Technické kvalitativní podmínky staveb celostátních drah“ (kapitoly 3, 6, 7 a 18)
- příslušnými ČSN, na které se výše uvedené předpisy odvolávají
- příslušnými ČSN, souvisejícími s prováděnými průzkumnými pracemi

Průzkum spočíval v provedení kopaných sond, statických zatěžovacích zkoušek, dynamických penetrací a odběru vzorků zemin pražcového podloží. Kopané sondy a k nim příslušející dokumentace o provedených zkouškách jsou označovány stávajícím staničením a číslem koleje.

Sondy provedené mimo stávající koleje jsou definovány staničením a byly polohopisně a výškopisně geodeticky zaměřeny. Zaměřeny byly také 3 ks jádrových vrtů, které byly provedeny v místech dílčích přeložek kolejí do nové polohy s většími zásahy do morfologie terénu (násyp x zářez).

V případě, že nebyly v kopaných sondách provedeny statické zatěžovací zkoušky, či

dynamické penetrační zkoušky, jsou v popisu sondy a souhrnné tabulce za textem zprávy uvedeny důvody jejich neprovedení.

Celkem bylo v rámci geotechnického průzkumu provedeno:

- 65 ks ručně kopaných sond mezi hlavami pražců do úrovně stávající zemní pláně včetně jejich geologické dokumentace. Rozměrově byly kopané sondy prováděny tak, aby bylo možné realizovat příslušné zkoušky. Ze dna sondy byl proveden vrt ruční soupravou a odběr porušených charakteristických vzorků zemin železničního spodku pro laboratorní rozbor.
- 34 ks statických zatěžovacích zkoušek deskou o průměru 0,30 m. Deska byla uložena do pískového lože na ručně dočištěném dně kopané sondy. Vzdálenost osy zatěžovací desky od osy příslušné koleje byla 0,90 m. Zkoušky byly provedeny ve dvou zatěžovacích cyklech podle metodiky uvedené v předpisu SŽDC S4. Zatěžovací zkoušky byly prováděny v místech s makroskopicky méně kvalitními zeminami zemní pláně a byly prováděny pouze v určitých sondách na základě dohody s investorem a objednatelem.
- 65 ks dynamických penetračních zkoušek ze dna kopaných sond, případně z povrchu terénu, lehkou penetrační soupravou s hmotností kovádky 10 kg na dráze pádu 0,50 m. Účelem penetračních zkoušek je stanovení dynamického odporu zemního prostředí  $Q_{dyn}$  [MPa].
- odběr 31 ks vzorků zemin železničního spodku, resp. vzorků ověřovaného geologického prostředí. U odebraných vzorků byl proveden základní klasifikační rozbor (vlhkost, zrnitost, konzistenční meze) a následně zařazení podle příslušných norem. Odebrané vzorky zemin byly zpracovány v akreditované laboratoři.
- 3 ks jádrových inženýrskogeologických vrtů v místech plánovaného rozšíření železniční trati

Výškové údaje v dokumentaci kopaných sond, dynamických penetračních zkoušek, zatěžovacích zkoušek a u odběru vzorků zemin jsou vždy, pokud není uvedeno jinak (sondy provedené mimo vedení stávajících kolejí), vztaženy k úložné ploše pražce (UPP) nepřevýšeného kolejového pásu příslušné koleje. Staničení jednotlivých sond je stávající.

### 3.2.2 Průzkum mechanického znečištění kolejového lože

Výsledky průzkumu **mechanického znečištění kolejového lože jsou uvedeny v samostatném oddílu B.2** předkládané závěrečné zprávy.

Rozsah průzkumu byl stanoven po dohodě s objednatelem (se zpracovatelem projektové dokumentace). Posouzení materiálu kolejového lože bylo provedeno v souladu s OTP SŽDC - Kamenivo pro kolejové lože železničních drah č.j. 59 110/2004-O13, příloha 10 a bylo zaměřeno na stanovení obsahu nevhodných a cizorodých zrn (obsah vápence, dolomitu a strusky).

Dále byl proveden odborný odhad míry znečištění šterku kolejového lože, resp. obsah jemnozrnné výplně (podsítného) v pórech ŠL. Tento odhad byl proveden na základě detailního popisu míry znečištění šterkového lože v kopaných sondách prováděných v rámci průzkumu pražcového podloží. Sondy prováděné v minulých etapách průzkumných prací nebyly brány v úvahu, protože od jejich provedení uplynulo již téměř 17 let.

Místa zkoušek byla vybrána v prostoru uvažovaných stavebních úprav jednotlivých kolejí náhodným výběrem v četnosti cca 1 zkouška na 1 km trati ve všech zkoumaných kolejích.



Za účelem stanovení obsahu nevhodných a cizorodých zrn bylo provedeno 14 ks makroskopických petrografických rozborů. Rozbor zrnitosti šterku kolejového lože, resp. obsah znečištění jemnozrnnou výplní (podsítného) byl orientačně stanoven na 48 místech.

Jednotlivá zkoušená místa jsou označena staničením (stávajícím) a číslem koleje.

### 3.2.3 Sanace a zlepšování zemin

Výsledky průzkumu **sanace a zlepšování zemin jsou uvedeny v samostatném oddílu B.3** předkládané závěrečné zprávy.

Během průzkumných prací byla v celém zájmovém území vytipovaná místa pro odběr velkoobjemových technologických vzorků, za účelem posouzení a ověření možnosti úprav zemin zemní pláň hydraulickým pojivem pro zvýšení její únosnosti.

Pro uvedené účely bylo odebráno celkem 5 ks technologických vzorků. Tyto zeminy byly postupně odebrány z kopaných sond v rámci provádění průzkumu pražcového podloží a z jádrových vrtů v zájmovém území. Následně byly jednotlivé vzorky zemin na základě obdobného zrnitostního složení a blízkosti na lokalitě smíseny do pěti velkoobjemových technologických vzorků účelově označených KS1 až KS5.

Jedná se o tyto zeminy, resp. lokality :

- vzorek KS1 - vzorek škváry charakteru šterku hlinitého (G4 GM), z žst. Kladno
- vzorek KS2 - vzorek škváry charakteru šterku s příměsí jemnozrnné zeminy (G3 G-F), z žst. Kladno-Ostrovec
- vzorek KS3 - vzorek jílu s vysokou plasticitou (F8 CH)
- vzorek KS4 - vzorek jílu písčitého (F4 CS)
- vzorek KS5 - vzorek jílu se střední plasticitou (F6 CI)

Na všech vzorcích byl proveden základní klasifikační rozbor, stanovení vlhkosti a konzistenčních mezí, následně byly provedeny zkoušky zhutnitelnosti Proctor Standard (PS) a stanovení kalifornského poměru únosnosti (CBR a CBR<sub>sat</sub>) a okamžitého poměru únosnosti (IBI).

Protože škváry obecně vykazují nízké pH a vysokou kyselost, bylo do nich za účelem zvýšení pH a snížení kyselosti ještě před přidáním hydraulického pojiva zapracováno 2% nehašeného vápna CaO.

Pro zkoušky zlepšení zemin byla následně jako pojivo použita tato aditiva :

- vzorek KS1 – Cement CEM II
- vzorky KS2 až KS5 – směsné pojivo Geosol C50

### 3.2.4 Průzkum vsakovacích poměrů lokality

Výsledky průzkumu **vsakovacích poměrů lokality jsou uvedeny v samostatném oddílu B.4** předkládané závěrečné zprávy.

Rozsah průzkumných prací (počet sond) a umístění jednotlivých sond byl stanoven podle požadavků objednatele a projektanta tak, aby získané výsledky poskytl spolu s archivními sondami a dalšími podklady dostatek informací pro zpracování dokumentace pro územní řízení. Celkem byly vsakovací poměry zkoumány na 10-ti lokalitách.

Jednotlivé průzkumné sondy byly umístěny do lokalit, u kterých se uvažuje se zasakováním srážkových vod. Na každé lokalitě byl zjištěn koeficient vsaku a definovány možnosti zasakování vod. Průzkum a jeho výsledky jsou zpracovány v části B.4.

### **Měření hladiny podzemní vody**

V zájmovém území bylo realizováno 98 průzkumných sond, ve kterých byla sledována naražená a ustálená hladina podzemní vody. V případě, že byla zastižena, byla HPV zaměřena hladinoměrem.

Dále byla hladina podzemní vody zjišťována v pasportizovaných vodních zdrojích v zájmovém území v rámci hydrogeologického průzkumu.

Aktuálně zjištěné hladiny podzemní vody v průzkumných sondách byly spolu s ostatními údaji použity jako jeden z podkladů při vyhodnocování vhodnosti jednotlivých lokalit pro zasakování srážkových vod.

### **Vsakovací zkoušky**

Na základě požadavku objednatele bylo potřeba ověřit možnost zasakování srážkové vody do horninového prostředí. Za účelem posouzení vhodnosti geologického prostředí pro zasakování srážkových vod, bylo na lokalitě realizováno 10 vsakovacích zkoušek v průzkumných sondách, které byly za tímto účelem vyhloubené a dočasně vystrojené hydrogeologickou výstrojí o průměru 110 mm s perforací a s obsypem.

Realizace, vyhodnocení vsakovacích zkoušek a výpočet koeficientu vsaku ( $k_v$ ) byly provedeny v souladu s ČSN 75 9010.

V jednotlivých sondách byla voda zasakována do poloh jílovitých zemin kvartérního pokryvu nebo do hornin předkvartérního podkladu v různém stupni zvětrání.

Pokles hladiny vody nalité do vrtů byl sledován automatickým záznamovým zařízením dataloggerem, s intervalem měření 1 minuta. Hladiny vody po nalití nálevů byly přeměřeny ručním hladinoměrem.

Délka provedení jednotlivých vsakovacích zkoušek v sondách se odvíjela od doby trvání zásaku vody, která byla do sond nalita.

V závislosti na propustnosti zastižného prostředí byly po zaznamenání výrazného poklesu hladiny prováděny opakované nálevy až do kvazi ustáleného stavu nasycení prostředí. Pokles hladiny byl sledován po dobu až desítek hodin.

## **3.2.5 Hydrogeologický průzkum a pasportizace vodních zdrojů**

**Výsledky hydrogeologického průzkumu a pasportizace vodních zdrojů jsou uvedeny v samostatném oddílu B.5 předkládané závěrečné zprávy.**

V rámci hydrogeologického průzkumu byly nejprve vyhledány hydrogeologické (průzkumné, indikační a jímací) objekty v databázi Geofondu ČR. Dále byla upřena pozornost na Centrální registr vodoprávní evidence, kde nebylo evidováno žádné rozhodnutí o povolení čerpání podzemních nebo povrchových vod ve sledované oblasti.

V rámci terénní rekognoskace byla provedena pasportizace studní, popř. vrtů v nízkém okolí od stávající železniční tratě. Pasportizace obsahovala polohopisné a výškopisné zaměření objektů (odečet z mapy, odečet v archívu Geofondu), zaměření výšky odměrného bodu (OB), zaměření hloubky hydrogeologických objektů, zaměření hladiny podzemní vody (HPV) a využití vody z těchto objektů. Celkem bylo pasportizováno 7 hydrogeologických objektů – vrtů a studen.

Při celkovém vyhodnocení hydrogeologických poměrů v prostoru staveniště byla zhodnocena a posouzena možnost vlivu stavby na hydrogeologické objekty a obecně režim podzemních vod. Pozornost je zde věnována především projektovaným stavebním objektům, které zasahují svojí základovou spárou pod stávající niveletu terénu. V případě ostatních projektovaných stavebních prací v rámci modernizace trati se jejich vliv na hydrogeologické poměry a zdroje podzemních vod nepředpokládá, z důvodu vedení trasy víceméně v úrovni stávající nivelety trati

Součástí zprávy jsou i doporučení pro ideový návrh hydrogeologického monitoringu

### 3.2.6 Stavebnětechnický průzkum kanalizací

Výsledky **stavebnětechnického průzkumu kanalizací jsou uvedeny v samostatném oddílu B.6** předkládané závěrečné zprávy.

Rozsah prací, tj. zadání jednotlivých lokalit pro ověření stavu a průběhu kanalizací stanovil objednatel. Celkem byly zadány tyto 4 lokality :

- Kanalizace v km 27,691
- Kanalizace v km 28,088
- Kanalizace v km 28,140
- Kanalizace v km 28,375

Cílem průzkumu bylo polohové vyhledání a ověření stavu a charakteru stávajících vpustí a šachet neznámého původu a charakteru v prostoru kolejiště v žst. Kladno

Na jednotlivých lokalitách byla provedena cílená detailní terénní prohlídka za účelem vyhledání známých ale i neznámých vpustí a šachet, které by případně mohly se zadaným objektem souviset.

Výstup provedených prací je proveden v podobě komentáře v textu, popisu konstrukce šachet a jejich stavu. Souhrnně jsou získané informace prezentovány tabelární formou v přílohové části, kde je také základní fotodokumentace objektů. Ta zahrnuje viditelné prvky objektů na povrchu terénu a výstup z vizuální prohlídky.

Po vyhledání jednotlivých vpustí byly podle možností odklopeny krycí poklopy, změřeny půdorysné rozměry šachet a jejich hloubka, popsána viditelná část konstrukce šachet, popsány nánosy, identifikovány případné přírodní nebo odtokové objekty (trubky), popsán viditelný průběh objektů, atp. Dno šachet bylo v případě větších nánosů ověřováno pomocí dynamické penetrace, kdy náhlé zastavení postupu bylo popsáno jako dno šachty.

Polohy jednotlivých šachet byly polohopisně a výškopisně geodeticky zaměřeny.

### 3.2.7 Geotechnický průzkum pro nástupiště v žst. Kladno-Ostrovec

Výsledky **geotechnického průzkumu pro nástupiště v žst. Kladno-Ostrovec jsou uvedeny v samostatném oddílu B.7** předkládané závěrečné zprávy.

Cílem průzkumu bylo ověření mělké geologické stavby a posouzení inženýrsko-geologických a geotechnických poměrů v prostoru uvažovaného rozšíření drážního tělesa pro potřeby výstavby nástupiště u koleje č.2 vpravo od trati. Průzkum byl proveden

v jednom charakteristickém příčném profilu v km cca 3,460, kde jsou nejnepříznivější prostorové možnosti pro projektované konstrukce a hrana nástupiště je až za hranou stávající koruny náspu.

Navržené průzkumné sondy navazují na sondování provedené v předchozích etapách průzkumu, resp. výsledky archivních prací byly využity pro sestavení geotechnického modelu zájmové lokality.

V zájmové oblasti byly provedeny 2 ks inženýrsko-geologických vrtů o souhrnné metrži 5,5 m. Vzhledem k nepřístupnosti terénu byly sondy provedeny přenosnou nárazovou vrtnou soupravou. Jádrové vrty byly doplněny pomocí 3 sond těžkých dynamických penetračních zkoušek o souhrnné metrži 17,5 m. Z vrtů byly odebírány vzorky zemin pro laboratorní rozbor a zkoušky.

Některé sondy pro vyhodnocení byly převzaty z průzkumu okolních umělých staveb; také bylo přihlédnuto k výsledkům kopaných sond z průzkumu pražcového podloží stávající koleje.

### 3.3 GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

Výsledky geotechnického (GTP) a stavebnětechnického (STP) **průzkumu inženýrských objektů jsou uvedeny v části C** předkládané závěrečné zprávy ve formě samostatných pasportů pro jednotlivé objekty.

Rozsah průzkumných prací byl pro jednotlivé objekty stanoven podle požadavků objednatele a projektanta.

U nově projektovaných objektů byl průzkum zaměřen především na získání informací o geotechnických a základových poměrech v prostoru jednotlivých stavebních objektů.

U stávajících objektů byl průzkum zaměřen na získání informací o stavebnětechnických parametrech (rozměry, hloubky založení, kvalita a pevnost zdiva konstrukcí a celkový technický stav) vybraných částí konstrukcí a na získání informací o geotechnických a základových poměrech v prostoru objektu.

Geotechnický a stavebnětechnický průzkum byl proveden pro následující stavební objekty:

- PS 06-04-20 - Spínací stanice 22 kV Dřív
- SO 06-20-01 - Most - podchod v km 28,038
- SO 06-20-02 - Most - Wolkerova
- SO 06-21-03 - Propustek v ev. km 27,985 (zrušení)
- SO 06-21-04 - Propustek v ev. km 28,088 (zrušení)
- SO 06-21-05 - Propustek v ev. km 28,165 (zrušení)
- SO 06-22-01 - Silniční most - podchod v km 28,038
- SO 06-23-01 - Zárubní zdi Wolkerova
- SO 06-40-02 - Úprava stávající budovy žst. Kladno
- SO 06-40-03 - Technologická budova žst. Kladno
- SO 07-11-01 - Žel. spodek, gabionová zeď v km 1,729 - 1,969 (P)
- SO 07-20-01 - Most v km 1,576
- SO 07-20-02 - Most - podchod v km 2,004
- SO 07-22-01 - Rozšíření silničního mostu čs. armády v km 2,714

- SO 07-23-01 - Zárubní zeď v km 1,735 - 1,978 (L)
- SO 07-23-02 - Zárubní zeď v km 2,350 - 2,472 (P)
- SO 07-23-03 - Zárubní zeď v km 2,475 - 2,658 (L)
- SO 07-23-05 - Zárubní zeď v km 2,658 - 2,763 (P)
- SO 07-23-06 - Zárubní zeď v km 2,702 - 2,743 (L)
- SO 07-24-01 - Návěsní krakorec v km 0,701
- SO 07-40-02 - Úprava stávající budovy zast. Kladno město
- SO 08-20-01 - Most - podchod v km 3,651
- SO 08-20-02 - Most - podchod v km 3,130
- SO 08-23-01 - Zárubní zeď v km 2,855 - 3,093 (L)
- SO 08-44-01 - Protihlukové stěny km 2,750 - 3,980
- SO 08-73-01 - Horkovod v km 2,965
- SO 08-73-02 - Horkovod v km 3,167
- SO 08-73-03 - Horkovod v km 3,600 - 3,700

### 3.3.1 Geotechnický průzkum

Geotechnický průzkum byl proveden pomocí následujících průzkumných metod :

- jádrové inženýrskogeologické vrtý
- dynamické penetrační zkoušky
- ručně kopané sondy
- geofyzikální průzkumu
- radonový průzkum
- laboratorní rozbory a zkoušky vzorků zemin, hornin a vody odebraných z vrtů
- fotodokumentace
- geodetické zaměření sond

**Inženýrskogeologické vrtý** byly provedeny kolovou soupravou s rotačním vrtáním tvrdokovovou korunkou bez použití vodního výplachu. V nepřístupných místech pro kolovou vrtnou soupravu byly vrtý provedeny ručně přenosnou nárazovou soupravou. Vrtné jádro bylo makroskopicky zdokumentováno dle ČSN 73 1005, resp. SŽDC S4. Z vybraných poloh vrtného jádra byly odebrány porušené vzorky zemin a hornin. V průběhu vrtání byla sledována naražená a v průběhu dalších 24 hodin také ustálená hladina podzemní vody. V případě zastižení podzemní vody byl odebrán její vzorek. Vrtý byly posléze zlikvidovány hutněným záhozem. Celkem bylo provedeno 40 ks vrtů o celkové hloubce 266,4 m.

**Dynamické penetrační zkoušky** byly provedeny pneumatickou těžkou penetrační soupravou typ M90 s hmotností pádu kovadliny 50 kg na výšce 0,50 m (výrobce HMP Magdeburg - BRD). Souprava odpovídá technickými parametry normě DIN 4094. Specifický dynamický odpor.. Cílem dynamických penetrací je ověření charakteru a konzistence zemin kvartérního pokryvu, jeho mocnost a zjištění únosného podloží (povrchu hornin předkvartérního podkladu). Jedním z hlavních výstupů dynamických penetračních zkoušek je stanovení dynamického penetračního odporu  $Q_{dyn}$  [MPa] ověřovaného geologického prostředí, který byl vypočítán podle holandského vzorce Bylo provedeno celkem 16 ks dynamických penetračních zkoušek o celkové hloubce 48,2 m. Ukončeny byly po nárůstu dynamických odporů nebo plášťového tření.

**Ručně kopané sondy** byly provedeny na místech nepřístupných pro vrtnou techniku v případě, že byly velice mělko pod povrchem terénu zastiženy pevné horniny předkvartérního podkladu, které byly dále nevrtatelné ručně přenosnou soupravou. Celkem byly provedeny 2 ks kopaných sond o celkové hloubce 1,75 m.

**Geofyzikální průzkum** - cílem geofyzikálního průzkumu bylo polohové vyhledání propustků, u kterých není přesně známá jejich skutečná poloha. U tří objektů bylo změřeno celkem 16 dílčích geofyzikálních profilů. Uvedený úkol byl řešen metodou georadarového měření. Celkem bylo metodou změřeno 16 dílčích profilů, každý o délce cca 30 – 45 m. Geofyzikální průzkum provedla firma Geonika, s.r.o.

**Radonový průzkum** – u nového objektu byl průzkum proveden za účelem stanovení radonového indexu pozemku. U dvou stávajících objektů byl radonový průzkum, resp. měření průměrných objemových aktivit radonu, příkonového fotonového dávkového ekvivalentu a hodnocení stavby proveden ve stávajících pobytových místnostech objektu.

Pro účely **laboratorních zkoušek** byly odebrány porušené vzorky zemin, hornin a vzorky podzemní vody.

Porušené vzorky zemin byly podrobeny základnímu klasifikačnímu rozboru (zrnitostní rozbor, stanovení konzistenčních mezí apod.). Na vzorcích hornin byla stanovena jejich pevnost v prostém tlaku nebo pevnost při bodovém zatížení a vypočtena objemová hmotnost. Na vzorcích podzemní vody byl proveden zkrácený chemický rozbor za účelem stanovení její agresivity vůči betonu a oceli.

**Fotodokumentace** – u všech objektů byla provedena fotodokumentace vrtného jádra a okolí objektů, která je archivována u zhotovitele.

**Geodetické zaměření** – všechny provedené sondy byly polohopisně a výškopisně zaměřeny v absolutních souřadnicích (JTSK a B. p. v.) metodou GPS. Souřadnice jsou uvedeny v dokumentaci jednotlivých průzkumných sond.

Pro účely vyhodnocení základových a geotechnických poměrů v prostoru jednotlivých stavebních objektů byly využité i výsledky dalších průzkumných prací (vrty, dynamické penetrace, apod.) původně provedených v rámci jiných stavebních objektů (přeložka silnice apod.) a především také všechny blízké použitelné archivní průzkumné sondy získané archivní rešerší.

### 3.3.2 Stavebnětechnický průzkum

Průzkum byl zaměřen na získání informací o technickém stavu vybraných částí konstrukcí u stávajících objektů, které budou zachovány, ale přestavěny, a byl proveden více technologiemi průzkumu, které lze rozdělit na následující základní okruhy:

- vizuální prohlídka
- diagnostické vrty jádrové
- pevnost kamenů a zdiva
- laboratorní zkoušky vzorků zdících prvků
- fotodokumentace

**Vizuální prohlídka** objektů byla provedena metodou subjektivního hodnocení přístupných částí konstrukce se zaměřením na viditelné poruchy konstrukce. Během prohlídky byla provedena fotodokumentace. Vizuální prohlídka se soustředila v souladu se zadáním na vnitřní přístupné části budov. Cílem prohlídky je získání zevrubné představy o skladbě konstrukcí, jejich porušení a vlivech, které porušení způsobily. Prohlídka může být podkladem pro návrh změny rozsahu průzkumu přímo z terénu.

**Diagnostické vrtý jádrové** – vrtý byly provedeny jednoduchými jádrovkami s řeznými průměry 50 a 80 mm technologií na vodní výplach. Cílem vrtů bylo ověření skrytých rozměrů zdiva (hloubka založení), makroskopické ověření technického stavu zdících prvků a zdiva zastižených ve vrtu, odběr vzorků zdiva a zdících prvků. Vrtý byly sanovány cementovou maltou. Všechny diagnostické vrtý byly polohově a výškově zaměřeny relativně k hlavním obrysovým hranám objektů; rozměry jsou uvedeny v dokumentaci jednotlivých sond a ve schématech.

**Pevnost cihel a kamenů** – byla stanovena pomocí destruktivních zkoušek. Pro stanovení pevnosti cihel a kamenů v tlaku **destruktivně na vývrtech** byly odebrány jádrové vývrty z jednotlivých jádrových diagnostických vrtů. Z vrtů byla v laboratoři vyrobena zkušební tělíska a na nich provedeny zkoušky pevnosti v prostém tlaku. Výsledky zkoušek z laboratoře jsou v protokolech laboratorních zkoušek. Válcové pevnosti betonu  $f_{c,cy}$  na tělískách byly převedeny pomocí opravných součinitelů štíhlosti a pevnosti betonu na dílčí krychelné pevnosti  $f_{c,cu}$ . Dále byly pro skupiny tělísek z vymezených částí konstrukce dle ČSN ISO 13822 stanoveny charakteristické krychelné pevnosti betonu  $f_{ck,cube}$ .

**Laboratorní zkoušky na odebraných vzorcích** – z jádrových vrtů byly pro laboratorní zkoušky odebrány vzorky jádrových vrtů, na kterých byly provedeny zkoušky pevnosti v prostém tlaku.

**Fotodokumentace** – u objektů byla provedena fotodokumentace vrtného jádra a technického stavu viditelných částí konstrukce; vybrané fotografie jsou v příloze zprávy o provedeném stavebnětechnickém průzkumu.

### 3.4 GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM PRO ZDVOUKOLEJNĚNÍ TRATI

Výsledky geotechnického **průzkumu pro zdvoukolejnění trati jsou uvedeny v části D** předkládané závěrečné zprávy.

Cílem průzkumu bylo ověření mělké geologické stavby a posouzení inženýrsko-geologických a geotechnických poměrů v prostoru rozšíření a zdvoukolejnění stávající železniční trati v TÚ Kladno – Kladno-Ostrovec v km cca 0,700 – 1,650.

Navržené průzkumné sondy navazují na sondování provedené v předchozích etapách průzkumu. V trase projektovaného rozšíření trati bylo provedeno 7 ks inženýrsko-geologických vrtů o souhrnné metrži 26 m. Byly provedeny pojízdnou pásovou vrtnou soupravou; v nepřístupné části zájmového úseku byly provedeny sondy přenosnou vrtnou soupravou, které byly doplněny pomocí těžkých dynamických penetračních zkoušek (3 zkoušky o metrži 6,8 m). Z vrtů byly odebírány vzorky zemin a hornin pro laboratorní rozbor a zkoušky.

Některé sondy pro vyhodnocení byly převzaty z průzkumu umělých staveb; také bylo přihlédnuto k výsledkům kopaných sond z průzkumu pražcového podloží stávající koleje.

### 3.5 GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE

Výsledky provedeného geotechnického **průzkumu pro pozemní komunikace jsou uvedeny v části E** předkládané závěrečné zprávy ve formě samostatných pasportů pro jednotlivé řešené okruhy průzkumů.

Rozsah průzkumných prací byl pro jednotlivé objekty stanoven podle požadavků objednatele a projektanta.

U stávajících místních komunikací byl průzkum zaměřen na získání informací o

tloušťkách asfaltů a složení a mocnosti konstrukčních vrstev a na ověření geotechnických poměrů bezprostředního podloží stávajících komunikací. Dále byly na odebraných vzorcích asfaltů laboratorně ověřovány obsahy PAU v povrchových asfaltových vrstvách pro zabezpečení dalšího nakládání se stávající asfaltovou směsí.

U nově projektovaných přeložek místních komunikací byl průzkum zaměřen na ověření geologické stavby a posouzení inženýrskogeologických a geotechnických poměrů v trase jednotlivých stavebních objektů.

Geotechnický průzkum byl rozčleněn na následující samostatné zprávy :

- **E.1 - Geotechnický průzkum stávajících komunikací a zařídění asfaltových směsí**
- **E.2 - SO 06-80-01- Přeložka komunikace v ulici Wolkerova**
- **E.3 - SO 07-80-01- Přeložka místní komunikace v km 1,575**

V rámci geotechnického průzkumu stávajících komunikací byly zkoumány tyto lokality :

v kolejišti v km 27,7 mezi kolejemi 31a a 33a	v obslužné komunikaci v km 27,7 vpravo od kolejiště
v obslužné komunikaci v km 27,840 vpravo od kolejiště	v km 270,920 u koleje č.6
ul. Milady Horákové	ul. Milady Horákové - autobusová zastávka
ul. Wolkerova	ul. Železničářů
ul. Jateční	Silnice III/2385
ul. Sportovců	ul. Petra Bezruče x Hokejových legend
ul. Petra Bezruče	ul. U Zastávky
ul. L. Zápotockého	ul. U Vodojemu
ul. Čs. armády – sjezd k Bille	obslužná komunikace u Billy pod mostem
ul. Klikorkova – zast. Kladno město	ul. Závišova

Podle prostorových možností byly průzkumné sondy prováděny jako kopané sondy v krajinci stávajících vozovek. Tam kde to nebylo možné, byly prováděny mělké jádrové vrty skrz vozovku do podloží za současného omezení provozu na těchto komunikacích. Vrtné jádro byly makroskopicky popsáno se zvláštním důrazem na konstrukční vrstvy a mělkou geologickou skladbu v úrovni zemní pláně.

Celkem bylo provedeno 4 ks kopaných sond a 19 ks jádrových vrtů. Ze všech průzkumných sond byly odebírány především vzorky povrchových vrstev asfaltů.

Při stavebních úpravách stávajících komunikací budou odtěženy vybrané stávající asfaltové plochy, které tvoří současné silnice a ulice. Získané asfalty je účelné zařadit podle vyhlášky č. 130/2019 Sb, která stanoví kritéria, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem a přestává být odpadem. Vyhláška upravuje pravidla v rozdělení asfaltů, které budou z komunikací vybourány a způsoby jejich zpracování. Ve vyhlášce jsou definovány znovuzískané asfaltové směsi (ZAS), se kterými je možné dále pracovat jako s využitelnými. Dále jsou v uvedené vyhlášce nastaveny postupy zpracování asfaltů a nakládání s nimi. Tím vzniká jasné rozdělení na vedlejší produkty a na odpady. Asfaltové směsi je možné zařadit do čtyř kvalitativních tříd. Toto zařídění se provádí na základě koncentrací PAU ve vzorcích asfaltové směsi.



Pro účely zařídění asfaltových směsí bylo z asfaltového povrchu silnic odebráno celkem 21 bodových vzorků asfaltových směsí, z nichž bylo v závislosti na velikosti a ploše zkoumané oblasti smícháno 12 vzorků směsných. Odebrané vzorky byly předány k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře, kde byly stanoveny koncentrace PAU v jednotlivých vzorcích asfaltových směsí. Na základě výsledků chemických rozborů a koncentrace PAU byly vzorky asfaltových směsí zaříděny do kvalitativních tříd ZAS-T1 až ZAS-T4.

V rámci geotechnického průzkumu nových přeložek komunikací bylo provedeno 7 ks inženýrskogeologických vrtů o souhrnné metráži 35,5 m. Byly provedeny pojízdnou vrtnou soupravou; v nepřístupné části zájmového území byla provedena sondy přenosnou vrtnou soupravou, které byla doplněna sondou těžké dynamické penetrace. Z vrtů byly odebírány vzorky zemin a hornin pro laboratorní rozborů a zkoušky. Některé sondy pro vyhodnocení byly převzaty z průzkumu umělých staveb (železniční mosty).

### 3.6 CHEMICKÉ ANALÝZY ZNEČIŠTĚNÍ ZEMIN PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ

Výsledky **kontrolních chemických analýz vzorků zemin pražcového podloží odebraných ze štěrkového lože a ze zemní pláně jsou zpracovány v části F** ve formě samostatné zprávy. Rozsah odběrů a analýz byl odsouhlasen objednatelem.

Hodnocení bude využito při přípravě podmínek a volbě opatření pro zabezpečení dalšího nakládání s použitým stavebním materiálem a s případnými stavebními odpady, které vzniknou v rámci stavebních prací.

V rámci průzkumu kontaminace bylo odebráno celkem 39 bodových vzorků štěrkového lože a konstrukčních vrstev, z nichž bylo následně smícháno 9 směsných vzorků, a 37 bodových vzorků zemní pláně, z nichž bylo následně smícháno 8 směsných vzorků.

Vzorky byly odebrány z kopaných sond z celého profilu štěrkového lože, které byly hloubeny ručně mezi pražci, pod úroveň železničního svršku. Vzorky byly ihned po odběru a po kvartaci vloženy do dvojitého PE sáčku.

Vzorky byly odebrány zonálně z profilu v dané kopané sondě. Místa odběrů byla vybrána tak, aby charakterizovala zkoušené zeminy v celém zájmovém prostoru uvažovaných stavebních úprav. Před převezením do laboratoře byly vzorky uchovány v chladu a temnu.

Vzorky byly zpracovány v akreditované zkušební laboratoři.

Vzorky byly podrobeny analýzám v rozsahu ukazatelů dle přílohy č.2 a tab. č.2.1 a popřípadě přílohy č.4, tab. č.4.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Dále pak byly provedeny rozborů dle přílohy č. 10, tabulky č. 10.1. vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dále s ohledem na tyto výsledky u vybraných vzorků rozborů dle přílohy č. 10, tabulky č. 10.2 vyhl. 294/2005 Sb.

V příloze č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. jsou uvedeny požadavky na nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti.

V příloze č. 4 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. jsou uvedeny podmínky, které musí splňovat odpady ukládané na skládky.

V příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. jsou uvedeny požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu. Tabulka č. 10.1 uvádí nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu. Tabulka č. 10.2 uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

### 3.7 PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

Výsledky **pedologického průzkumu jsou uvedeny v části G** předkládané závěrečné zprávy.

Cílem pedologického průzkumu je získání podkladů pro předběžnou bilanci skrývky kulturních vrstev půdy a odnětí půdy ze ZPF podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů a to na plochách určených objednatelem. Jedná se o plochy podél stávající trasy železniční trati, na kterých bude rozšířený zábor pro výstavbu zemních těles zdvoukolejňované trati.

Průzkumné práce zahrnovaly shromáždění a studium podkladů, podrobnou rekognoskaci terénu, provedení pedologických sond, jejich dokumentaci a zpracování závěrečné zprávy. Zájmové území bylo vyhodnoceno detailní terénní pochůzkou, při které byly porovnány všechny podkladové materiály a při které byly provedeny půdní vpichy sondovací tyčí do hloubky nutné pro diagnostiku humusových horizontů. Takto zjištěné částečné půdní profily byly popsány, zhodnoceny a porovnány. Popis částečných půdních profilů byl zaměřen především na mocnost a kvalitu humusových horizontů. Signatura půdních horizontů a klasifikace půdních typů odpovídá platnému Taxonomickému klasifikačnímu systému půd ČR (Němeček et al., 2011).

Součástí zprávy je příloha obsahující mapu provedených pedologických sond vymezující jednotlivé skrývkové oblasti a příloha obsahující popis provedených pedologických sond.

### 3.8 PROKÁZÁNÍ PŘÍTOMNOSTI AZBESTU U OBJEKTŮ ZAHRNUTÝCH DO DEMOLICE

Výsledky provedeného **průzkumu přítomnosti azbestu jsou uvedeny v části H** předkládané závěrečné zprávy ve formě samostatných pasportů pro jednotlivé řešené stavební objekty nebo soubory stavebních objektů v jedné lokalitě.

Rozsah průzkumných prací byl pro jednotlivé objekty stanoven podle požadavků objednatele a projektanta.

Průzkum byl proveden pro následující stavební objekty, pro které byly vypracovány samostatné zprávy :

- **H.1 - SO 06-40-02 - Žst. Kladno, úprava stávající budovy**
- **H.2 - SO 06-47-01 - Žst. Kladno, demolice trafostanie TS 4135**
- **H.3 - SO 07-40-02 - Zast. Kladno-město, úprava stávající budovy**
- **H.4 - SO 08-47-01 - Žst. Kladno-Ostrovec, demolice výpravní budovy**
- **H.5 - SO 90-47-01 - Žst. Kladno, demolice**

Průzkum přítomnosti azbestu byl proveden u všech objektů, u kterých se předpokládá jejich demolice nebo přestavba za účelem identifikace vzniklých odpadů, resp. materiálů, které by mohly obsahovat nebezpečná azbestová vlákna.

Průzkum byl proveden detailní osobní vizuální prohlídkou všech přístupných a bezpečných prostor na jednotlivých lokalitách. Jako podklady sloužily především situační plány a půdorysy zkoumaných budov. Byla provedena fotodokumentace podezřelých míst.

Z materiálů, které byly identifikované jako potenciální zdroje azbestových vláken, byly odebrány vzorky, které byly následně předány do laboratoře. Zde byly provedeno laboratorní ověření přítomnosti jednotlivých nebezpečných materiálů.

Výsledky inspekce jsou prezentovány podrobnou fotodokumentací se slovním komentářem a s výsledky laboratorních rozborů odebraných vzorků stavebních materiálů.

## 4. ZÁVĚR

Výsledky průzkumu jsou uvedeny v příslušných částech předkládané závěrečné zprávy, které tvoří samostatné dílčí zprávy (části B až H).

Předkládaná souhrnná zpráva podává celkový přehled o základních přírodních charakteristikách zájmové oblasti a dále pojednává o rozsahu a metodice provedeného geotechnického a stavebnětechnického průzkumu modernizovaného traťového úseku „Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)“ pro zpracování dokumentace pro stavební povolení.

V jednotlivých kapitolách jsou podrobně uvedeny a popsány rozsahy a metody průzkumných prací pro dílčí objekty.

Vlastní výsledky průzkumů jsou zpracovány jednak formou ucelených zpráv, jednak formou samostatných pasportů pro jednotlivé stavební objekty.

Přehled provedených vrtných, průzkumných a diagnostických prací pro jednotlivé dílčí zprávy je uveden v tabulce 1 za textem této souhrnné zprávy. Objekty mají označení dle čísel SO a staničení.

Výsledky průzkumů budou sloužit jako jeden z podkladů pro zpracování dokumentace pro stavební povolení .

Tab. č. 1- Přehled provedených průzkumných prací

Část zprávy	Název objektu / Dílčí část	Hloubka sond [m]			DIA vrty	Ostatní práce
		IG vrty	Kopané sondy	Dynamické penetrační zkoušky		
A. Souhrnná zpráva o geotechnickém a stavebnětechnickém průzkumu						
A	Souhrnná zpráva o geotechnickém a stavebnětechnickém průzkumu	---	---	---	---	---
B. Geotechnický průzkum železničního spodku						
B.1	Geotechnický průzkum pražcového podloží	J299 – 4,00 m J300 – 5,00 m J301 – 3,00 m	65x KS v koleji a mimo koleje	65x DP DP27,300 – 4,70 m	---	34x SZZ 34x VZP 1x VZH
B.2	Průzkum mechanického znečištění kolejového lože	---	---	---	---	14x PR 48x vizuální posouzení ŠL
B.3	Sanace a zlepšování zemin	---	---	---	---	5x velkoobjemový vzorek zeminy 5x VZP 5x zlepšování zemin 20x Prostor standard 20x CBR 20x CBR <sub>sat</sub> 20x IBI
B.4	Vsakovací poměry	J252 – 5,50 m J253 – 5,50 m J254 – 5,50 m J255 – 6,50 m J256 – 5,50 m J257 – 6,50 m J258 – 7,00 m J259 – 7,30 m J260 – 4,50 m	---	---	---	10x vsakovací zkouška

Část zprávy	Název objektu / Dílčí část	Hloubka sond [m]				Ostatní práce
		IG vrty	Kopané sondy	Dynamické penetrační zkoušky	DIA vrty	
B.5	HG průzkum - Pasportizace vodních zdrojů	- - -	- - -	- - -	- - -	7x pasportizovaný objekt
B.6	Kanalizace - stavebnětechnický průzkum	- - -	- - -	- - -	- - -	15x průzkum šachet 4x F
B.7	Geotechnický průzkum pro nástupiště v žst. Kladno-Ostrovec	MRS311 – 3,30 m MRS312 – 2,20 m	- - -	DP311 – 10,00 m DP312 – 4,50 m DP313 – 3,00 m	- - -	2x VZP
<b>C. Geotechnický a stavebnětechnický průzkum inženýrských objektů</b>						
C	PS 06-04-20 - Spínací stanice 22 kV Dřín	J302 – 8,00 m	- - -	- - -	- - -	1x VZP 1x VZH
	SO 06-20-01 - Most - podchod v km 28,038	J201 – 8,00 m J202 – 8,00 m J203 – 8,00 m	- - -	- - -	- - -	1x VZP 3x VZH
	SO 06-20-02 - Most - Wolkerova	J306 – 15,00 m	- - -	DP256 – 3,70 m	- - -	1x VZP 1x VZH
	SO 06-21-03 - Propustek v ev. km 27,985 (zrušení)	- - -	- - -	- - -	- - -	3x průzkum šachet 4x geofyzikální profil 1x F
	SO 06-21-04 - Propustek v ev. km 28,088 (zrušení)	- - -	- - -	- - -	- - -	4x průzkum šachet 4x geofyzikální profil 1x F
	SO 06-21-05 - Propustek v ev. km 28,165 (zrušení)	- - -	- - -	- - -	- - -	1x průzkum šachet 4x geofyzikální profil 1x F
	SO 06-22-01 - Silniční most - podchod v km 28,038	- - -	- - -	- - -	- - -	Aktualizace archivního průzkumu

Část zprávy	Název objektu / Dílčí část	Hloubka sond [m]				Ostatní práce
		IG vrty	Kopané sondy	Dynamické penetrační zkoušky	DIA vrty	
C	SO 06-23-01 - Zárubní zdi Wolkerova	- - -	- - -	- - -	- - -	Využití sond pro související objekty
	SO 06-40-02 - Úprava stávající budovy žst. Kladno	- - -	- - -	- - -	Š1 – 1,90 m V1 – 1,60 m Š2 – 4,00 m	1x VP 1x F 2x VZZP 1x PZZ 1x RADON
	SO 06-40-03 - Technologická budova žst. Kladno	- - -	- - -	- - -	- - -	1x RADON
	SO 07-11-01 - Žel. spodek, gabionová zeď v km 1,729 - 1,969 (P)	J261 – 5,00 m MRS262 – 2,00 m J263 – 5,20 m		DP262 – 5,00 m		3x VZP
	SO 07-20-01 - Most v km 1,576	J204 – 8,00 m J205 – 8,00 m	- - -	- - -	- - -	2x VZP 2x VZH
	SO 07-20-02 - Most - podchod v km 2,004	J206 – 7,50 m J207 – 7,50 m	- - -	- - -	- - -	2x VZP 2x VZH
	SO 07-22-01 - Rozšíření silničního mostu čs. armády v km 2,714	J223 – 8,00 m J224 – 8,00 m J225 – 8,00 m J226 – 8,00 m	- - -	- - -	- - -	1x VZP 7x VZH 1x VZV
	SO 07-23-01 - Zárubní zeď v km 1,735 - 1,978 (L)	J227 – 8,00 m J228 – 10,00 m J229 – 10,00 m J230 – 10,00 m	- - -	- - -	- - -	3x VZP 2x VZH
	SO 07-23-02 - Zárubní zeď v km 2,350 - 2,472 (P)	J231 – 10,00 m	- - -	- - -	- - -	1x VZP 1x VZH
	SO 07-23-03 - Zárubní zeď v km 2,475 - 2,658 (L)	MRS232 – 1,30 m J233 – 12,00 m J234 – 7,50 m	- - -	DP232 – 2,20 m	- - -	1x VZP 2x VZH

Část zprávy	Název objektu / Dílčí část	Hloubka sond [m]				DIA vrty	Ostatní práce
		IG vrty	Kopané sondy	Dynamické penetrační zkoušky			
C	SO 07-23-05 - Zárubní zeď v km 2,658 - 2,763 (P)	J235 – 8,00 m	---	---	---	---	2x VZH
	SO 07-23-06 - Zárubní zeď v km 2,702 - 2,743 (L)	---	---	DP236 – 2,40 m DP237 – 3,50 m	---	---	---
	SO 07-24-01 - Návěštní krakorec v km 0,701	MRS242 – 1,50 m	---	DP242 – 1,70 m	---	---	1x VZP
	SO 07-40-02 - Úprava stávající budovy zast. Kladno město	---	---	---	V1 – 1,00 m V2 – 2,20 m V3 – 1,60 m Š1 – 2,70 m P1 – 1,00 m P2 – 1,00 m P3 – 1,00 m	1x VP 1x F 1x VB 3x PZZ 1x RADON	
	SO 08-20-01 - Most - podchod v km 3,651	J208 – 5,20 m	---	---	---	---	2x VZP 1x VZH
	SO 08-20-02 - Most - podchod v km 3,130	MRS209 – 2,00 m J210 – 8,50 m	---	DP209 – 4,90 m DP309 – 2,20 m DP310 – 2,10 m	---	---	2x VZH
	SO 08-23-01 - Zárubní zeď v km 2,855 - 3,093 (L)	J238 – 9,00 m J239 – 9,00 m MRS240 – 1,00 m MRS241 – 1,50 m	---	DP240 – 1,60 m DP241 – 2,10 m	---	---	3x VZH
	SO 08-44-01 - Protihlukové stěny km 2,750 - 3,980	MRS250 – 2,00 m	KS251 – 1,10 m	DP250 – 2,50 m DP259 – 6,00 m	---	---	1x VZH
	SO 08-73-01 - Horkovod v km 2,965	J243 – 8,00 m	---	---	---	---	1x VZH
	SO 08-73-02 - Horkovod v km 3,167	---	KS244 – 0,65 m	---	---	---	1x VZH

Část zprávy	Název objektu / Dílčí část	Hloubka sond [m]				Ostatní práce
		IG vrty	Kopané sondy	Dynamické penetrační zkoušky	DIA vrty	
C	SO 08-73-03 - Horkovod v km 3,600 - 3,700	MRS245 – 1,00 m MRS246 – 1,10 m J247 – 6,00 m J248 – 6,00 m J249 – 5,60 m	- - -	DP245 – 1,10 m DP246 – 2,40 m DP249 – 4,80 m	- - -	3x VZH
D. Geotechnický průzkum pro zdvoukolejnění trati						
D	Geotechnický průzkum pro zdvoukolejnění trati	MRS268 – 0,50 m MRS269 – 1,60 m MRS270 – 1,70 m J271 – 4,20 m J272 – 6,00 m J273 – 6,00 m J274 – 6,00 m	- - -	DP268 – 1,80 m DP269 – 2,50 m DP270 – 2,50 m	- - -	6x VZP 1x VZH
E. Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace						
E.1	Geotechnický průzkum stávajících komunikací a zatřídění asfaltových směsí	J275 – 3,00 m J276 – 3,00 m J277 – 3,00 m J278 – 3,00 m J279 – 3,00 m J280 – 3,00 m J282 – 3,00 m J283 – 3,00 m J284 – 3,00 m J288 – 3,00 m J289 – 3,00 m J290 – 3,00 m J291 – 3,00 m J292 – 3,00 m J293 – 3,00 m J295 – 3,00 m J296 – 3,00 m J297 – 3,00 m J298 – 3,00 m	KS281 – 1,30 m KS285 – 1,50 m KS286 – 1,50 m KS287 – 1,30 m	- - -	- - -	4x VZP 1x VZH  21x bodový vzorek asfaltu 12x směsný vzorek asfaltu 12x rozbor obsahu PAU



Část zprávy	Název objektu / Dílčí část	Hloubka sond [m]			DIA vrty	Ostatní práce
		IG vrty	Kopané sondy	Dynamické penetrační zkoušky		
E.2	SO 06-80-01- Přeložka komunikace v ulici Wolkerova	J303 – 4,00 m J307 – 12,00 m J308 – 5,00 m	---	---	---	3x VZP 1x VZH
E.3	SO 07-80-01- Přeložka místní komunikace v km 1,575	MRS264 – 2,00 m J265 – 5,50 m J266 – 4,00 m J267 – 3,00 m	---	DP264 – 3,40 m	---	4x VZP 3x VZH
<b>F. Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží</b>						
F	Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží	---	---	---	---	39x BKVŠL (z nich uděláno 9x SKVŠL), 37x BKVZP (z nich uděláno 8x SKVZP)
<b>G. Pedologický průzkum</b>						
G	Pedologický průzkum	---	---	---	---	1x pedologický průzkum v trase nových záborů
<b>H. Prokázání přítomnosti azbestu u objektů zahrnutých do demolice</b>						
H.1	SO 06-40-02 - Žst. Kladno, úprava stávající budovy	---	---	---	---	1x průzkum přítomnosti azbestu
H.2	SO 06-47-01 - Žst. Kladno, demolice trafostanice TS 4135	---	---	---	---	1x průzkum přítomnosti azbestu
H.3	SO 07-40-02 - Zast. Kladno-město, úprava stávající budovy	---	---	---	---	1x průzkum přítomnosti azbestu
H.4	SO 08-47-01 - Žst. Kladno-Ostrovec, demolice výpravní budovy	---	---	---	---	1x průzkum přítomnosti azbestu

Část zprávy	Název objektu / Dílčí část	Hloubka sond [m]				Ostatní práce
		IG vrty	Kopané sondy	Dynamické penetrační zkoušky	DIA vrty	
H.5	SO 90-47-01 - Žst. Kladno, demolice	- - -	- - -	- - -	- - -	9x průzkum přítomnosti azbestu

**Vysvětlivky:**

VP	... vizuální prohlídka
F	... fotodokumentace
VZP	... porušený vzorek zeminy
VZN	... neporušený vzorek zeminy
VZH	... vzorek horniny
VZV	... vzorek podzemní vody
VZZP	... vzorek zdíčního prvku – kámen/cihla
VB	... vzorek betonu
BKVŠL	... dílčí bodový kontaminační vzorek šterkového lože
SKVŠL	... směsný kontaminační vzorek šterkového lože
BKVZP	... dílčí bodový kontaminační vzorek zemní pláně
SKVZP	... směsný kontaminační vzorek zemní pláně
VZL	... vzorek šterkového lože pro zrnitostní rozbor
PZZ	... stanovení pevnosti pojiva v prostém tlaku
SCH	... stanovení pevnosti v prostém tlaku Schmidovým tvrdoměrem
VTZ	... vodní tlaková zkouška
PR	... petrografický rozbor
DP	... dynamická penetrační zkouška
KS	... kopaná sonda
J	... jádrový inženýrsko-geologický vrt
V	... diagnostický vodorovný vrt do konstrukce objektu
Š	... diagnostický šikmý vrt do konstrukce objekt
K	... diagnostický vrt do nosné konstrukce
N	... diagnostický návt do konstrukce objektu
RADON	... radonový průzkum

Tabulka č. 2: Souřadnice provedených průzkumných sond

Sonda	Y [m]	X [m]	Z [m n.m.]
J201	764 004,78	1 035 571,40	408,68
J202	763 986,84	1 035 549,73	408,92
J203	763 975,09	1 035 538,70	409,03
J204	765 221,47	1 034 711,72	409,85
J205	765 233,80	1 034 693,68	410,30
J206	765 464,15	1 034 348,32	411,77
J207	765 443,96	1 034 336,52	411,25
J208	765 560,39	1 033 091,57	392,38
MRS209	765 964,84	1 033 356,18	400,69
J210	765 934,23	1 033 361,80	401,64
J223	765 839,08	1 033 756,48	408,83
J224	765 804,96	1 033 750,38	408,18
J225	765 854,44	1 033 726,94	409,20
J226	765 824,76	1 033 718,41	407,83
J227	765 331,89	1 034 545,21	412,64
J228	765 364,24	1 034 493,34	413,60
J229	765 396,68	1 034 441,99	413,83
J230	765 428,19	1 034 392,05	412,81
J231	765 660,22	1 033 960,15	412,58
MRS232	765 710,30	1 033 942,60	410,26
J233	765 769,06	1 033 861,87	412,01
J234	765 792,14	1 033 824,99	410,81
J235	765 840,65	1 033 693,02	408,37
DP236	765 845,99	1 033 745,69	408,93
DP237	765 853,20	1 033 734,48	409,03
J238	765 919,86	1 033 616,87	405,95
J239	765 942,40	1 033 577,78	407,77
MRS240	765 968,85	1 033 474,32	405,74
MRS241	765 971,69	1 033 432,81	404,63
MRS242	764 645,24	1 035 329,84	410,66
J243	765 936,36	1 033 514,67	407,17
KS244	765 961,37	1 033 315,36	399,10
MRS245	765 739,06	1 033 092,86	394,39
MRS246	765 690,53	1 033 082,58	394,70
J247	765 635,72	1 033 073,54	394,10
J248	765 588,93	1 033 064,03	393,86

Tabulka č. 2: Souřadnice provedených průzkumných sond

Sonda	Y [m]	X [m]	Z [m n.m.]
J249	765 540,59	1 033 059,86	394,11
DP249	765 540,59	1 033 059,86	394,11
MRS250	765 806,69	1 033 136,38	395,15
KS251	765 250,98	1 032 978,98	392,83
J252	763 825,04	1 036 233,01	406,54
J253	763 855,86	1 035 627,97	409,21
J254	763 779,23	1 035 715,91	407,66
J255	763 915,90	1 035 453,91	407,87
J256	764 436,96	1 035 370,40	410,55
DP256	764 435,38	1 035 348,34	410,35
J257	765 118,95	1 034 692,84	407,89
J258	765 878,28	1 033 628,94	407,35
J259	765 818,67	1 033 132,45	394,25
DP259	765 826,28	1 033 141,03	394,49
J260	765 547,17	1 033 119,13	385,32
J261	765 295,64	1 034 566,96	413,24
MRS262	765 353,48	1 034 474,60	413,59
J263	765 383,80	1 034 424,77	413,82
MRS264	765 362,35	1 034 767,36	412,51
J265	765 275,47	1 034 714,41	411,05
J266	765 168,67	1 034 705,72	408,03
J267	765 065,11	1 034 696,98	407,61
MRS268	764 771,96	1 035 273,13	410,28
MRS269	764 862,91	1 035 214,92	409,58
MRS270	764 936,83	1 035 141,49	409,58
J271	764 987,44	1 035 088,53	409,15
J272	765 055,50	1 034 976,84	410,74
J273	765 089,31	1 034 925,03	410,24
J274	765 185,75	1 034 774,40	408,74
J275	763 909,75	1 035 807,56	408,26
J276	763 812,86	1 035 796,26	408,36
J277	763 824,72	1 035 679,53	408,72
J278	763 843,21	1 035 611,83	408,35
J279	763 892,18	1 035 592,38	408,70
J280	763 947,66	1 035 473,77	409,07
KS281	764 361,86	1 035 395,19	410,52

Tabulka č. 2: Souřadnice provedených průzkumných sond

Sonda	Y [m]	X [m]	Z [m n.m.]
J282	764 964,67	1 034 683,98	406,50
J283	765 053,70	1 034 677,33	407,16
J284	765 070,54	1 034 598,53	406,49
KS285	765 438,80	1 034 865,55	413,20
KS286	765 319,36	1 034 675,71	412,17
KS287	765 305,14	1 034 600,51	412,19
J288	765 152,91	1 034 429,52	407,34
J289	765 102,02	1 034 392,16	405,67
J290	765 777,69	1 033 860,85	412,02
J291	765 972,13	1 033 730,36	410,96
J292	765 955,24	1 033 784,73	411,57
J293	765 839,16	1 033 765,94	408,45
J295	765 801,57	1 033 712,78	412,31
J296	765 845,96	1 033 664,81	407,49
J297	765 903,59	1 033 650,05	405,33
J298	765 601,33	1 033 062,73	394,09
J299	764 667,57	1 035 383,24	413,34
J300	765 335,53	1 033 018,56	393,50
J301	763 856,36	1 036 356,38	406,60
J302	761 909,64	1 034 601,60	386,86
J303	764 355,05	1 035 307,03	410,43
J306	764 414,56	1 035 382,09	410,80
J307	764 410,38	1 035 422,75	411,26
J308	764 397,07	1 035 445,21	411,01
DP309	765 949,99	1 033 400,47	403,59
DP310	765 951,52	1 033 436,49	404,66
MRS311	765 744,49	1 033 122,89	393,89
MRS312	765 743,55	1 033 127,85	391,29
DP313	765 741,95	1 033 131,74	388,57
27,300 - mimo	763 852,27	1 036 214,74	407,69

**PŘÍLOHOVÁ ČÁST****Obsah:**

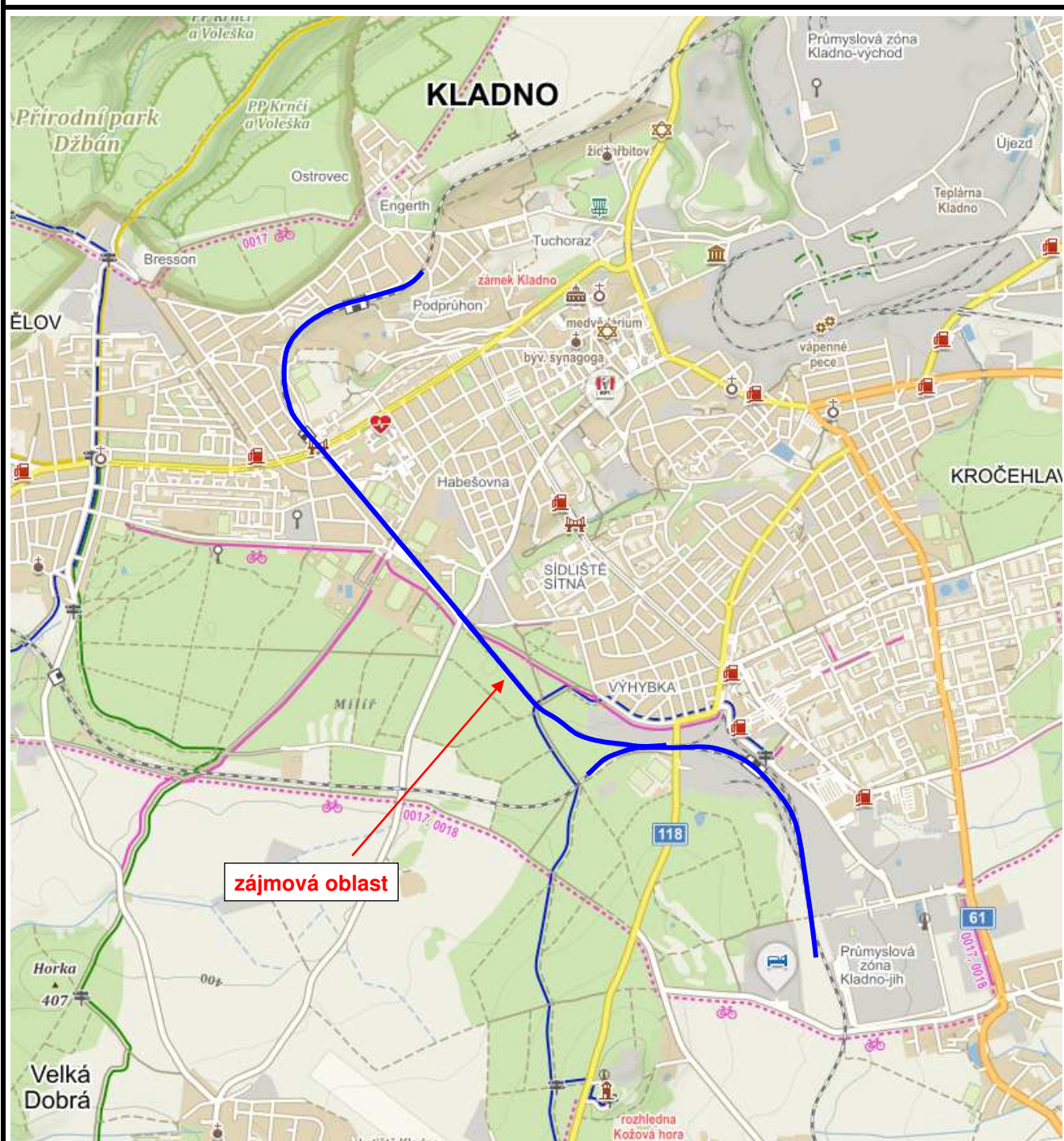
Příloha č. 1: Přehledná situace

Příloha č. 2: Situace průzkumných sond

Příloha č. 3: Dokumentace průzkumných sond

Název zakázky:	Kladno – Ostrovec, GTP, HGP a STP		
Číslo zakázky:	2019 - 333	Objednatel:	METROPROJEKT Praha a.s.
Datum:	05 / 2020	Zpracoval:	Mgr. Aleš Kubát
Počet stran:	178	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

### PŘEHLEDNÁ SITUACE

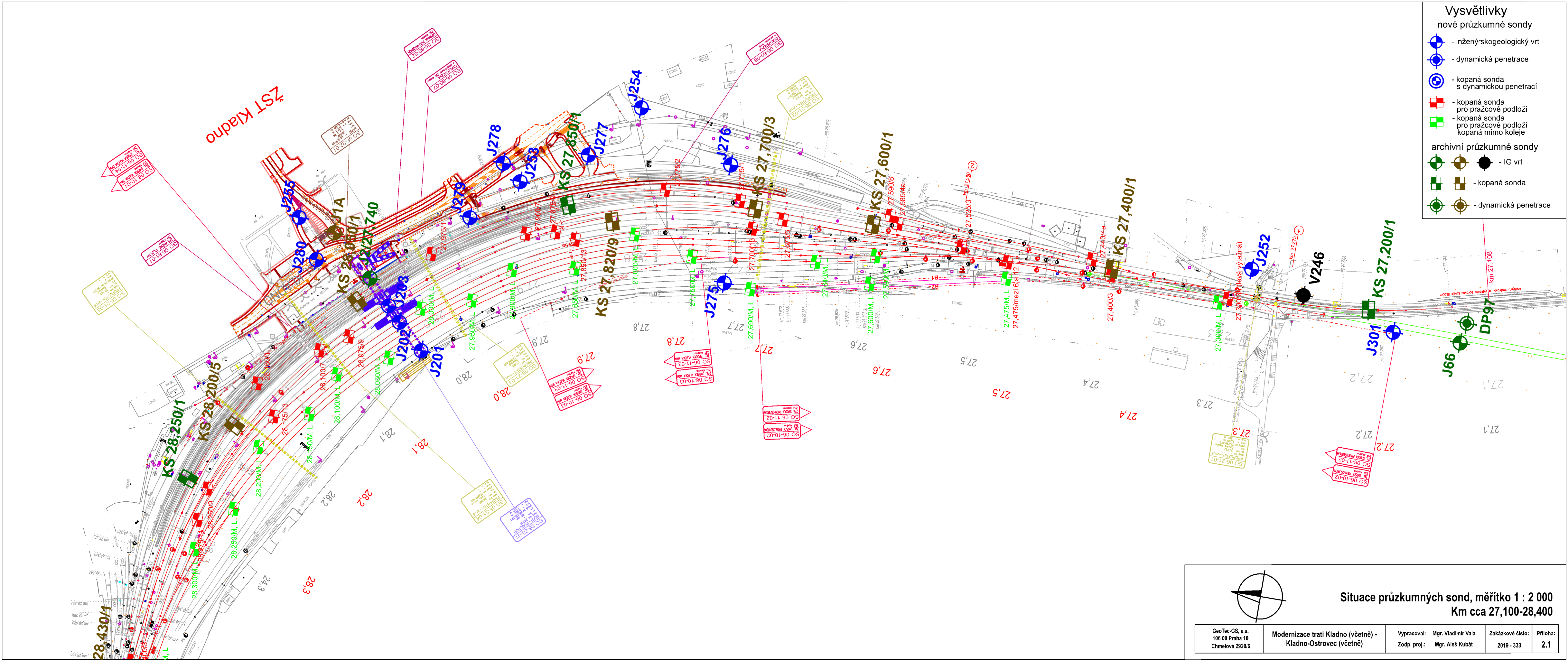


Název zakázky:	Kladno – Ostrovec, GTP, HGP a STP		
Číslo zakázky:	2019 - 333	Objednatel:	METROPROJEKT Praha a.s.
Datum:	05 / 2020	Zpracoval:	Mgr. Aleš Kubát
Počet stran:	-	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

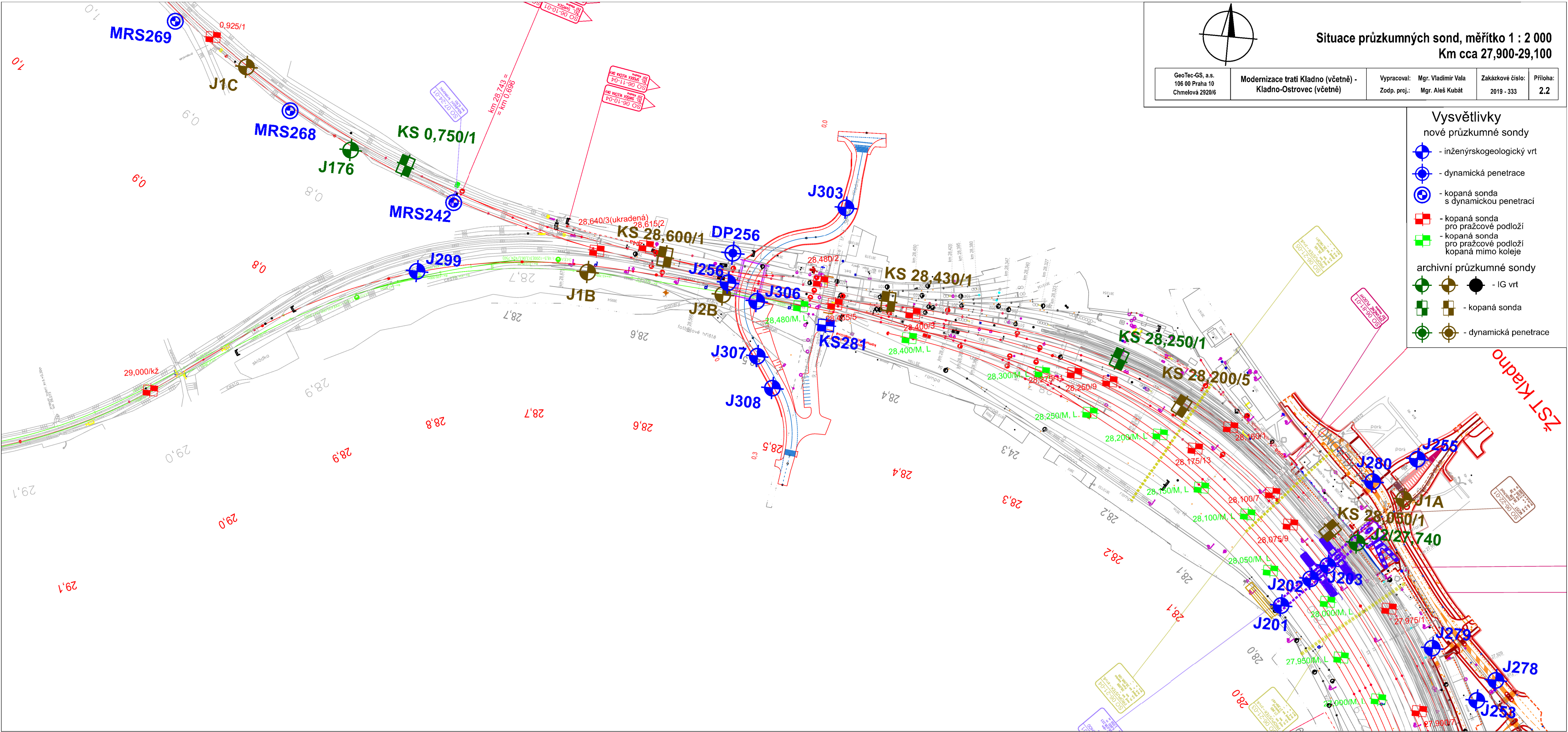
**SITUACE PRŮZKUMNÝCH SOND**

Název zakázky:	Kladno – Ostrovec, GTP, HGP a STP		
Číslo zakázky:	2019 - 333	Objednatel:	METROPROJEKT Praha a.s.
Datum:	05 / 2020	Zpracoval:	Mgr. Aleš Kubát
Počet stran:	5	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

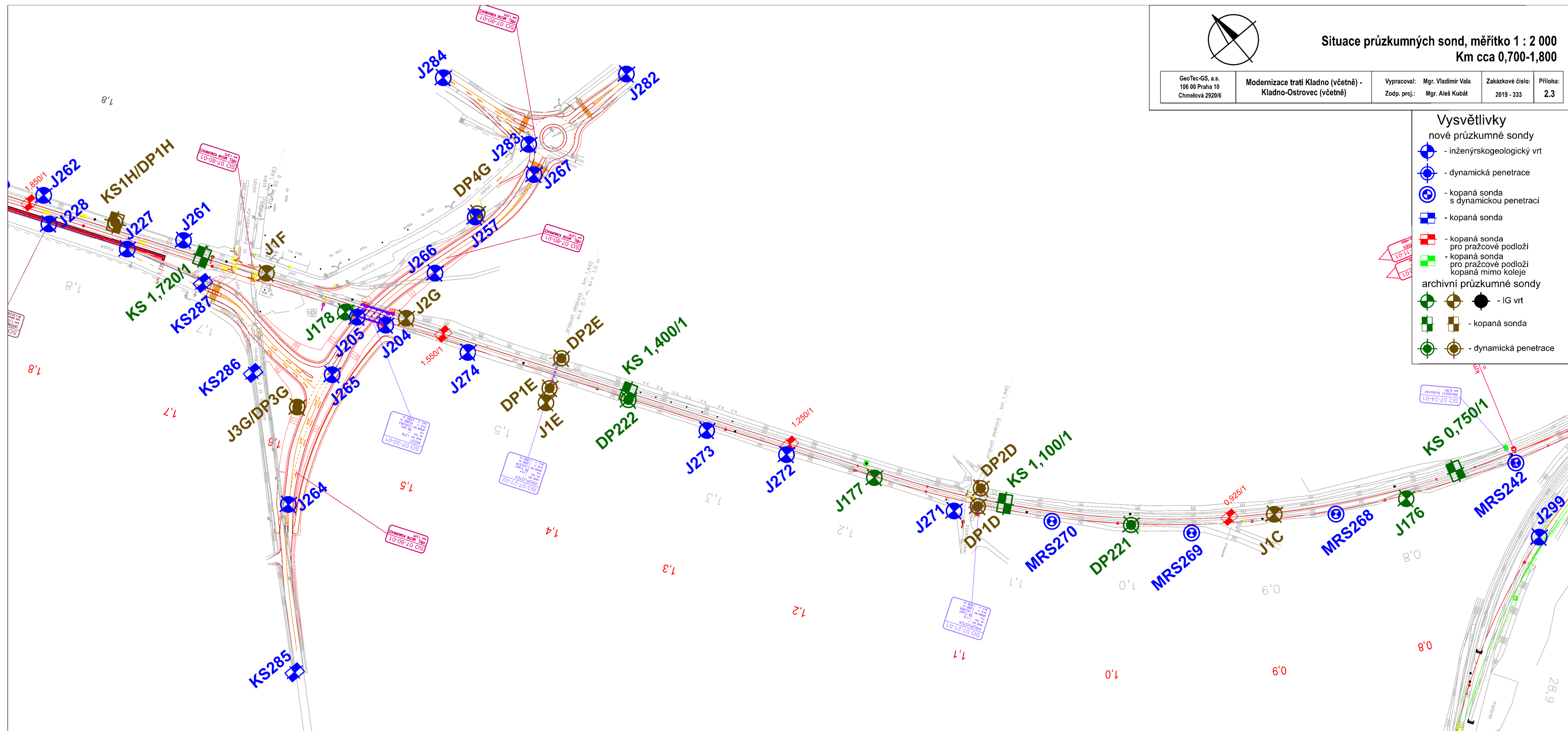


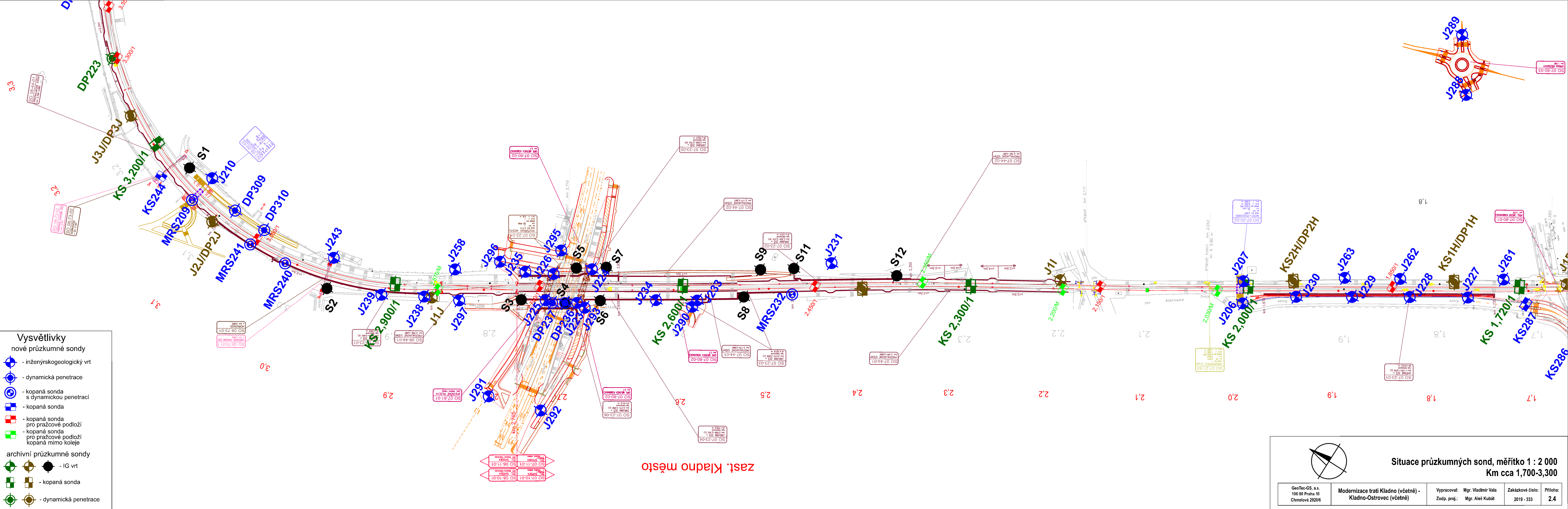




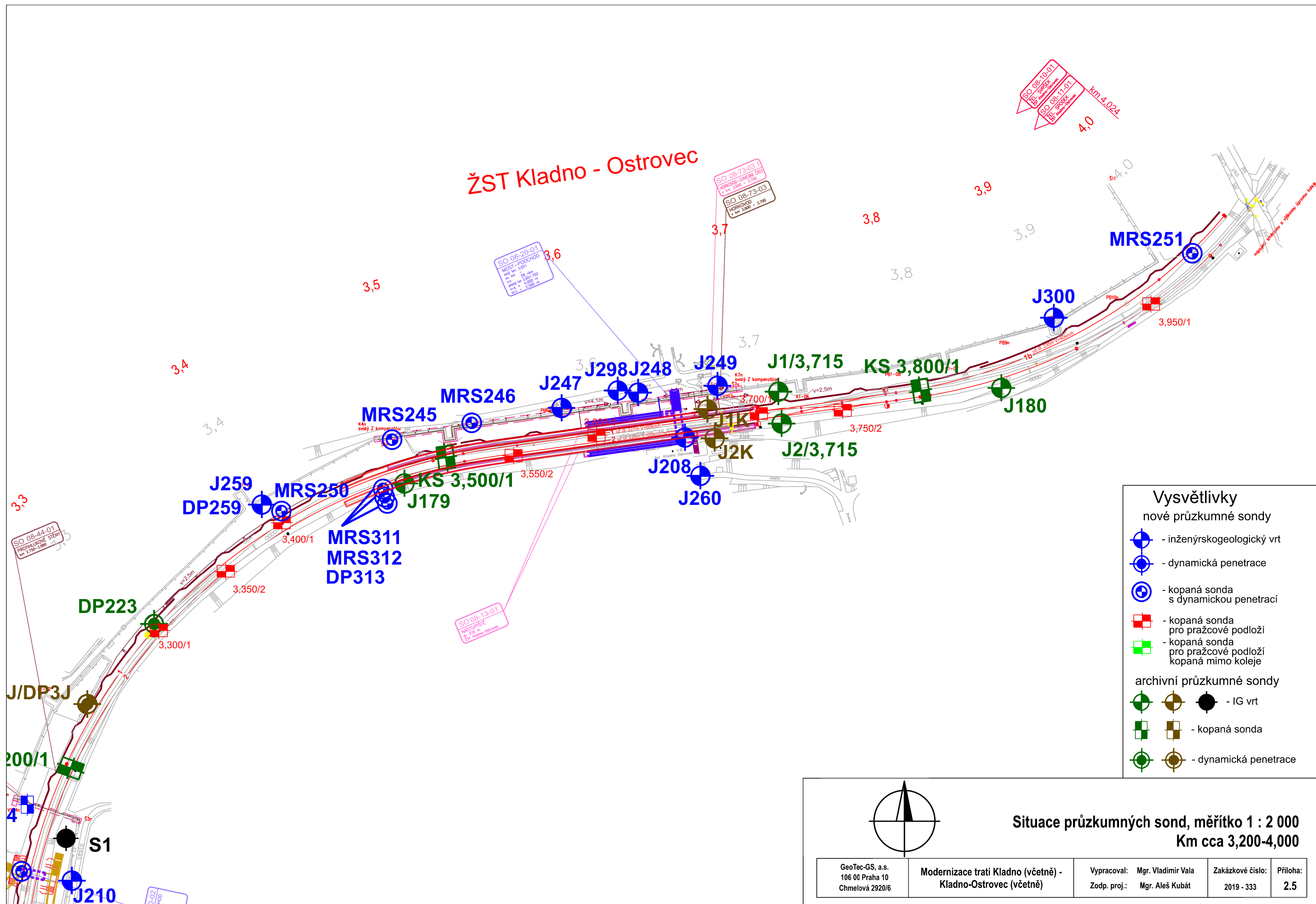




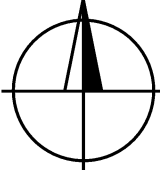








- Vysvětlivky**
- nové průzkumné sondy
- inženýrskogeologický vrt
  - dynamická penetrace
  - kopaná sonda s dynamickou penetrací
  - kopaná sonda pro pražcové podloží
  - kopaná sonda pro pražcové podloží kopaná mimo koleje
- archivní průzkumné sondy
- IG vrt
  - kopaná sonda
  - dynamická penetrace



**Situace průzkumných sond, měřítko 1 : 2 000**  
**Km cca 3,200-4,000**

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10 Chmelová 2920/6	Modernizace trati Kladno (včetně) - Kladno-Ostrovec (včetně)	Vypracoval: Mgr. Vladimír Vala Zodp. proj.: Mgr. Aleš Kubát	Zakázkové číslo: 2019 - 333	Příloha: 2.5
---	---	--	--------------------------------	-----------------

**DOKUMENTACE PRŮZKUMNÝCH SOND**

Název zakázky:	Kladno – Ostrovec, GTP, HGP a STP		
Číslo zakázky:	2019 - 333	Objednatel:	METROPROJEKT Praha a.s.
Datum:	05 / 2020	Zpracoval:	Mgr. Aleš Kubát
Počet stran:	170	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

# **nové průzkumné sondy provedené v roce 2020**

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu  <b>J201</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Název akce																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Zakázka číslo				Vrtáno				Výška (m n. m.) B.p.v.				Souřadnice S-JTSK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2019-333				27. 01. 2020				Z = 408,68				Y = 764 004,78 X = 1035 571,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Objednatel						HPV naražená				HPV ustálená				Stránka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
METROPROJEKT Praha a.s.						Nezastižena				Nezastižena				1 z 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
														GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0														Ant										Navážka - písek hlinitý se škvárou - černý a tmavě hnědý, středně ulehlý, s ostrohrannými úlomky do velikosti 3 cm, obsahu do 15 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1														407,98										(0,70)										S4 SMY										I										SU										Písečný slínovec silně zvětralý - béžový, bílošedý, úlomkovitě rozpadavý na ploché úlomky velikosti 3-12 cm, lze lámat v ruce až snadno rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2														407,13										(0,85)										1,55										R5										I																				Písečný slínovec mírně zvětralý - béžový, bílošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 5-15 cm, které lze snadno až středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3														406,28										(0,85)										2,40										R4										II																				Písečný slínovec navětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 5-15 cm, lze středně těžce až těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4														405,68										3,00																				R3										II																				Písečný slínovec zdravý - světle šedý, béžový, kamenitý rozpad do velikosti 10 cm, ojediněle kus jádra o mocnosti 10 cm, lze těžce rozbíjet až pouze otloukat kladivem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5														404,48										(1,20)										4,20										R3-R2										III																				Písečný slínovec zdravý - béžový, kamenitě rozpadavý na kameny velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6														402,98										(1,50)										5,70										R3										III																				Písečný slínovec zdravý - béžový, kamenitě rozpadavý do velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7														402,78										5,90										R3-R2										III																				Silicit zdravý - světle šedý, béžový, lze těžce rozbíjet kladivem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8														400,68										(2,10)										8,00										R3										II																				Písečný slínovec zdravý - béžový, kamenitě rozpadavý do velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																				Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</									







GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>J202</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 27. 01. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 408,92		Souřadnice S-JTSK Y = 763 986,84 X = 1035 549,73				Stránka 1 z 1	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena					

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	408,52		0,40			Y (G3)	I			Navážka - štěrk se škvárou
		408,22		0,70			F4 CS	I	T-P		Jíl písčitý - šedohnědý, tuhý, při bázi tuhý až pevný, písčité frakce středně zrnitá, s četnými úlomky písčitého slínovce velikosti do 6 cm, jíl lepidlý
1		407,52		1,40			R5	I			Písčité slínovce silně zvětralý - okrový, hnědý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 3-6 cm, ojediněle až 10 cm, lze snadno rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
		407,42		1,50			R3-R2	III			Silicic zdravý - bílošedý, pevné dva kusy velikosti průměru jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
2				(1,30)			R5	I			Písčité slínovce silně zvětralý - okrový, hnědý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 3-6 cm, ojediněle až 10 cm, lze snadno rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
		406,12		2,80							Písčité slínovce mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 3-6 cm, lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
3				(1,20)			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 3-6 cm, lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
		404,92		4,00							Písčité slínovce navětralý - béžový, kamenitě rozpadavý na kameny velikosti průměru jádra, lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
4	K			(2,00)			R3	II			Písčité slínovce mírně až silně zvětralý - okrový, béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 3-6 cm, lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
		402,92		6,00							
5				(2,00)							
6				(2,00)			R5-R4	II			
		400,92		8,00							
8											Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.

<b>Legenda</b>  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody  Jádrový vzorek  horniny		<b>POZNÁMKA</b>	
---	--	-----------------	--




Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtnístr	<b>UGB</b> Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
---	----------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J203</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								Stránka 1 z 1	
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 28. 01. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 409,03		Souřadnice S-JTSK Y = 763 975,09 X = 1035 538,70			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	QAnt	408,83		0,20			Y	I	T		Navážka - škvára se štěrkem (55 cm - zmáčknuté)
		408,63		0,40			F6 CI	I	P		Jíl se střední plasticitou - tmavě hnědý až okrově hnědý, tuhý, při bázi nárůst úlomků písčitého slínovce, písčité frakce jemnozrnná až středně zrnitá
1		408,13		0,90			F4 CS	I	P		Jíl písčité - okrový a béžový, pevný, písčité frakce středně zrnitá, s úlomky písčitého slínovce velikosti 5-15 cm
2		407,03		2,00			R6 (F2)	I	P		Písčité slínovce zcela zvětralý - béžový, okrový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčité frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti do 8 cm, obsahu 35 %
3		405,53		3,50			R5	I			Písčité slínovce silně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 15 cm, lze snadno rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtání
4	K			(1,80)			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti do 15 cm, které lze středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtání
5		403,73		5,30							
6				(2,70)			R3	II			Písčité slínovce navětralý - béžový, od hloubky 7 m okrový, v poloze (5,0-6,4 m) vrstvy silicitu, v poloze (6,4-7,0 m) ploché úlomky slínovce o průměru velikosti vrtu, spodní polohy více navětralé, lze středně těžce až obtížně rozbíjet kladivem
7											
8		401,03		8,00							Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Jádrový vzorek horniny	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtnístr UGB Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
--	--	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu																																																																																									
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J204																																																																																									
Zakázka číslo																						Vrtáno										Výška (m n. m.) B.p.v.										Souřadnice S-JTSK																																																																			
2019-333										19. 02. 2020										Z = 409,85										Y = 765 221,47 X = 1034 711,72																																																																															
Objednatel										HPV naražená										HPV ustálená										Stránka																																																																															
METROPROJEKT Praha a.s.										Nezastižena										Nezastižena										1 z 1																																																																															
Stratigrafie										Nadmořská výška (m)										Vrtný profil										Hloubka (Mocnost) (m)										Hladina podzemní vody (m)										Vzorek Lab. číslo										Zařídění ČSN 73 6133										Těžitelnost ČSN 73 6133										Konzistence /ulehlost										Geotyp										GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
0										Ant										409,55										0,30																														F3 MSY										I										P										Navážka - hlína písčitá a škvára - černá, pevná, drolivá, písčitá frakce jemnozrnná, s kameny velikosti do 8 cm (drážní šterk), obsahu cca 15 %, s rostlinnými zbytky																			
1										408,85										1,00																														S4 SMY										I										SU																																							
2										Q																				(2,50)																														F4 CS										I										P-R										Navážka - písek hlinitý - šedohnědý, středně ulehlý, jemnozrnný až prachovitý, s úlomky velikosti do 2 cm, obsahu do 10 % Jíl písčitý - hnědý, pevný (Op>350 kPa), písčitá frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 5 cm, obsahu do 15 %																			
3																				406,35										3,50																																																																															
4																				(0,80)										4,30																														R6-R5										I										P										Písčitý slínovec zcela až silně zvětralý - žlutošedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu šterkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 8 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbíjet kladivem Písčitý slínovec mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, které lze snadno až středně těžce rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																			
5																				(1,70)																														R4										II																																																	
6										K										403,85										6,00																																																												Písčitý slínovec silně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti do 15 cm, které lze snadno rozbíjet kladivem, místy se zcela zvětralými polohami, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																			
7																				(2,00)																														R5										I																																																	
8																				401,85										8,00																																																																						Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.									
Legenda										POZNÁMKA																																																																																																			
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100										Souprava Vrtnístr										UGB Zajíček										Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala										Zpracoval(a) Mgr. V. Vala																																																																					





GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J205</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 19. 02. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 410,30		Souřadnice S-JTSK Y = 765 233,80 X = 1034 693,68			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	410,05		0,25			F3 MSY	I	P		<p>Navážka - hlína písčitá - tmavě šedá až černá, pevná, drolivá, písčitá frakce jemnozrnná až prachovitá, s kameny velikosti do 2 cm, obsahu cca 15 %, s rostlinnými zbytky, s příměsí škváry</p> <p>Navážka - písek hlinitý - šedohnědý, středně ulehlý, jemnozrnný až prachovitý, s úlomky velikosti do 7 cm, obsahu do 20 %</p> <p>Jíl s extrémně vysokou plasticitou - hnědý a hnědošedý, pevný (Op&gt;350 kPa), slabě písčitý, písčitá frakce jemnozrnná, s úlomky velikosti do 1 cm, obsahu do 10 %, s kořeny</p> <p>Písčitý slínovec zcela až silně zvětralý - žlutošedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu šterkovitého pevné konzistence, písčitého, písčitá frakce jemnozrnná až prachovitá, úlomky velikosti do 6 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem</p> <p>Písčitý slínovec mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti do 15 cm, které lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání</p> <p>Písčitý slínovec navětralý - žlutošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání</p>
		409,80		0,50			S4 SMY	I	SU		
1	Q	409,30		1,00			F8 CE	I	P		
		408,80		1,50			R6-R5	I	P		
2	K										
3				(2,80)			R4	II			
4		406,00		4,30							
5											
6				(3,70)			R3-R4	II			
7											
8		402,30		8,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek  Jádrový vzorek horniny	





  

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtníků	UGB Zajíček	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
--	---------------------	----------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				Označení vrtu  <b>J206</b>
<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo 2019-333	Vrtáno 08. 02. 2020	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 411,77	Souřadnice S-JTSK Y = 765 464,15 X = 1034 348,32	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
	Ant										
0		411,52		0,25			F3 MSY	I	P		Navázka - hlína písčitá - černá, pevná, drolivá, písčitá frakce středně zrnitá, svrchu s drnem, s příměsí škváry
1		410,77		1,00			F6 CI	I	M		Jíl se střední plasticitou - okrově hnědý, měkký (Op=80 kPa), slabě písčitý, písčitá frakce jemně zrnitá, s ojedinělými úlomky velikosti do 1 cm, s organickými zbytky rostlin
2	Q			(2,50)			F6 CI	I	T-P		Jíl se střední plasticitou - okrově hnědý, tuhý až pevný (Op=180-240 kPa), slabě písčitý, písčitá frakce jemně zrnitá, s ojedinělými úlomky velikosti do 1 cm, s organickými zbytky rostlin
3		408,27		3,50							
4				(1,10)			F6 CI	I	P		Jíl se střední plasticitou - okrově hnědý, šedě smouhovaný, pevný (Op=220-260 kPa), slabě písčitý, písčitá frakce jemně zrnitá, s ojedinělými úlomky velikosti až 4 cm
		407,17		4,60							
5				(0,90)			R6 (F6)	I	P		Písčitý slínovec zcela zvětralý - šedý, okrově páskovaný, zvětralý na zeminu charakteru jílu se střední plasticitou pevné konzistence, s úlomky velikosti do 2 cm, v poloze 4,60-4,80 a 5,30-5,40 větší kameny
		406,27		5,50							
6	K	405,77		6,00			R5	I			Písčitý slínovec silně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti až 15 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
				(1,50)							
7		404,27		7,50			R4	I			Písčitý slínovec mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti až 15 cm, které lze středně těžce rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, místy více prokřemenělý, porušen technologií vrtání

Vrt byl ukončen v hloubce 7,50 m.

Legenda				POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky	 Porušený vzorek	 Jádrový vzorek horniny	Vlhkost zemin může být ovlivněna havárií vodovodu v blízkosti průzkum. sondy (2,5 m), A) voda, B) předkop, C) vrt
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtnístr	UGB Zajíček	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	
			Zpracoval(a) Mgr. V. Vala	





GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu	
Název akce										J207	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK					
2019-333		20. 02. 2020		Z = 411,25		Y = 765 443,96 X = 1034 336,52					
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka			
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1			
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN											
<div><div><div><div><div>0</div><div>Ant</div><div>411,20</div><div>410,55</div><div>410,05</div><div>409,25</div><div>408,25</div><div>407,25</div><div>407,05</div><div>406,65</div><div>406,25</div><div>405,25</div><div>403,75</div></div><div><div>· · · · ·</div><div>· · · · ·</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>0,05</div><div>0,70</div><div>1,20</div><div>(0,80)</div><div>2,00</div><div>(1,00)</div><div>(1,00)</div><div>4,00</div><div>4,20</div><div>4,60</div><div>5,00</div><div>(1,00)</div><div>6,00</div><div>(1,50)</div><div>7,50</div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>											

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>J208</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		29. 01. 2020		Z = 392,38		Y = 765 560,39 X = 1033 091,57			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena			
								1 z 1	







	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0											
1		390,98		(1,40)			S3 S-FY	I	SU		Navážka - písek s příměsí jemnozrnné zeminy - hnědý, šedý a černý, středně uhlý, s příměsí valounů a úlomků hornin velikosti do 8 cm, v polohách s příměsí škváry
2	Ant	390,78		1,60			F2 CGY	I	M-T		Navážka - jíl šterkovitý - hnědý a šedý, tuhý až měkký, valouny a úlomky hornin velikosti do 8 cm, v polohách s příměsí škváry
3		390,18		2,20			G5 GCY	I	SU		Navážka - šterk jílovitý - hnědý a šedý, středně uhlý, valouny a úlomky hornin velikosti do 8 cm
4	Q	388,68		(1,50)			G5 GCY	I	SU		Navážka - šterk jílovitý - šedý a hnědý, středně uhlý, jíl je tuhý až měkký, úlomky a kusy opuky velikosti 1-20 cm (> průměr vrtu), obsahu cca 30-50 %
5	K	387,68		3,70			F1 MG	I	T		Hlína šterkovitá - světle hnědá, tuhá (Op=120-160 kPa), jemně písčítá, s úlomky a kameny opuky velikosti 5-20 cm, obsahu cca 30 %
5	K	387,18		5,20			R3	II			Písčítý slínovec navětralý - béžově světle hnědý a světle šedý, velmi pevný, výnos: kusy jader velikosti 10-15 cm, horninu lze obtížně rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtání Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek  Jádrový vzorek horniny	

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtmistr <b>Eraste Multidrill ML Černý</b>	Dokumentoval(a) <b>A.Kubát</b>	Zpracoval(a) <b>A. Kubát</b>
---	---	-----------------------------------	---------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu																																																	
Název akce								<b>MRS209</b>																																																	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK		Stránka																																																	
2019-333		10. 12. 2019		Z = 400,69		Y = 765 964,84 X = 1033 356,18																																																			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		1 z 1																																																	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena																																																			
<table><tr><td></td><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění ČSN 73 6133</td><td>Těžitelnost ČSN 73 6133</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td>Geotyp</td><td>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</td></tr><tr><td>0</td><td>Q</td><td>400,39</td><td></td><td>0,30</td><td></td><td></td><td>S4 SM0</td><td>I</td><td>K</td><td></td><td>Humózní vrstva - písek hlinitý, kyprý, šedočerný, jemně a středně zrnitý, svrchu lesní hrabanka</td></tr><tr><td>1</td><td>Ant</td><td></td><td></td><td>(1,40)</td><td></td><td></td><td>G4 GMY(+Cb)</td><td>I</td><td>SU</td><td></td><td>Návážka - štěrk hlinitý - tmavě šedohnědý, středně ulehlý, ostrohranné úlomky a kameny opuky o velikosti do 20 cm, se slabou příměsí valounů a kusů cihel (obsahu cca 50-60 %, z toho Cb = cca 20 %), výplň - písek hlinitý, jemně a středně zrnitý s drobnou ostrohranou drtí</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>398,99 398,69</td><td></td><td>1,70 2,00</td><td></td><td></td><td>G3 GFY</td><td>I</td><td>SU</td><td></td><td>Návážka - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - tmavě šedočerný, středně ulehlý, drobný, s valouny a drobnými ostrohrannými úlomky o velikosti do 4 cm (obsahu cca 40-50 %), výplň - písek středně zrnitý, zahliněný</td></tr></table>											Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0	Q	400,39		0,30			S4 SM0	I	K		Humózní vrstva - písek hlinitý, kyprý, šedočerný, jemně a středně zrnitý, svrchu lesní hrabanka	1	Ant			(1,40)			G4 GMY(+Cb)	I	SU		Návážka - štěrk hlinitý - tmavě šedohnědý, středně ulehlý, ostrohranné úlomky a kameny opuky o velikosti do 20 cm, se slabou příměsí valounů a kusů cihel (obsahu cca 50-60 %, z toho Cb = cca 20 %), výplň - písek hlinitý, jemně a středně zrnitý s drobnou ostrohranou drtí	2		398,99 398,69		1,70 2,00			G3 GFY	I	SU		Návážka - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - tmavě šedočerný, středně ulehlý, drobný, s valouny a drobnými ostrohrannými úlomky o velikosti do 4 cm (obsahu cca 40-50 %), výplň - písek středně zrnitý, zahliněný
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																														
0	Q	400,39		0,30			S4 SM0	I	K		Humózní vrstva - písek hlinitý, kyprý, šedočerný, jemně a středně zrnitý, svrchu lesní hrabanka																																														
1	Ant			(1,40)			G4 GMY(+Cb)	I	SU		Návážka - štěrk hlinitý - tmavě šedohnědý, středně ulehlý, ostrohranné úlomky a kameny opuky o velikosti do 20 cm, se slabou příměsí valounů a kusů cihel (obsahu cca 50-60 %, z toho Cb = cca 20 %), výplň - písek hlinitý, jemně a středně zrnitý s drobnou ostrohranou drtí																																														
2		398,99 398,69		1,70 2,00			G3 GFY	I	SU		Návážka - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - tmavě šedočerný, středně ulehlý, drobný, s valouny a drobnými ostrohrannými úlomky o velikosti do 4 cm (obsahu cca 40-50 %), výplň - písek středně zrnitý, zahliněný																																														
<table><tr><td colspan="10">Legenda</td><td>POZNÁMKA</td></tr><tr><td colspan="10">Vzorky</td><td></td></tr><tr><td colspan="10"> Naražená hladina podzemní vody</td><td></td></tr><tr><td colspan="10"> Ustálená hladina podzemní vody</td><td></td></tr></table>										Legenda										POZNÁMKA	Vzorky											 Naražená hladina podzemní vody											 Ustálená hladina podzemní vody														
Legenda										POZNÁMKA																																															
Vzorky																																																									
 Naražená hladina podzemní vody																																																									
 Ustálená hladina podzemní vody																																																									
Všechny rozměry jsou v metrech.		Souprava Vrtmistr		MRS typ M90 J. Kočan		Dokumentoval(a) J. Kočan		Zpracoval(a) J. Kočan																																																	
Měřítko 1 : 100																																																									



GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu																													
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J210																													
Zakázka číslo																						Vrtáno										Výška (m n. m.) B.p.v.										Souřadnice S-JTSK							
2019-333										19. 02. 2020										Z = 401,64										Y = 765 934,23 X = 1033 361,80																			
Objednatel										HPV naražená										HPV ustálená										Stránka																			
METROPROJEKT Praha a.s.										Nezastižena										Nezastižena										1 z 1																			
Stratigrafie										GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																							
Ant										Navážka - hlína písčitá, černá a hnědá - pevná, drolivá, s úlomky velikosti do 8 cm, obsahu do cca 25 % - nezpevněná cesta																																							
1										Písčité slínovce zcela zvětralý - žlutošedý, zvětralý na zeminu charakteru písku hlinitého (místy jílovitého), středně ulehlého, úlomky velikosti do 7 cm, které lze snadno rozbít kladivem																																							
2										Písčité slínovce navětralý - žlutošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																							
3										Písčité slínovce mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																							
4										Silicit - šedobílý, úlomky velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání																																							
5										Písčité slínovce silně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 8 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																							
6										Písčité slínovce navětralý - okrově hnědý a žlutošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až průměru vrtného jádra, které lze středně těžce až obtížně rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																							
7										Silicit - šedobílý, úlomky velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání																																							
8										Písčité slínovce navětralý až zdravý - hnědošedý, kamenitě rozpadavý na kameny velikosti až 20 cm, lze obtížně rozbít kladivem (místy pouze otloukat), na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																							
										Písčité slínovce silně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 8 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																							
										Písčité slínovce navětralý až zdravý - hnědošedý, kamenitě rozpadavý na kameny velikosti až 20 cm, lze obtížně rozbít kladivem (místy pouze otloukat), na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																							
										Vrt byl ukončen v hloubce 8,50 m.																																							
Legenda										POZNÁMKA																																							
Vzorky										Jádrový vzorek horniny																																							
Naražená hladina podzemní vody																																																	
Ustálená hladina podzemní vody																																																	
Všechny rozměry jsou v metrech.										Souprava Vrtmistr										ADBS Potančok										Dokumentoval(a) Mgr. V. Vála										Zpracoval(a) Mgr. V. Vála									
Měřítko 1 : 100																																																	

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu <b>J223</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 29. 01. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 408,83				Souřadnice S-JTSK Y = 765 839,08 X = 1033 756,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená 5,00 m (403,83 m n. m.)				HPV ustálená 5,70 m (403,13 m n. m.)				Stránka 1 z 1																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table><tr><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zařízení ČSN 73 6133</th><th>Těžištnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /úlehlost</th><th>Geotyp</th><th colspan="4">GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr><tr><td>0</td><td>408.43</td><td></td><td>0,40</td><td></td><td></td><td>O</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td colspan="4">Humózní vrstva s drnem - hnědá, hlinito-písčítá, pevná, s kořínky rostlin, s ojedinělými kamínky</td></tr><tr><td rowspan="3">1</td><td>408.33</td><td></td><td>0,50</td><td></td><td></td><td>F3 MSY</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td colspan="4">Navážka - hlína písčítá - černá, pevná, se škvárou, s kousky cihel, s úlomky písčitého slínovce</td></tr><tr><td>407.83</td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td><td>F3 MSY</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td colspan="4">Navážka - hlína písčítá - šedá, hnědá, pevná, s úlomky velikosti do 5 cm, písčítá frakce středně zrnitá</td></tr><tr><td>407.43</td><td></td><td>1,40</td><td></td><td></td><td>F2 CG</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td colspan="4">Navážka - hlína písčítá - černá, hnědá, šedá, pevná, se škvárou a úlomkem cihly, ojediněle úlomky opuky do 7 cm</td></tr><tr><td rowspan="5">2</td><td>407.33</td><td></td><td>1,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Jíl štěrkovitý - béžový a okrový, pevný, písčitý, písčítá frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti až 5 cm, obsahu cca 35 %</td></tr><tr><td></td><td></td><td>(1,00)</td><td></td><td></td><td>R4</td><td>II</td><td></td><td></td><td colspan="4">Písčitý slínovec mírně zvětřalý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kusy jádra velikosti až průměru vrtného jádra, lze středně těžce rozbíjet kladivem</td></tr><tr><td>406.33</td><td></td><td>2,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Písčitý slínovec mírně až silně zvětřalý - béžový, podrcený, rozpad na drť a úlomky do velikosti 5 cm, ojediněle velikosti průměru vrtu (4,8-5,0 m), lze středně těžce rozbíjet kladivem</td></tr><tr><td></td><td></td><td>(3,00)</td><td></td><td></td><td>R5-R4</td><td>I-II</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td rowspan="2">3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td rowspan="2">5</td><td>403.33</td><td></td><td>5,50</td><td>5,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Silicit zdravý - bílobéžový, kusy jádra velikosti průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem</td></tr><tr><td>402.93</td><td></td><td>5,90</td><td>5,70</td><td></td><td>R3-R2</td><td>III</td><td></td><td></td><td colspan="4">Písčitý slínovec mírně až silně zvětřalý - béžový, okrový, podrcený, úlomky velikosti do 7 cm, lze středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtní</td></tr><tr><td rowspan="2">6</td><td></td><td></td><td>(1,00)</td><td></td><td></td><td>R5-R4</td><td>I-II</td><td></td><td></td><td colspan="4">Silicit zdravý - bílobéžový, kusy jádra do velikosti průměru vrtu, lze pouze otloukat kladivem</td></tr><tr><td>401.93</td><td></td><td>6,90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td rowspan="2">7</td><td></td><td></td><td>(0,90)</td><td></td><td></td><td>R3-R2</td><td>III</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>401.03</td><td></td><td>7,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td rowspan="2">8</td><td>400.83</td><td></td><td>8,00</td><td></td><td></td><td>R4</td><td>II</td><td></td><td></td><td colspan="4">Písčitý slínovec mírně zvětřalý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, lze středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtní</td></tr></table>														Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařízení ČSN 73 6133	Těžištnost ČSN 73 6133	Konzistence /úlehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				0	408.43		0,40			O	I	P		Humózní vrstva s drnem - hnědá, hlinito-písčítá, pevná, s kořínky rostlin, s ojedinělými kamínky				1	408.33		0,50			F3 MSY	I	P		Navážka - hlína písčítá - černá, pevná, se škvárou, s kousky cihel, s úlomky písčitého slínovce				407.83		1,00			F3 MSY	I	P		Navážka - hlína písčítá - šedá, hnědá, pevná, s úlomky velikosti do 5 cm, písčítá frakce středně zrnitá				407.43		1,40			F2 CG	I	P		Navážka - hlína písčítá - černá, hnědá, šedá, pevná, se škvárou a úlomkem cihly, ojediněle úlomky opuky do 7 cm				2	407.33		1,50							Jíl štěrkovitý - béžový a okrový, pevný, písčitý, písčítá frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti až 5 cm, obsahu cca 35 %						(1,00)			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětřalý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kusy jádra velikosti až průměru vrtného jádra, lze středně těžce rozbíjet kladivem				406.33		2,50							Písčitý slínovec mírně až silně zvětřalý - béžový, podrcený, rozpad na drť a úlomky do velikosti 5 cm, ojediněle velikosti průměru vrtu (4,8-5,0 m), lze středně těžce rozbíjet kladivem						(3,00)			R5-R4	I-II																				3																											4																											5	403.33		5,50	5,0						Silicit zdravý - bílobéžový, kusy jádra velikosti průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem				402.93		5,90	5,70		R3-R2	III			Písčitý slínovec mírně až silně zvětřalý - béžový, okrový, podrcený, úlomky velikosti do 7 cm, lze středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtní				6			(1,00)			R5-R4	I-II			Silicit zdravý - bílobéžový, kusy jádra do velikosti průměru vrtu, lze pouze otloukat kladivem				401.93		6,90											7			(0,90)			R3-R2	III							401.03		7,80											8	400.83		8,00			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětřalý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, lze středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtní				Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.			
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařízení ČSN 73 6133	Těžištnost ČSN 73 6133	Konzistence /úlehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0	408.43		0,40			O	I	P		Humózní vrstva s drnem - hnědá, hlinito-písčítá, pevná, s kořínky rostlin, s ojedinělými kamínky																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	408.33		0,50			F3 MSY	I	P		Navážka - hlína písčítá - černá, pevná, se škvárou, s kousky cihel, s úlomky písčitého slínovce																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	407.83		1,00			F3 MSY	I	P		Navážka - hlína písčítá - šedá, hnědá, pevná, s úlomky velikosti do 5 cm, písčítá frakce středně zrnitá																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	407.43		1,40			F2 CG	I	P		Navážka - hlína písčítá - černá, hnědá, šedá, pevná, se škvárou a úlomkem cihly, ojediněle úlomky opuky do 7 cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	407.33		1,50							Jíl štěrkovitý - béžový a okrový, pevný, písčitý, písčítá frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti až 5 cm, obsahu cca 35 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			(1,00)			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětřalý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kusy jádra velikosti až průměru vrtného jádra, lze středně těžce rozbíjet kladivem																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	406.33		2,50							Písčitý slínovec mírně až silně zvětřalý - béžový, podrcený, rozpad na drť a úlomky do velikosti 5 cm, ojediněle velikosti průměru vrtu (4,8-5,0 m), lze středně těžce rozbíjet kladivem																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			(3,00)			R5-R4	I-II																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	403.33		5,50	5,0						Silicit zdravý - bílobéžový, kusy jádra velikosti průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	402.93		5,90	5,70		R3-R2	III			Písčitý slínovec mírně až silně zvětřalý - béžový, okrový, podrcený, úlomky velikosti do 7 cm, lze středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtní																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6			(1,00)			R5-R4	I-II			Silicit zdravý - bílobéžový, kusy jádra do velikosti průměru vrtu, lze pouze otloukat kladivem																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	401.93		6,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7			(0,90)			R3-R2	III																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	401.03		7,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	400.83		8,00			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětřalý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, lze středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtní																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Legenda										POZNÁMKA																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<div><div><div>↓</div><div>Náražená hladina podzemní vody</div></div><div><div>↓</div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div></div> <div><div>Vzorky</div><div><div><div>↑</div><div>↓</div></div><div>Jádrový vzorek horniny</div></div><div><div></div><div>Vzorek vody</div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100										Souprava Vrtmistr																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
UGB Toth										Dokumentoval(a) P.Stárková																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										Zpracoval(a) P.Stárková																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

GeoTec-GS, a.s.				<div>Označení vrtu</div> <div>J224</div>
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				
Název akce				
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK	
2019-333	02. 04. 2020	Z = 408,18	Y = 765 804,96 X = 1033 750,38	
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka
METROPROJEKT Praha a.s.		Nezastižena	Nezastižena	
				1 z 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	408,08		0,10			Y	II			Asfalt - 2 vrstvy (7 a 3 cm)
1	406,58		1,60			G4 GMY	I	UL		Navázka - štěrk hlinitý s kameny - tmavě šedý až černý, ulehlý, úlomky velikosti do 10 cm, obsahu cca 60 %, s kameny velikosti až 20 cm, s kusy cihel, s příměsí škváry, písku a jílu, s kusem staré plastové izolace
2	406,18		2,00			CbY	II			Navázka - kameny - velikosti průměru vrtného jádra
	405,88		2,30			F4 CSY	I	T		Navázka - jíl písčité - šedohnědý, tuhý (Op=150 kPa), písčité frakce jemnozrná
3			(1,70)		☒	F4 CS	I	P		Jíl písčité - hnědý, pevný, písčité frakce jemnozrná, s úlomky opuky velikosti do 8 cm, obsahu do 15 %, s rostlinnými zbytky
4	404,18		4,00							
5			(1,60)			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralé až navětralé - žlutošedé, úlomkovité a kamenité rozpadavé na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, v polohách až rozpad na zeminu charakteru jílu štěrkovitého, s jilovitou výplní puklin, porušen technologií vrtání
6	402,58		5,60			R3	II			Písčité slínovce navětralé až zdravé - šedobílé, kamenité a kusovité rozpadavé na kameny a kusy velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kladivem nebo pouze otloukat, porušen technologií vrtání
	401,78		6,40			R5	I			
	401,48		6,70			R3	II			Písčité slínovce silně zvětralé - okrový a šedohnědý, úlomkovité rozpadavé na úlomky velikosti do 3-8 cm, ojediněle až 10 cm, lze snadno rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
7	401,28		6,90			R5	I			
	401,18		7,00			R3	II			Písčité slínovce navětralé až zdravé - šedobílé, kamenité a kusovité rozpadavé na kameny a kusy velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kladivem nebo pouze otloukat, porušen technologií vrtání
	400,88		7,30			R5	I			
	400,68		7,50			R3	II			Písčité slínovce silně zvětralé - okrový a šedohnědý, úlomkovité rozpadavé na úlomky velikosti do 3-8 cm, ojediněle až 10 cm, lze snadno rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
8	400,18		8,00							Písčité slínovce navětralé až zdravé - šedobílé, kamenité a kusovité rozpadavé na kameny a kusy velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kladivem nebo pouze otloukat, porušen technologií vrtání

#### Legenda



Naražená hladina podzemní vody



Ustálená hladina podzemní vody

Vzorky



Porušený vzorek



Jádrový vzorek  
horniny

#### POZNÁMKA

Všechny rozměry jsou v metrech.

Měřítko 1 : 100

Souprava  
Vrtníků

ADBS  
Potančok

Dokumentoval(a)

Mgr. V. Vála

Zpracoval(a)

Mgr. V. Vála

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J225</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 29. 01. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 409,20		Souřadnice S-JTSK Y = 765 854,44 X = 1033 726,94			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	408,80		0,40			O	I	P		Humózní vrstva s drnem - hlína písčito-jílovitá, hnědá až tmavohnědá, pevná, s úlomky velikosti do 3 cm, ojediněle až 7 cm
1		407,70		1,50			F2 CGY	I	T		Navážka - jíl štěrkovitý - šedý, hnědý, okrový, béžový, černý, tuhý, s úlomky cihel, kamenů písčitého slínovce velikosti do 10 cm
2	Q			(1,50)			F4 CS	I	T		Jíl písčitý - světle hnědý, šedý, tuhý, písčitá frakce středně zrnitá, s drobnými úlomky písčitého slínovce velikosti do 3 cm
3		406,20		3,00			F4 CS	I	T		Jíl písčitý - světle hnědý, šedý, tuhý, písčitá frakce středně zrnitá, s úlomky písčitého slínovce velikosti 5-15 cm
4		404,70		4,50			F4 CS	I	T		
5		403,80		5,40			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 8 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, místy více prokřemenělý (silicit) - lze obtížně rozbít kladivem
6	K	403,20		6,00			R3-R2	III			Silicit zdravý - bíložedý, úlomky velikosti průměru vrtu, lze pouze otloukat kladivem
7		401,90		7,30			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti do 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem
8		401,20		8,00			R3-R2	III			Silicit zdravý - bílobéžový, kusy jádra do velikosti průměru vrtu, lze pouze otloukat kladivem

Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.

<b>Legenda</b> Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody Vzorky  Jádrový vzorek horniny		<b>POZNÁMKA</b>
--	--	-----------------

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtmistr <b>UGB Toth</b>	Dokumentoval(a) <b>P.Stárková</b>	Zpracoval(a) <b>P.Stárková</b>
---	---	--------------------------------------	-----------------------------------

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu	
Název akce										J226	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK					
2019-333		01. 04. 2020		Z = 407,83		Y = 765 824,76 X = 1033 718,41					
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená			Stránka		
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena			1 z 1		
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN											
<div><div><div>Stratigrafie</div><div>Nadmořská výška (m)</div><div>Vrtný profil</div><div>Hloubka (Mocnost) (m)</div><div>Hladina podzemní vody (m)</div><div>Vzorek Lab. číslo</div><div>Zatřídění ČSN 73 6133</div><div>Těžitelnost ČSN 73 6133</div><div>Konzistence /ulehlost</div><div>Geotyp</div></div><div><div>0</div><div>Ant</div><div>407,63</div><div></div><div>0,20</div><div></div><div></div><div>Y</div><div>II</div><div></div><div>Asfalt</div></div><div><div>1</div><div></div><div>407,03</div><div></div><div>0,80</div><div></div><div></div><div>S3 S-FY</div><div>I</div><div>SU</div><div>Navázka - písek s příměsí jemnozrnné zeminy (podsyp) - hnědý, středně ulehlý, středně až hrubě zrnitý, s úlomky velikosti do 4 cm, obsahu do cca 10 %</div></div><div><div>2</div><div></div><div>405,83</div><div></div><div>2,00</div><div></div><div></div><div>S4 SMY</div><div>I</div><div>UL</div><div>Navázka - písek hlinitý (škvára) - černý, ulehlý, s úlomky hornin a cihel velikosti do 5 cm, obsahu do 20 %, s kusy dřeva</div></div><div><div>3</div><div></div><div>404,83</div><div></div><div>(1,00)</div><div></div><div></div><div>Y</div><div>I</div><div>UL/P</div><div>Navázka - heterogenní - směs škváry a jílu písčitého - černá, ulehlá, pevná, s úlomky hornin velikosti do 10 cm, obsahu do cca 25 %</div></div><div><div>4</div><div>K</div><div></div><div></div><div>(1,20)</div><div></div><div></div><div>R6-R5</div><div>I</div><div>P</div><div>Písčité slínovce silně až zcela zvětralý - béžový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, s pevnými kameny velikosti do 10 cm</div></div><div><div>5</div><div></div><div>403,63</div><div></div><div>4,20</div><div></div><div></div><div>R4</div><div>II</div><div></div><div>Písčité slínovce mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 12 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, s jílovitou výplní puklin, porušen technologií vrtání</div></div><div><div>6</div><div></div><div>403,23</div><div></div><div>4,60</div><div></div><div></div><div>R3</div><div>III</div><div></div><div>Písčité slínovce navětralý - hnědošedý, kamenitě až kusově rozpadavý na kameny a kusy velikosti do 20 cm, které lze středně těžce až obtížně rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání</div></div><div><div>7</div><div></div><div>402,63</div><div></div><div>5,20</div><div></div><div></div><div>R3-R2</div><div>III</div><div></div><div>Silicit zdravý - bílošedý, úlomky velikosti průměru vrtu, lze pouze otloukat kladivem</div></div><div><div>8</div><div></div><div>402,33</div><div></div><div>5,50</div><div></div><div></div><div>R5-R4</div><div>I-II</div><div></div><div>Písčité slínovce mírně až silně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 3-8 cm, v polohách až rozpad na zeminu charakteru hlíny štěrkovité, úlomky lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání</div></div><div><div>9</div><div></div><div>401,53</div><div></div><div>(0,80)</div><div>6,30</div><div></div><div></div><div>R3</div><div>III</div><div></div><div>Písčité slínovce navětralý až zdravý - béžový, kamenitě a kusovitě rozpadavý na kameny a kusy velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kladivem, místy pouze otloukat, s polohami silicitu o mocnosti 20 cm, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání</div></div><div><div>10</div><div></div><div>400,63</div><div></div><div>(0,90)</div><div>7,20</div><div></div><div></div><div>R4</div><div>II</div><div></div><div>Písčité slínovce mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 10 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání</div></div><div><div>11</div><div></div><div>399,83</div><div></div><div>(0,80)</div><div>8,00</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.</div></div></div>											

Všechny rozměry jsou v metrech.		Souprava Vrtmistr		ADBS Potančok		Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala		Zpracoval(a) Mgr. V. Vala	
Měřítko 1 : 100									

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu																					
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J227																					
Zakázka číslo																						Vrtáno										Výška (m n. m.) B.p.v.									
2019-333										09. 02. 2020												Z = 412,64										Y = 765 331,89 X = 1034 545,21									
Objednatel										HPV naražená										HPV ustálená										Stránka											
METROPROJEKT Praha a.s.										Nezastižena										Nezastižena										1 z 1											
Stratigrafie										GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																															
Ant										Navážka - hlína písčitá - černá, pevná, drolivá, písčitá frakce středně zrnitá, svrchu s drnem, s příměsí škváry																															
412,04										Jíl písčitý - okrově hnědý, tuhý až pevný (Op=180-240 kPa), písčitá frakce jemně zrnitá až prachovitá, s organickými zbytky rostlin, s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm																															
411,64										Jíl písčitý - okrově hnědý, šedě smouhovaný, pevný (Op=220-260 kPa), písčitá frakce jemně zrnitá až prachovitá, s úlomky velikosti až 5 cm, obsahu do 10 %																															
(3,00)																																									
408,64																																									
(1,00)																																									
407,64																																									
(1,00)																																									
406,64																																									
(1,50)																																									
405,14																																									
404,64																																									
8,00																																									
																				</																					

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J228																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Zakázka číslo																						Vrtáno										Výška (m n. m.) B.p.v.										Souřadnice S-JTSK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2019-333										09. 02. 2020										Z = 413,60										Y = 765 364,24 X = 1034 493,34										Stránka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Objednatel										HPV naražená										HPV ustálená										1 z 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
METROPROJEKT Praha a.s.										Nezastižena										Nezastižena																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Stratigrafie										Nadmořská výška (m)										Vrtný profil										Hloubka (Mocnost) (m)										Hladina podzemní vody (m)										Vzorek Lab. číslo										Zařídění ČSN 73 6133										Těžitelnost ČSN 73 6133										Konzistence /ulehlost										Geotyp										GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0										Ant										413,00																				0,60																														F3 MSY										I										P										Navázka - hlína písčitá - černá, pevná, drolivá, písčitá frakce středně zrnitá, svrchu s drnem, s příměsí škváry																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1																														(1,90)																														F4 CS										I										T										Jíl písčitý - okrově hnědý, tuhý (Op=120-140 kPa), písčitá frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti do 2 cm, obsahu do cca 10 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu																					
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J229																					
Zakázka číslo																						Vrtáno										Výška (m n. m.) B.p.v.									
2019-333										08. 02. 2020												Z = 413,83										Y = 765 396,68 X = 1034 441,99									
Objednatel										HPV naražená										HPV ustálená										Stránka											
METROPROJEKT Praha a.s.										Nezastižena										Nezastižena										1 z 1											






GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu	
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J230	
Zakázka číslo					Vrtáno																
2019-333					08. 02. 2020					Z = 412,81					Y = 765 428,19 X = 1034 392,05						
Objednatel										HPV naražená					HPV ustálená					Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.										Nezastižena					Nezastižena					1 z 1	
Stratigrafie										GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN											
Ant										Navázka - hlína písčitá - černá, pevná, drolivá, písčitá frakce středně zrnitá, svrchu s drnem, s příměsí škváry											
1										Jíl písčitý - okrově hnědý, tuhý až pevný (Op=180-220 kPa), písčitá frakce jemně zrnitá až prachovitá, s organickými zbytky rostlin, s ojedinělými úlomky velikosti do 1 cm											
2										Jíl písčitý - okrově hnědý, měkký až tuhý (Op=80-100 kPa), písčitá frakce jemně zrnitá až prachovitá, s organickými zbytky rostlin, s ojedinělými úlomky velikosti do 1 cm											
3										Jíl písčitý - okrově hnědý, pevný (Op=220 kPa), písčitá frakce jemně zrnitá až prachovitá, s organickými zbytky rostlin, s ojedinělými úlomky velikosti do 1 cm											
4										Jíl písčitý - okrově hnědý, šedě páskovaný, měkký až tuhý (Op=80-100 kPa), písčitá frakce jemně až středně zrnitá, s ojedinělými úlomky velikosti do 1 cm											
5										Jíl štěrkovitý - šedohnědý, tuhý (Op=120-160 kPa), ostrohranné úlomky velikosti do 8 cm, ojediněle až 15 cm, obsahu cca 40 %, písčitý, písčitá frakce středně až hrubě zrnitá											
6										Písčitý slínovec zcela zvětralý - šedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu písčitého pevné konzistence, písčitá frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti do 8 cm											
7										Písčitý slínovec mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti až 12 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, místy s více prokřemenělými polohami, porušen technologií vrtání											
8										Písčitý slínovec navětralý - žlutošedý, kamenitě rozpadavý na kameny velikosti do 12 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, místy s více prokřemenělými polohami, porušen technologií vrtání											
9																					
10																					
										Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m.											
Legenda										POZNÁMKA											
Vzorky										Jádrový vzorek horniny											
Naražená hladina podzemní vody																					
Ustálená hladina podzemní vody																					
Všechny rozměry jsou v metrech.										Dokumentoval(a)										Zpracoval(a)	
Měřítko 1 : 100										Mgr. V. Vala										Mgr. V. Vala	
Souprava Vrtmistr										UGB Zajíček											

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu  <b>J231</b>																																																																																																																																																							
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																																																																																																											
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 19. 02. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 412,58				Souřadnice S-JTSK Y = 765 660,22 X = 1033 960,15																																																																																																																																																															
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená Nezastižena				HPV ustálená Nezastižena						Stránka 1 z 1																																																																																																																																																											
<table><tr><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění ČSN 73 6133</td><td>Těžitelost ČSN 73 6133</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td>Geotyp</td></tr><tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Ant</td><td>411,98</td><td>0,60</td><td></td><td></td><td>G4 GMY</td><td>I</td><td>SU</td><td></td></tr><tr><td></td><td>(1,20)</td><td></td><td></td><td>F4 CSY</td><td>I</td><td>T</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>410,78</td><td>1,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">Q</td><td>410,28</td><td>2,30</td><td></td><td>⊗</td><td>F8 CH</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr><tr><td></td><td>(1,40)</td><td></td><td></td><td>F2 CG</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2"></td><td>408,88</td><td>3,70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>408,58</td><td>4,00</td><td></td><td></td><td>R6 (F2)</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>(1,50)</td><td></td><td></td><td>R5</td><td>I</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2"></td><td>407,08</td><td>5,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>406,58</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td>R4</td><td>II</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td rowspan="3">K</td><td></td><td></td><td></td><td>↑ ↓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>(4,00)</td><td></td><td></td><td>R3</td><td>II</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>402,58</td><td>10,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	0										1	Ant	411,98	0,60			G4 GMY	I	SU			(1,20)			F4 CSY	I	T		2		410,78	1,80							3	Q	410,28	2,30		⊗	F8 CH	I	P			(1,40)			F2 CG	I	P		4		408,88	3,70							408,58	4,00			R6 (F2)	I	P		5			(1,50)			R5	I			6		407,08	5,50							406,58	6,00			R4	II			7	K				↑ ↓					8		(4,00)			R3	II			9									10		402,58	10,00							GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
												Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp																																																																																																																																																						
												0																																																																																																																																																															
												1	Ant	411,98	0,60			G4 GMY	I	SU																																																																																																																																																							
															(1,20)			F4 CSY	I	T																																																																																																																																																							
												2		410,78	1,80																																																																																																																																																												
												3	Q	410,28	2,30		⊗	F8 CH	I	P																																																																																																																																																							
															(1,40)			F2 CG	I	P																																																																																																																																																							
												4		408,88	3,70																																																																																																																																																												
														408,58	4,00			R6 (F2)	I	P																																																																																																																																																							
												5			(1,50)			R5	I																																																																																																																																																								
6		407,08	5,50																																																																																																																																																																								
		406,58	6,00			R4	II																																																																																																																																																																				
7	K				↑ ↓																																																																																																																																																																						
8			(4,00)			R3	II																																																																																																																																																																				
9																																																																																																																																																																											
10		402,58	10,00																																																																																																																																																																								
										Navážka - štěrk hlinitý - hnědý, středně ulehlý, úlomky velikosti do 4 cm, obsahu cca 60 %, svrchu s drnem																																																																																																																																																																	
										Navážka - jíl písčitý - šedohnědý, tuhý (Op=120-180 kPa), písčité frakce jemnozrnná, s úlomky opuky a cihel velikosti do 5 cm, obsahu cca 15-20 %, s příměsí škváry																																																																																																																																																																	
										Jíl s vysokou plasticitou - okrově hnědý, šedě páskovaný, pevný (Op=230-260 kPa), prachovitý																																																																																																																																																																	
										Jíl štěrkovitý - žlutošedý a hnědý, pevný (Op=280-320 kPa), písčitý, písčité frakce jemnozrnná, úlomky velikosti do 8 cm, obsahu cca 30 %																																																																																																																																																																	
										Písčitý slínovec zcela zvětralý - žlutošedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 4 cm, které lze lámat v ruce																																																																																																																																																																	
										Písčitý slínovec silně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě a střípkovitě rozpadavý na úlomky a střípky velikosti do 6 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																	
										Písčitý slínovec mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti až 8 cm, které snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																	
										Písčitý slínovec navětralý - béžový a hnědošedý, kamenitě rozpadavý na kameny velikosti až 15 cm, které lze středně těžce až obtížně rozbít kladivem, místy s kameny silicitu, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																																																																																																																																																	
										Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m.																																																																																																																																																																	
Legenda												POZNÁMKA																																																																																																																																																															
<div><div><div>↓</div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div><div><div>↓</div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div></div> <div><div>⊗</div><div>Vzorky</div><div>⊗</div><div>Porušený vzorek</div><div>↑ ↓</div><div>Jádrový vzorek horniny</div></div>																																																																																																																																																																											
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100				Souprava Vrtmistr				ADBS Potančok				Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala				Zpracoval(a) Mgr. V. Vala																																																																																																																																																											

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>  Označení vrtu <b>MRS232</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP					
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK		
2019-333	10. 12. 2019	Z = 410,26	Y = 765 710,30 X = 1033 942,60		
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.		Nezastižena	Nezastižena	1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		410,06		0,20			F3 MSQ	I	P		Humózní vrstva - lesní hrabanka
	Ant	409,56		0,70			F1 MGY	I	P		Navážka - hlína štěrkovitá - drolivá, pevná, suchá, hnědá, s cca 30 % příměsí drobných ostrohranných úlomků, kamenů opuky o velikosti do 10 cm, ojediněle až 20 cm a kusů cihel
1		408,96		1,30		☒	F7 MVY (+Cb)	I	P		Navážka - hlína s velmi vysokou plasticitou - šedohnědá, pevná, s cca 20-30% příměsí drobných střípků, pevných ostrohranných úlomků a kamenů písčitých slínovců o velikosti do 20 cm, od 1,30 m s vyšším podílem štěrkovité frakce (F2-G5), deluviofluvialní sedimenty Vrt byl ukončen v hloubce 1,30 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	kopaná sonda J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu																					
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J233																					
Zakázka číslo																						Vrtáno										Výška (m n. m.) B.p.v.									
2019-333										27. 01. 2020										Z = 412,01										Y = 765 769,06 X = 1033 861,87											
Objednatel										HPV naražená										HPV ustálená										Stránka											
METROPROJEKT Praha a.s.										Nezastižena										Nezastižena										1 z 1											

GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu																																																																																																																																					
Název akce										<b>J234</b>																																																																																																																																					
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																																																																															
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK																																																																																																																																									
2019-333		28. 01. 2020		Z = 410,81		Y = 765 792,14 X = 1033 824,99																																																																																																																																									
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka																																																																																																																																							
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1																																																																																																																																							
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																																																															
<table><tr><td>0</td><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění ČSN 73 6133</td><td>Těžitelnost ČSN 73 6133</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td>Geotyp</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>Q</td><td>410,61</td><td></td><td>0,20</td><td></td><td></td><td>O</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td>Humózní vrstva - svrchu s drnem</td></tr><tr><td></td><td></td><td>410,21</td><td></td><td>0,60</td><td></td><td></td><td>F6 Cl</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td>Jíl se střední plasticitou - hnědý, šmouhovaný, pevný, s příměsí malých úlomků opuky do velikosti do 2 cm</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>(1,40)</td><td></td><td></td><td>R6-R5 (F2)</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td>Písčítý slínovec zcela až silně zvětralý - béžový, světle hnědý, okrový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčítá frakce jemně až středně zrnitá, úlomky velikosti do 5 cm, ojediněle až 10 cm</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>408,81</td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Písčítý slínovec mírně zvětralý - světle šedohnědý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 15 cm, které lze středně těžce rozbít kládívem, vrstva silicitu zdravého v poloze (4,30-4,50 m)</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>(3,00)</td><td></td><td></td><td>R4</td><td>II</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>405,81</td><td></td><td>5,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Písčítý slínovec navětralý - béžový, ploché úlomky velikosti průměru jádra, které lze středně těžce rozbít kládívem, s polohami silicitu (5,50-5,60 m) a další méně mocné polohy (6,45-6,60 m)</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>(1,85)</td><td></td><td></td><td>R3</td><td>II</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>403,96</td><td></td><td>6,85</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>403,31</td><td></td><td>7,50</td><td></td><td></td><td>R3-R2</td><td>III</td><td></td><td></td><td>Silicitu zdravý - bílošedý, kusy jádra o průměru velikosti vrtu, lze pouze otloukat kládívem</td></tr></table>												0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp		0	Q	410,61		0,20			O	I	P		Humózní vrstva - svrchu s drnem			410,21		0,60			F6 Cl	I	P		Jíl se střední plasticitou - hnědý, šmouhovaný, pevný, s příměsí malých úlomků opuky do velikosti do 2 cm	1				(1,40)			R6-R5 (F2)	I	P		Písčítý slínovec zcela až silně zvětralý - béžový, světle hnědý, okrový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčítá frakce jemně až středně zrnitá, úlomky velikosti do 5 cm, ojediněle až 10 cm	2		408,81		2,00							Písčítý slínovec mírně zvětralý - světle šedohnědý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 15 cm, které lze středně těžce rozbít kládívem, vrstva silicitu zdravého v poloze (4,30-4,50 m)	3				(3,00)			R4	II				4	K											5		405,81		5,00							Písčítý slínovec navětralý - béžový, ploché úlomky velikosti průměru jádra, které lze středně těžce rozbít kládívem, s polohami silicitu (5,50-5,60 m) a další méně mocné polohy (6,45-6,60 m)	6				(1,85)			R3	II						403,96		6,85								7		403,31		7,50			R3-R2	III			Silicitu zdravý - bílošedý, kusy jádra o průměru velikosti vrtu, lze pouze otloukat kládívem
0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp																																																																																																																																					
0	Q	410,61		0,20			O	I	P		Humózní vrstva - svrchu s drnem																																																																																																																																				
		410,21		0,60			F6 Cl	I	P		Jíl se střední plasticitou - hnědý, šmouhovaný, pevný, s příměsí malých úlomků opuky do velikosti do 2 cm																																																																																																																																				
1				(1,40)			R6-R5 (F2)	I	P		Písčítý slínovec zcela až silně zvětralý - béžový, světle hnědý, okrový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčítá frakce jemně až středně zrnitá, úlomky velikosti do 5 cm, ojediněle až 10 cm																																																																																																																																				
2		408,81		2,00							Písčítý slínovec mírně zvětralý - světle šedohnědý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 15 cm, které lze středně těžce rozbít kládívem, vrstva silicitu zdravého v poloze (4,30-4,50 m)																																																																																																																																				
3				(3,00)			R4	II																																																																																																																																							
4	K																																																																																																																																														
5		405,81		5,00							Písčítý slínovec navětralý - béžový, ploché úlomky velikosti průměru jádra, které lze středně těžce rozbít kládívem, s polohami silicitu (5,50-5,60 m) a další méně mocné polohy (6,45-6,60 m)																																																																																																																																				
6				(1,85)			R3	II																																																																																																																																							
		403,96		6,85																																																																																																																																											
7		403,31		7,50			R3-R2	III			Silicitu zdravý - bílošedý, kusy jádra o průměru velikosti vrtu, lze pouze otloukat kládívem																																																																																																																																				
Vrt byl ukončen v hloubce 7,50 m.																																																																																																																																															
Legenda										POZNÁMKA																																																																																																																																					
<div><div><div></div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div><div><div></div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div></div> <div>Vzorky<div><div></div><div>Jádrový vzorek horniny</div></div></div>																																																																																																																																															
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100		Souprava Vrtmistr		UGB Toth		Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková		Zpracoval(a) P.Stárková																																																																																																																																							

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu			
Název akce														J235									
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																							
Zakázka číslo				Vrtáno				Výška (m n. m.) B.p.v.				Souřadnice S-JTSK											
2019-333				18. 02. 2020				Z = 408,37				Y = 765 840,65 X = 1033 693,02											
Objednatel								HPV naražená				HPV ustálená				Stránka							
METROPROJEKT Praha a.s.								Nezastižena				Nezastižena				1 z 1							
														GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
0														Humózní vrstva s drnem									
1														Navážka - písek hlinitý - černý, šedý, středně ulehlý, jemnozrnný až středně zrnitý, se škvárou, s úlomky cihel a opuky velikosti do 1 cm									
2														Navážka - jíl štěrkovitý - hnědý, pevný, s úlomky opuky a cihel									
3														Navážka - písek hlinitý - světle hnědý a šedý, středně ulehlý, s cihlou a úlomky opuky velikosti do 5 cm									
4														Písečtý slínovec zcela zvětralý - světle béžový, zvětralý na zeminu charakteru štěrku jílovitého pevné konzistence, s úlomkovitým až střípkovitým rozpadem, úlomky velikosti do 8 cm, které lze snadno rozbíjet kladivem									
5														Písečtý slínovec silně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 7 cm, ojediněle průměru jádra, které lze snadno rozbíjet kladivem, s polohou silicitu velikosti až 15 cm									
6														Písečtý slínovec mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 6-7 cm, ojediněle velikosti průměru jádra, které lze středně těžce rozbíjet kladivem, s polohou silicitu velikosti až 15 cm									
7														Siliciti navětralý - bílošedý, ploché úlomky a kusy do velikosti průměru jádra, lze pouze otloukat kladivem									
8														Písečtý slínovec navětralý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti do 15 cm, které lze středně těžce až obtížně rozbíjet kladivem, místy s polohami silicitu, porušen technologií vrtání									
														Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.									
Legenda														POZNÁMKA									
Vzorky														Porušený vzorek									
Jádrový vzorek horniny																							
Všechny rozměry jsou v metrech.														Dokumentoval(a)									
Měřítko 1 : 100														V.Vala, P.Stárková									
Souprava Vrtmistr														Zpracoval(a)									
UGB Zajíček														P.Stárková									

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>	Označení vrtu  <b>J238</b>
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP					
Zakázka číslo 2019-333	Vrtáno 17. 02. 2020	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 405,95	Souřadnice S-JTSK Y = 765 919,86    X = 1033 616,87		
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena		
				Stránka 1 z 1	

0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
	Ant										
0		405,85		0,10			O	I	SU		Humózní vrstva - svrchu s drnem
1		405,05		0,90			S4 SMY	I			Navážka - písek hlinitý - tmavě šedý až černý, středně ulehlý, jemně až středně zrnitý, s úlomky opuky a cihel velikosti do 5 cm, obsahu do 20 %, s příměsí škváry
2	Q	404,35		1,60			F4 CS	I	T		Jíl písčítý - hnědý, tuhý (Op=120-160 kPa), písčítá frakce jemnozrnná až prachovitá, s úlomky opuky velikosti do 2 cm, ojediněle až 8 cm, obsahu do 15 %
3		403,75		2,20			F2 CG	I	P		Jíl štěrkovitý - hnědý, pevný (Op=240-260 kPa), písčítý, písčítá frakce jemně až středně zrnitá, úlomky opuky velikosti do 8 cm, obsahu cca 30 %
4		403,45		2,50			R6-R5	I	P		Písčítý slínovec zcela až silně zvětralý - béžový a okrově hnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu písčitého pevné konzistence, s úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbíjet kladivem
5		402,45		3,50			R3-R2	III			Silicit (v menší míře mírně zvětralý slínovec) - šedobílý, úlomky velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
6		402,15		3,80			R6 (F4)	I	P		Písčítý slínovec zcela zvětralý - béžový a okrově hnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu písčitého pevné konzistence, s úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbíjet kladivem
7		400,95		5,00			R3	II			Písčítý slínovec navětralý - šedohnědý, úlokovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až průměru vrtného jádra, lze středně těžce rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání, místy s více prokřemenělými polohami (silicit)
8	K	399,65		6,30			R3-R2	III			Silicit (v menší míře mírně zvětralý slínovec) - šedobílý, úlomky velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
9		399,35		6,60			R3	II			Písčítý slínovec navětralý - béžový a okrově hnědý, úlokovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 8 cm, které lze obtížně rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
10		398,95		7,00			R3-R2	III			Silicit (v menší míře mírně zvětralý slínovec) - šedobílý, úlomky velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
11							R3	II			Písčítý slínovec navětralý - béžový a okrově hnědý, úlokovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 8 cm, které lze obtížně rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
12		396,95		9,00							Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m.





Legenda				POZNÁMKA	
<div><div><div><div></div></div><div>1</div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div>Naražená hladina podzemní vody</div>		Vzorky		<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>Jádrový vzorek horniny</div>	
<div><div><div></div></div><div></div></div> <div>Ustálená hladina podzemní vody</div>					
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtnístr	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala	

GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>J239</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 17. 02. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 407,77		Souřadnice S-JTSK Y = 765 942,40 X = 1033 577,78					
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	407,67		0,10			O	I	SU		Humózní vrstva - černohnědá, s drnem
1	Q	406,77		1,00			S4 SMY	I			Navážka - písek hlinitý - hnědý, černý, tmavě černý, středně ulehlý, jemnozrný, s úlomky opuky a cihel velikosti do 5 cm, ojediněle až 10 cm, obsahu 15 %, s příměsí škváry, s kusem železa, při bázi přechod do jílu písčitého
		406,37		1,40			F4 CS	I	P		Jíl písčitý - okrový, béžový, pevný (Op=250 kPa), písčitá frakce jemnozrná, s úlomky velikosti do 1 cm, v poloze 1,00-1,10 m úlomky opuky velikosti do 6 cm
2		405,77		2,00			R6 (F2)	I	P		Písčité slínovce zcela zvětřalý - světle béžový, zvětřalý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, s úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbít kladivem
		405,17		2,60			R5	I			Písčité slínovce zcela zvětřalý - světle béžový, zvětřalý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, s úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbít kladivem
3		404,77		3,00			R4	II			Písčité slínovce silně zvětřalý - světle béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 10 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
4											Písčité slínovce mírně zvětřalý - béžovohnědý, šedohnědý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 10 cm, které lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
5	K			(3,50)			R3	II			Písčité slínovce navětřalý - světle béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, místy prokřemenělé polohy - silicity, místy více zvětřalé polohy až do R6 (5,40-5,50 m), lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
6		401,27		6,50							Silicit navětřalý až zdravý - bílošedý, kus velikosti průměru vrtného jádra a menší úlomky, lze obtížně rozbít kladivem
7		400,77		7,00			R3-R2	III			Písčité slínovce navětřalý - světle béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, místy prokřemenělé polohy - silicity, lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizován, porušen technologií vrtání
8		400,07		7,70			R3	II			Silicit zdravý - bílošedý, kusy velikosti průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem
		399,67		8,10			R3-R2	III			Písčité slínovce navětřalý - světle béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
9		398,77		9,00			R3	II			Silicit zdravý - bílošedý, kusy velikosti průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem

<b>Legenda</b>  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody		Vzorky  Jádrový vzorek  horniny	<b>POZNÁMKA</b>
--	--	---	-----------------

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků	UGB Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
---	---------------------	----------------	---------------------------------------	----------------------------






GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>MRS240</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		04. 12. 2019		Z = 405,74		Y = 765 968,85 X = 1033 474,32			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	405,49		0,25			F3 MSO	I	P		Humózní vrstva - svrchu s drnem
		405,24		0,50			G4 GMY	I	SU		Návážka - štěrku hlinitý - světle šedohnědý, středně ulehlý, drobné ostrohranné úlomky a valouny o velikosti do 4 cm (obsahu cca 60 %), výplň - písek hlinitý, jemně a středně zrnitý
1	K	404,74		1,00			R4	I-II			Písčité slínovce mírně zvětřalé - silně rozpukavé (rozvolněné), světle šedý a žlutý, s úlomkovito-kamenitým rozpadem, charakteru hrubého štěrku, pevné ploché úlomky a kameny o velikosti 4-20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem (obsahu cca 80-90 %), puklinovou výplň tvoří písek hlinitý, jemnozrnitý, světle šedohnědý
Vrt byl ukončen v hloubce 1,00 m.											

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtmistr	<b>kopaná sonda</b> J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
---	----------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu																																																										
Název akce								<b>MRS241</b>																																																										
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																		
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK		Stránka																																																										
2019-333		04. 12. 2019		Z = 404,63		Y = 765 971,69 X = 1033 432,81																																																												
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		1 z 1																																																										
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena																																																												
<table><tr><td></td><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění ČSN 73 6133</td><td>Těžitelnost ČSN 73 6133</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td>Geotyp</td><td>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</td></tr><tr><td>0</td><td>Q</td><td>404,23</td><td></td><td>0,40</td><td></td><td></td><td>F3 MSO</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td>Humózní vrstva - hlína písčitá, pevná, drolivá, tmavě hnědá, svrchu s drnem</td></tr><tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">K</td><td>403,43</td><td></td><td>(0,80)</td><td></td><td></td><td>R4</td><td>II</td><td></td><td></td><td>Písčité slínovce mírně zvětralé - silně rozpukavé (rozvolněné), světle šedý a žlutý, s úlomkovito-kamenitým rozpadem, charakteru hrubého štěrku, pevné ploché úlomky a kameny o velikosti 4 - 15 cm, ojediněle 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem (obsahu cca 60 - 70 %), puklinovou výplň tvoří písek hlinitý, jemnozrný, světle šedohnědý</td></tr><tr><td>403,13</td><td></td><td>1,20</td><td></td><td></td><td>R5</td><td>I</td><td></td><td></td><td>Písčité slínovce silně zvětralé - žlutý a světle šedohnědý, s jílovitými zátekami, s rozpadem na úlomky, které lze lehce a obtížně lámat v ruce, v polohách až rozdrolit na písek jílovitý, jemnozrný, slabě stmelený</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Vrt byl ukončen v hloubce 1,50 m.</td></tr></table>											Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0	Q	404,23		0,40			F3 MSO	I	P		Humózní vrstva - hlína písčitá, pevná, drolivá, tmavě hnědá, svrchu s drnem	1	K	403,43		(0,80)			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralé - silně rozpukavé (rozvolněné), světle šedý a žlutý, s úlomkovito-kamenitým rozpadem, charakteru hrubého štěrku, pevné ploché úlomky a kameny o velikosti 4 - 15 cm, ojediněle 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem (obsahu cca 60 - 70 %), puklinovou výplň tvoří písek hlinitý, jemnozrný, světle šedohnědý	403,13		1,20			R5	I			Písčité slínovce silně zvětralé - žlutý a světle šedohnědý, s jílovitými zátekami, s rozpadem na úlomky, které lze lehce a obtížně lámat v ruce, v polohách až rozdrolit na písek jílovitý, jemnozrný, slabě stmelený			1,50								Vrt byl ukončen v hloubce 1,50 m.
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																							
0	Q	404,23		0,40			F3 MSO	I	P		Humózní vrstva - hlína písčitá, pevná, drolivá, tmavě hnědá, svrchu s drnem																																																							
1	K	403,43		(0,80)			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralé - silně rozpukavé (rozvolněné), světle šedý a žlutý, s úlomkovito-kamenitým rozpadem, charakteru hrubého štěrku, pevné ploché úlomky a kameny o velikosti 4 - 15 cm, ojediněle 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem (obsahu cca 60 - 70 %), puklinovou výplň tvoří písek hlinitý, jemnozrný, světle šedohnědý																																																							
		403,13		1,20			R5	I			Písčité slínovce silně zvětralé - žlutý a světle šedohnědý, s jílovitými zátekami, s rozpadem na úlomky, které lze lehce a obtížně lámat v ruce, v polohách až rozdrolit na písek jílovitý, jemnozrný, slabě stmelený																																																							
				1,50								Vrt byl ukončen v hloubce 1,50 m.																																																						
Legenda										POZNÁMKA																																																								
<div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div>Vzorky</div>																																																																		
Všechny rozměry jsou v metrech.				Souprava Vrtmistr		kopaná sonda J. Kočan		Dokumentoval(a) J. Kočan		Zpracoval(a) J. Kočan																																																								
Měřítko 1 : 100																																																																		

GeoTec-GS, a.s.				<div>Označení vrtu</div> <div>MRS242</div>
<div>Název akce</div> <div>Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP</div>				
<div>Zakázka číslo</div> <div>2019-333</div>	<div>Vrtáno</div> <div>03. 12. 2019</div>	<div>Výška (m n. m.) B.p.v.</div> <div>Z = 410,66</div>	<div>Souřadnice S-JTSK</div> <div>Y = 764 645,24    X = 1035 329,84</div>	
<div>Objednatel</div> <div>METROPROJEKT Praha a.s.</div>		<div>HPV naražená</div> <div>Nezastižena</div>	<div>HPV ustálená</div> <div>Nezastižena</div>	<div>Stránka</div> <div>1 z 1</div>

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Q	410,31		0,35			F3 MSO	I	P	Q1	Humózní vrstva - hlína písčitá, pevná, drolivá, tmavě šedohnědá, svrchu lesní hrabanka
1	K	409,56		1,10			F8 CH	I	P	Q1	Jíl s vysokou plasticitou - pevný, drolivý, světle šedohnědý, žlutě skvrnitý, s cca 30 % příměsí drobných střípků a ostrohranných úlomků opuky o velikosti do 6 cm, které lze obtížně lámat v ruce (eluviofluviální sedimenty)
	K	409,16		1,50			R5	I		K1	Písečný slínovec silně zvětralý - bělavě šedý a žlutý, s rozpadem na ploché úlomky, které lze lehce a obtížně lámat až drolit v ruce, v polohách s jílovitými zátekami
Vrt byl ukončen v hloubce 1,50 m.											

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	MRS typ M90 J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu	
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J243	
Zakázka číslo					Vrtáno																
2019-333					18. 02. 2020					Z = 407,17					Y = 765 936,36 X = 1033 514,67						
Objednatel										HPV naražená					HPV ustálená					Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.										Nezastižena					Nezastižena					1 z 1	



GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>KS244</b>																																																											
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																					
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 11. 12. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 399,10		Souřadnice S-JTSK Y = 765 961,37 X = 1033 315,36																																																															
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1																																																													
<table><thead><tr><th></th><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zatřídění ČSN 73 6133</th><th>Těžitelnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /ulehlost</th><th>Geotyp</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>KAnt</td><td>398,75</td><td></td><td>0,35</td><td></td><td></td><td>F3 MS0</td><td>I</td><td>T</td><td></td><td>Humózní vrstva - svrchu s drnem</td></tr><tr><td></td><td></td><td>398,55</td><td></td><td>0,55</td><td></td><td></td><td>Y (G3)</td><td>I</td><td>SU</td><td></td><td>Navážka - škvára - černá, středně ulehlá, charakteru drobného šterku s příměsí jemnozrnné zeminy</td></tr><tr><td></td><td></td><td>398,45</td><td></td><td>0,65</td><td></td><td></td><td>R3</td><td>II</td><td></td><td></td><td>Písčítý slínovec navětralý - bělavě šedý, s úlomkovito-kamenitým rozpadem, na ploché fragmenty, které lze středně těžce rozbít kladivem, na plochách odlučnosti místy s limonitickými povlaky, tence deskovitě až deskovitě odlučný (HD = V-VV)</td></tr><tr><td colspan="12">Vrt byl ukončen v hloubce 0,65 m.</td></tr></tbody></table>											Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0	KAnt	398,75		0,35			F3 MS0	I	T		Humózní vrstva - svrchu s drnem			398,55		0,55			Y (G3)	I	SU		Navážka - škvára - černá, středně ulehlá, charakteru drobného šterku s příměsí jemnozrnné zeminy			398,45		0,65			R3	II			Písčítý slínovec navětralý - bělavě šedý, s úlomkovito-kamenitým rozpadem, na ploché fragmenty, které lze středně těžce rozbít kladivem, na plochách odlučnosti místy s limonitickými povlaky, tence deskovitě až deskovitě odlučný (HD = V-VV)	Vrt byl ukončen v hloubce 0,65 m.											
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																										
0	KAnt	398,75		0,35			F3 MS0	I	T		Humózní vrstva - svrchu s drnem																																																										
		398,55		0,55			Y (G3)	I	SU		Navážka - škvára - černá, středně ulehlá, charakteru drobného šterku s příměsí jemnozrnné zeminy																																																										
		398,45		0,65			R3	II			Písčítý slínovec navětralý - bělavě šedý, s úlomkovito-kamenitým rozpadem, na ploché fragmenty, které lze středně těžce rozbít kladivem, na plochách odlučnosti místy s limonitickými povlaky, tence deskovitě až deskovitě odlučný (HD = V-VV)																																																										
Vrt byl ukončen v hloubce 0,65 m.																																																																					
Legenda										POZNÁMKA																																																											
<div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div>Vzorky  Porušený vzorek</div>																																																																					
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr		kopaná sonda J. Kočan		Dokumentoval(a) J. Kočan		Zpracoval(a) J. Kočan																																																													

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>MRS245</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		11. 12. 2019		Z = 394,39		Y = 765 739,06 X = 1033 092,86			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	394,19		0,20			F3 MSQ	I	P		Humózní vrstva - svrchu s drnem
	K	393,84		0,55			G5	I	SU		Návážka - štěrk jílovitý - bělavě šedý a hnědý, středně ulehlý (tuhý), ostrohranné úlomky a kameny pevné opuky o velikosti do 20 cm (obsahu cca 60-70 %, z toho Cb = cca 30 %), výplň - jíl písčitý, tuhý, místy a příměsí škváry
	K	393,69		0,70			G5 (+Cb)	I	P		Jíl štěrkovitý - hnědý, pevný, s proměnlivým obsahem pevných úlomků a kamenů písčitých slínovců o velikosti do 20 cm (cca 20-40 %), výplň - jíl písčitý, pevný (eluviofluviální sedimenty)
1	K	393,39		1,00			F2 CG (+Cb) R5	I	P		Písčitý slínovec silně zvětralý - bělavě šedý, místy hnědě skvrnitý, úlomkovitě rozpadavý, lze obtížně lámat a drolit v ruce Vrt byl ukončen v hloubce 1,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	kopaná sonda J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>MRS246</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK		Stránka	
2019-333		11. 12. 2019		Z = 394,70		Y = 765 690,53 X = 1033 082,58			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		1 z 1	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena			

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	394,30		0,40			G4 GMY	I	SU		Návážka - štěrky hlinitý - tmavě šedočerný, středně uhlý, ostrohranné úlomky o velikosti do 4 cm, ojediněle 6 cm, s kusy škváry (obsahu cca 40-50%), výplň - písek hlinitý, jemně a středně zrnitý s drobnou drtí
		394,00		0,70			G4	I	SU		Návážka - štěrky hlinitý - tmavě šedohnědý, středně uhlý, s ostrohrannými úlomky a kameny opuky o velikosti do 15 cm (obsahu cca 50-60 %), výplň - písek hlinitý, jemně a středně zrnitý, s drobnou ostrohrannou drtí
1		393,70		1,00			GMY (+ G6)	I	SU		Návážka - štěrky s příměsí jemnozrnné zeminy - světle šedohnědý, středně uhlý, s ostrohrannými úlomky písčitých slínovců, výplň - písek jemně a středně zrnitý, zahliněný
		393,60		1,10			G3 GF R5	I	SU		Písčité slínovce silně zvětralé - bělavě šedý, úlomkovitě rozpadavý, lze obtížně lámat v ruce
Vrt byl ukončen v hloubce 1,10 m.											

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky	Nešlo dále vrtat - silicit

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků <b>kopaná sonda J. Kočan</b>	Dokumentoval(a) <b>J. Kočan</b>	Zpracoval(a) <b>J. Kočan</b>
---	---	------------------------------------	---------------------------------

Název akce

Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP

Zakázka číslo

Vrtáno
--------

21. 02. 2020

Výška (m n. m.) B.p.v.

$$Z = 394,10$$

Souřadnice S-JTSK

$$Y = 765\,635,72 \quad X = 1033\,073,54$$

HPV ustálená










Nezastižena

Objednatel

METROPROJEKT Praha a.s.

Stránka

171

Stratigrafie		Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	394,00 393,70		0,10 0,40			O	I	SU		Humózní vrstva - svrchu s drem
1	Q	393,20 392,90		0,90 1,20			S4 SMY CbY+S4	II			Navážka - písek hlinitý - černý, jemně až středně zrnitý, středně ulehlý, s úlomky velikosti do 3 cm, obsahu do cca 10 %, s příměsí škváry
		392,60		1,50			SMY F4 CS	I	P		Navážka - kameny opuky velikosti až 20 cm s výplní písku hlinitého
		392,10		2,00			R6 (F2) R5	I	P		Jíl písčité - okrově hnědý, šedě šmouhovaný, pevný (Op=240-260 kPa), písčité frakce jemnozrná až prachovitá, s úlomky velikosti do 2 cm, obsahu do 10 %
2		392,10		(1,00)			R4	II			Písčité slínovec zcela zvětralý - žlutošedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu šterkovité pevné konzistence, písčitého, písčité frakce jemnozrná, úlomky velikosti do 3 cm, ojediněle až 10 cm, které lze snadno rozbíjet kladivem
3		391,10		3,00							Písčité slínovec silně zvětralý - žlutošedý, úlomkovité a kamenité rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, které lze snadno až středně těžce rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
4	K			(3,00)							Písčité slínovec mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovité a kamenité rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
5											Písčité slínovec navětralý - žlutošedý, úlomkovité a kamenité rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze středně těžce až obtížně rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání, v polohách 4.80-5.00 m a 5.40-5.50 m více prokřemenělý (silicit)
6		388,10		6,00							Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m.






GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J248</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 21. 02. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 393,86		Souřadnice S-JTSK Y = 765 588,93 X = 1033 064,03			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	393,36		0,50			S4 SMY	I	SU		Navážka - písek hlinitý - černý, středně ulehlý, jemně až středně zrnitý, s úlomky velikosti do 3 cm, obsahu do cca 10 %, s příměsí škváry, svrchu s drnem
1		393,06		0,80			CbY+S4 SMY	II	P		Navážka - kameny opuky velikosti až 10 cm s výplní písku hlinitého
		392,96		0,90			F4 CS R6 (F2)	I	P		Jíl písčitý - hnědý, pevný (Op=220-240 kPa), písčité frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 6 cm, obsahu do 15 %
2		392,36		1,50							Písčitý slínovec zcela zvětralý - žlutošedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčitého, písčité frakce jemnozrná, úlomky velikosti do 6 cm, které lze snadno rozbít kladivem
3											Písčitý slínovec navětralý - žlutošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze středně těžce až obtížně rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání, v polohách více prokřemenělý (silicit)
4	K			(4,50)			R3	II			
5											
6		387,86		6,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m.





Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Jádrový vzorek horniny	

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtní mistr <b>UGB Zajíček</b>	Dokumentoval(a) <b>Mgr. V. Vala</b>	Zpracoval(a) <b>Mgr. V. Vala</b>
---	---	--	-------------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				Označení vrtu  <b>J249</b>
<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo 2019-333	Vrtáno 28. 01. 2020	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 394,11	Souřadnice S-JTSK Y = 765 540,59 X = 1033 059,86	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
	Ant										
0		393,51		0,60			F3 MSY	I	P		Navážka - hlína písčitá - černá, pevná, drolivá, s příměsí škváry, s úlomky hornin a cihel
1		392,81		1,30			F3 MSY	I	P		Navážka - hlína písčitá - béžovočerná, pevná, s kameny, stavební suť
		392,61		1,50			S4 SM	I	SU		
2		391,91		2,20			R6 (F4)	I	P		Písek hlinitý - světle hnědý, středně ulehlý, prachovitý, písčitá frakce středně zrnitá
		391,51		2,60			R5	I			Písčité slínovce zcela zvětřalý - béžovohnědý, zvětřalý na zeminu charakteru jílu písčitého pevné konzistence, písčité frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti do 4 cm, obsahu 35 %
3		391,11		3,00			R4	II			Písčité slínovce silně zvětřalý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti až 10 cm, které lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
		390,91		3,20			R3	II			Písčité slínovce mírně zvětřalý - šedohnědý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 3-10 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
4		390,11		4,00	(0,80)		R3	III			Písčité slínovce navětřalý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až průměru vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
		389,31		4,80	(0,80)		R3	II			Silicit zdravý - bílošedý, výnos tvoří kusy jádra velikosti průměru vrtného jádra a menší úlomky, lze obtížně rozbít nebo pouze otloukat kladivem
5		388,51		5,60	(0,80)		R3-R2	III			Písčité slínovce navětřalý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až průměru vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
											Silicit zdravý - bílošedý, výnos tvoří kusy jádra velikosti průměru vrtu a menší kusy, které lze pouze otloukat kladivem
											Vrt byl ukončen v hloubce 5,60 m.

Legenda				POZNÁMKA	
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky	 Jádrový vzorek  horniny			
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Eraste Multidrill ML Černý	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková	

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								<b>MRS250</b>	
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 11. 12. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 395,15		Souřadnice S-JTSK Y = 765 806,69 X = 1033 136,38			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0											
1	Ant	393,85 393,55 393,15		(1,30) 1,30 2,00			G4 GMY Y(G3) G3 GFY	I I I	K SU SU		<p>Navážka - výzisk, charakteru štěrku hlinitého, tmavě šedočerný, kyprý, drážní štěrk (obsahu cca 40-50 %), výplň - písek hlinitý, jemně a středně zrnitý s příměsí škváry</p> <p>Navážka - škvára, černá, středně ulehlá, charakteru drobného štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, se slabou příměsí ostrohranných úlomků a valounů do 4 cm</p> <p>Navážka - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - hnědý, středně ulehlý, s valouny a poloopracovanými úlomky o velikosti do 5 cm (obsahu cca 60 %), výplň - písek středně zrnitý, slabě zahliněný</p> <p>Vrt byl ukončen v hloubce 2,00 m.</p>
2											

<b>Legenda</b>  		<b>POZNÁMKA</b>
------------------------	--	-----------------




Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtmistr	<b>MRS typ M90</b> J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
---	----------------------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>KS251</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 12. 12. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 392,83		Souřadnice S-JTSK Y = 765 250,98 X = 1032 978,98			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
Stránka 1 z 1									

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Q	392,58		0,25			F3 MSO	I	P		Humózní vrstva, svrchu s drnem, pevná
		392,43		0,40			S4 SM	I	SU		Písek hlinitý - světle šedohnědý, jemně a středně zrnitý, středně ulehlý, s cca 30 % příměsí pevných ostrohranných úlomků písčitých slínovců o velikosti do 4 cm, ojediněle 6 cm
1	K	392,13		0,70			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralý - silně rozpukaný (rozvolněný), světle šedohnědý, s úlomkovito-kamenitým rozpadem, charakteru hrubého štěrku, pevné ploché úlomky a kameny o velikosti 4 - 15, ojediněle 20 cm, které lze lehce a středně těžce rozbít kladivem (obsahu cca 90 %), puklinovou výplň tvoří písek hlinitý, jemnozrný, světle šedohnědý
		391,73		1,10			R6-R5 (F2)	I	P		Písčité slínovce zcela až silně zvětralý - hnědý, rozpad na zeminu charakteru jílu štěrkovitého, pevný, s cca 30-40 % příměsí drobných střípků, méně pevných rozpadavých a pevných úlomků o velikosti do 6 cm, výplň - jíl s velmi vysokou plasticitou, pevný
Vrt byl ukončen v hloubce 1,10 m.											

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Jádrový vzorek horniny	



Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtmistr	kopaná sonda J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J252</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								Stránka 1 z 1	
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 13. 02. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 406,54		Souřadnice S-JTSK Y = 763 825,04 X = 1036 233,01			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		406,44		0,10			O	I			Humózní vrstva - svrchu s drnem
1	Ant			(2,70)			S4 SMY	I	SU		Navážka - písek hlinitý - černý a tmavě šedý, středně ulehlý, jemnozrnný, s úlomky hornin a cihel velikosti do 8 cm, obsahu do 10 %, s příměsí škváry
2											
3			403,74		2,80						
4	K	403,04		3,50			F4 CS	I	T		Písčitého, písčitého frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 4 cm, obsahu do cca 30 %
5		402,54		4,00			R6 (F2)	I	T		Písčitého, písčitého frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 4 cm, obsahu do cca 30 %
6		401,54		5,00			R5	I			Písčitého, písčitého frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 4 cm, obsahu do cca 30 %
7		401,04		5,50			R4	II			Písčitého, písčitého frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 4 cm, obsahu do cca 30 %

<b>Legenda</b>  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody		<b>POZNÁMKA</b>
--	--	-----------------

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků <b>UGB Zajíček</b>	Dokumentoval(a) <b>Mgr. V. Vala</b>	Zpracoval(a) <b>Mgr. V. Vala</b>
---	---	--	-------------------------------------

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu																																					
Název akce												J253																																			
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																															
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK																																									
2019-333		11. 02. 2020		Z = 409,21		Y = 763 855,86 X = 1035 627,97																																									
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená				Stránka																																					
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena				1 z 1																																					
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																															
<div><div><div><div>0</div><div>Ant</div><div><div><div>409,06</div><div>408,71</div><div>408,63</div><div>408,01</div></div><div><div>0,15</div><div>0,50</div><div>0,60</div><div>1,20</div></div></div><div><div>Q</div><div><div>407,21</div><div>406,21</div></div><div><div>(0,80)</div><div>(1,00)</div><div>3,00</div></div></div><div><div>K</div><div><div>404,46</div><div>404,21</div><div>403,96</div><div>403,71</div></div><div><div>4,75</div><div>5,00</div><div>5,25</div><div>5,50</div></div></div></div><div><div><div>Y</div><div>Y</div><div>R4 CSY</div><div>F4 CSY</div><div>F4 CS</div><div>R6 (F4)</div><div>R5</div><div>R3-R2</div><div>R4</div><div>R3-R2</div></div><div><div>II</div><div>I</div><div>I</div><div>I</div><div>I</div><div>I</div><div>I</div><div>III</div><div>II</div><div>III</div></div><div><div>T</div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Dlažební kostka</div><div>Navážka - heterogenní navážky - škvára s kameny velikosti až 20 cm a jíl písčité, tuhý, písčité frakce jemně až středně zrnitá, s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm</div><div>Navážka - jíl písčité - hnědošedý, pevný (Op=240-260 kPa), písčité frakce jemně zrnitá až prachovitá</div><div>Navážka - jíl písčité - tmavě šedý, tuhý (Op=120-140 kPa), písčité frakce jemně zrnitá až prachovitá, s ojedinělými úlomky velikosti do 4 cm, s úlomky cihel</div><div>Jíl písčité - šedý a okrově hnědý, pevný (Op=220-260 kPa), písčité frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 7 cm, obsahu cca 25 %, s rostlinnými zbytky</div><div>Písčité slínovce zcela zvětralý - okrově hnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu písčitého pevné konzistence (Op=200-240 kPa), písčité frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 10 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem</div><div>Písčité slínovce silně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti až 20 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání</div><div>Silicit zdravý - šedobílý, úlomky velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání</div><div>Písčité slínovce mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání</div><div>Silicit zdravý - šedobílý, úlomky velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání</div><div>Vrt byl ukončen v hloubce 5,50 m.</div></div></div> <tr><td colspan="10">Legenda</td><td colspan="2">POZNÁMKA</td></tr> <tr><td colspan="10"><div><div><div>1</div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div><div><div>↓</div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div></div><div>Vzorky</div></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td colspan="2">Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100</td><td colspan="2">Souprava Vrtnístr</td><td colspan="2">UGB Zajíček</td><td colspan="3">Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala</td><td colspan="3">Zpracoval(a) Mgr. V. Vala</td></tr>												Legenda										POZNÁMKA		<div><div><div>1</div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div><div><div>↓</div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div></div> <div>Vzorky</div>												Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtnístr		UGB Zajíček		Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala			Zpracoval(a) Mgr. V. Vala		
Legenda										POZNÁMKA																																					
<div><div><div>1</div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div><div><div>↓</div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div></div> <div>Vzorky</div>																																															
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtnístr		UGB Zajíček		Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala			Zpracoval(a) Mgr. V. Vala																																						

GeoTec-GS, a.s.										<div>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</div>										Označení vrtu <div>J254</div>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																					
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 07. 02. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 407,66				Souřadnice S-JTSK Y = 763 779,23 X = 1035 715,91									
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená Nezastižena				HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1							
<div><div><div><div><div>0</div><div>Ant</div><div><div><div>407,21</div><div>406,96</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>																					

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu	
Název akce					Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP					J255	
Zakázka číslo											
2019-333					Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK		
					11. 02. 2020		Z = 407,87		Y = 763 915,90 X = 1035 453,91		
Objednatel					HPV naražená		HPV ustálená		Stránka		
METROPROJEKT Praha a.s.					Nezastižena		Nezastižena		1 z 1		
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN											
<div><div><div>Stratigrafie</div><div>Nadmořská výška (m)</div><div>Vrtný profil</div><div>Hloubka (Mocnost) (m)</div><div>Hladina podzemní vody (m)</div><div>Vzorek Lab. číslo</div><div>Zařídění ČSN 73 6133</div><div>Těžitelnost ČSN 73 6133</div><div>Konzistence /ulehlost</div><div>Geotyp</div></div><div><div>0</div><div>Ant</div><div>407.67</div><div>407.27</div><div>406.87</div><div>406.52</div><div>2</div><div>Q</div><div>404.87</div><div>3</div><div>404.37</div><div>4</div><div>K</div><div>403.37</div><div>402.87</div><div>5</div><div>6</div><div>401.77</div><div>401.37</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div></div></div></div></div>											





GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu  <b>J257</b>																																																																																																																					
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																																																																									
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 13. 02. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 407,89				Souřadnice S-JTSK Y = 765 118,95 X = 1034 692,84																																																																																																																													
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená Nezastižena				HPV ustálená Nezastižena						Stránka 1 z 1																																																																																																																									
<table><tr><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zařídění ČSN 73 6133</td><td>Těžitelnost ČSN 73 6133</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td>Geotyp</td><td colspan="10" rowspan="7">GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</td></tr><tr><td rowspan="2">0</td><td rowspan="2">Ant</td><td>407,39</td><td></td><td>0,50</td><td></td><td>F3 MSY</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr><tr><td>406,89</td><td></td><td>1,00</td><td></td><td>F4 CSY</td><td>I</td><td>M</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>(1,50)</td><td></td><td>F4 CSY</td><td>I</td><td>T</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>405,39</td><td></td><td>2,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td rowspan="2">Q</td><td>404,69</td><td></td><td>3,20</td><td></td><td>F4 CS</td><td>I</td><td>T</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>(1,30)</td><td></td><td>F2 CG</td><td>I</td><td>T-P</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td rowspan="3">K</td><td>403,39</td><td></td><td>4,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>402,89</td><td></td><td>5,00</td><td></td><td>R6 (F2)</td><td>I</td><td>T</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>401,89</td><td></td><td>6,00</td><td></td><td>R5</td><td>I</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>401,39</td><td></td><td>6,50</td><td></td><td>R4</td><td>II</td><td></td><td></td><td colspan="10" rowspan="2">Písčité slínovce zcela zvětralé - hnědošedé až žlutošedé, zvětralé na zeminu charakteru jílu štěrkovitého tuhé konzistence (Op=120-140 kPa), úlomky velikosti do 10 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem Písčité slínovce silně zvětralé - žlutošedé, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti až 20 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizované, porušeny technologií vrtání Písčité slínovce mírně zvětralé - žlutošedé, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizované, porušeny technologií vrtání Vrt byl ukončen v hloubce 6,50 m.</td></tr></table>												Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										0	Ant	407,39		0,50		F3 MSY	I	P		406,89		1,00		F4 CSY	I	M		1				(1,50)		F4 CSY	I	T		2		405,39		2,50						3	Q	404,69		3,20		F4 CS	I	T		4			(1,30)		F2 CG	I	T-P		5	K	403,39		4,50							402,89		5,00		R6 (F2)	I	T		6		401,89		6,00		R5	I					401,39		6,50		R4	II			Písčité slínovce zcela zvětralé - hnědošedé až žlutošedé, zvětralé na zeminu charakteru jílu štěrkovitého tuhé konzistence (Op=120-140 kPa), úlomky velikosti do 10 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem Písčité slínovce silně zvětralé - žlutošedé, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti až 20 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizované, porušeny technologií vrtání Písčité slínovce mírně zvětralé - žlutošedé, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizované, porušeny technologií vrtání Vrt byl ukončen v hloubce 6,50 m.									
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																																															
0	Ant	407,39		0,50		F3 MSY	I	P																																																																																																																																	
		406,89		1,00		F4 CSY	I	M																																																																																																																																	
1				(1,50)		F4 CSY	I	T																																																																																																																																	
2		405,39		2,50																																																																																																																																					
3	Q	404,69		3,20		F4 CS	I	T																																																																																																																																	
4				(1,30)		F2 CG	I	T-P																																																																																																																																	
5	K	403,39		4,50																																																																																																																																					
		402,89		5,00		R6 (F2)	I	T																																																																																																																																	
6			401,89		6,00		R5	I																																																																																																																																	
		401,39		6,50		R4	II			Písčité slínovce zcela zvětralé - hnědošedé až žlutošedé, zvětralé na zeminu charakteru jílu štěrkovitého tuhé konzistence (Op=120-140 kPa), úlomky velikosti do 10 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem Písčité slínovce silně zvětralé - žlutošedé, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti až 20 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizované, porušeny technologií vrtání Písčité slínovce mírně zvětralé - žlutošedé, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizované, porušeny technologií vrtání Vrt byl ukončen v hloubce 6,50 m.																																																																																																																															
Legenda																				POZNÁMKA																																																																																																																					
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Naražená hladina podzemní vody</div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div><div>Vzorky</div></div>																																																																																																																																									
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100										Souprava Vrtníků		UGB Zajíček		Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala				Zpracoval(a) Mgr. V. Vala																																																																																																																							

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu  <b>J258</b>			
Název akce																							
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																							
Zakázka číslo				Vrtáno				Výška (m n. m.) B.p.v.				Souřadnice S-JTSK											
2019-333				18. 02. 2020				Z = 407,35				Y = 765 878,28 X = 1033 628,94											
Objednatel						HPV naražená				HPV ustálená				Stránka  1 z 1									
METROPROJEKT Praha a.s.						Nezastižena				Nezastižena													
												GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN											
0												Humózní vrstva s drnem - hlína písčitá Navážka - písek hlinitý - černý, černohnědý, středně ulehlý											
1												S4 SMY I SU											
2												F2 CG I P											
3												S4 SMY I SU											
4												S4 SM I SU											
5												R6 (F2) I P											
6												R3-R2 III											
7												R6 (F2) R4-R3 I II P											
												Silicit zdravý - bílošedý, kus velikosti okolo 20 cm o průměru vrtu, úlomky velikosti do 15 cm, porušen technologií vrtání, lze pouze otloukat kladivem											
												Písčitý slínovec zcela zvětralý - béžový, okrový, rozpad na zeminu charakteru jílu šterkovitého pevné konzistence, písčitá frakce jemnozrná až středně zrnitá, úlomky a střípky opuky velikosti až 3 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbít kladivem											
												Písčitý slínovec mírně zvětralý a silicit navětralý - písčitý slínovec - béžový, okrový, úlomky až průměru vrtu, na plochách odlučnosti limonitizovaný, lze středně těžce až obtížně rozbít kladivem, silicit - bílošedý, úlomky do velikosti 15 cm, lze obtížně rozbít kladivem											
												Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m.											
												</											

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J259</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 29. 01. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 394,25		Souřadnice S-JTSK Y = 765 818,67 X = 1033 132,45			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0											
1	Ant	392,65		(1,60)			G4 GMY	I	SU		Navážka - směs škváry a popela - černá, středně ulehlá, s úlomky hornin velikosti do 5 cm, se střepey, dráty, atp.
2		392,25		2,00			Y (G3) F2 CGY	I	K SU		Navážka - směs škváry, popela, jílu - černá a hnědá, středně ulehlá, s úlomky cihel, se střepey, atp.
3		391,00		(1,25)			S3 S-FY	I	SU		Navážka - převážně škvára - černá, středně ulehlá, s úlomky a kousky opuky a strusky velikosti 5-20 cm, obsahu do 20%
4	Q										Jíl štěrkovitý - světle hnědý, tuhý až pevný (Op=160-300 kPa), s úlomky a kousky opuky velikosti 1-25 cm (> průměr vrtu), proměnlivého obsahu cca 40-60 %, konzistence proměnlivá
5				(4,05)			F2 CG	I	T-P		
6											
7		386,95		7,30							

Vrt byl ukončen v hloubce 7,30 m.






  

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody		



  

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Fraste Multidrill ML Černý	Dokumentoval(a) A.Kubát	Zpracoval(a) P.Stárková
--	----------------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		Označení vrtu  <b>J260</b>
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP						
Zakázka číslo 2019-333	Vrtáno 24. 02. 2020	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 385,32	Souřadnice S-JTSK Y = 765 551,02 X = 1033 114,85			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1	

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	385,07		0,25			S4 SMY	I	SU		Navážka - písek hlinitý - černý, středně uhlý, středně zrnitý, s úlomky velikosti do 5 cm, obsahu do cca 20 %, s příměsí škváry
	384,82		0,50			ObY+S4 SMY	II			
1	384,32		1,00			F2 CGY	I	T		Navážka - kameny opuky s výplní písku hlinitého
	383,97		1,35			S4 SMY	I	SU		Navážka - jíl štěrkovitý - šedohnědý, tuhý (Op=160-180 kPa), s úlomky opuky a cihel velikosti až 12 cm, obsahu cca 30 %, s kousky uhlí
2	383,82		1,50			F4 CS	I	P		Navážka - písek hlinitý - šedohnědý, středně uhlý, jemnozrnný až prachovitý, s úlomky velikosti do 7 cm, obsahu do 15 %
	383,02		(0,80) 2,30			F2 CG	I	P		Jíl písčité - šedohnědý, pevný (Op=260-300 kPa), písčité frakce jemnozrnná až prachovitá, s úlomky opuky velikosti do 2 cm, obsahu do 15 %
3	382,82		2,50			F6 (F2)	I	P		Jíl štěrkovitý - šedohnědý, pevný (Op>300 kPa), písčité, písčité frakce jemnozrnná, úlomky opuky velikosti do 7 cm, obsahu cca 35 %
	381,82		(1,00) 3,50			R5	I			Písčité slínovec zcela zvětralý - šedohnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčitého, písčité frakce jemnozrnná, úlomky velikosti do 4 cm, které lze snadno rozbít klavírem
4	381,32		4,00			R4	II			Písčité slínovec mírně zvětralý - šedý až namodralý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze snadno až středně těžce rozbít klavírem (místy i lámat v ruce), na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání, místy polohy mírně zvětralé
	380,82		4,50			R6 (F2)	I	P		Písčité slínovec zcela zvětralý - šedohnědý a žlutohnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčitého, písčité frakce jemnozrnná až prachovitá, úlomky velikosti do 3 cm, ojediněle až 12 cm

Vrt byl ukončen v hloubce 4,50 m.




Legenda		POZNÁMKA
	Naražená hladina podzemní vody	
	Ustálená hladina podzemní vody	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtníků	UGB Zajíček	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
--	---------------------	----------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				Označení vrtu  <b>J261</b>
<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo 2019-333	Vrtáno 27. 01. 2020	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 413,24	Souřadnice S-JTSK Y = 765 295,64    X = 1034 566,96	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	413,04		0,20			O	I			Humózní vrstva s kořínky
	412,64		0,60			S4 SM	I	SU		Písek hlinitý - světle šedý, středně ulehlý, jemnozrnný, prachovitý, místy s úlomky opuky do 2 cm, proměnlivý podíl úlomků, střípků a kamenů po celém vrtu
1			(1,10)			F4 CS	I	P		Jíl písčitý - světle hnědý, pevný, písčité frakce jemnozrnná až prachovitá, místy s úlomky opuky velikosti do 1 cm
	411,54		1,70							
2	411,24		2,00			S4 SM	I	SU		Písek hlinitý - světle šedý, středně ulehlý, jemnozrnný, prachovitý, místy s úlomky opuky velikosti do 2 cm
3			(1,40)			F4 CS	I	P		Jíl písčitý - světle hnědý, čokoládový, pevný, písčité frakce jemnozrnná až prachovitá
	409,84		3,40		☒					
4			(0,90)			F4 CS	I	P		Jíl písčitý - béžový, okrový, pevný, s úlomky velikosti 5-10 cm
	408,94		4,30							
5	408,24		5,00			F4 CS	I	P		Jíl písčitý - šedobéžový, okrový, pevný, s úlomky opuky velikosti do 6 cm, deluvium

Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Eraste Multidrill ML Černý	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
--	----------------------	-------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>MRS262</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 12. 12. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 413,59		Souřadnice S-JTSK Y = 765 353,48 X = 1034 474,60			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		413,49 413,09		0,10/ 0,50			F3 MSO F3 MS	I I	P P		Humózní vrstva - lesní hrabanka Hlína písčitá - pevná, drolivá, světle hnědá, vápnitá - spraš
1	Q			(1,50)			F4 CS	I	P-R		Jíl písčitý - pevný až tvrdý, hnědý, s proměnlivým obsahem drobných střípků, ostrohranných a poloopracovaných úlomků písčitých slínovců o velikosti do 3 cm, ojediněle valounů křemene (obsahu cca 20-40 %) - deluviofluviální sedimenty
2		411,59		2,00							Vrt byl ukončen v hloubce 2,00 m.




Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtnístr	MRS typ M90 J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<div>Označení vrtu</div> <div>J263</div>
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				
Název akce				
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK	
2019-333	28. 01. 2020	Z = 413,82	Y = 765 383,80 X = 1034 424,77	
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka
METROPROJEKT Praha a.s.		Nezastižena	Nezastižena	1 z 1

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		413,67 413,22		0,15 0,60			O S4 SM	I	SU		Humózní vrstva s kořínky
1											Písek hlinitý - béžový, středně ulehlý, jemnozrný, prachovitý
2				(2,10)			F4 CS	I	P		Jíl písčitý - světle hnědý, pevný, místy s úlomky opuky, písčité frakce jemnozrná až prachovitá
3	Ø	411,12 410,72		2,70 3,10			S4 SM	I	UL		Písek hlinitý - světle hnědý, ulehlý, jemnozrný, prachovitý
4				(2,10)		⊗	F8 CH	I	P		Jíl s vysokou plasticitou - béžový, hnědý, čokoládový, pevný, prachovitý, s drobnými úlomky velikosti do 3 cm, ojediněle až 5 cm
5		408,62		5,20							

Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Legenda				POZNÁMKA	
 Naražená hladina podzemní vody	Vzorky		 Porušený vzorek		
 Ustálená hladina podzemní vody					
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr	Eraste Multidrill ML Černý	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stáková



GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>MRS264</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 09. 12. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 412,51		Souřadnice S-JTSK Y = 765 362,35 X = 1034 767,36			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		412,31		0,20			F3 MSQ	I	P		Humózní vrstva - lesní hrabanka
1	Q	411,61		0,90			F6 CL	I	P		Jíl s nízkou plasticitou -světle šedohnědý, pevný, drolivý, suchý, s cca 20% příměsí ostrohranných a poloopracovaných úlomků opuky velikosti do 6 cm
		410,81		(0,80) 1,70			F2 CG	I	P		Jíl štěrkovitý - hnědý a šedohnědý, rezavě skvrnitý, pevný, s proměnlivým obsahem drobných střípků a úlomků opuky o velikosti do 6 cm (obsahu cca 20-40 %)
2	K	410,51		2,00			R5 (G5)	I			Písčítý slínovec silně zvětralý - bělavě šedý, rezavě skvrnitý, s rozpadem na ploché ostrohranné úlomky, které lze lehce rozbít kladivem, se silnou jílovitou puklinovou výplní, kterou tvoří jíl se střední plasticitou, pevný, šedohnědý Vrt byl ukončen v hloubce 2,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	MRS typ M90 J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------------------





GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>J265</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		17. 02. 2020		Z = 411,05		Y = 765 275,47 X = 1034 714,41			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	411,00 410,75		0,05 0,30			O S4 SMY G4 GMY	I I	SU SU		Humózní vrstva - šedočerná, s kořínky rostlin
1	Q	410,05 409,65		1,00 1,40			F2 CG	I	P		Navážka - písek hlinitý - šedý, středně ulehlý, s ojedinělými kameny velikosti do 10 cm, prachovitý
2		409,05		2,00			R6-R5	I	P		Navážka - štěrk hlinitý - světle šedý, středně ulehlý, prachovitý, kameny opuky velikosti do 8 cm, s vrstvou jílu o mocnosti 10 cm
3	K	407,45		(1,60)			R4	II			Jíl štěrkovitý - šedý, béžový, pevný, prachovitý, s úlomky opuky velikosti do 3 cm, ojediněle až 8 cm, obsahu cca 25-30 %
4		406,65		(0,80)			R3	II			Písečný slínovec zcela až silně zvětralý - žlutošedý, béžový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, s úlomky velikosti do 8 cm
5		405,55		(1,10)			R3	III			Písečný slínovec mírně zvětralý - okrově hnědý, páskovaný, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti až 15 cm, které lze lámat v ruce nebo snadno rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
											Písečný slínovec navětralý - světle béžový, úlomkovitě až kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze středně těžce až obtížně rozbíjet kladivem, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání
											Silicit navětralý - bílošedý, lze obtížně rozbíjet kladivem

Vrt byl ukončen v hloubce 5,50 m.





Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek  Jádrový vzorek horniny	




  

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků	<b>UGB</b> Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
---	---------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.				Označení vrtu  <b>J266</b>
<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK	
2019-333	17. 02. 2020	Z = 408,03	Y = 765 168,67 X = 1034 705,72	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
	Ant										
1		407,88		0,15			O	I	SU		Humózní vrstva s kořínky - lesní hrabanka, černá, středně ulehlá, s kameny (velikosti asi 5 cm)
		407,53		0,50			S4 SMY	I	SU		Navážka - písek hlinitý - hnědošedý, středně ulehlý, prachovitý, s kameny
		407,33		0,70			F4 CS	I	P		Navážka - jíl písčité - světle hnědý, hnědočerný, pevný, písčité frakce jemnozrná až středně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 3 cm
		406,63		1,40			R5	I			Písčité slínovce silně zvětralé - béžové, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbít kladivem, na puklinách limonitizované, porušeny technologií vrtání
				(1,00)			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralé - béžové, okrové, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti do 15 cm, ojediněle až průměru vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, na plochách odlučnosti limonitizované, porušeny technologií vrtání
2	K	405,63		2,40			R6 (F8)	I			Písčité slínovce zcela zvětralé - světle béžové, hnědé, zvětralé na zeminu charakteru štěrku jílovitého, písčitého, písčité frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti do 1 cm
		405,43		2,60			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralé - béžové, okrové, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti do 15 cm, ojediněle až průměru vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, na plochách odlučnosti limonitizované, porušeny technologií vrtání
		405,13		2,90			R6 (G5)	I			Písčité slínovce zcela zvětralé - světle béžové, hnědé, zvětralé na zeminu charakteru štěrku jílovitého, písčitého, písčité frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti do 1 cm
3		405,03		3,00			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětralé - béžové, okrové, úlomkovitě rozpadavé na úlomky velikosti do 15 cm, ojediněle až průměru vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, na plochách odlučnosti limonitizované, porušeny technologií vrtání
		404,03		4,00							Vrt byl ukončen v hloubce 4,00 m.

Legenda				POZNÁMKA	
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody		Vzorky  Jádrový vzorek horniny  Porušený vzorek			
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100		Souprava Vrtníků	UGB Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková

GeoTec-GS, a.s.										<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>										Označení vrtu <b>J267</b>																																																			
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																							
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 13. 02. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 407,61		Souřadnice S-JTSK Y = 765 065,11 X = 1034 696,98																																																																	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1																																																													
<table><thead><tr><th></th><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zatřídění ČSN 73 6133</th><th>Těžitelnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /ulehlost</th><th>Geotyp</th><th rowspan="5">GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td></td><td>407,11</td><td></td><td>0,50</td><td></td><td></td><td>F3 MSY</td><td>I</td><td>T</td><td></td><td>Hlína písčitá - černá až tmavě šedá, tuhá, drolivá, písčitá frakce jemně zrnitá, s úlomky opuky velikosti až 20 cm, s rostlinnými zbytky</td></tr><tr><td>1</td><td>Ant</td><td>406,11</td><td></td><td>1,50</td><td>(1,00)</td><td></td><td>F2 CGY</td><td>I</td><td>T</td><td></td><td>Navážka - jíl štěrkovitý - tmavě šedý a žlutohnědý, tuhý (Op=160-180 kPa), písčitý, písčitá frakce středně zrnitá, úlomky opuky velikosti až 5 cm, obsahu cca 30 %, s úlomky cihel</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>405,31</td><td></td><td>2,30</td><td>(0,80)</td><td></td><td>S4 SMY</td><td>I</td><td>SU</td><td></td><td>Navážka - písek hlinitý - šedý až hnědošedý, středně ulehlý, jemnozrnný až prachovitý, s úlomky opuky velikosti do 6 cm, obsahu cca 20 %</td></tr><tr><td>3</td><td>K</td><td>404,61</td><td></td><td>3,00</td><td></td><td>☒</td><td>F8 CH R6 (F2)</td><td>I I</td><td>P P</td><td></td><td>Jíl s vysokou plasticitou - šedohnědý, pevný (Op=250-270 kPa), slabě písčitý, písčitá frakce jemně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 2 cm, obsahu do cca 10 %  Písčitý slínovec zcela zvětralý - šedohnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbít kládívem Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.</td></tr></tbody></table>													Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0		407,11		0,50			F3 MSY	I	T		Hlína písčitá - černá až tmavě šedá, tuhá, drolivá, písčitá frakce jemně zrnitá, s úlomky opuky velikosti až 20 cm, s rostlinnými zbytky	1	Ant	406,11		1,50	(1,00)		F2 CGY	I	T		Navážka - jíl štěrkovitý - tmavě šedý a žlutohnědý, tuhý (Op=160-180 kPa), písčitý, písčitá frakce středně zrnitá, úlomky opuky velikosti až 5 cm, obsahu cca 30 %, s úlomky cihel	2		405,31		2,30	(0,80)		S4 SMY	I	SU		Navážka - písek hlinitý - šedý až hnědošedý, středně ulehlý, jemnozrnný až prachovitý, s úlomky opuky velikosti do 6 cm, obsahu cca 20 %	3	K	404,61		3,00		☒	F8 CH R6 (F2)	I I	P P		Jíl s vysokou plasticitou - šedohnědý, pevný (Op=250-270 kPa), slabě písčitý, písčitá frakce jemně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 2 cm, obsahu do cca 10 %  Písčitý slínovec zcela zvětralý - šedohnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbít kládívem Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																												
0		407,11		0,50			F3 MSY	I	T			Hlína písčitá - černá až tmavě šedá, tuhá, drolivá, písčitá frakce jemně zrnitá, s úlomky opuky velikosti až 20 cm, s rostlinnými zbytky																																																											
1	Ant	406,11		1,50	(1,00)		F2 CGY	I	T			Navážka - jíl štěrkovitý - tmavě šedý a žlutohnědý, tuhý (Op=160-180 kPa), písčitý, písčitá frakce středně zrnitá, úlomky opuky velikosti až 5 cm, obsahu cca 30 %, s úlomky cihel																																																											
2		405,31		2,30	(0,80)		S4 SMY	I	SU			Navážka - písek hlinitý - šedý až hnědošedý, středně ulehlý, jemnozrnný až prachovitý, s úlomky opuky velikosti do 6 cm, obsahu cca 20 %																																																											
3	K	404,61		3,00		☒	F8 CH R6 (F2)	I I	P P			Jíl s vysokou plasticitou - šedohnědý, pevný (Op=250-270 kPa), slabě písčitý, písčitá frakce jemně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 2 cm, obsahu do cca 10 %  Písčitý slínovec zcela zvětralý - šedohnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbít kládívem Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.																																																											
Legenda										POZNÁMKA																																																													
<div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div>Vzorky  Porušený vzorek</div>																																																																							
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtnístr		UGB Zajíček		Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala				Zpracoval(a) Mgr. V. Vala																																																													




GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu																																																	
Název akce								<b>MRS268</b>																																																	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK		Stránka																																																	
2019-333		03. 12. 2019		Z = 410,28		Y = 764 771,96 X = 1035 273,13																																																			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		1 z 1																																																	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena																																																			
<table><tr><td></td><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění ČSN 73 6133</td><td>Těžitelnost ČSN 73 6133</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td>Geotyp</td><td>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</td></tr><tr><td>0</td><td>K</td><td>410,08</td><td></td><td>0,20</td><td></td><td></td><td>F3 MSQ</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td>Humózní vrstva - lesní hrabanka</td></tr><tr><td></td><td></td><td>409,93</td><td></td><td>0,35</td><td></td><td></td><td>R6-R5 (S5)</td><td>H</td><td></td><td></td><td>Písčitý slínovec zcela až silně zvětralý - bělavě šedý, s rozpadem na slabě zpevněný písek jílovitý, jemnozrný, s cca 30 % příměsí pevnějších úlomků do 4 cm, které lze lehce a obtížně lámat v ruce</td></tr><tr><td></td><td></td><td>409,78</td><td></td><td>0,50</td><td></td><td></td><td>R5-R4</td><td></td><td></td><td></td><td>Písčitý slínovec silně až mírně zvětralý - bělavě šedý a žlutý, s rozpadem na ostrohranné úlomky a kameny, které lze obtížně lámat až drolit v ruce, lehce rozbít kladivem</td></tr></table> <p>Vrt byl ukončen v hloubce 0,50 m.</p>											Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0	K	410,08		0,20			F3 MSQ	I	P		Humózní vrstva - lesní hrabanka			409,93		0,35			R6-R5 (S5)	H			Písčitý slínovec zcela až silně zvětralý - bělavě šedý, s rozpadem na slabě zpevněný písek jílovitý, jemnozrný, s cca 30 % příměsí pevnějších úlomků do 4 cm, které lze lehce a obtížně lámat v ruce			409,78		0,50			R5-R4				Písčitý slínovec silně až mírně zvětralý - bělavě šedý a žlutý, s rozpadem na ostrohranné úlomky a kameny, které lze obtížně lámat až drolit v ruce, lehce rozbít kladivem
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																														
0	K	410,08		0,20			F3 MSQ	I	P		Humózní vrstva - lesní hrabanka																																														
		409,93		0,35			R6-R5 (S5)	H			Písčitý slínovec zcela až silně zvětralý - bělavě šedý, s rozpadem na slabě zpevněný písek jílovitý, jemnozrný, s cca 30 % příměsí pevnějších úlomků do 4 cm, které lze lehce a obtížně lámat v ruce																																														
		409,78		0,50			R5-R4				Písčitý slínovec silně až mírně zvětralý - bělavě šedý a žlutý, s rozpadem na ostrohranné úlomky a kameny, které lze obtížně lámat až drolit v ruce, lehce rozbít kladivem																																														
Legenda										POZNÁMKA																																															
<div> Naražená hladina podzemní vody</div> <div> Ustálená hladina podzemní vody</div> <div>Vzorky  Porušený vzorek</div>																																																									
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100				Souprava Vrtmistr		kopaná sonda J. Kočan		Dokumentoval(a) J. Kočan		Zpracoval(a) J. Kočan																																															

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>MRS269</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		03. 12. 2019		Z = 409,58		Y = 764 862,91 X = 1035 214,92			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	409,38		0,20			R3 MSQ	I			Humózní vrstva - lesní hrabanka
		409,18		0,40			R4 CSY	I	P		Navážka - jíl písčitý - hnědý, pevný, suchý, drolivý, s valouny, ostrohrannými úlomky a kameny opuky velikosti až 20 cm (obsahu cca 20 %)
1	Q	408,48		1,10			F8 CV	I	P		Jíl s velmi vysokou plasticitou - pevný, drolivý, světle šedohnědý, rezavě skvrnitý, s cca 20-30% příměsí drobných střípků a ostrohranných úlomků opuky o velikosti do 6 cm (deluviofluviální sedimenty)
	K	407,98		1,60			R5-R4	I-II			Písčitý slínovec mírně až silně zvětralý - bělavě šedý a žlutý, s rozpadem na ploché ostrohranné úlomky a kameny, které lze lehce rozbít kladivem, v polohách lehce až obtížně lámat v ruce, místy v puklinách s jílovitou výplní s drobnou drtí
Vrt byl ukončen v hloubce 1,60 m.											

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	MRS typ M90 J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								<b>MRS270</b>	
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		04. 12. 2019		Z = 409,58		Y = 764 936,83 X = 1035 141,49			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	409,38 409,08		0,20 0,50			F3 MSO S5 SCY	I	SU		Humózní vrstva - lesní hrabanka
1	Q	408,38		1,20			F2 CG	I	P		Písek jílovitý - světle šedohnědý, středně ulehlý, jemnozrnný, s cca 30-40% příměsí pevných ostrohranných úlomků opuky o velikosti do 8 cm, které lze lehce rozbít kladivem
	K	407,88		1,70			R5	I			Jíl štěrkovitý - světle šedohnědý, rezavě skvrnitý, pevný, drolivý, s cca 30-40% příměsí drobných střípků a ostrohranných úlomků opuky o velikosti do 6 cm, které lze obtížně lámat vrucí, lehce rozbít kladivem, výplň - jíl s vysokou plasticitou, pevný (eluviofluviální sedimenty)
											Písečtý slínovec silně zvětralý - bělavě šedý, rezavě skvrnitý, s rozpadem na ploché ostrohranné úlomky a kameny, které lze lehce a obtížně lámat v ruce, v polohách až rozdrolit na písek
											Vrt byl ukončen v hloubce 1,70 m.




Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtníků MRS typ M90 J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	--	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				Označení vrtu  <b>J271</b>
<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK	Stránka  1 z 1
2019-333	23. 01. 2020	Z = 409,15	Y = 764 987,44    X = 1035 088,53	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp
0	Ant	408,95		0,20			O	I		
		408,45		0,70			F3 MSY	I	P	
1	Q	408,00		1,15		☒	F8 CV	I	P-R	
		407,65		1,50			R6 (F4)	I	P-R	
2	K	407,05		2,10			R5	I		
				(1,00)			R4	II		
3		406,05		3,10						
				(1,10)			R3	II		
4		404,95		4,20						
<p>Humózní vrstva - tmavě šedá s kořeny</p> <p>Navážka - hlína písčitá - šedá, pevná, s valouny a úlomky hornin</p> <p>Jíl s velmi vysokou plasticitou - šedý, pevný až tvrdý, v polohách s proměnlivou příměsí písku a s úlomky opuky velikosti do 3 cm, obsahu 20-30 %</p> <p>Písčitý slínovec zcela zvětralý - béžový, šedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu písčitého, pevné až tvrdé konzistence, s cca 30-40% podílem pevných horninových úlomků</p> <p>Písčitý slínovec silně zvětralý - šedý a béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 3-15 cm, které lze lámat v ruce, místy snadno rozbíjet kladivem, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání</p> <p>Písčitý slínovec mírně zvětralý - světle rezavě hnědý, béžový, šedý, šmouhovaný, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti 3-20 cm (nebo i více než průměr vrtného jádra), které lze středně těžce rozbíjet kladivem, v polohách více zvětralý na zeminu s úlomky, porušen technologií vrtání</p> <p>Písčitý slínovec navětralý - světle šedý, místy světle hnědý, zavlhlý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti 5-15 cm, které lze středně těžce rozbíjet kladivem, porušen technologií vrtání</p> <p>Vrt byl ukončen v hloubce 4,20 m.</p>										

Legenda				POZNÁMKA
<div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div>Vzorky  Porušený vzorek</div>				
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Eraste Multidrill ML Černý	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková



GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>	Označení vrtu  <b>J272</b>
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP					
Zakázka číslo 2019-333	Vrtáno 23. 01. 2020	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 410,74	Souřadnice S-JTSK Y = 765 055,50 X = 1034 976,84		
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena		
				Stránka 1 z 1	




0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
1	Q	410,59 410,34		0,15 0,40			O S4 SM	I	SU		Humózní vrstva - tmavošedá, písčito-hlinitá
				(1,20)			F8 CH	I	P		Písek hlinitý - šedý, středně uhlý, jemnozrný, prachovitý, vyschlý Jíl s vysokou plasticitou - okrový, hnědý, pevný (Op > 350 kPa), slabě písčité, písčité frakce středně zrnité, s drobnými úlomky opuky velikosti do 0,5 cm
2	Q	409,14		1,60			F8 CH	I	P		Jíl s vysokou plasticitou - šedý, šedě a béžové skvrnitý, pevný (Op > 350 kPa), drolivý, s úlomky opuky velikosti 3-10 cm
3		408,24		(0,90) 2,50							Jíl štěrkovitý - hnědý až šedý, pevný, s úlomky opuky velikosti 1-10 cm, proměnlivý podíl cca 40-50 %
4	K	407,04		(1,20) 3,70			F2 CG	I	P		Písčité slínovce mírně až silně zvětralé - světle šedý a světle hnědý, střídání více a méně pevných poloh mocnosti 10-30 cm, rozpad na ploché úlomky velikosti 3-15 cm, které lze lehce až středně těžce rozbít kládívem, v polohách rozpad na úlomky velikosti do 5 cm a písčitou hlinu
5		405,74		(1,30) 5,00			R5-R4	I-II			Písčité slínovce mírně zvětralé - béžové a světle hnědý, šmouhovaný, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na ploché úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze středně těžce rozbít kládívem, s podružnými více zvětralými polohami, porušen technologií vrtání
6		404,74		(1,00) 6,00			R4	II			Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
<div>Vzorky</div> <div>  Naražená hladina podzemní vody   Ustálená hladina podzemní vody </div>		

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Eraste Multidril ML Černý	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
--	----------------------	------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.				Označení vrtu  <b>J273</b>
<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK	
2019-333	24. 01. 2020	Z = 410,24	Y = 765 089,31    X = 1034 925,03	
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka
METROPROJEKT Praha a.s.		Nezastižena	Nezastižena	1 z 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	410,14		0,10			O	I	SU		Humózní vrstva - tmavošedá, písčito-hlinitá, s kořínky rostlin
	409,89		0,35			S4 SM	I	P		Písek hlinitý - šedý, středně uhlý, jemnozrný, prachovitý, vyschlý
1	409,44		0,80			F2 CG	I			Jíl štěrkovitý - okrový, hnědý, pevný (Op > 350 kPa), slabě písčité, písčité frakce středně zrnité, úlomky opuky velikosti do 3 cm
			(1,50)			F8 CH	I	P		Jíl s vysokou plasticitou - šedý, šedě a béžové skvrnitý, pevný (Op > 350 kPa), slabě písčité, písčité frakce středně zrnité, drolivý, s úlomky opuky velikosti 3-10 cm, obsahu do 25 %
2	407,94		2,30							
	407,74		2,50			R6 (S4)	I			Písčité slínovce zcela zvětřalý - bílošedý, zvětřalý na zeminu charakteru písku hlinitého, jemnozrného, prachovitého, s ojedinělými úlomky velikosti do 1 cm
3			(1,30)			R5	I			Písčité slínovce silně zvětřalý - žlutohnědý až bílošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 3-8 cm, které lze snadno rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
4	406,44		3,80			R4	II			Písčité slínovce mírně zvětřalý - žlutohnědý až bílošedý, místy šmouhovaný, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 5-10 cm, které lze snadno až středně obtížně rozbít kladivem, v poloze (4,45-4,50 m) celý kus slínovce
	405,59		4,65							Písčité slínovce navětřalý - bílošedý až žlutohnědý, kamenitě rozpadavý na kameny o velikosti průměru vrtného jádra a mocnosti do 6 cm, lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
5			(1,35)			R3	II			
6	404,24		6,00							Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m.

Legenda				POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky		Porušený vzorek	
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Eraste Multidrill ML Černý	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková




GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>J274</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 27. 01. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 408,74		Souřadnice S-JTSK Y = 765 185,75 X = 1034 774,40				Stránka 1 z 1	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena					

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Q	408,44		0,30			O	I			Humózní vrstva s drnem
1		407,74		1,00			F4 CS	I	P		Jíl písčitý - béžový, pevný, písčité frakce středně zrnitá, s úlomky opuky velikosti 3-10 cm
2		406,74		(1,00) 2,00			R6-R5	I	P		Písčitý slínovec zcela až silně zvětralý - béžový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, ostrohranné úlomky opuky velikosti 2-10 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
3		405,54		(1,20) 3,20			R5	I			Písčitý slínovec silně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 6 cm, ojediněle až průměru vrtného jádra, v poloze (2,0-2,1 m) velký kus slínovce, porušen technologií vrtání
4	K			(2,80)			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, tmavě hnědošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti 5 cm až průměr vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
5											
6		402,74		6,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Eraste Multidrill ML Černý	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
--	----------------------	-------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>J275</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 29. 01. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 408,26		Souřadnice S-JTSK Y = 763 909,75 X = 1035 807,56					
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	408,21 407,86		0,05 0,40			R3 MSY Y	I	SU		Navázka - hlína písčitá
1	K	406,86		(1,00) 1,40			R6-R5 (F2)	I	T		Navázka - škvára (vytříděná), středně ulehlá Písčitý slínovec zcela až silně zvětralý - béžový, okrový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého tuhé konzistence, písčitá frakce středně zrnitá, úlomky opuky velikosti do 2 cm, ojediněle až 7 cm, které lze snadno rozbít kladivem
2		406,26		2,00			R5	I			Písčitý slínovec silně zvětralý - béžový, okrový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 5-15 cm, které lze lámat v ruce, porušen technologií vrtání
		405,76		2,50			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - šedobílý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
3		405,26		3,00			R3	II			Písčitý slínovec navětralý - béžovošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 5-10 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, v poloze 2,50-2,60 m šedobílý silicit, který lze obtížně rozbít kladivem Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

<b>Legenda</b> Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody		<b>Vzorky</b> Jádrový vzorek horniny	<b>POZNÁMKA</b>
--	--	--	-----------------

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtnístr <b>UGB Zajíček</b>	Dokumentoval(a) <b>P.Stárková</b>	Zpracoval(a) <b>P.Stárková</b>
---	--	--------------------------------------	-----------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								<b>J276</b>	
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		07. 02. 2020		Z = 408,36		Y = 763 812,86 X = 1035 796,26			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		408,31 407,96		0,05 0,40			Y Y	II II			Asfalt
1	Ant			(1,60)			Y	I			Dlažební kostka a písek Navážka - heterogenní navážky - štěr, písek, škvára, úlomky cihel, s kousky uhlí
2		406,36		2,00							
3	Q	405,36		(1,00) 3,00			F4 CS	I	T		Jíl písčitý - béžový a světle hnědý, tuhý (Op=180-200 kPa), písčitá frakce středně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 5 cm, obsahu maximálně 20 %

Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

<b>Legenda</b> Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody Vzorky		<b>POZNÁMKA</b>
--	--	-----------------

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítka 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků <b>UGB Zajíček</b>	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
---	---	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu	
Název akce										<b>J277</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK					
2019-333		07. 02. 2020		Z = 408,72		Y = 763 824,72 X = 1035 679,53					
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka			
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1			

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		408,57		0,15			Y	II	T		Dlažební kostka
1	Ant	407,22		(1,35)			G4 GMY	I	SU		Navážka - heterogenní navážky - škvára charakteru štěrku hlinitého, černá, středně uhlá, úlomky do velikosti 8 cm, 1 kámen velikosti průměru vrtu
2		406,22		(1,00)			F4 CS	I	T-P		Navážka - jíl písčitý - hnědošedý, tuhé až pevné konzistence, s úlomky velikosti do 3 cm, ojediněle až 8 cm, písčitá frakce jemnozrnná až středně zrnitá
3	Q	405,72		3,00			F4 CS	I	T		Jíl písčitý - hnědý, tuhý (Op=190-200 kPa), písčitá frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 8 cm Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody		

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtmistr	<b>UGB</b> Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
---	----------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J278</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 04. 04. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 408,35		Souřadnice S-JTSK Y = 763 843,21 X = 1035 611,83			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	





	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	408,25 407,45		0,10 (0,80) 0,90			Y G4 GMY	II I	UL		Asfalt Navážka - štěrk hlinitý - černý, ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti až 12 cm, obsahu cca 50 %, výplň tvoří hlína písčitá
1	Q	406,45 406,15		(1,00) 1,90 2,20			F6 CI	I	P		Jíl se střední plasticitou - žlutohnědý, pevný (Op=240-260 kPa), prachovitý, lepivý, s příměsí písku, s úlomky opuky velikosti do 4 cm, obsahu cca 15 %
2	K	405,35		(0,80) 3,00			F2 CG	I	P		Jíl štěrkovitý - žlutošedý, pevný (Op=240-260 kPa), úlomky velikosti až 8 cm, obsahu cca 30 %
3							R6-R5	I	P		Písčitý slínovec silně až zcela zvětralý - béžový a okrově hnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 8 cm Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody Vzorky		

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtníků	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
--	---------------------	------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.										<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>										Označení vrtu <b>J279</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																					
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 07. 02. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 408,70		Souřadnice S-JTSK Y = 763 892,18 X = 1035 592,38															
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1											
0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133			Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										
							Y	I	SU												
1	Ant	408,30		0,40			F4 CSY	I	P	Navážka - drážní štěrsek se škvárou - černý, středně ulehlý											
		407,30								(1,00)	Navážka - jíl písčitý - světle hnědý, okrový, béžový, pevný (Op=220-240 kPa), středně zrnitý, s úlomky velikosti do 1 cm, ojediněle až 4 cm, s kořínky rostlin										
2	K	405,70		1,40	(1,60)		R6-R5 (F4/S5)	I	T	Písčitý slínovec zcela zvětralý až silně zvětralý - béžový, okrový, zvětralý na zeminu charakteru jílu písčitého až písku jílovitého tuhé konzistence, úlomky velikosti do 8 cm, na plochách odlučnosti limonitizovaný											
		3,00								Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.											
Legenda												POZNÁMKA									
Vzorky  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody																					
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100				Souprava Vrtmistr		UGB Zajíček				Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková				Zpracoval(a) P.Stárková							



GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu  J280			
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																							
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 04. 04. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 409,07				Souřadnice S-JTSK Y = 763 947,66 X = 1035 473,77											
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená Nezastižena				HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1									
Stratigrafie														GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
Nadmořská výška (m)														Vrtný profil									
Hloubka (Mocnost) (m)														Hladina podzemní vody (m)									
Vzorek Lab. číslo														Zatřídění ČSN 73 6133									
Těžitelnost ČSN 73 6133														Konzistence /ulehlost									
Geotyp																							
0														Asfalt - 2 vrstvy (10 a 5 cm)									
1														Kamenný podsyp vozovky									
2														Navážka - štěrk hlinitý - tmavě šedý a hnědý, ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti až 15 cm, obsahu cca 50-60 %, výplň tvoří hlína písčitá a písek, s příměsí škváry, s kusy cihel, místy zajiřlovaný									
3														Navážka - jíl štěrkovitý - žlutošedý, pevný (Op=250-270 kPa), úlomky velikosti do 5 cm, obsahu cca 30 %, s kusy cihel									
														Navážka - jíl písčitý - šedohnědý, tuhý (Op=160-180 kPa), s úlomky a kameny velikosti do 4 cm, ojediněle až 20 cm									
														Jíl štěrkovitý - žlutohnědý, pevný (Op>300 kPa), úlomky velikosti do 4 cm, obsahu do cca 35 %									
														Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.									
Legenda														POZNÁMKA									
Vzorky																							
Naražená hladina podzemní vody																							
Ustálená hladina podzemní vody																							
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100				Souprava Vrtnístr				ADBS Potančok				Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala				Zpracoval(a) Mgr. V. Vala							

GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>KS281</b>																																																																									
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																			
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 28. 11. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 410,52		Souřadnice S-JTSK Y = 764 361,86 X = 1035 395,20																																																																													
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1																																																																									
<table><tr><td></td><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění ČSN 73 6133</td><td>Těžitelnost ČSN 73 6133</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td>Geotyp</td><td>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</td></tr><tr><td>0</td><td>Ant</td><td>410,37</td><td></td><td>0,15</td><td></td><td></td><td>Y</td><td>II</td><td>P</td><td></td><td>Konstrukce vozovky - asfalt, málo pevný, drolivý - okrajová část vozovky</td></tr><tr><td></td><td></td><td>410,27</td><td></td><td>0,25</td><td></td><td></td><td>G3 G-FY</td><td>II</td><td>UL</td><td></td><td>Konstrukce vozovky - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, světle hnědý, drobný, s valouny a poloopracovanými úlomky o velikosti do 3 cm (obsahu cca 40 - 50 %), výplň - písek středně a hrubě zrnitý (štěrkopísek) - okrajová část konst. vrstvy vozovky</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>409,92</td><td></td><td>0,60</td><td></td><td></td><td>G4 GMY</td><td>I</td><td>UL</td><td></td><td>Konstrukce vozovky - štěrk hlinitý, ulehlý, černý, ostrohranné úlomky o velikosti do 6 cm (obsahu cca 50-60 %), výplň - písek hlinitý, středně zrnitý s drobnou ostrohrannou drtí - okrajová část konst. vrstvy vozovky</td></tr><tr><td></td><td></td><td>409,52</td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td><td>F6 CL</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td>Navážka - jíl s nízkou plasticitou - světle šedý, rezavě skvrnitý, pevný, prachovitý</td></tr><tr><td></td><td></td><td>409,22</td><td></td><td>1,30</td><td></td><td></td><td>F6 CL</td><td>I</td><td>P</td><td></td><td>Navážka - jíl se střední plasticitou - světle rezavě hnědý, světle šedě skvrnitý, pevný, slabě jemně písčitý</td></tr></table>													Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0	Ant	410,37		0,15			Y	II	P		Konstrukce vozovky - asfalt, málo pevný, drolivý - okrajová část vozovky			410,27		0,25			G3 G-FY	II	UL		Konstrukce vozovky - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, světle hnědý, drobný, s valouny a poloopracovanými úlomky o velikosti do 3 cm (obsahu cca 40 - 50 %), výplň - písek středně a hrubě zrnitý (štěrkopísek) - okrajová část konst. vrstvy vozovky	1		409,92		0,60			G4 GMY	I	UL		Konstrukce vozovky - štěrk hlinitý, ulehlý, černý, ostrohranné úlomky o velikosti do 6 cm (obsahu cca 50-60 %), výplň - písek hlinitý, středně zrnitý s drobnou ostrohrannou drtí - okrajová část konst. vrstvy vozovky			409,52		1,00			F6 CL	I	P		Navážka - jíl s nízkou plasticitou - světle šedý, rezavě skvrnitý, pevný, prachovitý			409,22		1,30			F6 CL	I	P		Navážka - jíl se střední plasticitou - světle rezavě hnědý, světle šedě skvrnitý, pevný, slabě jemně písčitý
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																								
0	Ant	410,37		0,15			Y	II	P		Konstrukce vozovky - asfalt, málo pevný, drolivý - okrajová část vozovky																																																																								
		410,27		0,25			G3 G-FY	II	UL		Konstrukce vozovky - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, světle hnědý, drobný, s valouny a poloopracovanými úlomky o velikosti do 3 cm (obsahu cca 40 - 50 %), výplň - písek středně a hrubě zrnitý (štěrkopísek) - okrajová část konst. vrstvy vozovky																																																																								
1		409,92		0,60			G4 GMY	I	UL		Konstrukce vozovky - štěrk hlinitý, ulehlý, černý, ostrohranné úlomky o velikosti do 6 cm (obsahu cca 50-60 %), výplň - písek hlinitý, středně zrnitý s drobnou ostrohrannou drtí - okrajová část konst. vrstvy vozovky																																																																								
		409,52		1,00			F6 CL	I	P		Navážka - jíl s nízkou plasticitou - světle šedý, rezavě skvrnitý, pevný, prachovitý																																																																								
		409,22		1,30			F6 CL	I	P		Navážka - jíl se střední plasticitou - světle rezavě hnědý, světle šedě skvrnitý, pevný, slabě jemně písčitý																																																																								
Legenda										POZNÁMKA																																																																									
<div> Naražená hladina podzemní vody</div> <div> Ustálená hladina podzemní vody</div> <div>Vzorky  Porušený vzorek</div>																																																																																			
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr		kopaná sonda J. Kočan		Dokumentoval(a) J. Kočan			Zpracoval(a) J. Kočan																																																																										

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>J282</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		04. 04. 2020		Z = 406,50		Y = 764 964,67 X = 1034 683,98			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	406,30		0,20			Y	II			Asfalt - 2 vrstvy (13 a 7 cm)
1		405,50		(0,80)			G4 GMY	I	UL		Navážka - štěrk hlinitý - šedý a černý, ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti do 10 cm, obsahu 50 %, výplň tvoří hlína písčitá a škvára, písčitá frakce je hrubě zrnitá
2	K	404,90		1,60			R6-R5	I	P		Písčitý slínovec silně až zcela zvětralý - hnědošedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 6 cm
3		403,50		(1,40)			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - šedohnědý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, které lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, s jílovitou výplní puklin, porušen technologií vrtání

Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky	

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků	<b>ADBS</b> Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
---	---------------------	-------------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								<b>J283</b>	
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		04. 04. 2020		Z = 407,16		Y = 765 053,70 X = 1034 677,33			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	407,06		0,10			Y	II			Asfalt - 2 vrstvy (5 a 5 cm)
1		406,16		1,00			G3 G-FY	I	UL		Navážka - štěrky s příměsí jemnozrnné zeminy - ružovošedý, ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti do 5 cm, ojediněle až 15 cm, s výplní hlíny písčité, písku a škváry, na bázi zastižena kus vysokopecní strusky velikosti 10 cm
		405,66		1,50			F6 CI	I	T-P		Jíl se střední plasticitou - šedý, okrově smouhovaný, tuhý až pevný (Op=180-210 kPa), prachovitý, s příměsí písku, s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm
2	G	405,16		2,00			F6 CI	I	M-T		Jíl se střední plasticitou - šedohnědý, měkký až tuhý (Op=80-130 kPa), prachovitý, s příměsí písku, s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm
		404,36		2,80			F6 CI	I	T-P		Jíl se střední plasticitou - okrově hnědý, tuhý až pevný (Op=170-220 kPa), prachovitý, s úlomky opuky velikosti do 6 cm, obsahu do cca 15 %
3	X	404,16		3,00			R6-R5	I	P		Písčitý slínovec silně až zcela zvětralý - žlutohnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 5 cm Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

Legenda		POZNÁMKA

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtníků	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
--	---------------------	------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu			
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J284			
Zakázka číslo				Vrtáno				Výška (m n. m.) B.p.v.				Souřadnice S-JTSK											
2019-333				04. 04. 2020				Z = 406,49				Y = 765 070,54 X = 1034 598,53											
Objednatel						HPV naražená				HPV ustálená				Stránka									
METROPROJEKT Praha a.s.						Nezastižena				Nezastižena				1 z 1									
Stratigrafie														GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
Nadmořská výška (m)														Vrtný profil									
Hloubka (Mocnost) (m)														Hladina podzemní vody (m)									
Vzorek Lab. číslo														Zařídění ČSN 73 6133									
Těžitelost ČSN 73 6133														Konzistence /ulehlost									
Geotyp																							
0														Asfalt - 2 vrstvy (12 a 8 cm)									
1														Navážka - štěrk hlinitý (s přechody do hlíny štěrkovité) - černý, ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti do 7 cm, obsahu cca 50 %, s příměsí škváry, s kusy cihel, s pískem									
2														Navážka - jíl štěrkovitý - černošedý, měkký až tuhý (Op=80-100 kPa), s úlomky velikosti do 6 cm, obsahu cca 35 %, s kusy cihel, s příměsí škváry									
3														Navážka - štěrk hlinitý (s přechody do hlíny štěrkovité) - černý, ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti do 7 cm, obsahu cca 50 %, s příměsí škváry, s kusy cihel, s pískem									
														Navážka - jíl štěrkovitý - okrově hnědý, tuhý (Op=100-120 kPa), s úlomky opuky velikosti do 4 cm, obsahu cca 30 %, s úlomky cihel, s kousky uhlí									
														Navážka - kameny strusky velikosti až 20 cm s jílovitou výplní									
														Písčitý slínovec mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, které lze snadno až středně těžce rozbíjet kladivem, s jílovitou výplní puklin, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání									
														Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.									
Legenda														POZNÁMKA									
Vzorky																							
Naražená hladina podzemní vody																							
Ustálená hladina podzemní vody																							
Všechny rozměry jsou v metrech.														Souprava Vrtmistr									
Měřítka 1 : 100														ADBS Potančok									
														Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala									
														Zpracoval(a) Mgr. V. Vala									

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>KS285</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								Stránka 1 z 1	
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 28. 11. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 413,20		Souřadnice S-JTSK Y = 765 438,80 X = 1034 865,55			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	413,10		0,10			Y	II	UL		Konstrukce vozovky - asfalt, pevný, celistvý - okrajová část vozovky
	412,90		0,30			63 GF		UL		Konstrukce vozovky - drcené kamenivo 0-64 , ulehlý, šedočerný, málo stmelený s asfaltovým přelivem - okrajová část konst. vrstvy vozovky
	412,80		0,40			64 SMY		UL		Konstrukce vozovky - písek hlinitý, ulehlý, černý, středně zrnitý - okrajová část konstrukční vrstvy vozovky
	412,55		0,65			64 SMY		UL		Navážka - písek hlinitý - tmavě šedohnědý, ulehlý, středně zrnitý, s cca 20 % příměsí ostrohranných úlomků o velikosti do 4 cm - konstrukční vrstva náspu vozovky
	412,10		1,10			64 (+Cb)		UL		Navážka - písek hlinitý - tmavě šedohnědý, ulehlý, středně zrnitý, s cca 30 - 40 % příměsí ostrohranných úlomků a kammenů opuky o velikosti do 20 cm - konstrukční vrstva náspu vozovky
1	411,70		1,50			F4 CS				Jíl písčitý - světle šedohnědý, rezavě skvrnitý, tuhý, s cca 20 - 30 % příměsí úlomků opuky o velikosti do 6 cm (deluviofluviální sedimenty)

Vrt byl ukončen v hloubce 1,50 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtmistr	kopaná sonda J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>KS286</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 28. 11. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 412,17		Souřadnice S-JTSK Y = 765 319,36 X = 1034 675,71			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		411.97		0,20			Y	II	P		Konstrukce vozovky - asfalt, pevný, celistvý - okrajová část vozovky
	Ant	411.82		0,35			63 GFY	I	UL		Konstrukce vozovky - drcené kamenivo 0-64, ulehlý, černý, málo stmelený s asfaltovým přelivem, s vyšší podílem jemnozrnné frakce - okrajová část konstrukce vrstvy vozovky
		411.67		0,50			95 SCY	I	UL		Konstrukce vozovky - písek jílovitý, ulehlý, žlutohnědý, hrubozrnný - okrajová část konstrukce vrstvy vozovky
1		411.07		1,10			F4 CSY	I	T		Navážka - jíl písčitý - tmavě šedohnědý, tuhý - násep
	Q	410.67		1,50			F4 CS	I	T		Jíl písčitý - světle rezavě hnědý, tuhý - deluviofluviální sedimenty
Vrt byl ukončen v hloubce 1,50 m.											

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr kopaná sonda J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	--	-----------------------------	--------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>KS287</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								Stránka 1 z 1	
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 28. 11. 2019		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 412,19		Souřadnice S-JTSK Y = 765 305,14 X = 1034 600,51			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	412,04		0,15			Y	II	P		Konstrukce vozovky - asfalt, pevný, celistvý - okrajová část vozovky
		411,84		0,35			5 SCY	I	U		Konstrukce vozovky - písek hlinitý, ulehlý (pevný), stmelený, šedý, světle šedě a černě skvrnitý, jemnozrný, s cca 20-30 % příměsí ostrohranných úlomků o velikosti do 3 cm, vápnitý (zlepšená zeminy) - okrajová část konstrukce vrstvy vozovky
1	Q	411,59		0,60			4 CSY	I	P		Navážka - jíl písčitý - tmavě šedý, pevný, s cca 30 % příměsí ostrohranných úlomků o velikosti do 4 cm
		410,89		1,30			F6 CI	I	T		Jíl se střední plasticitou - světle rezavě hnědý, světle šedě skvrnitý, tuhý, jemně písčitý, písčité frakce jemnozrná - deluviofluviální sedimenty
											Vrt byl ukončen v hloubce 1,30 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	(Zaplaveno povrchovou vodou.)

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	kopaná sonda J. Kočan	Dokumentoval(a) J. Kočan	Zpracoval(a) J. Kočan
--	----------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------



GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J288</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 04. 04. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 407,34		Souřadnice S-JTSK Y = 765 152,91 X = 1034 429,52			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		407,19		0,15			Y	II			Asfalt - 1 vrstva
1	Ant	406,34		1,00			CbY	II			Navážka - kamenný podsyp komunikace - kameny velikosti až 20 cm, s drtí a prachem
		405,84		1,50			Y	I			Navážka - heterogenní - směs jílu, hlíny a písku s úlomky hornin a cihel velikosti do 4 cm
2		405,34		2,00			F4 CSY	I	T		Navážka - jíl písčitý - šedohnědý a okrově hnědý, tuhý (Op=120-140 kPa), písčité frakce středně zrnitá, s úlomky hornin a cihel velikosti do 5 cm, obsahu do 25 %
	Q	404,64		2,70			F4 CS	I	M-T		Jíl písčitý - hnědý, měkký až tuhý (Op=80-150 kPa), písčité frakce jemně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 2 cm, obsahu do cca 10 %
3		404,34		3,00			F6 CI	I	T		Jíl se střední plasticitou - šedohnědý, tuhý (Op=160-180 kPa), prachovitý Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
<div>Vzorky</div> <div>  Naražená hladina podzemní vody   Ustálená hladina podzemní vody </div>		

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítka 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
---	---------------------	------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>J289</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 04. 04. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 405,67		Souřadnice S-JTSK Y = 765 102,02 X = 1034 392,16					
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		405,57		0,10			Y	II			Asfalt - 1 vrstva
1	Ant	404,67		1,00			CbY	II			Navážka - kamenný podsyp komunikace - kameny velikosti až 20 cm, s drtí a prachem
		404,17		1,50			Y	I			Navážka - heterogenní - směs písku, škváry, hlíny a jílu s kameny a cihlami
2	Q			(1,50)			F2 CG	I	P		Jíl štěrkovitý - okrově hnědý, pevný (Op>300 kPa), úlomky opuky velikosti do 10 cm, obsahu do cca 35 %
3		402,67		3,00							Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

Legenda		POZNÁMKA

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtnístr	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
--	----------------------	------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu  <b>J290</b>																																																					
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																									
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 03. 04. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 412,02				Souřadnice S-JTSK Y = 765 777,69 X = 1033 860,85																																																													
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená Nezastižena				HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1																																																											
<table><tr><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zatřídění ČSN 73 6133</th><th>Těžitelnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /ulehlost</th><th>Geotyp</th></tr><tr><td>0</td><td>Ant 411,82 411,52</td><td></td><td>0,20 0,50</td><td></td><td></td><td>Y CbY</td><td>II II</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Q 410,42</td><td></td><td>(1,10) 1,60</td><td></td><td></td><td>F8 CH</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>(1,00) 2,60</td><td></td><td></td><td>F6 CI</td><td>I</td><td>T-P</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>K 409,02</td><td></td><td>2,60 3,00</td><td></td><td></td><td>R6-R5</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr></table>														Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	0	Ant 411,82 411,52		0,20 0,50			Y CbY	II II			1	Q 410,42		(1,10) 1,60			F8 CH	I	P		2			(1,00) 2,60			F6 CI	I	T-P		3	K 409,02		2,60 3,00			R6-R5	I	P		<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>  Asfalt - 2 vrstvy (14 a 6 cm) Navážka - kamenný podsyp - kameny velikosti do 10 cm s prachovitou výplní Jíl s vysokou plasticitou - šedohnědý, pevný (Op>300 kPa), s úlomky opuky velikosti až 15 cm, obsahu do 20 %  Jíl se střední plasticitou - hnědý až šedý, tuhý až pevný (Op=160-220 kPa), s úlomky opuky velikosti do 8 cm, obsahu do 25 %  Písčítý slínovec silně až zcela zvětralý - žlutošedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, úlomky velikosti do 3 cm Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.									
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp																																																																
0	Ant 411,82 411,52		0,20 0,50			Y CbY	II II																																																																		
1	Q 410,42		(1,10) 1,60			F8 CH	I	P																																																																	
2			(1,00) 2,60			F6 CI	I	T-P																																																																	
3	K 409,02		2,60 3,00			R6-R5	I	P																																																																	
Legenda														POZNÁMKA																																																											
Vzorky Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody																																																																									
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100				Souprava Vrtnístr		ADBS Potančok				Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala				Zpracoval(a) Mgr. V. Vala																																																											

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>J291</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK						
2019-333	01. 04. 2020	Z = 410,96	Y = 765 972,13 X = 1033 730,36						
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka					
METROPROJEKT Praha a.s.		Nezastižena	Nezastižena	1 z 1					



	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	410,91 410,56		0,05 0,40			Y CbY	II			Asfalt - 1 vrstva
1		409,96		1,00			F4 CSY	I	T-P		Navážka - kamenný podsyp komunikace - kameny velikosti až 12 cm, s drtí a prachem, se struskou
2	Q	409,46		1,50			F6 CI	I	P		Navážka - jíl písčitý - černý a hnědý, tuhý až pevný (Op=180-210 kPa), se škvárou a kusy cihel
				(1,00)			F6 CI	I	M-T		Jíl se střední plasticitou - hnědý, pevný (Op=200-220 kPa), s úlomky velikosti do 2 cm, obsahu do 10 %
		408,46		2,50			F6 CI	I	P		Jíl se střední plasticitou - hnědý, měkký až tuhý (Op=80-110 kPa), s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm
3		407,96		3,00			F6 CI	I	P		Jíl se střední plasticitou - hnědý, pevný (Op=220 kPa), s ojedinělými úlomky velikosti do 3 cm
Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.											

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky	

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítka 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
---	---------------------	------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.										<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>										Označení vrtu  <b>J292</b>																																																																					
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																									
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 03. 04. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 411,57				Souřadnice S-JTSK Y = 765 955,24 X = 1033 784,73																																																																													
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená Nezastižena				HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1																																																																											
<table><tr><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zatřídění ČSN 73 6133</th><th>Těžitelnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /ulehlost</th><th>Geotyp</th><th rowspan="6">GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr><tr><td>0</td><td>411,42</td><td rowspan="2"></td><td>0,15</td><td></td><td></td><td>Y</td><td>II</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>410,77</td><td>0,80</td><td></td><td></td><td>G4 GMY</td><td>I</td><td>UL</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>(0,90)</td><td></td><td>F6 CIY</td><td>I</td><td>T</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>409,87</td><td></td><td>1,70</td><td></td><td>F6 CI</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>409,37</td><td></td><td>2,20</td><td></td><td>F2 CG</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>408,57</td><td></td><td>3,00</td><td></td><td>F6 CI</td><td>I</td><td>P</td><td></td></tr></table>														Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0	411,42		0,15			Y	II			1	410,77	0,80			G4 GMY	I	UL		1			(0,90)		F6 CIY	I	T		2	409,87		1,70		F6 CI	I	P		2	409,37		2,20		F2 CG	I	P		3	408,57		3,00		F6 CI	I	P		<p>Asfalt - 2 vrstvy (8 a 7 cm)</p> <p>Navážka - štěrk hlinitý s kameny - černý, ulehlý, ostrohranné úlomky a kameny velikosti až 15 cm, obsahu cca 60 %, s příměsí škváry</p> <p>Navážka - jíl se střední plasticitou - černý a okrově hnědý, tuhý (Op=100-120 kPa), prachovitý, s úlomky hornin a cihel velikosti do 3 cm, obsahu cca 15 %, s kusy skla, s příměsí škváry</p> <p>Jíl se střední plasticitou - okrově hnědý, pevný (Op&gt;300 kPa), prachovitý, s ojedinělými úlomky opuky velikosti do 3 cm</p> <p>Jíl štěrkovitý - žlutošedý, pevný (Op&gt;300 kPa), úlomky opuky velikosti do 7 cm, obsahu cca 35 %</p> <p>Jíl se střední plasticitou - žlutošedý, pevný (Op=220-260 kPa), prachovitý, s úlomky opuky velikosti do 10 cm, obsahu 10 %</p> <p>Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.</p>									
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																															
0	411,42		0,15			Y	II																																																																																		
1	410,77		0,80			G4 GMY	I	UL																																																																																	
1			(0,90)		F6 CIY	I	T																																																																																		
2	409,87		1,70		F6 CI	I	P																																																																																		
2	409,37		2,20		F2 CG	I	P																																																																																		
3	408,57		3,00		F6 CI	I	P																																																																																		
Legenda												POZNÁMKA																																																																													
<div> Naražená hladina podzemní vody</div> <div> Ustálená hladina podzemní vody</div> <div>Vzorky</div>																																																																																									
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100				Souprava Vrtníků		ADBS Potančok				Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala				Zpracoval(a) Mgr. V. Vala																																																																											

GeoTec-GS, a.s.										<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>										Označení vrtu  <b>J293</b>									
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																													
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 03. 04. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 408,45				Souřadnice S-JTSK Y = 765 839,16 X = 1033 765,94																	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená Nezastižena				HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1															
														GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN															
0														Asfalt - 2 vrstvy (8 a 7 cm) Navážka - kamenný podsyp komunikace - kameny velikosti až 15 cm, s drtí a prachem															
1														Navážka - jíl štěrkovitý - žlutočerný, pevný (Op=250 kPa), písčitý, písčité frakce středně zrnitá, úlomky vleikosti do 3 cm, s příměsí škváry															
2														Písčitý slínovec mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovité a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 12 cm, které lze středně těžce rozbíjet kladivem, s jílovitou výplní puklin, porušen technologií vrtání															
3														Písčitý slínovec navětralý - žlutošedý, kamenitě a kusovitě rozpadavý na kameny a kusy jádra velikosti až 20 cm, které lze středně těžce až obtížně rozbíjet kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.															
Legenda														POZNÁMKA															
Vzorky																													
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100														Souprava Vrtníků				ADBS Potančok				Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala				Zpracoval(a) Mgr. V. Vala			

GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu																																																													
Název akce										<b>J295</b>																																																													
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																							
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK																																																																	
2019-333		02. 04. 2020		Z = 412,31		Y = 765 801,57 X = 1033 712,78																																																																	
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka																																																															
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1																																																															
<table><thead><tr><th></th><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zatřídění ČSN 73 6133</th><th>Těžitelnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /ulehlost</th><th>Geotyp</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td rowspan="4">Ant</td><td>412,21</td><td rowspan="4"></td><td>0,10</td><td></td><td></td><td>Y</td><td>II</td><td>UL</td><td></td></tr><tr><td></td><td>411,91</td><td>0,40</td><td></td><td></td><td>G4 GMY</td><td>I</td><td>T</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>411,31</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td>F6 CIY</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>S4 SMY</td><td>I</td><td>UL</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>409,31</td><td></td><td>3,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>											Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	0	Ant	412,21		0,10			Y	II	UL			411,91	0,40			G4 GMY	I	T		1	411,31	1,00			F6 CIY				2					S4 SMY	I	UL		3		409,31		3,00							<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>	
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp																																																													
0	Ant	412,21		0,10			Y	II	UL																																																														
		411,91		0,40			G4 GMY	I	T																																																														
1		411,31		1,00			F6 CIY																																																																
2							S4 SMY	I	UL																																																														
3		409,31		3,00																																																																			
										Asfalt - 1 vrstva																																																													
										Navážka - štěrky hlinitý - tmavě šedý, ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti do 6 cm, obsahu cca 50 %, výplň tvoří hlína písčitá, s příměsí škváry																																																													
										Navážka - jílová se střední plasticitou - tmavě šedý, tuhý (Op=120-140 kPa), prachovitý, s příměsí škváry																																																													
										Navážka - písek hlinitý - tmavě šedý až černý, ulehlý, hrubozrnný, s úlomky velikosti do 5 cm, obsahu do cca 25 %, s příměsí škváry, s kusy cihel, v poloze 2,40-2,60 zastřiženy kameny strusky velikosti 20 cm																																																													
										Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.																																																													
<b>Legenda</b>										<b>POZNÁMKA</b>																																																													
<div> Naražená hladina podzemní vody</div> <div> Ustálená hladina podzemní vody</div>																																																																							
Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>		Souprava Vrtmistr		<b>ADBS</b> Potančok		Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala		Zpracoval(a) Mgr. V. Vala																																																															

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu  <b>J296</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																					
Zakázka číslo 2019-333				Vrtáno 01. 04. 2020				Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 407,49				Souřadnice S-JTSK Y = 765 845,96 X = 1033 664,81									
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.						HPV naražená Nezastižena				HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1							
												GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
0												Asfalt - 3 vrstvy (6, 10 a 4 cm)									
1												Dlažební kostky									
2												Navážka - heterogenní - směs štěrku, písku, hlíny, škváry a úlomků hornin a cihel									
3												Navážka - jíl písčitý - šedohnědý a černý, tuhý (Op=110 kPa), písčité frakce jemnozrnná, prachovitý									
												Písčitý slínovec mírně zvětralý - běžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na kameny a úlomky velikosti do 12 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, s jílovitou výplní puklin, porušen technologií vrtání									
												Písčitý slínovec navětralý - běžový, kamenitě a kusovitě rozpadavý na kameny a kusy velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kladivem nebo pouze otloukat, porušen technologií vrtání									
												Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.									
Legenda												POZNÁMKA									
Vzorky																					
Naražená hladina podzemní vody																					
Ustálená hladina podzemní vody																					
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100				Souprava Vrtmistr				ADBS Potančok				Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala				Zpracoval(a) Mgr. V. Vala					



GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>J297</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 01. 04. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 405,33		Souřadnice S-JTSK Y = 765 903,59 X = 1033 650,05					
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena				Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	405,23 404,63		0,10 0,70			Y Y	II I			Asfalt - 2 vrstvy (5 a 5 cm) Navážka - heterogenní - směs šterku, písku, hlíny, škváry a úlomků hornin a cihel
1		403,93		1,40			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 15 cm, lze středně těžce rozbít kládívem, porušen technologií vrtání
2	K	403,53 403,23		1,80 2,10			R6 (F4) R3-R2	I III	P		Písčitý slínovec zcela zvětralý - žlutošedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu písčitého pevné konzistence, písčité frakce jemně zrnitá, úlomky velikosti do 6 cm, obsahu do 20 %
3		402,33		(0,90) 3,00			R3	II			Silicit zdravý - šedobílý, pevný, lze pouze otloukat kládívem Písčitý slínovec navětralý až zdravý - šedobílý až béžový, kamenitě a kusovitě rozpadavý na kameny a kusy velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kládívem nebo pouze otloukat, porušen technologií vrtání Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody <div style="text-align: right;">Vzorky</div>		

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtnístr	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
--	----------------------	------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>J298</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		01. 04. 2020		Z = 394,09		Y = 765 601,33 X = 1033 062,73			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	393,89		0,20			Y	II	UL		Asfalt - 2 vrstvy (8 a 12 cm)
		393,29		0,80			G3 G-FY	I	P		Navázka - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - šedý, ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti až 10 cm, obsahu cca 60 %, s drtí a prachem
1		392,49		(0,80) 1,60			R6-R5	I			Písčítý slínovec silně až zcela zvětralý - béžový, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, s pevnými kameny velikosti až 12 cm
2	K			(1,40)			R3	II			Písčítý slínovec navětralý - béžový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze obtížně rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
3		391,09		3,00							Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody		




Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtníků	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala
--	---------------------	------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu	
Název akce								<b>J299</b>	
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2019-333		06. 02. 2020		Z = 413,34		Y = 764 667,57 X = 1035 383,24			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0											
1	Ant			(2,60)			S4 SMY	I			Navážka - heterogenní navážky - škvára, se štěrkem a většími kameny a pískem, černé barvy, místy hnědé, charakteru písku hlinitého, kameny velikosti do 7 cm (drážní štěrky), s geotextilií (v hloubce 1,80 m), s kusem dřeva
2		410,74		2,60							
3	G	410,44		2,90			F4 CS	I	T		Jíl písčitý - béžový, okrový, šedý, tuhý (Op=120-160 kPa), lepidlý, písčité frakce jemné až středně zrnitá, s úlomky velikosti do 2 cm, obsahu do 20 %
		410,14		3,20			R6 (F4)	I	T		Písčitý slínovec zcela zvětralý - okrový, béžový, světle hnědý, charakteru jílu písčitého tuhé konzistence, s úlomky opuky velikosti do 5 cm
4	K	409,34		(0,80) 4,00			R5	I			Písčitý slínovec silně zvětralý - béžový, okrový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 8 cm, které lze snadno rozbít kladivem nebo i lámat v ruce Vrt byl ukončen v hloubce 4,00 m.





Legenda		POZNÁMKA
<div>  Naražená hladina podzemní vody         </div> <div>  Ustálená hladina podzemní vody         </div> <div>  Porušený vzorek         </div>		

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků	UGB Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
---	---------------------	----------------	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.				Označení vrtu  <b>J300</b>
<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK	
2019-333	20. 02. 2020	Z = 393,50	Y = 765 335,53    X = 1033 018,56	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
	Ant										
1	Q	393,40		0,10			O	I	M		Humózní vrstva s drnem - hnědá, hlína písčitá s kořínky, měkká
		393,10		0,40			R3 MSY	I	P		Hlína písčitá - hnědočerná, pevná, písčitá frakce středně zrnitá, s úlomky velikosti do 1 cm, místy zajiřovaná, s příměsí škváry
		392,80		0,70			R4 CSY	I	T		Jíl písčitý - černý, okrový, tuhý, písčitá frakce jemně až středně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 1 cm, ojediněle až 5 cm, s úlomky cihly, s kusy skla
2	K	392,50		1,00			F8 CV	I	P		Jíl s velmi vysokou plasticitou - světle hnědý, pevný, slabě písčitý, písčitá frakce jemně až středně zrnitá, při bázi se silně zvětřalou opukou, úlomky velikosti do 7 cm
		392,00		1,50			R5	I			Písčitý slínovec silně zvětřalý - světle béřový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbít kladivem, s polohou zvětřalého slínovce (1,45-1,50 m), porušen technologií vrtání
		391,50		2,00			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětřalý - světle béřový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 10 cm, ojediněle ploché úlomky velikosti průměru vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
3	K	391,00		2,50			R3	III			Silicit zdravý - šedobílý, kus silicitu do průměru vrtu a úlomky velikosti do 15 cm, které lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
		390,50		3,00			R3	II			Písčitý slínovec navětřalý - světle béřový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti do 15 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
				(1,30)			R4	II			Písčitý slínovec navětřalý - světle béřový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti 5 až 15 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, s polohou silicitu R3 (4,60-4,70 m), který lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
4	K	389,20		4,30							Písčitý slínovec navětřalý - světle béřový, úlomkovitě až střípkovitě rozpadavý na úlomky a střípky velikosti do 5 cm, ojediněle až 15 cm, které lze snadno rozbít kladivem, porušen technologií vrtání, s 20 cm polohou zvětřalého slínovce (3,40-3,60 m)
											Písčitý slínovec navětřalý - světle béřový, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti 5 až 15 cm, které lze středně těžce rozbít kladivem, s polohou silicitu R3 (4,60-4,70 m), který lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
		388,50		5,00			R3	II			Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m.




Legenda				POZNÁMKA	
 Naražená hladina podzemní vody	Vzorky	 Porušený vzorek			
 Ustálená hladina podzemní vody		 Jádrový vzorek horniny			
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtnístr	ADBS Potančok	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková	

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J301</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 20. 02. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 406,60		Souřadnice S-JTSK Y = 763 856,36 X = 1036 356,38			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0		406,30		0,30			O	I			Humózní vrstva - ornice, černá
		406,10		0,50			F8 CV	I	T		Jíl s velmi vysokou plasticitou - šedohnědý, tuhý (Op=120 kPa), písčitá frakce jemně zrnitá, místy s úlomky opuky velikosti do 2 cm, obsahu do 5 %
1		405,40		1,20		⊗	F8 CV	I	P		Jíl s velmi vysokou plasticitou - okrově hnědý, šedě šmouhovaný, pevný (Op=240-280 kPa), s úlomky opuky velikosti do 3 cm, obsahu do 15 %
2				(1,80)			R5	I			Písčitý slínovec silně zvětralý - béžový a okrový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 5-15 cm, které lze snadno rozbít kládívem, porušen technologií vrtání
3		403,60		3,00							Vrt byl ukončen v hloubce 3,00 m.





Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtní mistr UGB Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
--	---	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.				Označení vrtu  <b>J302</b>
<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				
Zakázka číslo 2019-333	Vrtáno 24. 02. 2020	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 386,86	Souřadnice S-JTSK Y = 761 909,64 X = 1034 601,60	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	386,51		0,35			G4 GMY	I	SU	N	Navážka - štěrk hlinitý - černý, středně ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti do 4 cm, obsahu cca 50 %, výplň tvoří hlína písčitá, pevná, písčitá frakce hrubozrná, s úlomky cihel
Ant	386,36		0,50			F4 CSY	I	P	N	
1	385,81		1,05			G4 GMY	I	SU	N	Navážka - jíl písčitý - černý, pevný (Op>300 kPa), písčitá frakce jemnozrná až prachovitá, s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm
O	385,66		1,20			F4 CSY	I	P	N	
	385,46		1,40			F8 CH	I	P	Q1	Navážka - štěrk hlinitý - černý, středně ulehlý, ostrohranné úlomky velikosti do 4 cm, obsahu cca 50 %, výplň tvoří hlína písčitá, pevná, písčitá frakce hrubozrná, s úlomky cihel
	385,31		1,55			F2 CG	I	P	Q1	
2	384,86		2,00			R6 (F2)	I	P	K1	Navážka - jíl písčitý - tmavě šedý, pevný (Op>300 kPa), písčitá frakce jemnozrná až prachovitá, s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm
	384,36		2,50			R4	II		K2	
3										Jíl s vysokou plasticitou - okrově hnědý, pevný (Op>350 kPa), s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm
						R3	II		K3	
4			(2,30)							Písčité slínovce zcela až silně zvětralý - šedohnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčitého, písčité frakce jemnozrná, úlomky opuky velikosti do 5 cm, obsahu do cca 35 %
K	382,06		4,80			R3-R2	III		K4	
5	381,56		5,30							Písčité slínovce mírně zvětralý - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 8 cm, které lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
						R3	II		K3	
6										Silicit - šedobílý, úlomky velikosti až průměru vrtného jádra, lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
7			(2,70)							Písčité slínovce navětralý - šedohnědý, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až 20 cm, které lze obtížně rozbít kladivem, na puklinách limonitizovaný, porušen technologií vrtání
8	378,86		8,00							Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.

Legenda				POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody	Vzorky	 Porušený vzorek		
 Ustálená hladina podzemní vody		 Jádrový vzorek horniny		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtníků	UGB Zajíček	Dokumentoval(a) Mgr. V. Vala	Zpracoval(a) Mgr. V. Vala

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>J303</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP									
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 20. 02. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 410,43		Souřadnice S-JTSK Y = 764 355,05 X = 1035 307,03			
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena			
								Stránka 1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Ant	410,38		0,05			Y	II			Asfalt
		409,83		0,60			Y	I			Konstrukce vozovky
1		409,73		0,70			F4 CS	I	M		Jíl písčitý - šedý, měkký (Op=80 kPa), písčitá frakce jemnozrnná až prachovitá
		409,43		1,00			F8 CH	I	P		Jíl s vysokou plasticitou - okrový, šedý, měkký až tuhý, prachovitý, s úlomky opuky velikosti do 1 cm, obsahu do 5 %
2	Q	408,73		1,70			F8 CH	I	P		Jíl s vysokou plasticitou - okrový, šedě smouhovaný, pevný (Op=280-300 kPa), s úlomky velikosti do 5 cm, obsahu 30 %
				(1,00)			F2 CG	I	P		Jíl štěrkovitý - světle hnědý, béžový, okrový (2,00-2,40 m), pevný (Op=280-300 kPa), úlomky velikosti do 5 cm, obsahu 30 %
		407,73		2,70							Jíl štěrkovitý - světle hnědý, béžový, okrový (2,00-2,40 m), pevný (Op=280-300 kPa), úlomky velikosti do 5 cm, obsahu 30 %
3	K			(1,30)			R6 (F2)	I	P		Písčité slínovce zcela zvětralý - okrový, světle hnědý, zvětralý na zeminu charakteru jílu štěrkovitého pevné konzistence, písčitá frakce středně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 7 cm
4		406,43		4,00							Vrt byl ukončen v hloubce 4,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtníků UGB Zajíček	Dokumentoval(a) V.Vala, P.Stárková	Zpracoval(a) P.Stárková
--	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu			
Název akce										Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP										J306			
Zakázka číslo				Vrtáno				Výška (m n. m.) B.p.v.				Souřadnice S-JTSK											
2019-333				03. 02. 2020				Z = 410,80				Y = 764 414,56 X = 1035 382,09											
Objednatel						HPV naražená				HPV ustálená				Stránka									
METROPROJEKT Praha a.s.						Nezastižena				Nezastižena				1 z 1									
Stratigrafie														GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
Nadmořská výška (m)														Navážka - škvára se štěrkem - tmavě hnědá až černá, středně ulehlá, s kameny									
Vrtný profil														Navážka - hlína s velmi vysokou plasticitou - šedá, okrová, tuhá až pevná (Op=180-220 kPa), slabě písčitá, písčitá frakce středně zrnitá, ostrohranné úlomky velikosti až 8 cm, obsahu 25 %									
Hloubka (Mocnost) (m)														Písčité slínovce zcela zvětralý - světle žlutohnědý, místy šedý, zvětralý na zeminu charakteru jílu písčitého tuhé konzistence (Op=180 kPa), písčitá frakce středně zrnitá, s úlomky opuky velikosti do 4 cm									
Hladina podzemní vody (m)														Písčité slínovce silně zvětralý - béžový, okrový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 10 cm, které lze snadno rozbít kladivem, porušen technologií vrtání									
Vzorek Lab. číslo														Písčité slínovce mírně zvětralý - béžový, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 10 cm, ojediněle velikosti průměru vrtu, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání									
Zatřídění ČSN 73 6133														Písčité slínovce navětralý - béžový, kamenitě rozpadavý na kameny velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kladivem, porušen technologií vrtání									
Těžitelost ČSN 73 6133														Silicit zdravý - bílošedý, kusy velikosti průměru jádra mocnosti 5-20 cm, které lze pouze otloukat kladivem									
Konzistence /ulehlost																							
Geotyp																							
0														Y I SU									
1														F7 MVY I T-P									
2																							
3														R6 (F4) I T									
4														R5 I									
5																							
6																							
7														R4 II									
8																							
9																							
10																							
11														R3 II									
12																							
13																							
14														R3-R2 III									
15																							
Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m.																							
Legenda																							
POZNÁMKA																							
Vzorky																							
Naražená hladina podzemní vody																							
Ustálená hladina podzemní vody																							
Porušený vzorek																							
Jádrový vzorek horniny																							
Všechny rozměry jsou v metrech.																							
Měřítko 1 : 100																							
Souprava Vrtmistr																							
UGB Zajíček																							
Dokumentoval(a)																							
V.Vala, P.Stárková																							
Zpracoval(a)																							
P.Stárková																							







GeoTec-GS, a.s.					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu <b>J307</b>	
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP											
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 29. 01. 2020		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 411,26		Souřadnice S-JTSK Y = 764 410,38 X = 1035 422,75				Stránka 1 z 1	
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena					

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařazení ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
Ant	410,81		0,45			F3 MSY	I	P		Navážka - hlína písčitá - šedá, světle hnědá, tmavě hnědá, pevná, písčitá frakce jemnozrnná až prachovitá, s drobnými úlomky
	410,36		0,90			F3 MSY	I	P		Navážka - hlína písčitá - světle béžovošedá, pevná, s kameny do velikosti 10 cm, jeden velikosti do průměru vrtu (zdívo), 2 kusy prokřemenělého prachovce
			(1,50)			F1 MGY	I	P		Navážka - hlína šterkovitá - šedá, hnědá, okrová, pevná, úlomky opuky velikosti 3 až 5 cm
K	408,86		2,40		☒					
	408,46		2,80			R5	II			Písčitý slínovec silně zvětralý - béžový, okrový, šmouhovaný, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až průměru vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání
			(1,60)			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, okrový, šmouhovaný, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti 10 cm až průměru vrtného jádra, které lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, silně rozpukaný, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání
	406,86		4,40			R3	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý až navětralý - světle šedý, prokřemenělý, kamenitě a balvanitě rozpadavý na kameny a balvany velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kladivem
	406,26		5,00			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, okrový, šmouhovaný, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti 3 až 15 cm, které lze snadno až středně těžce rozbít kladivem, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání
	404,86		6,40			R3	II			Písčitý slínovec navětralý - béžový, okrový, kamenitě a balvanitě rozpadavý na kameny a balvany velikosti až průměru vrtného jádra, které lze obtížně rozbít kladivem, rozpukaný, na plochách odlučnosti limonitizovaný, v poloze 7,50-7,70 m silicit, který lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání
			(2,20)			R3	III			Písčitý slínovec zdravý - béžový, světle rezavý, rozpukaný, úlomkovitě až kamenitě rozpadavý na úlomky až kameny velikosti průměru vrtného jádra, které lze středně těžce rozbít kladivem, porušen technologií vrtání
	402,66		8,60							
			(2,40)			R3	III			
	400,26		11,00							
		(1,00)			R3-R2	III			Silicit zdravý - světle šedý, prokřemenělý, kus velikosti průměru vrtu, který lze pouze otloukat kladivem, porušen technologií vrtání	
399,26		12,00								

Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m.

<b>Legenda</b>  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody Vzorky  Porušený vzorek  Jádrový vzorek horniny		<b>POZNÁMKA</b>
--	--	-----------------

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtníků <b>UGB Zajíček</b>	Dokumentoval(a) <b>P.Stárková, M. Barth</b>	Zpracoval(a) <b>P.Stárková</b>
---	---	--	-----------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu																																																																																																													
Název akce								<b>J308</b>																																																																																																													
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																																																					
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK		Stránka																																																																																																													
2019-333		30. 01. 2020		Z = 411,01		Y = 764 397,07 X = 1035 445,21																																																																																																															
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		1 z 1																																																																																																													
METROPROJEKT Praha a.s.				Nezastižena		Nezastižena																																																																																																															
<table><thead><tr><th></th><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zatřídění ČSN 73 6133</th><th>Těžitelnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /ulehlost</th><th>Geotyp</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td></td><td>410,91</td><td></td><td>0,10</td><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td>Humózní vrstva s drnem</td></tr><tr><td></td><td></td><td>410,41</td><td></td><td>0,60</td><td></td><td></td><td>Y</td><td>I</td><td>SU</td><td></td><td>Navážka - škvára - černá, středně ulehlá, s jílovitými polohami</td></tr><tr><td>1</td><td>Ant</td><td>410,11</td><td></td><td>0,90</td><td></td><td></td><td>F2 CGY</td><td>I</td><td>T</td><td></td><td>Navážka - jíl štěrkovitý - světle hnědý, okrový, tuhý, s drtí a úlomky písčitého slínovce, úlomky velikosti 1-3 cm, obsahu 20-30 %</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(1,70)</td><td></td><td></td><td>F4 CSY</td><td>I</td><td>T</td><td></td><td>Navážka - jíl písčitý - žlutohnědý, tuhý, s úlomky písčitého slínovce, ojediněle balvany silicitu velikosti do průměru vrtu, obsahu do 20 %</td></tr><tr><td></td><td></td><td>408,41</td><td></td><td>2,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>408,01</td><td></td><td>3,00</td><td></td><td></td><td>R5</td><td>I</td><td></td><td></td><td>Písčitý slínovec silně zvětralý - světle rezavý, okrový, silně rozpukaný, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 5 cm, které lze lámat v ruce, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání</td></tr><tr><td>4</td><td>K</td><td></td><td></td><td>(2,00)</td><td></td><td></td><td>R4</td><td>II</td><td></td><td></td><td>Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, okrový, rezavě šmouhovaný, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až průměru vrtného jádra, které lze snadno rozbít kladivem, na plochách rozpukaný, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>406,01</td><td></td><td>5,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>											Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0		410,91		0,10			O				Humózní vrstva s drnem			410,41		0,60			Y	I	SU		Navážka - škvára - černá, středně ulehlá, s jílovitými polohami	1	Ant	410,11		0,90			F2 CGY	I	T		Navážka - jíl štěrkovitý - světle hnědý, okrový, tuhý, s drtí a úlomky písčitého slínovce, úlomky velikosti 1-3 cm, obsahu 20-30 %	2				(1,70)			F4 CSY	I	T		Navážka - jíl písčitý - žlutohnědý, tuhý, s úlomky písčitého slínovce, ojediněle balvany silicitu velikosti do průměru vrtu, obsahu do 20 %			408,41		2,60								3		408,01		3,00			R5	I			Písčitý slínovec silně zvětralý - světle rezavý, okrový, silně rozpukaný, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 5 cm, které lze lámat v ruce, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání	4	K			(2,00)			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, okrový, rezavě šmouhovaný, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až průměru vrtného jádra, které lze snadno rozbít kladivem, na plochách rozpukaný, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání	5		406,01		5,00							
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																										
0		410,91		0,10			O				Humózní vrstva s drnem																																																																																																										
		410,41		0,60			Y	I	SU		Navážka - škvára - černá, středně ulehlá, s jílovitými polohami																																																																																																										
1	Ant	410,11		0,90			F2 CGY	I	T		Navážka - jíl štěrkovitý - světle hnědý, okrový, tuhý, s drtí a úlomky písčitého slínovce, úlomky velikosti 1-3 cm, obsahu 20-30 %																																																																																																										
2				(1,70)			F4 CSY	I	T		Navážka - jíl písčitý - žlutohnědý, tuhý, s úlomky písčitého slínovce, ojediněle balvany silicitu velikosti do průměru vrtu, obsahu do 20 %																																																																																																										
		408,41		2,60																																																																																																																	
3		408,01		3,00			R5	I			Písčitý slínovec silně zvětralý - světle rezavý, okrový, silně rozpukaný, úlomkovitě rozpadavý na úlomky velikosti do 5 cm, které lze lámat v ruce, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																																																																																										
4	K			(2,00)			R4	II			Písčitý slínovec mírně zvětralý - béžový, okrový, rezavě šmouhovaný, úlomkovitě a kamenitě rozpadavý na úlomky a kameny velikosti až průměru vrtného jádra, které lze snadno rozbít kladivem, na plochách rozpukaný, na plochách odlučnosti limonitizovaný, porušen technologií vrtání																																																																																																										
5		406,01		5,00																																																																																																																	
Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m.																																																																																																																					
Legenda										POZNÁMKA																																																																																																											
<div><div><div><div><div></div><div>1</div></div><div><div></div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div></div><div><div><div></div><div>2</div></div><div><div></div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div></div></div><div>Vzorky</div><div><div><div></div><div>Porušený vzorek</div></div></div></div>																																																																																																																					
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100				Souprava Vrtní mistr		UGB Zajíček		Dokumentoval(a) P.Stárková, M. Barth		Zpracoval(a) P.Stárková																																																																																																											



Geo Tec-GS					<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>					Označení vrtu																																														
Název akce												<b>MRS312</b>																																												
Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																								
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK																																																		
2019-333		23. 06. 2020		Z = 391,29		Y = 765 743,55 X = 1033 127,85																																																		
Objednatel					HPV naražená		HPV ustálená		Stránka																																															
METROPROJEKT Praha a.s.					Nezastižena		Nezastižena		1 z 1																																															
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																								
<table><tr><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění ČSN 73 6133</td><td>Těžitelnost ČSN 73 6133</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td>Geotyp</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>0</td><td>391,09</td><td rowspan="3"></td><td>0,20</td><td></td><td></td><td>Y</td><td>I</td><td></td><td></td><td colspan="2">Navážka - humózní vrstva, černá, hlinitá, se škvárou, popelem a drážním výziskem, kameny štěrkového lože</td></tr><tr><td>1</td><td>Ant</td><td>(1,70)</td><td></td><td></td><td>G3 G-FY</td><td>I</td><td>SU</td><td colspan="2">Navážka - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, šedý, vínový a cihlově červený, střední, směs hrubého popela s kusy a kameny převážně plochých vypálených jílovců a škváry velikosti 1-10 cm, maximálně až 25 cm, obsahu cca 60-80%; výplň - písek středně až hrubě zrnitý (popel a drť)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>389,39 389,09</td><td>1,90 2,20</td><td></td><td></td><td>G5 GCY</td><td>I</td><td>SU</td><td colspan="2">Navážka - štěrk jílovitý - středně ulehlý, béžově hnědý a zelenkavě šedý, soudržný; úlomky a kusy jílovců a opuk velikosti do cca 5 cm, obsahu cca 50-70%, s výplní písčitého jílu pevné konzistence</td></tr></table> <p>Vrt byl ukončen v hloubce 2,20 m.</p>												Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp			0	391,09		0,20			Y	I			Navážka - humózní vrstva, černá, hlinitá, se škvárou, popelem a drážním výziskem, kameny štěrkového lože		1	Ant	(1,70)			G3 G-FY	I	SU	Navážka - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, šedý, vínový a cihlově červený, střední, směs hrubého popela s kusy a kameny převážně plochých vypálených jílovců a škváry velikosti 1-10 cm, maximálně až 25 cm, obsahu cca 60-80%; výplň - písek středně až hrubě zrnitý (popel a drť)		2		389,39 389,09	1,90 2,20			G5 GCY	I	SU	Navážka - štěrk jílovitý - středně ulehlý, béžově hnědý a zelenkavě šedý, soudržný; úlomky a kusy jílovců a opuk velikosti do cca 5 cm, obsahu cca 50-70%, s výplní písčitého jílu pevné konzistence	
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Geotyp																																															
0	391,09		0,20			Y	I			Navážka - humózní vrstva, černá, hlinitá, se škvárou, popelem a drážním výziskem, kameny štěrkového lože																																														
1	Ant		(1,70)			G3 G-FY	I	SU	Navážka - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, šedý, vínový a cihlově červený, střední, směs hrubého popela s kusy a kameny převážně plochých vypálených jílovců a škváry velikosti 1-10 cm, maximálně až 25 cm, obsahu cca 60-80%; výplň - písek středně až hrubě zrnitý (popel a drť)																																															
2			389,39 389,09	1,90 2,20			G5 GCY	I	SU	Navážka - štěrk jílovitý - středně ulehlý, béžově hnědý a zelenkavě šedý, soudržný; úlomky a kusy jílovců a opuk velikosti do cca 5 cm, obsahu cca 50-70%, s výplní písčitého jílu pevné konzistence																																														
Legenda										POZNÁMKA																																														
<table><tr><td></td><td>Naražená hladina podzemní vody</td><td>Vzorky</td><td></td><td>Porušený vzorek</td></tr><tr><td></td><td>Ustálená hladina podzemní vody</td><td colspan="3"></td></tr></table>											Naražená hladina podzemní vody	Vzorky		Porušený vzorek		Ustálená hladina podzemní vody																																								
	Naražená hladina podzemní vody	Vzorky		Porušený vzorek																																																				
	Ustálená hladina podzemní vody																																																							
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr		MRS typ M90 A. Kubát		Dokumentoval(a) A. Kubát		Zpracoval(a) P.Stárková																																																

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP209						
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:				
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 4.90		Datum zkoušky: 10.12.2019		Počet red.úderů []:						
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		Y= 765 964.84								
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70						X= 1 033 356.18								
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 400.69		Dynam.odpor Qd[MPa]:						
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systémy: JTSK / Balt								
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika
0.1	0.2	1	2	1.0	2.0	1.1	2.2							
0.3	0.4	3	6	3.0	6.0	3.3	6.6							
0.5	0.6	3	3	3.0	3.0	3.3	3.3							
0.7	0.8	3	3	3.0	3.0	3.3	3.3							
0.9	1.0	4	4	4.0	4.0	4.1	4.4							
1.1	1.2	5	5	5.0	5.0	5.1	5.5							
1.3	1.4	4	4	4.0	4.0	4.1	4.1							
1.5	1.6	4	4	4.0	4.0	4.1	4.1							
1.7	1.8	6	6	6.0	6.0	6.1	6.1							
1.9	2.0	5	5	5.0	5.0	5.1	5.1							
2.1	2.2	6	6	6.0	6.0	5.7	6.6							
2.3	2.4	8	8	8.0	8.0	7.6	7.6							
2.5	2.6	6	6	6.0	6.0	5.7	4.7							
2.7	2.8	3	3	3.0	3.0	2.8	1.9							
2.9	3.0	5	5	5.0	5.0	4.7	4.7							
3.1	3.2	3	3	3.0	3.0	2.6	3.5							
3.3	3.4	5	5	5.0	5.0	5.3	4.4							
3.5	3.6	9	9	9.0	9.0	7.9	7.0							
3.7	3.8	7	7	7.0	7.0	6.2	6.2							
3.9	4.0	6	6	6.0	6.0	4.8	6.2							
4.1	4.2	7	10	7.0	7.0	5.4	8.0							
4.3	4.4	7	8	7.0	7.0	5.1	6.1							
4.5	4.6	13	15	12.0	14.1	9.9	11.6							
4.7	4.8	60	10	58.7	8.8	48.5	7.3							
4.9														
Název akce: Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2019-333				
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Mgr.A.Kubát		Příloha č.: DP209								

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 2.20

Datum zkoušky: 10.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

III. I need to know how much time I have left.

$$Y = 765\,710.30$$

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastizena

X= 1 033 942.60

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z = 410.26$$

Dynam.odpor Qd[MPa]:\_\_\_\_\_

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace	Geologická charakteristika
	měř.	red.				
0.1	2	2.0	2.2	1.0		
0.3	2	2.0	2.2			
0.4	3	3.0	3.3			
0.5	3	3.0	3.3			
0.6	3	3.0	3.3			
0.7	5	5.0	5.5			
0.9	13	13.0	14.3			
1.0	13	13.0	14.3			
1.1	16	15.9	16.2			
1.2	20	19.7	20.0			
1.3	14	17.9	18.6	2.0		
1.4	16	15.5	15.8			
1.5	16	15.5	14.5			
1.6	13	12.4	12.6			
1.7	13	12.4	15.3			
1.8	20	19.2	19.5			
1.9	20	31.1	31.6			
2.0	48	46.2	43.6			
2.1	60	57.3	54.1			

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil:	J.Kočan
-------------	---------

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: **DP232**

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP236							
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:					
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.40		Datum zkoušky: 9.12.2019		Počet red.úderů []:							
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		Y= 765 845.99									
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70						X= 1 033 745.69									
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 408.93		Dynam.odpor Qd[MPa]:							
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systémy: JTSK / Balt									
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika	
		měř. red.													
0.1	0.2	5	6	5.0	6.0	5.5	6.6								
0.3	0.4	12	12	12.0	12.0	13.2	13.2								
0.5	0.6	12	13	12.0	13.0	13.2	14.3								
0.7	0.8	19	21	19.0	21.0	20.9	23.1								
0.9	1.0	34	22	34.0	22.0	37.5	23.1								
1.1	1.2	16	11	15.9	10.9	16.2	24.2								
1.3	1.4	8	11	7.8	10.8	7.9	11.1								
1.5	1.6	8	9	7.7	10.8	7.8	11.0								
1.7	1.8	13	8	12.6	8.6	12.8	8.7								
1.9	2.0	8	8	7.5	7.5	7.6	7.6								
2.1	2.2	6	6	5.4	5.4	5.1	5.5								
2.3	2.4	13	7	5.4	6.4	5.1	6.0								
			60	12.4	59.4	11.7	56.1								

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 3.50

Datum zkoušky: 9.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

[illegible]

Y= 765 853.20

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena

X= 1 033 734.48

Další tvč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z = 409.03$$

Dynam.odpor Qd[MPa]: \_\_\_\_\_

Součinitel pláště, tření  $\Pi$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

[illegible]

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil:	J.Kočan
-------------	---------

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: **DP237**



GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP240						
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []: .....				
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 1.60		Datum zkoušky: 4.12.2019		Počet red.úderů []: .....						
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		Y= 765 968.85								
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70						X= 1 033 474.32								
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 405.74		Dynam.odpor Qd[MPa]: .....						
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systémy: JTSK / Balt								
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika
		měř.	red.											
0.1	0.2	1	1	1.0	1.0	1.1	1.1							
0.3	0.4	3	4	3.0	4.0	3.3	4.4							
0.5	0.6	4	14	4.0	14.0	4.4	15.4							
0.7	0.8	12	11	12.0	11.0	13.2	12.1							
0.9	1.0	13	10	13.0	10.0	14.3	12.1							
1.1	1.2	12	12	11.8	11.7	12.0	11.9							
1.3	1.4	6	12	5.5	11.7	5.6	11.9							
1.5	1.6	51	29	50.3	28.4	51.1	28.9							
		60	59.1		60.1									

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 2.10

Datum zkoušky:

4.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena

$$Y =$$

765 971.69

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

 $X_{=}$ 

1 033 432.81

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z =$$

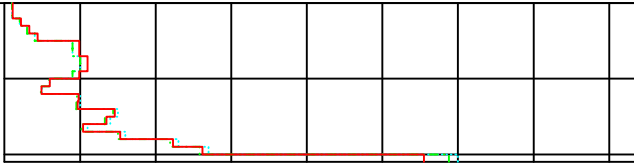
404.63

Dynam.odpor Qd[MPa]:-

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace										Geologická charakteristika
		měř.	red.															
0.1	0.2	1	1	1.0	1.0	1.1	1.1											
0.3	0.4	2	3	2.0	3.0	2.2	3.3											
0.5	0.6	4	9	4.0	9.0	4.4	9.9											
0.7	0.8	9	10	9.0	10.0	9.9	11.0											
0.9	1.0	10	9	10.0	9.0	11.0	9.9											
1.1	1.2	6	5	5.9	4.8	6.0	4.9											
1.3	1.4	10	10	9.6	9.5	9.8	9.7											
1.5	1.6	15	14	14.4	13.3	14.6	13.5											
1.7	1.8	11	16	10.2	15.0	10.4	15.3											
1.9	2.0	23	27	21.9	25.8	22.3	25.3											
2.1		60		58.8	25.8	55.5	26.2											

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: **DP241**

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 1.70

Datum zkoušky: 3.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

III. I need to know how much time I have left.

$$Y = 764\,645.24$$

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastizena

X= 1 035 329.84

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z = 410.66$$

Dynam.odpor Qd[MPa]:\_\_\_\_\_

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace											Geologická charakteristika
		měř.	red.					10	20	30	40	50	60	70	80				
0.1	0.2	1	3	1.0	3.0	1.1	3.3												
0.3	0.4	7	7	7.0	7.0	7.7	7.7												
0.5	0.6	6	7	6.0	7.0	6.6	7.7												
0.7	0.6	9	7	9.0	7.0	9.9	7.7												
0.9	0.8	7	8	7.0	8.0	7.7	8.8												
1.1	1.0	7	7	7.0	7.0	7.7	7.7												
1.3	1.2	7	9	7.0	9.0	7.7	9.2												
1.5	1.4	10	22	10.0	22.0	10.2	22.4												
1.7	1.6	28	40	28.0	22.0	28.5	22.4												
		60	40	60.0	40.0	61.0	40.7												

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: **DP242**



Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 2.40

Datum zkoušky: 11.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

[illegible]
$$Y = 765\,690.53$$

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastizena

X= 1 033 082.58

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

Z= 394.70

Dynam.odpor Qd[MPa]: \_\_\_\_\_

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace	Geologická charakteristika
	měř.	red.				
0.1	0.2	2	2.0	2.2		
0.3	0.4	2	2.0	2.2		
0.5	0.3	3	3.0	3.3		
0.6	0.3	4	3.0	3.3		
0.7	0.8	3	3.0	3.3		
0.8	0.8	5	5.0	5.5		
0.9	1.0	8	8.0	8.8		
1.1	1.2	10	9.0	10.0		
1.3	1.2	6	6.0	6.0		
1.4	1.4	6	6.0	6.0		
1.5	1.2	12	12.0	12.0		
1.7	1.6	4	4.0	4.0		
1.8	1.8	4	4.0	4.0		
1.9	2.0	6	6.0	7.0		
2.1	2.2	13	12.8	15.7		
2.3	2.4	21	20.6	19.4		
		60	59.4	56.1		

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: **DP246**

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 4.80

Datum zkoušky: 12.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

Illegitimate, [1] 110

Y= 765 540.59

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena

X= 1 033 059.86

Další tvč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z = 394.11$$

Dynam.odpor Qd[MPa]: \_\_\_\_\_

Součinitel pláště, tření  $\Pi$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

[illegible]

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

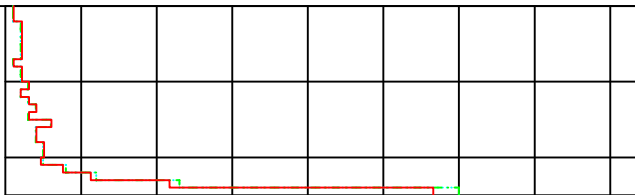
Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: DP249

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP250					
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []: .....			
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.50		Datum zkoušky: 11.12.2019		Počet red.úderů []: -----					
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		Y= 765 806.69							
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70						X= 1 033 136.38							
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 395.15		Dynam.odpor Qd[MPa]: -----					
Součinitel plášt. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systémy: JTSK / Balt							
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace				Geologická charakteristika	
		měř. red.						10 20 30 40 50 60 70 80					
0.1	0.2	1	1	1.0	1.1		1.0						
0.3	0.4	2	2	2.0	2.2								
0.5	0.6	3	3	3.0	3.1								
0.7	0.8	4	4	4.0	4.1								
0.9	1.0	5	5	5.0	5.1								
1.1	1.2	6	6	6.0	6.1								
1.3	1.4	7	7	7.0	7.1								
1.5	1.6	8	8	8.0	8.1								
1.7	1.8	9	9	9.0	9.1								
1.9	2.0	10	10	10.0	10.1								
2.1	2.2	11	11	11.0	11.1								
2.3	2.4	12	12	12.0	12.1								
2.5		13	13	13.0	13.1								
		14	14	14.0	14.1								
		15	15	15.0	15.1								
		16	16	16.0	16.1								
		17	17	17.0	17.1								
		18	18	18.0	18.1								
		19	19	19.0	19.1								
		20	20	20.0	20.1								
		21	21	21.0	21.1								
		22	22	22.0	22.1								
		23	23	23.0	23.1								
		24	24	24.0	24.1								
		25	25	25.0	25.1								
Název akce: Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP						Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2019-333					
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Mgr.A.Kubát		Příloha č.: DP250							

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6			<b>DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA</b>		<b>DP256</b>
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90 Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00 Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00 Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70 Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20 Součinitel plášt. tření []: 0.030			<b>Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2</b> Hloubka sondy [m]: 3.70 Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25 Krok penetrování [m]: 0.10		Měřil: J.Kočan Datum zkoušky: 29.11.2019 Y= 764 435.38 X= 1 035 348.34 Z= 410.35 Souř.systémy: JTSK / Balt
			Počet měř.úderů []: .....		Počet red.úderů []: - - - - -
					Dynam.odpor Qd[MPa]: ———
Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Geologická charakteristika
	měř.	red.			
0.1	3	3	3.0	3.3	
0.2	4	5	4.0	4.4	
0.3	5	6	5.0	5.5	
0.4	6	7	6.0	6.6	
0.5	7	8	7.0	7.7	
0.6	8	9	8.0	8.8	
0.7	9	10	9.0	9.9	
0.8	10	11	10.0	11.0	
0.9	11	12	11.0	12.1	
1.0	12	13	12.0	13.2	
1.1	13	14	13.0	14.3	
1.2	14	15	14.0	15.4	
1.3	15	16	15.0	16.5	
1.4	16	17	16.0	17.6	
1.5	17	18	17.0	18.7	
1.6	18	19	18.0	19.8	
1.7	19	20	19.0	20.9	
1.8	20	21	20.0	22.0	
1.9	21	22	21.0	23.1	
2.0	22	23	22.0	24.2	
2.1	23	24	23.0	25.3	
2.2	24	25	24.0	26.4	
2.3	25	26	25.0	27.5	
2.4	26	27	26.0	28.6	
2.5	27	28	27.0	29.7	
2.6	28	29	28.0	30.8	
2.7	29	30	29.0	31.9	
2.8	30	31	30.0	33.0	
2.9	31	32	31.0	34.1	
3.0	32	33	32.0	35.2	
3.1	33	34	33.0	36.3	
3.2	34	35	34.0	37.4	
3.3	35	36	35.0	38.5	
3.4	36	37	36.0	39.6	
3.5	37	38	37.0	40.7	
3.6	38	39	38.0	41.8	
3.7	39	40	39.0	42.9	
Název akce: <b>Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP</b>				Měřítko: 1:100	Zak. číslo: 2019-333
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Mgr.A.Kubát	Příloha č.: <b>DP256</b>



Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 6.00

Datum zkoušky: 11.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

[illegible]
$$Y = 765\,826.28$$

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastizena

X= 1 033 141.03

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

Z= 394.49

Dynam.odpor Qd[MPa]:\_\_\_\_\_

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace	Geologická charakteristika
		měř.	red.				
0.1	0.2	1	8	1.1	8.8		
0.3	0.4	14	9	15.4	9.9		
0.5	0.6	10	9	5.5	7.7		
0.7	0.8	4	4	3.3	4.4		
0.9	1.0	3	3	3.3	4.4		
1.1	1.2	3	3	2.0	2.2		
1.3	1.4	3	3	2.0	2.0		
1.5	1.6	1	1	2.0	2.0		
1.7	1.8	2	2	1.0	1.0		
1.9	2.0	2	2	2.0	2.0		
2.1	2.2	0	0	1.0	1.0		
2.3	2.4	0	0	0.0	0.0		
2.5	2.6	0	0	0.0	0.0		
2.7	2.8	0	0	0.0	0.0		
2.9	3.0	1	1	0.0	0.0		
3.1	3.2	1	1	1.0	1.0		
3.3	3.4	2	2	2.0	2.0		
3.5	3.6	2	2	2.0	2.0		
3.7	3.8	2	2	2.0	2.0		
3.9	4.0	4	4	4.0	4.0		
4.1	4.2	10	12	10.0	12.0		
4.3	4.4	4	4	3.7	3.7		
4.5	4.6	5	5	5.0	5.0		
4.7	4.8	7	7	6.1	6.1		
4.9	5.0	4	4	3.5	3.5		
5.1	5.2	2	2	1.1	1.1		
5.3	5.4	2	2	2.1	2.1		
5.5	5.6	2	2	4.1	4.1		
5.7	5.8	2	2	1.1	1.1		
5.9	6.0	4	4	3.1	3.1		

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: **DP259**

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 5.00

Datum zkoušky: 12.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tvčří [kg]: 18.00

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

$$Y = 765\,353.48$$

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena

X= 1 034 474.60

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z = 413.59$$

Dynam.odpor Qd[MPa]:\_\_\_\_\_

Součinitel plášt'. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

[illegible]

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

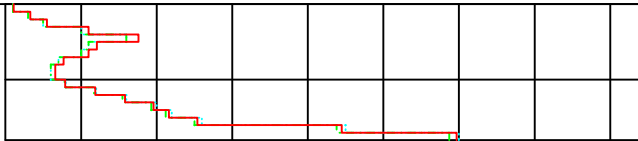
Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: **DP262**

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP264								
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:						
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 3.40		Datum zkoušky: 9.12.2019		Počet red.úderů []:								
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		Y= 765 362.35										
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		X= 1 034 767.36										
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Krok penetrování [m]: 0.10		Z= 412.70		Dynam.odpor Qd[MPa]:								
Součinitel plášt. tření []: 0.030				Souř.systémy: JTSK / Balt												
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika		
		měř. red.														
0.1	0.2	1	1	1.0	1.0	1.1	1.1									
0.3	0.4	5	6	5.0	6.0	5.5	6.6									
0.5	0.6	5	5	5.0	5.0	5.5	5.5									
0.7	0.8	5	5	5.0	5.0	5.5	5.5									
0.9	0.8	7	9	7.0	9.0	7.7	9.9									
1.1	1.0	20	17	20.0	17.0	20.3	17.3									
1.3	1.2	8	8	8.0	8.0	8.1	8.1									
1.5	1.4	8	8	8.0	8.0	8.1	8.1									
1.7	1.6	12	13	12.0	13.0	12.2	13.2									
1.9	1.8	14	17	14.0	17.0	14.2	17.3									
2.1	2.0	16	18	15.9	17.8	15.0	16.8									
2.3	2.2	29	27	28.7	26.6	27.1	25.1									
2.5	2.4	21	27	20.5	26.5	19.4	25.0									
2.7	2.6	19	31	18.4	30.3	17.4	28.6									
2.9	2.8	20	27	19.2	26.1	18.1	24.6									
3.1	3.0	27	10	25.9	8.7	22.8	7.7									
3.3	3.2	22	60	20.4	58.2	18.0	51.3									
3.4																
Název akce: Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP						Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2019-333								
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Mgr.A.Kubát		Příloha č.: DP264										

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP268																
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:														
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 1.80				Datum zkoušky: 3.12.2019		Počet red.úderů []:														
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena				Y= 764 771.96																
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25				X= 1 035 273.13																
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Krok penetrování [m]: 0.10				Z= 410.28		Dynam.odpor Qd[MPa]:														
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Souř.systémy: JTSK / Balt																				
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika										
		měř. red.				10 20 30 40 50 60 70 80																		
0.1	0.2	1	3	1.0	3.0	1.1	3.3																	
0.3	0.4	5	10	5.0	10.0	5.5	11.0																	
0.5	0.6	16	11	16.0	11.0	17.6	12.1																	
0.7	0.8	10	7	10.0	7.0	11.0	7.7																	
0.9	1.0	6	6	6.0	6.0	6.6	6.6																	
1.1	1.2	8	6	7.8	6.0	7.9	6.6																	
1.3	1.4	16	12	15.5	11.7	15.8	11.9																	
1.5	1.6	22	20	21.2	19.3	21.6	19.6																	
1.7	1.8	45	26	43.8	25.0	44.5	25.4																	
		60	60	58.7	59.7																			
Název akce: Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2019-333														
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Mgr.A.Kubát		Příloha č.: DP268																		

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP269							
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:					
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.50		Datum zkoušky: 3.12.2019		Počet red.úderů []:							
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		Y= 764 862.91									
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70						X= 1 035 214.92									
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 409.58		Dynam.odpor Qd[MPa]:							
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systémy: JTSK / Balt									
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika	
		měř. red.													
0.1	0.2	1	3	1.0	3.0	1.1	3.3								
0.3	0.4	8	8	8.0	8.0	8.8	8.8								
0.5	0.6	8	7	8.0	7.0	8.8	7.7								
0.7	0.8	6	8	6.0	7.0	6.6	8.8								
0.9	1.0	11	12	11.0	12.0	12.1	13.2								
1.1	1.2	18	19	17.9	18.9	18.2	19.2								
1.3	1.4	16	19	15.8	18.9	16.1	19.2								
1.5	1.6	20	15	19.7	14.8	20.0	15.0								
1.7	1.8	33	31	32.6	30.6	33.1	31.1								
1.9	2.0	20	35	19.5	34.5	19.8	35.1								
2.1	2.2	35	37	34.3	36.4	32.4	37.0								
2.3	2.4	28	33	27.0	32.2	25.5	30.4								
2.5		60	43	58.8	41.9	55.5	39.6								
Název akce: Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP								Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2019-333					
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Mgr.A.Kubát		Příloha č.: DP269									

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP270						
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:				
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.50		Datum zkoušky: 4.12.2019		Počet red.úderů []:						
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		Y= 764 936.83								
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70						X= 1 035 141.49								
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 409.58		Dynam.odpor Qd[MPa]:						
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systémy: JTSK / Balt								
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika
		měř. red.												
0.1	0.2	2	4	2.0	4.0	2.2	4.4							
0.3	0.4	4	5	4.0	5.0	4.4	5.5							
0.5	0.6	8	8	8.0	8.0	8.8	8.8							
0.7	0.8	9	9	9.0	9.0	9.9	9.9							
0.9	0.8	9	9	9.0	9.0	9.9	9.9							
1.1	1.0	11	8	11.0	8.0	11.2	8.8							
1.3	1.2	15	11	15.0	11.0	15.3	11.2							
1.5	1.4	17	16	17.0	16.0	17.3	16.3							
1.7	1.6	10	11	10.0	11.0	10.2	11.2							
1.9	1.8	10	9	10.0	9.0	10.2	9.2							
2.1	2.0	13	11	12.9	11.0	12.2	11.2							
2.3	2.2	16	13	15.6	12.8	14.7	12.1							
2.4	2.4	49	49	48.5	48.5	45.8	45.8							
2.5		60		59.4		56.1								
Název akce: Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP						Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2019-333						
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Mgr.A.Kubát		Příloha č.: DP270								

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP309								
Souprava: typ DPM, jméno GeoTec-501				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: M.Láska		Počet měř.úderů []:						
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.20				Datum zkoušky: 1.4.2020		Počet red.úderů []:						
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena				Y= 765 950.00								
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70								X= 1 033 400.47								
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25				Z= 403.59		Dynam.odpor Qd[MPa]:						
Součinitel plášť. tření []: 0.040				Krok penetrování [m]: 0.10				Souř.systémy: JTSK / Balt								
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika		
		měř. red.														
0.1	0.2	0	1	0.0	0.8	0.0	0.9									
0.3	0.4	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0									
0.5	0.6	0	1	0.0	0.3	0.0	0.3									
0.7	0.8	3	0	0.0	0.0	0.0	0.0									
0.9	1.0	4	5	1.9	0.0	2.1	0.0									
1.1	1.2	4	5	2.7	3.8	2.8	4.2									
1.3	1.4	6	4	4.6	3.6	4.7	3.7									
1.5	1.6	3	3	1.4	2.5	1.4	2.6									
1.7	1.8	7	3	5.2	1.3	5.3	1.3									
1.9	2.0	27	8	25.1	6.2	25.6	6.3									
2.1	2.2	49	28	26.0	26.0	26.6	26.6									
		66	66	47.0	64.0	44.7	60.8									
</																

Souprava: typ DPM, jméno GeoTec-501

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

M. Láska

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 2.10

Datum zkoušky:

1.4.2020

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

[illegible]
$$Y = 765\,951.52$$

Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastizena

X= 1 033 436.49

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z = 404.66$$

Dynam.odpor Qd[MPa]: \_\_\_\_\_

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.040

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace	Geologická charakteristika
		měř.	red.				
0.1	0.2	1	1	0.9	0.8	1.0	0.9
0.3	0.4	1	1	0.7	0.6	0.8	0.7
0.5	0.6	1	7	0.5	0.6	0.6	0.7
0.7	0.8	8	10	7.3	6.4	8.1	10.2
0.9	1.0	9	10	8.1	9.2	8.9	6.6
1.1	1.2	6	7	4.9	6.0	5.0	4.9
1.3	1.4	5	6	3.7	4.8	3.8	3.7
1.5	1.6	6	5	4.5	3.6	4.6	15.7
1.7	1.8	15	17	13.3	15.4	13.6	16.6
1.9	2.0	22	18	20.1	16.2	20.5	43.9
2.1	2.8	84	45	80.8	43.0	76.8	

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: M.Láska

Vyhodnotil: M.Láska

Zpracoval: M.Láska

Příloha č.: 1



Krouticí moment [Nm]: - - - - -

Twist moment [Nm]

Dynam.odpor Qd[MPa]: \_\_\_\_\_

Souř.systémy: JTSK / Balt

Název akce: <b>Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP</b>			Měřítko: 1:100	Zak. číslo: 2019-333
Dokumentoval: V. Ivasyutyn	Vyhodnotil: Mgr.A.Kubát	Zpracoval: Mgr.A.Kubát	Příloha č.: <b>DP311</b>	

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP312				
Souprava: typ DPM, jméno GeoTec-501				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2		Měřil: V. Ivasyutyn		Počet měř.úderů []: .....				
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 4.50		Datum zkoušky: 27.6.2020		Y= 765 743.55				
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		X= 1 033 127.85		Kruticí moment [Nm]: - - - - -				
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 391.29		Dynam.odpor Qd[MPa]: ———				
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00				Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systemy: JTSK / Balt						
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace						Geologická charakteristika
		měř.	red.			10	20	30	40	50	60	
0.1	0.2	0	0	0.0	0.0							
0.3	0.4	1	0	0.8	0.9							
0.5	0.6	0	1	0.0	0.0							
0.7	0.8	0	1	0.0	0.5							
0.9	0.8	1	0	0.2	0.0							
1.1	1.0	3	2	1.9	1.1							
1.3	1.2	9	10	7.7	8.8							
1.5	1.4	13	11	11.5	7.6							
1.7	1.6	8	11	6.3	9.4							
1.9	1.8	10	16	8.1	14.2							
2.1	2.0	18	9	15.9	7.0							
2.3	2.2	10	12	7.7	9.8							
2.5	2.4	10	13	7.7	10.6							
2.7	2.6	13	13	10.5	10.4							
2.9	2.8	11	12	8.3	9.2							
3.1	3.0	10	8	7.1	5.0							
3.3	3.2	7	3	4.1	0.2							
3.5	3.4	6	3	0.3	0.2							
3.7	3.6	10	10	3.5	0.4							
3.9	3.8	7	10	4.6	7.6							
4.1	4.0	12	10	9.8	7.7							
4.3	4.2	10	14	6.3	11.9							
4.5	4.4	5	8	0.0	2.8							
		10	6	0.0	0.0							

Název akce: Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP				Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2019-333	
Dokumentoval: Mgr.A.Kubát		Vyhodnotil: Mgr.A.Kubát		Zpracoval: V. Ivasyutyn		Příloha č.: DP312	

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP313							
Souprava: typ DPM, jméno GeoTec-501				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2		Měřil: V. Ivasyutyn		Počet měř.úderů []: .....							
Beran: výška pádu [m]: 0.50		hmotnost [kg]: 50.00		Hloubka sondy [m]: 3.00		Datum zkoušky: 27.6.2020		Kruticí moment [Nm]: - - - - -							
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00		Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		X= 43.70		Y= 765 741.95		Dynam.odpor Qd[MPa]: ———							
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70		Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 388.57		Souř.systémy: JTSK / Balt									
Další tyč: délka [m]: 1.00		hmotnost [kg]: 6.00		Krok penetrování [m]: 0.10											
Součinitel plášť. tření []: 0.040															
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace				Geologická charakteristika			
		měř. red.						10 20 30 40 50 60 70 80							
0.1		1		1.0		1.1									
0.3		1		0.9		1.0									
0.5		6		5.8		6.4									
0.7		9		8.8		9.7									
0.9		14		13.7		14.0									
1.1		12		11.6		11.9									
1.3		7		5.4		5.5									
1.5		7		3.8		3.9									
1.7		10		5.2		5.3									
1.9		12		5.6		5.7									
2.1		8		0.8		0.8									
2.3		11		3.7		4.8									
2.5		10		0.7		0.7									
2.7		9		1.7		1.6									
2.9		9		1.6		1.5									
3.0		10		2.6		2.5									

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

**Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2**

Měřil:

J. Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 4.70

Datum zkoušky: 9.12.2019

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 18.00

[illegible]
$$Y = 763\,852.19$$

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastizena

X= 1 036 215.33

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z = 407.77$$

Dynam.odpor Qd[MPa]: \_\_\_\_\_

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy: JTSK / Balt

Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace	Geologická charakteristika
		měř.	red.				
0.1	0.2	1	1	1.0	1.1		
0.3	0.4	2	4	2.0	2.2		
0.5	0.6	3	4	4.0	4.4		
0.7	0.8	3	4	3.0	4.4		
0.9	1.0	3	4	3.0	4.4		
1.1	1.2	4	3	4.0	3.3		
1.3	1.4	7	3	7.0	3.1		
1.5	1.6	6	4	6.0	4.1		
1.7	1.8	5	8	5.0	8.1		
1.9	2.0	4	6	4.0	6.1		
2.1	2.2	3	3	3.0	4.1		
2.3	2.4	3	3	3.0	2.8		
2.5	2.6	4	3	4.0	2.8		
2.7	2.8	4	3	4.0	3.8		
2.9	3.0	3	3	3.0	2.8		
3.1	3.2	3	3	3.0	2.6		
3.3	3.4	2	2	2.0	1.8		
3.5	3.6	2	4	2.0	3.5		
3.7	3.8	4	5	5.0	4.4		
3.9	4.0	4	4	4.0	3.5		
4.1	4.2	4	4	3.6	3.1		
4.3	4.4	20	7	19.4	5.4		
4.5	4.6	60	26	59.1	20.8		
4.7				25.2	48.8		

Název akce: **Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2019-333

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Mgr.A.Kubát

Příloha č.: **DP27.300**

**archivní průzkumné sondy**

Sonda : **J66**

**Přeložka km 24,000 - 27,000**

Souřadnice : Y = 763 855,69 X = 1 036 412,02 Z = 407,51 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 26.11.2003

Souprava / průměr : UGB - 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,30	<b>Hlína písčitá</b> - světle hnědá, jemně písčitá, drolivá - ornice	F3/MSO	2.
0,30	0,60	<b>Jíl se střední plasticitou</b> - tvrdý (Op = 500 a > 500 kPa), rezavý, s četnými úlomky písčitého slínovce vel. do 8 cm	F6/CI	4.
0,60	0,90	<b>Jíl se střední plasticitou</b> - pevný (Op = 380 kPa), rezavý, s drobnými úlomky vel. do 1 cm	F6/CI	3.
<b>- kvartér</b>				
0,90	2,50	<b>Písčitý slínovec</b> - silně zvětralý, šedorezavý, úlomkovitě rozpadavý, úlomky vel. 2 - 5 cm, tvrdé, v ruce obtížně lámatelné, nebo lehce rozbíjitelné kladivem, s hojnou písčitojílovitou výplní tuhé konzistence	R5 - R4	4.
2,50	2,70	<b>Spongilit</b> - bílošedý, zdravý, 2 jádra	R2	6.
2,70	4,30	<b>Písčitý slínovec</b> - navětralý, světle rezavý a žlutý, tence deskovitě odlučný, hustota diskontinuit velmi velká, těženy úlomky 10 - 15 cm, rozbíjitelné kladivem, 2,90 - 3,00 m a 4,30 - 4,70 m písčitý slínovec prokřemenělý až spongilit zdravý, těžce otloukatelný kladivem, 3,40 - 3,50 m písčitý slínovec silně zvětralý, úlomky v ruce lehce lámatelné, vel. 3 - 5 cm, proložené písčitým jílem měkké až tuhé konzistence	R3	5.
4,30	5,40	<b>Písčitý slínovec</b> - mírně zvětralý, světle šedožlutý, tence deskovitě odlučný, hustota diskontinuit velmi velká, úlomky vel. 3 - 5 - 10 cm, lehce rozbíjitelné kladivem, s limonitickými povlaky, slabá písčitá výplň	R4	5.
5,40	6,00	<b>Písčitý slínovec</b> - navětralý až mírně zvětralý, žlutošedý a šedý, prokřemenělý, tence deskovitě odlučný, úlomky 5 - 10 - 15 cm, rozbíjitelné kladivem	R4 - R3	5.
6,00	6,60	<b>Písčitý slínovec</b> - mírně zvětralý, žlutošedý, těženy drobné úlomky vel. do 4 cm, ojediněle 10 cm, lehce rozbíjitelné kladivem, s limonitickými povlaky, s hojnou písčitojílovitou výplní	R4	5.
6,60	<u>7,00</u>	<b>Písčitý slínovec</b> - navětralý, modrošedý, prokřemenělý, deskovitě odlučný, hustota diskontinuit velká, těžce rozbíjitelný kladivem	R3 - R2	5. - 6.
<b>- mesozoikum - křída</b>				

Vrt ukončen v hloubce 7,00 m.

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : ---

Poznámka :

Sonda : **J 2**

**Most km 27,740**

Souřadnice : Y = 763 955,09 X = 1 035 519,75 Z = 409,09 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 15.12.2003

Souprava / průměr : UGB 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,40	<b>Navážka</b> – středně ulehlá, škváro-kamenitá	Y	3.
0,40	1,20	<b>Jíl písčítý</b> – tuhý, světlešedý, rezavě smouhovaný, silně jemně písčítý, s úlomky písčitého slínovce vel. 2 - 3 cm, které lze obtížně lámat - <b>G typ I.</b>	F4/CS	3.
1,20	2,20	<b>Jíl se střední plasticitou</b> - pevný, světlý, žlutorezavý, silně jemně písčítý, místy s úlomky do 1 cm - <b>G typ II.</b>	F6/CI	3.
<b>kvartér</b>				
2,20	2,90	<b>Písčítý slínovec</b> – zcela zvětralý, rozpad na zeminu charakteru jílu písčitého, tuhé konzistence, s plochými úlomky žlutého a šedého písčitého slínovce vel. 1 - 5 cm, cca 50 %, s limonitickými povlaky - <b>G typ III.</b>	R6 (F4/CS)	3. - 4.
2,90	3,60	<b>Písčítý slínovec</b> – silně zvětralý, tenké deskovitě odlučný, s rozpadem na křehké ploché úlomky vel. 5 - 15 cm, s limonitickými povlaky a hojnou jílovitou výplní puklin - <b>G typ IV.</b>	R5	4.
3,60	<u>8,00</u>	<b>Písčítý slínovec</b> – mírně zvětralý, světle žlutý, deskovitě odlučný, rozpad na ploché úlomky až jádra do 8 - 15 cm, s limonitickými a manganovými povlaky na puklinách, s jemně písčitou výplní, s nepravidelnými vrstvami spongilitu o mocnosti 5 - 10 cm - <b>G typ V.</b>	R4	4. - 5.
<b>mesozoikum</b>				

Vrt ukončen v hloubce 8,00 m

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : ---

Pozn. :

Sonda : **J176**

**Zdvoukolejnění km 0,000 - 3,950**

Souřadnice : Y = 764 724,65 X = 1 035 298,07 Z = 410,81 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 16.12.2003

Souprava / průměr : UGB - 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,50	<b>Navážka</b> - hlinitokamenitá, neulehlá, sypká	CbY	3.
0,50	0,80	<b>Navážka</b> - jemnozrnný písek, světle šedý, slabě hlinitý, sypký <b>- navážky</b>	S3/S-FY	1.
0,80	1,20	<b>Sprašová hlína</b> - světle hnědá, slabě rezavě smouhovaná, tvrdá (Op > 500 kPa), s úlomky písčitého slínovce vel. do 0,5 cm	F4/CS	3.
1,20	1,50	<b>Jíl</b> - světle rezavě hnědý, rezavě smouhovaný, neplastický, tvrdý (Op = 480, 460 kPa) s drobnými úlomky písčitého slínovce vel. do 0,5 cm <b>- kvartér</b>	F6/CL	4.
1,50	1,70	<b>Písčitý slínovec</b> - bíložlutý, silně zvětralý, drolitelný na písek s drobné úlomky v ruce lehce lámatelné	R5	3. - 4.
1,70	2,20	<b>Písčitý slínovec</b> - žlutošedý, rezavě smouhovaný, zvětralý, tence deskovitě odlučný, hustota diskontinuit velmi velká, rozpadavý na ploché úlomky vel. 2 - 5 - 10 cm, rozbíjitelné kladivem, s písčitou a jílovitou výplní, cca 20 %, místy jsou úlomky impregnovány limonitem	R4	4.
2,20	4,00	<b>Písčitý slínovec</b> - světle žlutošedý, slabě zvětralý až navětralý, deskovitě odlučný, hustota diskontinuit velmi velká, rozpadavý na ploché úlomky vel. 5 - 10 cm a vrtnou drť, úlomky jsou středně těžce rozbíjitelné kladivem, se slabými výkvěty manganu	R3	5.
4,00	<u>6,00</u>	<b>Písčitý slínovec</b> - světle žlutý, ojediněle rezavě smouhovaný, navětralý, deskovitě odlučný, hustota diskontinuit velmi velká až velká, těženy převážně kusy jádra síly 3 - 8 cm a úlomky 10 - 15 cm, slabá vrtná drť, úlomky jsou těžce rozbíjitelné kladivem	R3 - R2	5. - 6.
		4,40 - 4,50 m a 5,05 - 5,10 m spongilit bíložedý, zdravý <b>- mesozoikum - svrchní křída</b>		

Vrt ukončen v hloubce 6,00 m.

Hladina podzemní vody : nebyla zastižena

Odebrané vzorky : ---



Sonda : **J177**

**Zdvoukolejné km 0,000 - 3,950**

Souřadnice : Y = 765 016,72 X = 1 035 032,09 Z = 410,99 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 16.12.2003

Souprava / průměr : UGB - 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,30	<b>Navážka</b> - hlína tmavě hnědá, písčítá, neulehlá, s kameny	F1/MGY	2. - 3.
0,30	1,40	<b>Navážka</b> - písek světle hnědý, s úlomky cihel vel. do 5 cm, sypký	S3/S-FY	2.
1,40	2,00	<b>Navážka</b> - hlína šedohnědá, ulehlá, tvrdé konzistence, s příměsí popela, kousků uhlí a úlomků cihel <b>- navážky</b>	F1/MGY	3.
2,00	3,20	<b>Sprašová hlína</b> - světle hnědá, jemně písčítá, drolivá, s příměsí zrn a drobných úlomků písčitého slínovce vel. do 1 cm (částečně opracované) a ojediněle větší ploché úlomky v ruce nelámatelné <b>- kvartér</b>	F4/CS	3.
3,20	5,60	<b>Písčitý slínovec</b> - žlutošedý, úlomkovitě rozpadavý, úlomky vel. 3 - 5 - 8 cm, v ruce nelámatelné, místy impregnované limonitem, s hojnou jílovitou výplní ; 5,30 - 5,50 m písčitý slínovec silně zvětralý, charakteru šedohnědého a rezavého jílu, silně písčitého, měkké až tuhé konzistence, vlhký	R4	4.
5,60	5,80	<b>Písčitý slínovec</b> - světle šedožlutý, slabě navětralý, hrubě deskovitý, hustota diskontinuit střední, těženy kusy jádra těžce rozbíjitelné kladivem	R3 - R2	5. - 6.
5,80	<u>6,00</u>	<b>Spongilit</b> - bílošedý, zdravý <b>- mesozoikum - svrchní křída</b>	R2	6.

Vrt ukončen v hloubce 6,00 m.

Hladina podzemní vody : nebyla zastižena

Odebrané vzorky : ---

Sonda : **J178**

**Zdvoukolejné km 0,000 - 3,950**

Souřadnice : Y = 765 237,97 X = 1 034 685,15 Z = 410,74 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 11.12.2003

Souprava / průměr : UGB - 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,60	<b>Navážka</b> - hlinitokamenitá, neulehlá, sypká	CbY	3.
0,60	1,00	<b>Navážka</b> - jemnozrnný písek, světle šedý, slabě hlinitý, sypký <b>- navážky</b>	S3/S-FY	1.
1,00	1,20	<b>Hlína</b> - světle hnědá, slabě rezavě smouhovaná, tvrdá (Op = 480, 460 kPa), s úlomky písčitého slínovce vel. do 0,5 cm	F3/MS	4.
1,20	1,50	<b>Jíl</b> - světle rezavě hnědý, rezavě smouhovaný, neplastický, tvrdý (Op = 490, 470 kPa), s drobnými úlomky písčitého slínovce vel. do 0,5 cm <b>- kvartér</b>	F6/CL	4.
1,50	2,10	<b>Písčitý slínovec</b> - bíložlutý, silně zvětralý, drolitelný na písek a drobné úlomky v ruce lehce lámatelné	R5	3. - 4.
2,10	3,00	<b>Písčitý slínovec</b> - žlutošedý, rezavě smouhovaný, zvětralý, tence deskovitě odlučný, hustota diskontinuit velmi velká, rozpadavý na ploché úlomky vel. 3 - 5 - 10 cm, rozbíjitelné kladivem, s písčitou a jílovitou výplní (cca 20 %), místy jsou úlomky impregnovány limonitem	R4	4.
3,00	3,80	<b>Písčitý slínovec</b> - světle žlutošedý, slabě zvětralý až navětralý, deskovitě odlučný, hustota diskontinuit velmi velká, rozpadavý na ploché úlomky vel. 5 - 10 cm a vrtnou drť, úlomky jsou středně těžce rozbíjitelné kladivem, s limonitickými povlaky a slabými výkvěty manganu, ojediněle jílovitá výplň	R3	5.
3,80	<u>6,00</u>	<b>Písčitý slínovec</b> - světle žlutošedý, slabě navětralý, prokřemenělý, deskovitě odlučný, těženy úlomky 5 - 10 - 15 cm a kusy jádra síly 3 - 7 cm těžce rozbíjitelné kladivem <b>- mesozoikum - svrchní křída</b>	R3 - R2	5. - 6.

Vrt ukončen v hloubce 6,00 m.

Hladina podzemní vody : nebyla zastižena

Odebrané vzorky : ---

Sonda : **J179**

**Zdvoukolejné km 0,000 - 3,950**

Souřadnice : Y = 765 731,50 X = 1 033 119,54 Z = 393,77 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 11.12.2003

Souprava / průměr : UGB - 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	3,70	<b>Navážka</b> - hlína černá s příměsí škváry, popela, valounů a úlomků cihel, kyprá <b>- navážky</b>	Y	3.
3,70	4,40	<b>Písčítý slínovec</b> - zvětralý, charakteru žlutého jílu, tuhé až pevné konzistence, s hojnými úlomky velikosti 3 - 8 cm obsahu cca 60 % a polohami spongilitu mocnosti cca 10 cm	R6 (F2/CG)	3. - 4.
4,40	5,80	<b>Písčítý slínovec</b> - světle žlutošedý, zvětralý až navětralý, deskovitě odlučný, s velmi vysokou hustotou diskontinuit, rozpadavý na úlomky 5 - 10 - 15 cm, s polohami rezavého jílu tuhé konzistence a zdravého hnědošedého spongilitu mocnosti cca 5 cm	R4 - R3	4. - 5.
5,80	6,00	<b>Spongilit</b> - bílošedý, zdravý, kladivem lze těžce otloukat	R2	6.
6,00	6,30	<b>Písčítý slínovec</b> - světle šedožlutý, slabě rezavě smouhovaný, silně zvětralý, v ruce lehce drolitelný na písek a pevnější úlomky vel. 1 - 3 cm, v ruce obtížně lámatelné, ojediněle nelámatelné	R5	4.
6,30	7,90	<b>Písčítý slínovec</b> - světle žlutošedý, zvětralý, rozpadavý na úlomky 2 - 3 - 5 cm, převážně písčitou vrtnou drtí, 6,60 - 6,65 m spongilit bílošedý, zdravý, 6,90 - 7,00 m hojná výplň rezavého jílu tuhé konzistence	R5	4.
7,90	8,50	<b>Písčítý slínovec</b> - světle šedožlutý, slabě rezavě smouhovaný, silně zvětralý, v ruce lehce drolitelný na písek a pevnější úlomky vel. 1 - 3 cm, v ruce obtížně lámatelné, ojediněle nelámatelné	R5	4.
8,50	8,60	<b>Jíl</b> - rezavý, světlý až tuhý, vlhký, s nahloučenými úlomky písčitého slínovce, obsah 30 %	R6 (F2/CG)	3.
8,60	9,00	<b>Písčítý slínovec</b> - světle šedý, slabě žlutě smouhovaný, prokřemenělý, navětralý, deskovitě odtučněný, hustota diskontinuit velká, těženy převážně kusy jádra síly do 8 cm, těžce rozbíjitelné kladivem až pouze otloukatelné, slabé limonitické povlaky na puklinách	R3 - R2	5. - 6.

Vrt ukončen v hloubce 9,00 m.

Hladina podzemní vody : nebyla zastižena

Odebrané vzorky : ---

Sonda : **J180**

**Zdvoukolejné km 0,000 - 3,950**

Souřadnice : Y = 765 367,56 X = 1 033 061,48 Z = 392,37 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 11.12.2003

Souprava / průměr : UGB - 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	1,70	<b>Navážka</b> - hlína s úlomky písčitého slínovce a cihel velikosti cca 5 cm obsahu do 25 %, kyprá <b>- navážky</b>	F1/MGY	3.
1,70	2,50	<b>Písčitý slínovec</b> - silně zvětralý, charakteru jílu se střední plasticitou, tuhé konzistence, žlutý, s obsahem cca 50 % úlomků písčitého slínovce velikosti 3 - 5 - 8 cm, úlomky nejdou v ruce rozlomit	R6 - R5 (F2/CG)	3.
2,50	3,00	<b>Písčitý slínovec</b> - světle žlutošedý, slabě rezavě smouhovaný, silně zvětralý, v ruce lehce drobitelný na písek a pevnější úlomky velikosti 1 - 3 cm v ruce obtížně lámatelné	R5	3. - 4.
3,00	4,30	<b>Písčitý slínovec</b> - světle žlutošedý, zvětralý, rozpadavý na úlomky velikosti 3 - 5 cm v ruce nelámatelné	R4	4.
4,30	5,90	<b>Písčitý slínovec</b> - světle žlutošedý, navětralý, deskovitě odlučný s vysokou až velmi vysokou hustotou diskontinuit, těženy úlomky velikosti 5 - 10 - 15 cm, které lze rozbít kladivem, s prokřemenělými polohami mocnosti 10 - 20 cm	R3	5.
5,90	<u>6,00</u>	<b>Spongilit</b> - žlutošedý, slabě navětralý <b>- mesozoikum - svrchní křída</b>	R3 - R2	5. - 6.

Vrt ukončen v hloubce 6,00 m.

Hladina podzemní vody : nebyla zastižena

Odebrané vzorky : ---

Sonda : **J 1**

**Most km 3,715**

Souřadnice : Y = 765 503,59 X = 1 033 063,51 Z = 392,69 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 17.12.2003

Souprava / průměr : UGB 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,50	<b>Navážka</b> – středně ulehlá, hlinitá se škvárou a kameny <b>kvartér</b>	Y	3.
0,50	- 1,50	<b>Písčitý slínovec</b> – zcela zvětralý, šedý, rozpad na zeminu charakteru jílu písčitého, tvrdé konzistence, s plochými úlomky žlutého a šedého písčitého slínovce vel. 1 - 5 cm, cca 50 %, s limonitickými povlaky	R6 (F4/CS)	3. - 4.
1,50	- 2,70	<b>Písčitý slínovec</b> – silně zvětralý, světle šedý, tenké deskovitě odlučný, s rozpadem na křehké ploché úlomky až kusy jádra vel. 5 - 15 cm, s limonitickými povlaky a slabou jílovitou výplní puklin	R5	4.
2,70	- 3,70	<b>Písčitý slínovec</b> – mírně zvětralý, světle šedý, rezavý, deskovitě odlučný, rozpad na úlomky 3 - 5 cm, které lze snadno rozbít kladivem, s limonitickými a manganovými povlaky na puklinách, s jemně písčitou výplní, ve 2,70 - 2,80 m s výskytem spongilitu	R4 - R3	4. - 5.
3,70	- 5,50	<b>Písčitý slínovec</b> – silně zvětralý, světle žlutý, rezavě smouhovaný, tlustě deskovitě odlučný, s rozpadem na křehké ploché úlomky až kusy jádra vel. 5 - 15 cm, s limonitickými povlaky a slabou jílovitou výplní puklin	R5	4.
5,50	- <u>8,00</u>	<b>Písčitý slínovec</b> – navětralý, světle žlutý, prokřemenělý, tlustě deskovitě odlučný, rozpad na ploché úlomky až jádra do 10 - 15 cm, které lze těžce rozbít kladivem, s limonitickými a manganovými povlaky na puklinách, s jemně písčitou výplní, s výskytem spongilitu : 5,60 - 5,65 m 7,00 - 7,10 m 7,50 - 7,55 m	R3 - R2	5.
<b>mesozoikum</b>				

Vrt ukončen v hloubce 8,00 m

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : ---

Pozn. :

Sonda : **J 2**

**Most km 3,715**

Souřadnice : Y = 765 501,66 X = 1 033 083,22 Z = 392,52 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : V. Klepáčová / 17.12.2003

Souprava / průměr : UGB 1VS / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,50	<b>Navážka</b> – středně ulehlá, hlinitá se škvárou a kameny	Y	3.
0,50	- 0,90	<b>Jíl se střední plasticitou</b> – pevná, světle rezavá, silně jemně písčité	F6/CI	3.
<b>kvartér</b>				
0,90	- 3,00	<b>Písčitý slínovec</b> – silně zvětralý, světle šedý, ploché úlomky žlutého a šedého písčitého slínovce vel. 1 - 10 cm, s limonitickými povlaky	R5	4.
3,00	- 3,60	<b>Písčitý slínovec</b> – zcela zvětralý, rozpad na zeminu charakteru jílu písčitého, tuhé konzistence, rezavý, s úlomky písčitého slínovce do cca 2 cm, pevné	R6 (F4/CS)	3. - 4.
3,60	- 4,20	<b>Písčitý slínovec</b> – mírně zvětralý, světle šedý, prokřemenělý, rozpad na úlomky 2 - 3 cm, pukliny jsou vyplněny jílovitým pískem	R4	4. - 5.
4,20	- 5,00	<b>Písčitý slínovec</b> – silně zvětralý, světle žlutošedý, ploché úlomky vel. 3 - 10 cm, s písčitou výplní	R5	4.
5,00	- <u>8,00</u>	<b>Písčitý slínovec</b> – navětralý, světle žlutošedý, rezavě smouhovaný, deskovitě odlučný, rozpad na ploché úlomky až jádra do 10 - 15 cm, které lze těžce rozbít kladivem, na puklinách s jemně písčitou výplní, s výskytem spongilitu :	R3	5.
		5,80 - 5,90 m		
		6,50 - 6,65 m		
<b>mesozoikum</b>				

Vrt ukončen v hloubce 8,00 m

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : ---

Pozn. :

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J1A</b>	
Vrtmistr: J. Poustevský		Hloubka sondy [m]: 7.00		Y= 763 923.37	
Typ soupravy: HUTTE		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 035 484.55	
Datum provedení - od: 30.4.2013		naražená [m]:		Z= 408.57	
- do: 30.4.2013		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	

STRATIGRAF.  
ČLENĚNÍ

J1A

408.57

0

1

2

3

4

5

6

7

Navážka

Křída

0.80

2.00

2.20

3.50

4.10

7.00

ČSN 73 6133

ČSN 73 3050

KONZISTENCE

G3 G-FY

F6 CI

R5-R4

R3

R2

3

4

5-6

6

SU

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.10	2: Humózní vrstva, drn, hlína, hnědá, tuhá
0.80	1: Navážka, štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehlý, kyprý, černohnědý, úlomky a valounky velikosti 0,5 - 8 cm, průměrně 4 cm, s úlomky cihel velikosti 5 - 6 cm, kořeny
2.00	1: Navážka, štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, světle hnědo-béžový, úlomky velikosti 4-10 cm, průměrně 6 cm, poloopracované a ostrohranné úlomky obsahu do 50 %, písčitohlinitá výplň
2.20	14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, Op % 100 - 160 kPa, až jemně písčitý, světle hnědý
3.50	127: Slínovec silně zvětřalý, světle hnědo-béžový, uloženy úlomky velikosti 2 - 5 cm, průměrně 4 cm, obsahu 40 - 60 %, výplň jíl se střední plasticitou
4.10	129: Slínovec navětralý, světle béžový, ploché úlomky velikosti 6 cm, obsahu 70 %, úlomky lze snadno rozbít kládívem, jílovitá výplň
7.00	130: Slínovec zdravý, světle bílobéžový, uložena jádra velikosti 25 cm, lze velmi obtížně rozbít kládívem, spíše jen otloukat, obsahu 100 %, bez výplně

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený
  porušený
  jádro
  technolog.
  skalní
  jiný

● voda
 ▲ naražená hladina
 ▼ ustálená hladina

**Poznámka:**

.  
 .  
 .  
 .

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: O. Prosický	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický	Příloha č.: <b>J1A</b>

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J1B</b>	
Vrtmistr: J. Poustevský Typ soupravy: HUTTE Datum provedení - od: 1.6.2013 - do: 1.6.2013		Hloubka sondy [m]: 4.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 764 541.45 X= 1 035 372.19 Z= 411.92 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: I Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.20	2: Humózní vrstva, drolivá, tmavě hnědá, cihly
2.20	1: Navážka, štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulrhlý, šedočerný, úlomky a valounky velikosti 3 - 12 cm, průměrně 6 cm, obsahu 40 - 60 %
2.60	127: Slínovec silně zvětralý, a zcela zvětralý, šedoběžový, úlomky velikosti 3 - 6 cm, průměrně 4 cm, s jílovitou výplní, obsahu 40 % úlomků
4.00	128: Slínovec mírně zvětralý, světle béžový, úlomky velikosti 3 - 8 cm, průměrně 6 cm, obsahu 50 - 70 %, některé úlomky méně pevné až slínovec silně zvětralý, výplň písčito-jílovitá

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený  
  porušený  
  jádro  
  technolog.  
  skalní  
  jiný

● voda  
 ▲ naražená hladina  
 ▼ ustálená hladina

**Poznámka:**

.  
 .  
 .  
 .

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: O. Prosický	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický	Příloha č.: <b>J1B</b>



GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J2B</b>	
Vrtmistr: J. Poustevský Typ soupravy: HUTTE Datum provedení - od: 1.6.2013 - do: 1.6.2013		Hloubka sondy [m]: 4.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 764 439.95 X= 1 035 379.61 Z= 411.00 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	

**J2B**

STRATIGRAF. ČLENĚNÍ

0 1 2 3 4

Navážka

Křída

ČSN 73 6133

ČSN 73 3050

KONZISTENCE

0	2	1
G3/G-FY	3	SU
R6	4	P
R4-R5		
R4	5	

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.20	2: Humózní vrstva, tuhá, tmavě hnědá, drolivá, drn
2.00	1: Navážka, štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědošedý, šedočerný, výrazně škvérovitý, úlomky velikosti 1 - 3 cm, průměrně 3 cm, obsahu 40 - 50 %, s hlinito-písčitou výplní. v intervalu 1,80 - 2,10 m soudržný kus jílu písčitého s úlomky
3.10	126: Slínovec zcela zvětralý (Slín), světle šedý a světle šedobéžový, charakteru pevného jílu s velmi vysokou plasticitou, pouze ojediněle úlomky 4 cm, které lze snadno rozbít kladivem obsahu do 20 % (R5)
3.90	128: Slínovec mírně zvětralý, v polohách až silně zvětralý, světle béžový, na odlučných plochách tmavý, úlomky velikosti 6 - 8 cm, obsahu 70 %, nutno středně a snadno rozbít kladivem, až silně zvětralý
4.00	129: Slínovec navětralý, světle béžový, kusy jádra velikosti 25 cm, je nutné středně obtížně rozbít kladivem

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený
 porušený
 jádro
 technolog.
 skalní
 jiný

voda
 naražená hladina
 ustálená hladina

**Poznámka:**

.

.

.

.

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: O. Prosický	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický	Příloha č.: <b>J2B</b>

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J1C</b>	
Vrtmistr: J.Kočan Typ soupravy: MRS typ M90 Datum provedení - od: 6.5.2013 - do: 6.5.2013		Hloubka sondy [m]: 1.60 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 764 807.10 X= 1 035 243.79 Z= 411.20 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	

<div> <div> <div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div> <div> <div>J1C</div> <div>411.20</div> </div> </div> <div> <div>0</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Křída Kvantér</div> <div> <div>0.00</div> <div>0.20</div> <div>0.50</div> <div>1.30</div> <div>1.60</div> </div> </div> <div> <div>ČSN 73 6133</div> <div>ČSN 73 3050 /</div> <div>ČSN 73 6133</div> </div> <div> <div>KONZISTENCE</div> <table border="1"> <tr> <td>O</td> <td>2/I</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>F4/CS</td> <td>3/I</td> <td>T-P</td> </tr> <tr> <td>F1/MG</td> <td>4/I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R5(G5)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>		O	2/I	T	F4/CS	3/I	T-P	F1/MG	4/I		R5(G5)			do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		O	2/I	T											
		F4/CS	3/I	T-P											
		F1/MG	4/I												
		R5(G5)													
0.20	2: Humózní vrstva, lesní hrabanka														
0.50	12: Jíl písčítý, tuhý, světle šedohnědý, písčítá frakce jemnozrnná, s příměsí střípků a úlomků opuky velikosti do 3 cm ( obsahu cca 10 %), se slabou organickou příměsí														
1.30	21: Hlína štěrkovitá, tuhá až pevná (Op = 180 - 200 kPa), hnědá, světle šedě a světle rezavě skvrnitá, s příměsí drobných střípků a ostrohranných úlomků (R4 a R5) písčitých slínovců o velikosti 0,5 - 6 cm (obsahu 30 - 40%)														
1.60	127: Slínovec silně zvětralý, (opuka), světle šedý a světle rezavě hnědý, vrtáním porušen na prach, drť a ostrohranné úlomky (R5) o velikosti do 6 cm a přes průměr vrtu, které lze obtížně lámat až rozdrobit v ruce, pevnější úlomky lze lehce rozbít kladivem, v puklinách s výplní jílu, hnědé barvy, pevné konzistence														
<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. <div> <div>neporušený</div> <div>porušený</div> <div>jádro</div> <div>technolog.</div> <div>skalní</div> <div>jiny</div> </div> <div> <div>voda</div> <div>naražená hladina</div> <div>ustálená hladina</div> </div>															
<b>Poznámka:</b> .															

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: J.Kočan	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: Ing.R.Cink	Příloha č.: <b>J1C</b>

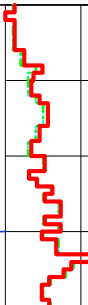
GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA										DP1D							
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []: .....											
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 3.00				Datum zkoušky: 6.5.2013		Počet red.úderů []: - - - - -											
Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 10.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena				Y= 764 971.72		Dynam.odpor Qd[MPa]:											
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70								X= 1 035 097.62													
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25				Z= 409.36													
Součinitel plášt. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10				Souř.systémy: JTSK / Balt													
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace										Geologická charakteristika			
		měř. red.						10 20 30 40 50 60 70 80													
0.1	0.2	1	1	1.0	1.2																
0.3	0.4	2	1	2.0	1.2																
0.5	0.6	2	1	2.0	1.2																
0.7	0.8	4	3	4.0	3.7																
0.9	1.0	4	3	4.0	3.7																
1.1	1.2	5	3	5.0	4.5																
1.3	1.4	5	3	5.0	4.5																
1.5	1.6	6	3	6.0	5.6																
1.7	1.8	6	3	6.0	5.6																
1.9	2.0	7	7	7.0	6.8																
2.1	2.2	17	12	17.6	13.5																
2.3	2.4	15	18	15.5	18.6																
2.5	2.6	17	10	17.6	10.3																
2.7	2.8	18	16	18.5	16.4																
2.9	3.0	22	20	22.7	20.6																
		24	24	23.8	24.8																
Název akce: Kladno žst. - průzkum								Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2013 - 060											
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: O. Prosický		Zpracoval: Ing.R.Cink				Příloha č.: DP1D													

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP2D					
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:			
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.80				Datum zkoušky: 6.5.2013		Počet red.úderů []:			
Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 10.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena				Y= 764 961.41					
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25				X= 1 035 088.82					
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Krok penetrování [m]: 0.10				Z= 409.19		Dynam.odpor Qd[MPa]:			
Součinitel plášt. tření []: 0.030				Souř.systémy: JTSK / Balt									
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace				Geologická charakteristika	
		měř. red.											
0.1	0.2	1	1	1.0	1.0	1.2	1.2						
0.3	0.4	3	2	3.0	3.7	3.7	2.5						
0.5	0.6	2	2	2.0	2.0	2.5	2.5						
0.7	0.8	2	2	2.0	2.0	2.5	2.5						
0.9	1.0	2	2	2.0	2.0	2.5	2.5						
1.1	1.2	8	6	8.0	6.0	9.0	7.4						
1.3	1.4	12	11	12.0	11.0	13.5	12.4						
1.5	1.6	5	9	5.0	9.0	5.6	10.2						
1.7	1.8	10	5	10.0	5.0	11.3	5.6						
1.9	2.0	10	12	10.0	12.0	11.3	13.5						
2.1	2.2	10	10	10.0	10.0	11.3	11.3						
2.3	2.4	11	13	11.0	13.0	11.4	13.5						
2.5	2.6	12	8	12.0	8.0	12.5	8.3						
2.7	2.8	8	27	8.0	27.0	8.3	28.1						
		63	80	63.0	80.0	65.5	83.2						

Název akce: Kladno žst. - průzkum				Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2013 060	
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: O. Prosický		Zpracoval: Ing.R.Cink		Příloha č.: DP2D	

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J1E	
Vrtmistr: J. Poustevský Typ soupravy: RDBS/pásák Datum provedení - od: 2.5.2013 - do: 2.5.2013		Hloubka sondy [m]: 4.00 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 1.80, Z = 406.26 ustálená [m]: Hl.= 0.10, Z = 407.96		Y= 765 167.43 X= 1 034 832.48 Z= 408.06 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno Katastr.území: Mapa 1:25000: 22-233	
<div><div><div>J1E</div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div></div></div></div></div>					

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP1E															
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:		.....											
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 5.80		Datum zkoušky: 2.5.2013		Počet red.úderů []:		- - - - -													
Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 10.00				Hlad.podz.vody [m]:		Y= 765 158.47																	
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70				Z = 407.76		X= 1 034 825.91																	
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 408.06		Dynam.odpor Qd[MPa]:		—————													
Součinitel pláště, tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systémy: JTSK / Balt																	
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika									
0.1		1		1.0	3.7																		
0.3		4		4.0	4.9																		
0.5		2		2.0	2.5																		
0.7		2		2.0	2.5																		
0.9		2		2.0	2.5																		
1.1		2		2.0	2.3																		
1.3		3		3.0	3.4																		
1.5		7		7.0	7.9																		
1.7		4		4.0	4.5																		
1.9		5		5.0	5.6																		
2.1		4		4.0	4.2																		
2.3		4		4.0	6.2																		
2.5		4		4.0	5.2																		
2.7		4		4.0	4.2																		
2.9		4		4.0	4.2																		
3.1		4		4.0	4.2																		
3.3		4		3.9	3.8																		
3.5		6		5.8	3.8																		
3.7		3		2.8	4.6																		
3.9		6		5.7	4.6																		
4.1		7		6.7	7.4																		
4.3		6		5.7	5.1																		
4.5		8		7.6	6.8																		
4.7		13		12.6	13.1																		
4.9		5		4.6	4.1																		
5.1		7		6.6	5.6																		
5.3		8		7.6	6.4																		
5.5		5		4.6	3.9																		
5.7		5		4.6	3.9																		
5.8		4		3.6	3.0																		
Název akce: Kladno žst. - průzkum															Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2013 - 060						
Dokumentoval: O. Prosický		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Ing.R.Cink		Příloha č.: DP1 E																	

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA										DP2E			
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []: .....							
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 4.00				Datum zkoušky: 2.5.2013		Počet red.úderů []: - - - - -							
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 10.00				Hlad.podz.vody [m]:				Y= 765 137.42									
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70				Z = 404.41				X= 1 034 814.52									
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25				Z= 407.41		Dynam.odpor Qd[MPa]:							
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10				Souř.systémy: JTSK / Balt									
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace								Geologická charakteristika	
		měř. red.						10 20 30 40 50 60 70 80									
0.1	0.2	1	0	1.0	0.0	1.2	0.0										
0.3	0.4	1	1	1.0	1.2	1.2											
0.5	0.6	1	1	1.0	1.2	1.2											
0.7	0.8	2	2	2.0	2.5	2.5											
0.9	1.0	2	2	2.0	2.5	2.5											
1.1	1.2	3	3	3.0	3.4	3.4											
1.3	1.4	3	3	3.0	3.4	3.4											
1.5	1.6	4	4	4.0	4.5	4.5											
1.7	1.8	4	4	4.0	4.5	4.5											
1.9	2.0	5	5	5.0	5.2	5.2											
2.1	2.2	5	5	5.0	5.2	5.2											
2.3	2.4	3	3	3.0	3.1	3.1											
2.5	2.6	6	4	6.0	6.2	6.2											
2.7	2.8	7	5	7.0	7.3	7.3											
2.9	3.0	5	7	5.0	5.2	5.2											
3.1	3.2	5	7	5.0	5.2	5.2											
3.3	3.4	7	7	7.0	6.7	6.7											
3.5	3.6	12	12	12.0	11.6	11.6											
3.7	3.8	8	8	8.0	8.7	8.7											
3.9	4.0	5	5	5.0	5.8	5.8											
		6	6	6.0	5.8	5.8											
Název akce: Kladno žst. - průzkum								Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2013 - 060							
Dokumentoval: O. Prosický				Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Ing.R.Cink		Příloha č.: DP2 E									

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J1F</b>	
Vrtmistr: J. Poustevský Typ soupravy: HUTTE Datum provedení - od: 1.6.2013 - do: 1.6.2013		Hloubka sondy [m]: 4.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 765 264.24 X= 1 034 625.54 Z= 411.24 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	

ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	KONZISTENCE
0	2	T
G3 G-FY		SU
F3/MS	3	P
R6	4	
R3+R6	5	

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.20	2: Humózní vrstva, drn, hlína, drolivá, tmavě hnědá
0.70	1: Navážka, štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehlý, kyprý, úlomky velikosti 4 cm, obsahu 50 %, výplň hlinitopísčité, kusy drážního štěrku
1.40	22: Hlína písčitá, pevná, hnědá, ojediněle úlomek slínovce velikosti 3 cm, obsahu 10 - 20 %
2.10	126: Slínovec zcela zvětralý (Slín), hnědo-béžový, charakteru jílu se střední plasticitou, světle šedohnědý
4.00	129: Slínovec navětralý, střídání s polohami slínovce zcela zvětralého, kusy velikosti 8 - 14 cm, obsahu pouze 30 %, výplně slínovec zcela porušený, charakteru jílu

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený  
 porušený  
 jádro  
 technolog.  
 skalní  
 jiný  
 voda  
 naražená hladina  
 ustálená hladina

**Poznámka:**

.

.

.

.



GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J2G</b>	
Vrtmistr: J. Poustevský Typ soupravy: HUTTE Datum provedení - od: 1.6.2013 - do: 1.6.2013		Hloubka sondy [m]: 12.00 Hladina podz. vody: naražená [m]: 10.40 ustálená [m]: 6.10		Y= 765 206.50 X= 1 034 717.68 Z= 410.85 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	

**J2G**

STRATIGRAF. ČLENĚNÍ

0 0.00 0.90 2.30 2.70 12.00

Kvartér

Křída

ČSN 73 6133

ČSN 73 3050

KONZISTENCE

O

F3/MS

2

T

R6-R5

4

R4

R3-R2

5-6

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.20	2: Humózní vrstva, lesní hrabanka, listí
0.90	22: Hlína písčitá, drolivá, tuhá, ojediněle valounky
2.30	126: Slínovec zcela zvětralý (Slín), a silně zvětralý, světle šedobéžový, charakter úlomků velikosti 3 - 6 cm, průměrně 3 cm, 40 - 60 %, s písčitojilovitou výplní
2.70	128: Slínovec mírně zvětralý, světle béžový, úlomky velikosti 8 cm, středně a snadno rozbíjet kladivem, obsahu 80 %
12.00	129: Slínovec navětralý, a zdravý, světle béžový, jádra a kusy jader velikosti 12 - 25 cm, lze obtížně rozbíjet kladivem, místy jen otlokat, obsahu 90 %, výplň drť, v intervalu 6,00 - 6,30 a 8,50 - 9,00 slínovec mírně zvětralý

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený
 porušený
 jádro
 technolog.
 skalní
 jiný

voda
 naražená hladina
 ustálená hladina

**Poznámka:**

.

.

.

.

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J3G</b>																
Vrtmistr: J.Kočan Typ soupravy: MRS typ M90 Datum provedení - od: 9.5.2013 - do: 9.5.2013		Hloubka sondy [m]: 2.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 765 310.60 X= 1 034 716.20 Z= 411.40 Souř.systémy: JTSK / Balt																
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344																
<div><div><div>J3G</div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>Kvartér</div><div>Křída</div></div></div><div><div>411.40</div><div></div></div><div><div>0.00</div><div>0.20</div><div>0.50</div><div>1.10</div><div>1.60</div><div>2.00</div></div><div><div>ČSN 73 6133</div><div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div><div>KONZISTENCE</div><table><tr><td>O</td><td>2/I</td><td>SU</td></tr><tr><td>S5/SC</td><td></td><td></td></tr><tr><td>F7/MV</td><td>3/I</td><td>T</td></tr><tr><td>F1/MG</td><td></td><td></td></tr><tr><td>R5(G5)</td><td>4/I</td><td>P</td></tr></table></div></div></div>		O	2/I	SU	S5/SC			F7/MV	3/I	T	F1/MG			R5(G5)	4/I	P	do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN		
		O	2/I	SU																
		S5/SC																		
		F7/MV	3/I	T																
		F1/MG																		
R5(G5)	4/I	P																		
0.20	2: Humózní vrstva, lesní hrabanka																			
0.50	45: Písek jílovitý, středně uhlý, drolivý, světle šedý, jemnozrný až prachovitý, s příměsí úlomků opuky a velikosti do 4 cm, ojediněle valounů křemene do 1 cm (obsahu cca 10%)																			
1.10	26: Hlína s velmi vysokou plasticitou, tuhá (OP = 160 - 180 kPa), světle šedohnědá, rezavě skvrnitá, s ojedinělou příměsí úlomků opuky o vel. do 4 cm																			
1.60	21: Hlína štěrkovitá, pevná, světle šedá, místy rezavě skvrnitá, s příměsí drobných střípků a ostrohranných úlomků opuky (R4 a R5) o velikosti do 6 cm (obsahu cca 20 - 40%)																			
2.00	127: Slínovec silně zvětralý, (opuka), bělavě šedý a rezavě hnědý, vrtáním porušen na drobné střípky, ostrohranné úlomky a kameny o velikosti 1 - 6 cm a přes průměr vrtu (obsahu cca 50%), které lze lehce rozbít kladivem, místy obtížně lámat vruce, v puklinách s výpni jílu se střední plasticitou, tuhé až pevné konzistence, v polohách s přechody až do jílu štěrkovitého o mocnosti do 10 cm																			
<div><div><div><div><div></div><div>neporušený</div></div><div><div></div><div>porušený</div></div><div><div></div><div>jádro</div></div><div><div></div><div>technolog.</div></div><div><div></div><div>skalní</div></div><div><div></div><div>jiný</div></div></div><div><div><div></div><div>voda</div></div><div><div></div><div>naražená hladina</div></div><div><div></div><div>ustálená hladina</div></div></div></div></div>																				
<div>Poznámka:<div></div><div></div><div></div><div></div></div>																				
Název akce: Kladno žst. - průzkum			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060																
Dokumentoval: J.Kočan	Vyhodnotil: J.Kočan	Zpracoval: Ing.R.Cink	Příloha č.: J3G																	

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP3G											
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []: .....									
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.50				Datum zkoušky: 9.5.2013		Počet red.úderů []: .....									
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 10.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena				Y= 765 310.60											
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70								X= 1 034 716.20											
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25				Z= 411.40		Dynam.odpor Qd[MPa]: .....									
Součinitel pláště. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10				Souř.systémy: JTSK / Balt											
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace				Geologická charakteristika							
		měř. red.																	
0.1	0.2	1	1	1.0	1.0	1.2	1.2												
0.3	0.4	2	2	2.0	2.0	2.5	2.5												
0.5	0.6	2	1	2.0	1.0	2.5	1.2												
0.7	0.8	1	2	1.0	2.0	1.2	2.5												
0.9	1.0	1	2	1.0	2.0	1.2	1.2												
1.1	1.2	2	1	2.0	1.0	1.2	1.2												
1.3	1.4	3	2	3.0	2.0	2.3	2.3												
1.5	1.6	4	5	4.0	5.0	3.4	4.5												
1.7	1.8	4	5	4.0	5.0	4.5	5.6												
1.9	2.0	5	2	5.0	2.0	5.6	2.3												
2.1	2.2	10	9	9.9	9.0	10.3	10.2												
2.3	2.4	18	17	17.8	16.9	18.5	17.6												
2.5		80	29	79.7	28.8	82.9	30.0												
						</													

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP4G							
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2		Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:		.....					
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 6.00		Datum zkoušky: 6.5.2013		Počet red.úderů []:		- - - - -					
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 10.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena		Y= 765 115.79									
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		X= 1 034 692.02									
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Krok penetrování [m]: 0.10		Z= 407.82		Dynam.odpor Qd[MPa]:		—————					
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Souř.systémy: JTSK / Balt											
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika	
		měř.	red.			10	20	30	40	50	60	70	80		
0.1	0.2	1	2	1.0	2.0	1.2	2.5								
0.3	0.4	5	4	5.0	4.0	6.2	4.9								
0.5	0.6	2	3	2.0	3.0	2.5	3.7								
0.7	0.8	2	3	2.0	3.0	2.5	3.7								
0.9	1.0	2	3	2.0	3.0	2.5	3.7								
1.1	1.2	3	3	2.9	3.0	3.3	2.1								
1.3	1.4	2	2	1.9	1.9	2.1	1.0								
1.5	1.6	3	2	2.9	0.9	3.3	2.1								
1.7	1.8	3	3	2.9	2.9	3.3	3.3								
1.9	2.0	2	4	1.9	3.9	2.1	4.4								
2.1	2.2	4	4	3.9	4.9	4.1	5.1								
2.3	2.4	5	5	4.9	4.9	5.1	5.1								
2.5	2.6	4	4	3.9	4.9	4.1	5.1								
2.7	2.8	5	5	4.9	3.9	5.1	4.1								
2.9	3.0	4	3	3.9	2.9	3.0	3.0								
3.1	3.2	6	5	5.4	4.5	5.2	4.3								
3.3	3.4	6	6	5.0	5.2	4.8	5.0								
3.5	3.6	12	9	10.7	7.9	10.3	7.6								
3.7	3.8	10	10	6.4	8.5	6.2	8.2								
3.9	4.0	8	10	8.2	8.2	7.4	7.9								
4.1	4.2	10	7	8.2	5.2	7.4	4.7								
4.3	4.4	8	7	6.2	5.1	5.6	4.6								
4.5	4.6	7	7	5.1	5.1	4.6	4.6								
4.7	4.8	6	6	4.1	4.1	3.7	3.7								
4.9	5.0	6	7	4.1	5.1	3.7	4.6								
5.1	5.2	13	12	11.1	10.1	9.3	8.5								
5.3	5.4	12	13	10.1	11.1	8.5	9.3								
5.5	5.6	11	10	9.1	8.1	7.7	6.8								
5.7	5.8	12	8	10.2	6.2	8.6	5.2								
5.9	6.0	8	7	6.2	5.2	5.2	4.4								
Název akce: Kladno žst. - průzkum						Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2013 - 060							
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Ing.J.Kočan		Příloha č.: DP4G									

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>KS1H</b>	
Vrtmistr: J.Kočan Typ soupravy: MRS typ M90 Datum provedení - od: 7.5.2013 - do: 7.5.2013		Hloubka sondy [m]: 1.50 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 765 325.80 X= 1 034 524.20 Z= 411.50 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	

**KS1H**

ČSN 73 6133  
ČSN 73 3050 /  
ČSN 73 6133  
KONZISTENCE

Y(S4)	2/I	KY
F7/MH	3/I	T
	4/I	P

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.40	1: Navážka, výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedočerný, středně zrnitý, s příměsí drážního štěrku
0.90	25: Hlína s vysokou plasticitou, tuhá (Op = 160 - 180 kPa), světle rezavě hnědá, světle šedě a rezavě skvrnitá, slabě jemně písčitá, písčitá frakce jemnozrná až prachovitá
1.50	25: Hlína s vysokou plasticitou, pevná, od 1,20 m pevná až tvrdá, rezavě hnědá, světle šedě a rezavě skvrnitá, s příměsí drobných střípků a ostrohranných úlomků opuky o velikosti do 6 cm (obsahu cca 10 - 20%)

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený
 porušený
 jádro
 technolog.
 skalní
 jiný

voda
 naražená hladina
 ustálená hladina

**Poznámka:**

.

.

.

.

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: J.Kočan	Vyhodnotil: J.Kočan	Zpracoval: Ing.R.Cink	Příloha č.: <b>KS1H</b>

**DP1H**

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

## Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů []:

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 3.30

Datum zkoušky:

7.5.2013

Počet red.úderů [1]:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 10.00

Ullod podu = yody [m];    nchyle = zestižare

$$Y =$$

765 325.80

Hrot naztraceno:

průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastizena

$$X =$$

1 034 524.20

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z =$$

411.50

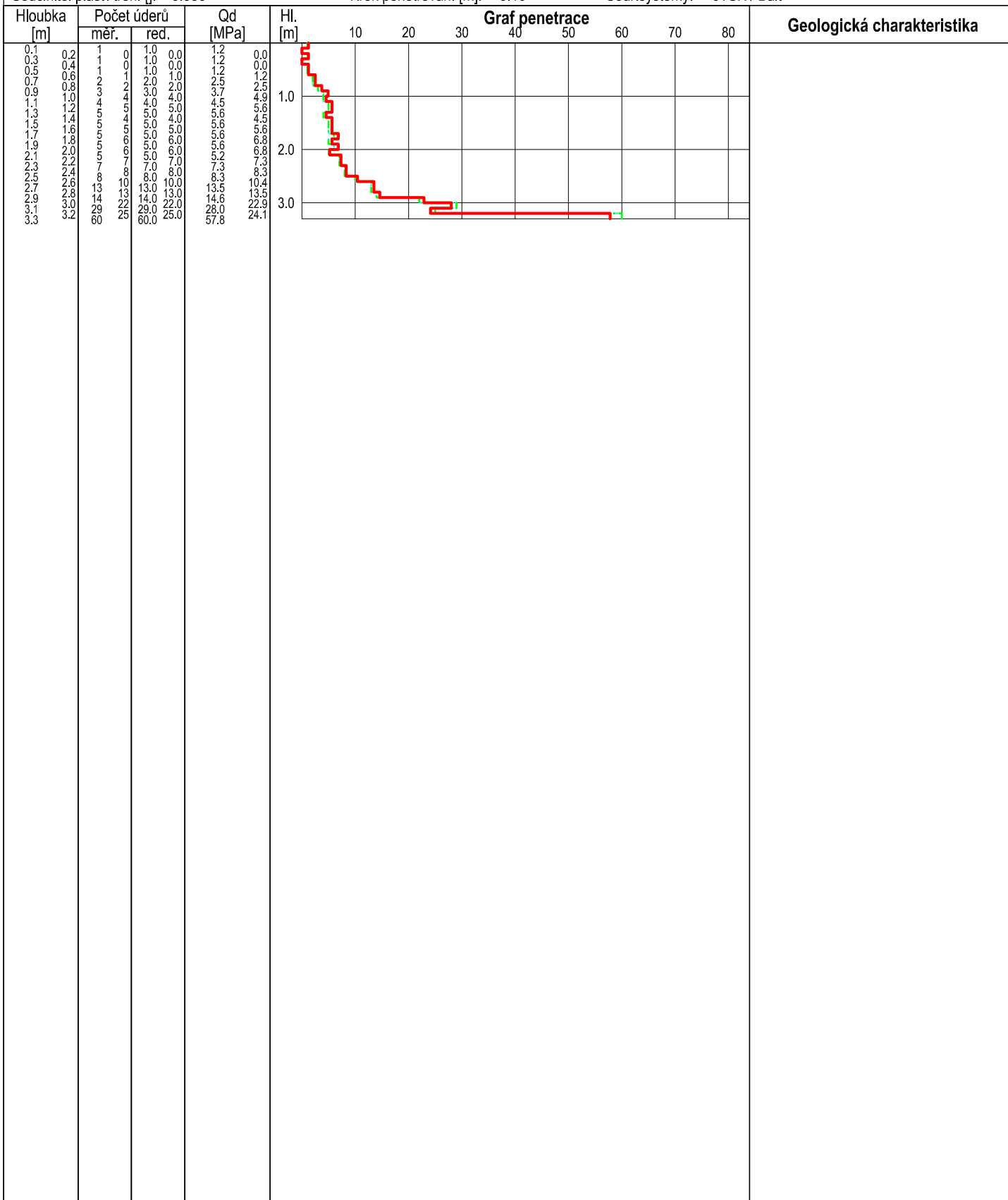
Dynam.odpor Qd[MPa]:

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy:

TSK / Balt



Název akce: **Kladno žst. - průzkum**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2013 - 060

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Ing.R.Cink

Příloha č.: DP1H

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>KS2H</b>	
Vrtmistr: J.Kočan		Hloubka sondy [m]: 1.60		Y= 765 415.60	
Typ soupravy: MRS typ M90		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 034 380.80	
Datum provedení - od: 7.5.2013		naražená [m]:		Z= 411.40	
- do: 7.5.2013		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres:	
				Katastr.území:	
				Mapa 1:25000: 02-344	
<div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>KS2H</div><div>411.40</div></div><div><div>0</div><div>1</div></div><div><div>Kvartér</div><div>Navážka</div></div></div><div><div>ČSN 73 6133</div><div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div><div>KONZISTENCE</div></div><div><div>0.00</div><div>0.80</div><div>1.60</div></div><div><div>Y(S4)</div><div>2/I</div><div>KY</div></div><div><div>F7/MH</div><div>3/I</div><div>T</div></div></div>		do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN		
		0.80	1: Navážka, výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedočerný, středně zrnitý, s příměsí drážního štěrku		
		1.60	25: Hlína s vysokou plasticitou, tuhá (Op = 120 - 140 kPa), světle rezavě hnědá, světle šedě a rezavě skvrnitá, slabě jemně písčitá, písčitá frakce jemně a středně zrnitá		
		<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. ☒ neporušený ☐ porušený ☐ jádro ☒ technolog. ☒ skalní ☐ jiný ● voda ▲ naražená hladina ▼ ustálená hladina			
		<b>Poznámka:</b> . . . .			
Název akce: Kladno žst. - průzkum			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060	
Dokumentoval: J.Kočan	Vyhodnotil: J.Kočan	Zpracoval: Ing.R.Cink	Příloha č.: KS2H		

Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90

## Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2

Měřil:

J.Kočan

Počet měř.úderů  $\Pi$ :

Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00

Hloubka sondy [m]: 4.00

Datum zkoušky:

7.5.2013

Počet red.úderů []:

Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 10.00

Ullod podu yody [m]: nebula zestřena

$$Y =$$

765 415.60

Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70

Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastizena

$$X =$$

1 034 380.80

Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20

Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25

$$Z =$$

411.40

Dynam.odpor Qd[MPa]:

Součinitel plášt. tření  $\mu$ : 0.030

Krok penetrování [m]: 0.10

Souř.systémy:

TSK / Balt

[illegible]

Název akce: **Kladno žst. - průzkum**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 2013 - 060

Dokumentoval: J.Kočan

Vyhodnotil: J.Kočan

Zpracoval: Ing.R.Cink

Příloha č.: DP2H



GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J1I</b>	
Vrtmistr: J. Poustevský		Hloubka sondy [m]: 4.00		Y= 765 546.07	
Typ soupravy: HUTTE		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 034 173.18	
Datum provedení - od: 1.6.2013		naražená [m]:		Z= 410.64	
- do: 1.6.2013		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: I	
				Katastr.území:	
				Mapa 1:25000: 02-344	

		do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		0.20	2: Humózní vrstva, hlína, drolivá, černá
		2.90	1: Navážka, šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehlý, kyprý, drolivý, valounka a úlomky velikosti 4 cm, obsahu 40 - 50 %, s příměsí škváry, drážního šterku a cihel (do 5 % obsahu, 4 cm), výplň hlinitopísčitá
		3.30	127: Slínovec silně zvětralý, světle béžový, charakteru písku s drtí, úlomky velikosti 0,5 - 4 cm, průměrně 1 cm, obsahu do 20 %
		4.00	129: Slínovec navětralý, a silně zvětralý, úlomky velikosti 6 - 8 cm, obsahu 40 - 60 %, s výplní slínovce, silně zvětralý (dtto interval 2,90 - 3,30 m), pevné úlomky lze obtížně rozbít
		<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. 	
		<b>Poznámka:</b> . . . .	

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>	Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: O. Prosický	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický
		Příloha č.: <b>J1I</b>

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>KS1I</b>	
Vrtmistr: J.Kočan Typ soupravy: MRS typ M90 Datum provedení - od: 14.5.2013 - do: 14.5.2013		Hloubka sondy [m]: 1.50 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 765 665.50 X= 1 034 001.90 Z= 411.76 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	

<div> <div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div> <div>KS1I</div> <div> </div> <div> <div>ČSN 73 6133</div> <div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div> <div>KONZISTENCE</div> </div> <div> <table border="1"> <tr> <td>F3/MSO</td> <td>2/I</td> <td rowspan="3">T</td> </tr> <tr> <td>F7/MH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F1/MG</td> <td>3/I</td> </tr> </table> </div> </div>	F3/MSO	2/I	T	F7/MH		F1/MG	3/I	do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
	F3/MSO	2/I		T					
	F7/MH								
	F1/MG	3/I							
0.30	1: Navážka, hlína písčitá, tuhá, tmavě šedohnědá, svrchu s příměsí drážního štěrku								
0.60	25: Hlína s vysokou plasticitou, tuhá, světle rezavě hnědá, místy razavě skvrnitá								
1.50	21: Hlína štěrkovitá, tuhá, světle okrově hnědá, sv. šedě a rezavě skvrnitá, s příměsí drobných střípků a úlomků opuky (obsahu cca 20 - 40%), výplň - hlína s vysokou plasticitou, tuhá								
<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. 									
<b>Poznámka:</b> .									

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: J.Kočan	Vyhodnotil: J.Kočan	Zpracoval: Ing.R.Cink	Příloha č.: <b>KS1I</b>

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA				DP1I									
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []:							
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.40				Datum zkoušky: 14.5.2013		Počet red.úderů []:							
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 10.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena				Y= 765 665.50									
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25				X= 1 034 001.90									
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Krok penetrování [m]: 0.10				Z= 411.76		Dynam.odpor Qd[MPa]:							
Součinitel plášt. tření []: 0.030				Souř.systémy: JTSK / Balt													
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace				Geologická charakteristika					
		měř. red.															
0.1	0.2	1	1	1.0	1.0	1.2	1.2										
0.3	0.4	1	2	1.0	2.0	1.2	2.5										
0.5	0.6	2	3	2.0	3.0	2.5	3.7										
0.7	0.8	4	3	4.0	3.0	4.9	3.7										
0.9	1.0	4	4	4.0	4.0	4.9	4.9										
1.1	1.2	2	4	1.9	4.0	2.1	4.9										
1.3	1.4	3	2	2.8	1.9	3.2	2.1										
1.5	1.6	3	3	4.7	2.8	5.3	3.2										
1.7	1.8	5	6	9.6	5.6	10.8	6.3										
1.9	2.0	10	26	18.5	25.5	20.9	28.8										
2.1	2.2	19	19	25.3	18.4	26.3	20.8										
2.3	2.4	26	33	24.0	32.1	33.4	33.4										
		25	60	58.8	61.2	25.0	61.2										
Název akce: Kladno žst. - průzkum														Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2013 - 060	
Dokumentoval: J.Kočan		Vyhodnotil: J.Kočan		Zpracoval: Ing.R.Cink		Příloha č.: DP1I											

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J1J</b>	
Vrtmistr: J. Poustevský		Hloubka sondy [m]: 4.00		Y= 765 916.40	
Typ soupravy: HUTTE		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 033 624.18	
Datum provedení - od: 2.6.2013		naražená [m]:		Z= 405.49	
- do: 2.6.2013		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres:	
				Katastr.území:	
				Mapa 1:25000: 02-344	

<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div> <p>ČSN 73 6133</p> <p>G3/G-FY</p> <p>R4(vl.R6)</p> <p>R3</p> </div> <div> <p>ČSN 73 3050</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>5-6</p> </div> <div> <p>KONZISTENCE</p> <p>SU</p> </div> </div>		do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		0.10	2: Humózní vrstva, drn, hlína, drolivá, hnědá, tmavá
		0.70	1: Navázka, šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehlý, hnědý, úlomky a valounky velikosti 1 - 4 cm, průměrně 3 cm, obsahu 40 - 50 %, výplň písek hlinitý až hlína písčitá, ojediněle úlomky cihel velikosti do 1 cm, do 5 % obsahu
		2.60	129: Slínovec navětralý, nepravidelné střídání s polohami slínovce zcela a silně zvětřalého, kusy velikosti 15 - 20 cm, které je nutné středně obtížně rozbíjet, obsahu do 30 %, s výplní drtě slínovců a jílu písčitého až písek jílovitý, béžový
		4.00	130: Slínovec zdravý, světle bílobéžový, kusy jader a úlomky velikosti 15 - 25 cm, až přes průměr vrtu, obsahu 90 %, lze jen otloukat kladivem, výplň drť

<b>Legenda:</b> Vzorčky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>☒ neporušený</span> <span>☐ porušený</span> <span>■ jádro</span> <span>☒ technolog.</span> <span>☒ skalní</span> <span>☐ jiný</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>● voda</span> <span>▲ naražená hladina</span> <span>▼ ustálená hladina</span> </div>	
<b>Poznámka:</b> . . . .	

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>	Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: O. Prosický	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický
		Příloha č.: <b>J1J</b>

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J2J</b>	
Vrtmistr: J.Kočan		Hloubka sondy [m]: 1.90		Y= 765 972.70	
Typ soupravy: MRS typ M90		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 033 386.20	
Datum provedení - od: 9.5.2013		naražená [m]:		Z= 398.90	
- do: 9.5.2013		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres:	
				Katastr.území:	
				Mapa 1:25000: 02-344	

		<b>do</b>	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		0.50	1: Navážka, šterk jílovitý, středně uhlý (tuhý), světle hnědý, drobné ostrohranné úlomky opuky o velikosti do 6 cm, průměrně 1 - 4 cm (obsahu cca 40 -50%), výplň - jíl se střední plasticitou, tuhý, svrchu s drnem
		1.80	1: Navážka, škvára, charakteru písku hlinitého, kyprá, tmavě šedočerná, v polohách s příměsí úlomků a kamenů o velikosti do 6 cm, ojediněle 10 cm
		1.90	128: Slínovec mírně zvětralý, (opuka), okrově hnědý, vrtáním porušen na úlomky a kameny o vel. 6 cm a přes průměr vrtu, které lze středně těžce rozbít kladivem

<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. 					
<b>Poznámka:</b> . . . .					

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: J.Kočan	Vyhodnotil: J.Kočan	Zpracoval: Ing.R.Cink	Příloha č.: <b>J2J</b>	

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA										DP2J					
Souprava: typ DPH, jméno SRS typ M90				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2				Měřil: J.Kočan		Počet měř.úderů []: .....									
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00				Hloubka sondy [m]: 2.20				Datum zkoušky: 9.5.2013		Počet red.úderů []: -----									
Kovadlina pevná: hmotnost s vodicí tyčí [kg]: 10.00				Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena				Y= 765 972.70											
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70								X= 1 033 386.20											
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.20				Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25				Z= 398.90		Dynam.odpor Qd[MPa]: —————									
Součinitel plášť. tření []: 0.030				Krok penetrování [m]: 0.10				Souř.systémy: JTSK / Balt											
Hloubka [m]		Počet úderů		Qd [MPa]		Hl. [m]		Graf penetrace										Geologická charakteristika	
		měř. red.						10 20 30 40 50 60 70 80											
0.1	0.2	1	0	1.0	0.0	1.2	0.0												
0.3	0.4	0	1	0.0	1.0	0.0	1.2												
0.5	0.6	1	6	1.0	6.0	1.2	7.4												
0.7	0.8	2	1	2.0	1.0	2.5	1.2												
0.9	1.0	1	1	1.0	1.0	1.2	1.2												
1.1	1.2	2	1	2.0	1.0	2.3	1.2												
1.3	1.4	1	1	1.0	1.0	1.1	1.1												
1.5	1.6	3	2	3.0	2.0	3.4	2.3												
1.7	1.8	2	3	2.0	3.0	2.3	3.4												
1.9	2.0	8	2	8.0	2.0	2.3	2.3												
2.1	2.2	34	33	34.0	33.0	9.0	2.3												
			80		80.0	35.4	37.3												
						83.2													
Název akce: Kladno žst. - průzkum								Měřítko: 1:100		Zak. číslo: 2013 - 060									
Dokumentoval: J.Kočan				Vyhodnotil: J.Kočan				Zpracoval: Ing.R.Cink		Příloha č.: DP2J									

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J3J</b>	
Vrtmistr: J.Kočan Typ soupravy: MRS typ M90 Datum provedení - od: 9.5.2013 - do: 9.5.2013		Hloubka sondy [m]: 1.90 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 765 924.80 X= 1 033 254.20 Z= 397.50 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344	
<div> <div> <div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div> <div> </div> </div> <div> <div>ČSN 73 6133</div> <div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div> <div>KONZISTENCE</div> </div> <div> <div>0.00</div> <div>Y(S4)</div> <div>2-3/I</div> <div>KY</div> </div> <div> <div>1.90</div> <div>R5-R4</div> <div>4/I</div> </div> </div>		do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>		
		1.80	1: Navážka, výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedočerný, středně zrnitý, s příměsí škváry, drážního štěrku, v polohách s kusy cihel a stavebního rumu, v intervale 1,0 - 1,6 m s příměsí jílu, tuhé konzistence		
		1.90	127: Slínovec silně zvětralý, až mírně zvětralý (opuka), okrově hnědý, vrtáním porušen na úlomky a kameny o vel. 6 cm a přes průměr vrtu, které lze středně těžce rozbít kladivem		
		<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.  			
		<b>Poznámka:</b> .			
Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060	
Dokumentoval: J.Kočan	Vyhodnotil: J.Kočan	Zpracoval: Ing.R.Cink	Příloha č.: <b>J3J</b>		

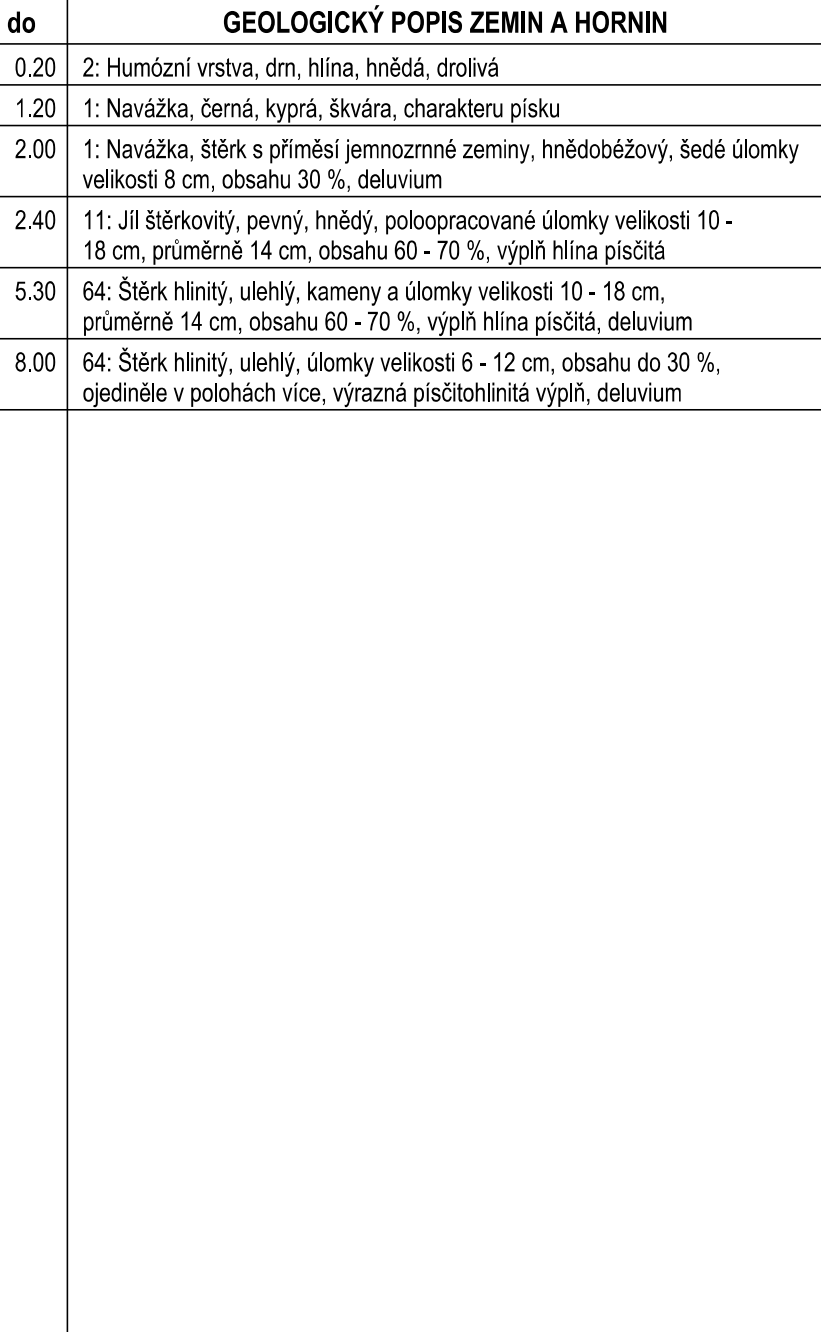




GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6			GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J1K	
Vrtmistr: J. Poustevský		Hloubka sondy [m]: 8.00		Y= 765 546.72		
Typ soupravy: HUTTE		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 033 074.30		
Datum provedení - od: 2.6.2013		naražená [m]:		Z= 392.43		
- do: 2.6.2013		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt		
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 02-344		
<div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div>J1K</div><div><div>0</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><div><div>Navážka</div><div>Křída</div></div><div><div>0.00</div><div>2.00</div><div>2.60</div><div>8.00</div></div><div><div>ČSN 73 6133</div><div>ČSN 73 3050</div><div>KONZISTENCE</div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>1</div></div><div><div>Y (G3)</div><div>3</div><div>SU</div></div><div><div>R5</div><div>4</div></div><div><div>R2</div><div>5</div></div></div></div>			do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN		
			0.20	2: Humózní vrstva, drn, drolivá, tmavě hnědá, tuhá		
			2.00	1: Navážka, šedočerná, středně ulehlá, kyprá, drolivá, výrazně škvárovitá, charakteru stěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, úlomky velikosti do 4 cm, obsahu do 30 - 40 %, výplň hlinitopísčitá		
			2.60	127: Slínovec silně zvětralý, světle hnědý, charakteru pevného jílu se střední plasticitou, s úlomky slínovce obsahu do 25 %, velikosti do 5 cm		
			8.00	130: Slínovec zdravý, světle béžový, uloženy kusy jader a jádra velikosti 15 - 25 cm, a úlomky které kze obvykle pouze otloukat nebo obtížně rozbít kládíkem, obsahu 90 %, výplň drť, pouze ojediněle (vločky do 5 %) navětralý se soudržnou výplní		
			<div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div><div>neporušený</div><div>porušený</div><div>jádro</div><div>technolog.</div><div>skalní</div><div>jiny</div></div><div><div>voda</div><div>naražená hladina</div><div>ustálená hladina</div></div></div></div>			
			<div><div>Poznámka:</div><div>.</div><div>.</div><div>.</div><div>.</div></div>			
Název akce: Kladno žst. - průzkum			Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 2013 - 060	
Dokumentoval: O. Prosický		Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický		Příloha č.: J1K	

Y=	765 542.32
X=	1 033 092.04
Z=	420.99
Souř.systémy:	JTSK / Balt

Okres: I  
Katastr.území:  
Mapa 1:25000: 02-344



**Poznámka:**

Příloha č.: J2K

**DYNAMICKÁ PENETRACE**Souprava : SRS typ M90, Hmotnost beranu: 30 kg Výška pádu: 0,5 m Plocha hrotu: 15 cm<sup>2</sup>

Hloubka	N <sub>10</sub>	N <sub>10,red.</sub>	q <sub>d</sub> [Mpa]	Hloubka	N <sub>10</sub>	N <sub>10,red.</sub>	q <sub>d</sub> [Mpa]
*)	0			*)			
0,1	1	1	0,7	5,1			
0,2	1	1	0,7	5,2			
0,3	5	5	3,6	5,3			
0,4	3	3	2,1	5,4			
0,5	6	6	4,3	5,5			
0,6	5	5	3,6	5,6			
0,7	7	7	5,0	5,7			
0,8	10	10	7,1	5,8			
0,9	13	13	9,3	5,9			
1,0	16	16	11,4	6,0			
*)	0			*)			
1,1	19	19	10,9	6,1			
1,2	22	22	12,6	6,2			
1,3	12	12	6,9	6,3			
1,4	12	12	6,9	6,4			
1,5	100	100	57,3	6,5			
1,6			0,0	6,6			
1,7			0,0	6,7			
1,8			0,0	6,8			
1,9			0,0	6,9			
2,0			0,0	7,0			
*)	0			*)			
2,1				7,1			
2,2				7,2			
2,3				7,3			
2,4				7,4			
2,5				7,5			
2,6				7,6			
2,7				7,7			
2,8				7,8			
2,9				7,9			
3,0				8,0			
*)				*)			
3,1				8,1			
3,2				8,2			
3,3				8,3			
3,4				8,4			
3,5				8,5			
3,6				8,6			
3,7				8,7			
3,8				8,8			
3,9				8,9			
4,0				9,0			
*)				*)			
4,1				9,1			
4,2				9,2			
4,3				9,3			
4,4				9,4			
4,5				9,5			
4,6				9,6			
4,7				9,7			
4,8				9,8			
4,9				9,9			
5,0				10,0			
*)				*)			

\*) tření na soutyči [N.m]

**Sonda : DP 97**

Objekt : Přeložka km

24.000 - 27.000

Datum: 2.12. 2003

Souřadnice ( JTSK, Bpv ) :

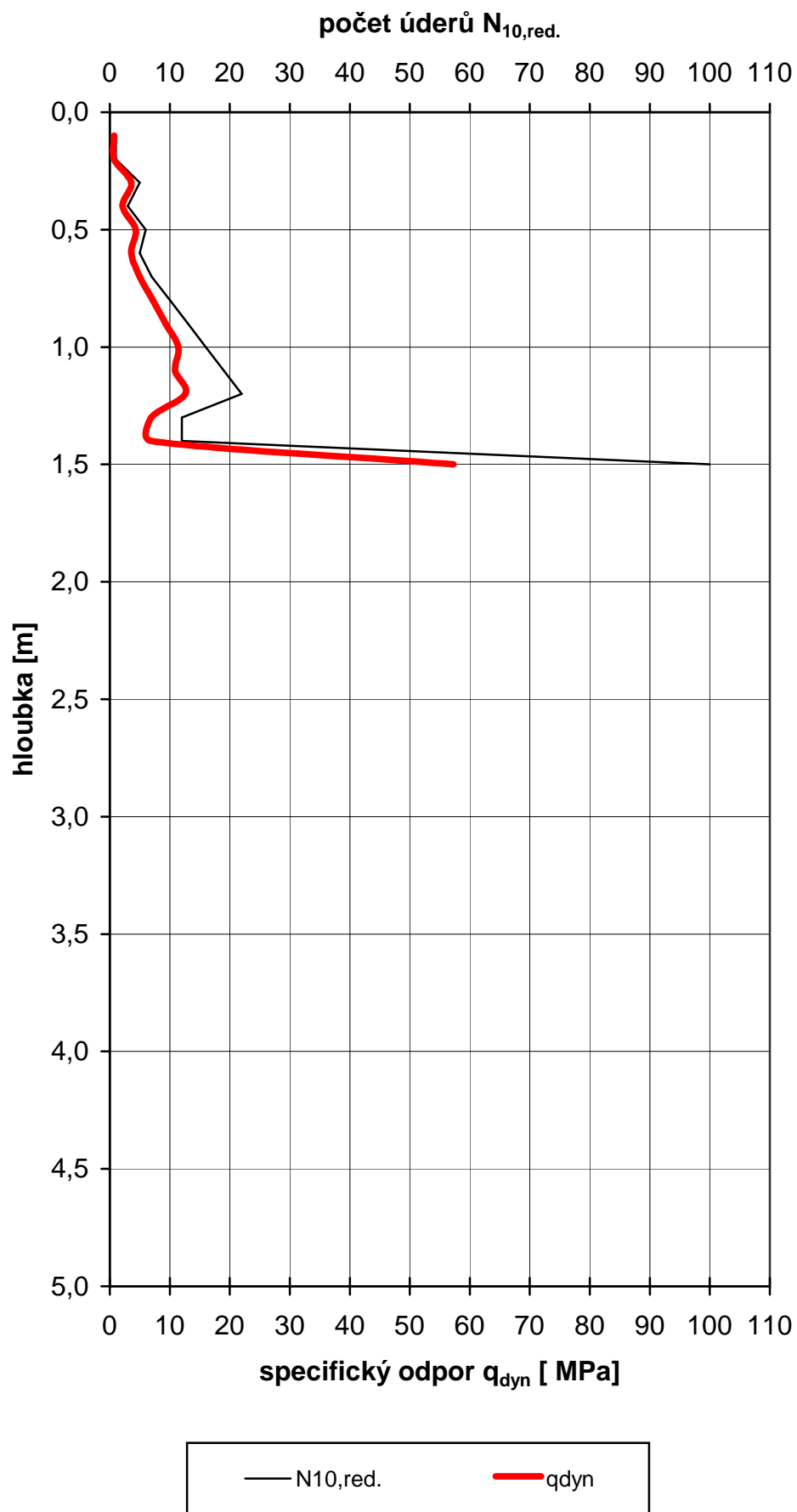
X = 1 036 414.88

Y = 763 838.92

Z = 406.81

HPV: nezastižena

## Vyhodnocení dynamické penetrační zkoušky DP 97



**DYNAMICKÁ PENETRACE**Souprava : SRS typ M90, Hmotnost beranu: 30 kg Výška pádu: 0,5 m Plocha hrotu: 15 cm<sup>2</sup>

Hloubka	N <sub>10</sub>	N <sub>10,red.</sub>	q <sub>d</sub> [Mpa]	Hloubka	N <sub>10</sub>	N <sub>10,red.</sub>	q <sub>d</sub> [Mpa]
*)	0			*)			
0,1	1	1	0,7	5,1			
0,2	1	1	0,7	5,2			
0,3	3	3	2,1	5,3			
0,4	3	3	2,1	5,4			
0,5	3	3	2,1	5,5			
0,6	2	2	1,4	5,6			
0,7	2	2	1,4	5,7			
0,8	2	2	1,4	5,8			
0,9	2	2	1,4	5,9			
1,0	1	1	0,7	6,0			
*)	0			*)			
1,1	1	1	0,6	6,1			
1,2	0	0	0,0	6,2			
1,3	27	27	15,5	6,3			
1,4	9	9	5,2	6,4			
1,5	2	2	1,1	6,5			
1,6	9	9	5,2	6,6			
1,7	11	11	6,3	6,7			
1,8	100	100	57,3	6,8			
1,9			0,0	6,9			
2,0			0,0	7,0			
*)	0			*)			
2,1			0,0	7,1			
2,2			0,0	7,2			
2,3			0,0	7,3			
2,4			0,0	7,4			
2,5			0,0	7,5			
2,6			0,0	7,6			
2,7			0,0	7,7			
2,8			0,0	7,8			
2,9			0,0	7,9			
3,0			0,0	8,0			
*)				*)			
3,1			0,0	8,1			
3,2			0,0	8,2			
3,3			0,0	8,3			
3,4			0,0	8,4			
3,5			0,0	8,5			
3,6			0,0	8,6			
3,7			0,0	8,7			
3,8			0,0	8,8			
3,9			0,0	8,9			
4,0				9,0			
*)				*)			
4,1				9,1			
4,2				9,2			
4,3				9,3			
4,4				9,4			
4,5				9,5			
4,6				9,6			
4,7				9,7			
4,8				9,8			
4,9				9,9			
5,0				10,0			
*)				*)			

\*) tření na soutyčí [N.m]

**Sonda : DP 221**

Objekt : Zdvoukolejné

Datum: 15.12.2003

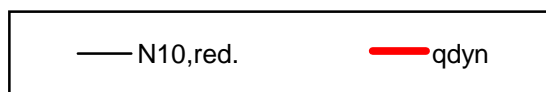
Souřadnice ( JTSK, Bpv ) :

X = 1035181.34

Y = 764893.65

Z = 410.97 m n. m.

## Vyhodnocení dynamické penetrační zkoušky DP 221



**DYNAMICKÁ PENETRACE**Souprava : SRS typ M90, Hmotnost beranu: 30 kg Výška pádu: 0,5 m Plocha hrotu: 15 cm<sup>2</sup>

Hloubka	N <sub>10</sub>	N <sub>10,red.</sub>	q <sub>d</sub> [Mpa]	Hloubka	N <sub>10</sub>	N <sub>10,red.</sub>	q <sub>d</sub> [Mpa]
*)	0			*)	15		
0,1	1	1	0,7	5,1	11	10	4,0
0,2	1	1	0,7	5,2	11	10	4,0
0,3	4	4	2,9	5,3	11	10	4,0
0,4	3	3	2,1	5,4	9	8	3,2
0,5	6	6	4,3	5,5	15	14	5,6
0,6	6	6	4,3	5,6	12	11	4,4
0,7	5	5	3,6	5,7	15	14	5,5
0,8	5	5	3,6	5,8	12	11	4,4
0,9	6	6	4,3	5,9	12	11	4,4
1,0	8	8	5,7	6,0	10	9	3,6
*)	0			*)	20		
1,1	7	7	4,0	6,1	10	9	3,3
1,2	10	10	5,7	6,2	9	8	2,9
1,3	6	6	3,4	6,3	9	8	2,9
1,4	5	5	2,8	6,4	11	10	3,6
1,5	5	5	2,8	6,5	10	9	3,2
1,6	6	6	3,4	6,6	10	9	3,1
1,7	5	5	2,8	6,7	7	6	2,0
1,8	4	4	2,2	6,8	10	9	3,1
1,9	4	4	2,2	6,9	9	7	2,7
2,0	4	4	2,2	7,0	9	7	2,7
*)	5			*)	40		
2,1	9	9	4,5	7,1	10	8	2,8
2,2	7	7	3,5	7,2	12	10	3,5
2,3	5	5	2,5	7,3	11	9	3,2
2,4	5	5	2,5	7,4	10	9	2,9
2,5	6	6	3,0	7,5	8	7	2,2
2,6	6	6	3,0	7,6	8	7	2,2
2,7	6	6	3,0	7,7	8	7	2,2
2,8	6	6	3,0	7,8	7	6	1,9
2,9	7	7	3,5	7,9	11	10	3,2
3,0	9	9	4,6	8,0	11	10	3,3
*)	2			*)	32		
3,1	11	11	5,1	8,1	13	12	3,7
3,2	13	13	6,0	8,2	19	18	5,6
3,3	12	12	5,5	8,3	16	15	4,6
3,4	14	14	6,4	8,4	14	13	4,0
3,5	13	13	6,0	8,5	12	11	3,4
3,6	12	12	5,5	8,6	13	12	3,7
3,7	11	11	5,0	8,7	14	13	4,0
3,8	10	10	4,5	8,8	13	12	3,7
3,9	10	10	4,5	8,9	11	10	3,1
4,0	10	10	4,5	9,0	11	10	3,1
*)	5			*)	30		
4,1	11	11	4,6	9,1	13	12	3,5
4,2	16	16	6,6	9,2	13	12	3,5
4,3	12	12	4,9	9,3	12	11	3,2
4,4	14	14	5,8	9,4	10	9	2,6
4,5	10	10	4,1	9,5	16	15	4,4
4,6	10	10	4,0	9,6	10	9	2,6
4,7	10	10	4,0	9,7	14	13	3,8
4,8	10	9	4,0	9,8	12	11	3,2
4,9	19	18	7,8	9,9	10	9	2,6
5,0	12	11	4,8	10,0	14	13	3,8
*)	15			*)	30		

\*) tření na soutyči [N.m]

**Sonda : DP 222**

Objekt : Zdvoukolejné

Datum: 15.12.2003

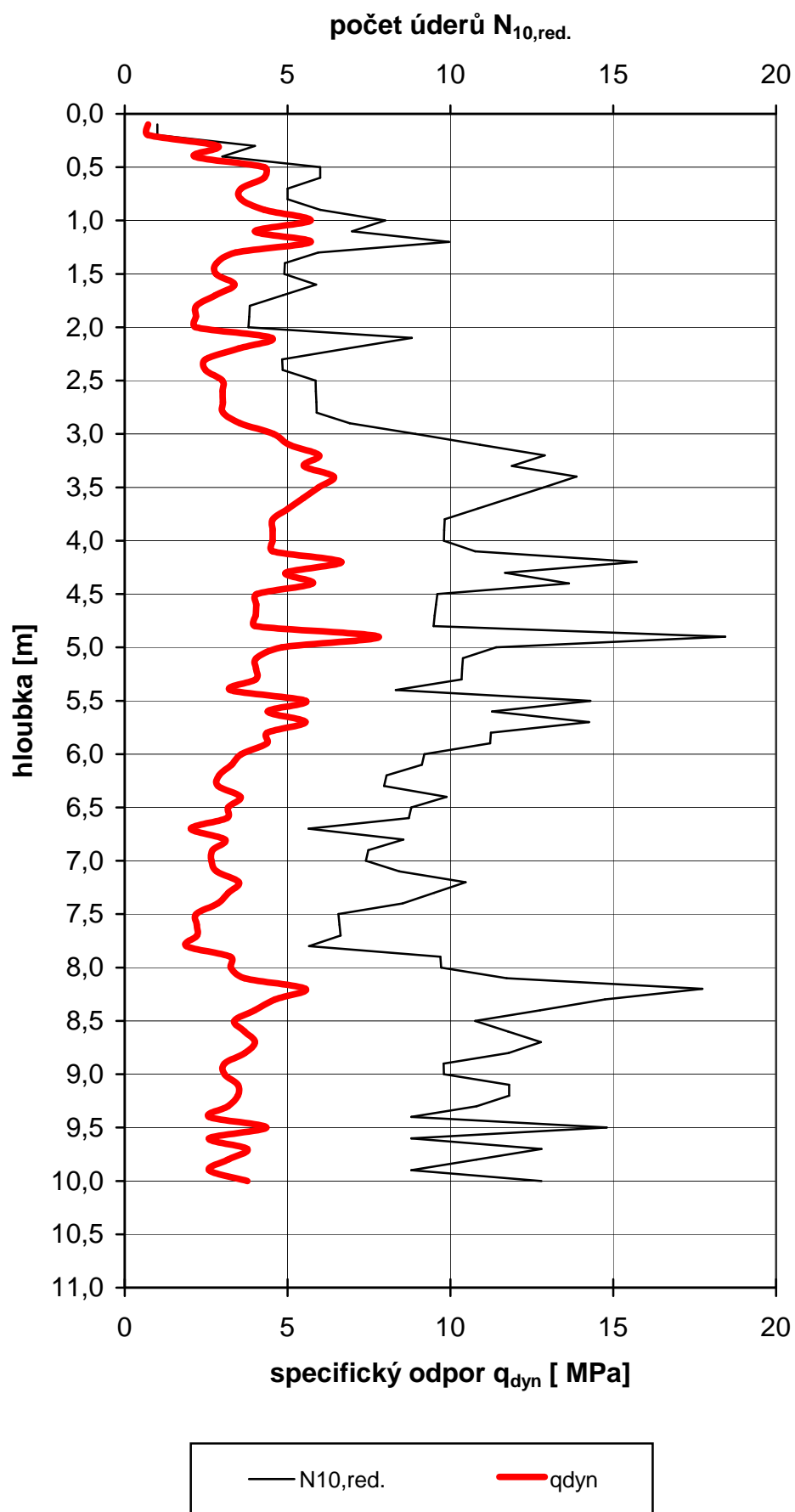
Souřadnice ( JTSK, Bpv ) :

X = 1034870.20

Y = 765119.32

Z = 410.92 m n. m.

## Vyhodnocení dynamické penetrační zkoušky DP 222





**DYNAMICKÁ PENETRACE**Souprava : SRS typ M90, Hmotnost beranu: 30 kg Výška pádu: 0,5 m Plocha hrotu: 15 cm<sup>2</sup>

Hloubka	N <sub>10</sub>	N <sub>10,red.</sub>	q <sub>d</sub> [Mpa]	Hloubka	N <sub>10</sub>	N <sub>10,red.</sub>	q <sub>d</sub> [Mpa]
*)	0			*)	85		
0,1	1	1	0,7	5,1	8	5	1,8
0,2	1	1	0,7	5,2	5	1	0,6
0,3	0	0	0,0	5,3	5	1	0,6
0,4	3	3	2,1	5,4	15	11	4,4
0,5	2	2	1,4	5,5	18	14	5,6
0,6	1	1	0,7	5,6	8	4	1,6
0,7	1	1	0,7	5,7	9	5	2,0
0,8	0	0	0,0	5,8	9	5	2,0
0,9	1	1	0,7	5,9	8	4	1,6
1,0	1	1	0,7	6,0	9	5	1,9
*)	0			*)	100		
1,1	2	2	1,1	6,1	10	6	2,2
1,2	2	2	1,1	6,2	10	6	2,2
1,3	2	2	1,1	6,3	8	4	1,4
1,4	3	3	1,7	6,4	11	7	2,5
1,5	3	3	1,7	6,5	11	7	2,5
1,6	2	2	1,1	6,6	10	6	2,2
1,7	1	1	0,6	6,7	11	7	2,5
1,8	3	3	1,7	6,8	6	2	0,7
1,9	5	5	2,9	6,9	5	1	0,4
2,0	9	9	5,2	7,0	5	1	0,4
*)	0			*)	100		
2,1	24	24	12,2	7,1	6	2	0,7
2,2	22	22	11,2	7,2	7	3	1,0
2,3	18	18	9,1	7,3	6	2	0,7
2,4	14	14	7,0	7,4	8	4	1,4
2,5	11	11	5,4	7,5	7	3	1,1
2,6	11	10	5,3	7,6	7	3	1,1
2,7	20	19	9,9	7,7	6	2	0,8
2,8	11	10	5,2	7,8	7	3	1,2
2,9	10	9	4,7	7,9	6	3	0,9
3,0	10	9	4,6	8,0	11	8	2,5
*)	25			*)	85		
3,1	8	7	3,2	8,1	20	17	5,2
3,2	4	3	1,3	8,2	27	23	7,3
3,3	5	4	1,7	8,3	20	16	5,1
3,4	7	5	2,5	8,4	20	16	5,1
3,5	6	4	2,0	8,5	18	14	4,5
3,6	8	6	2,9	8,6	18	14	4,5
3,7	7	5	2,3	8,7	15	11	3,5
3,8	5	3	1,3	8,8	17	13	4,1
3,9	12	10	4,5	8,9	15	11	3,5
4,0	10	8	3,5	9,0	24	20	6,3
*)	60			*)	100		
4,1	6	4	1,5	9,1	20	16	4,7
4,2	10	7	3,1	9,2	65	61	17,9
4,3	5	2	1,0	9,3			
4,4	7	4	1,8	9,4			
4,5	5	2	0,9	9,5			
4,6	6	3	1,3	9,6			
4,7	7	4	1,6	9,7			
4,8	5	2	0,8	9,8			
4,9	8	5	2,0	9,9			
5,0	8	5	1,9	10,0			
*)	85			*)	100		

\*) tření na soutyčí [N.m]

**Sonda : DP 223**

Objekt : Zdvoukolejné

Datum: 15.12.2003

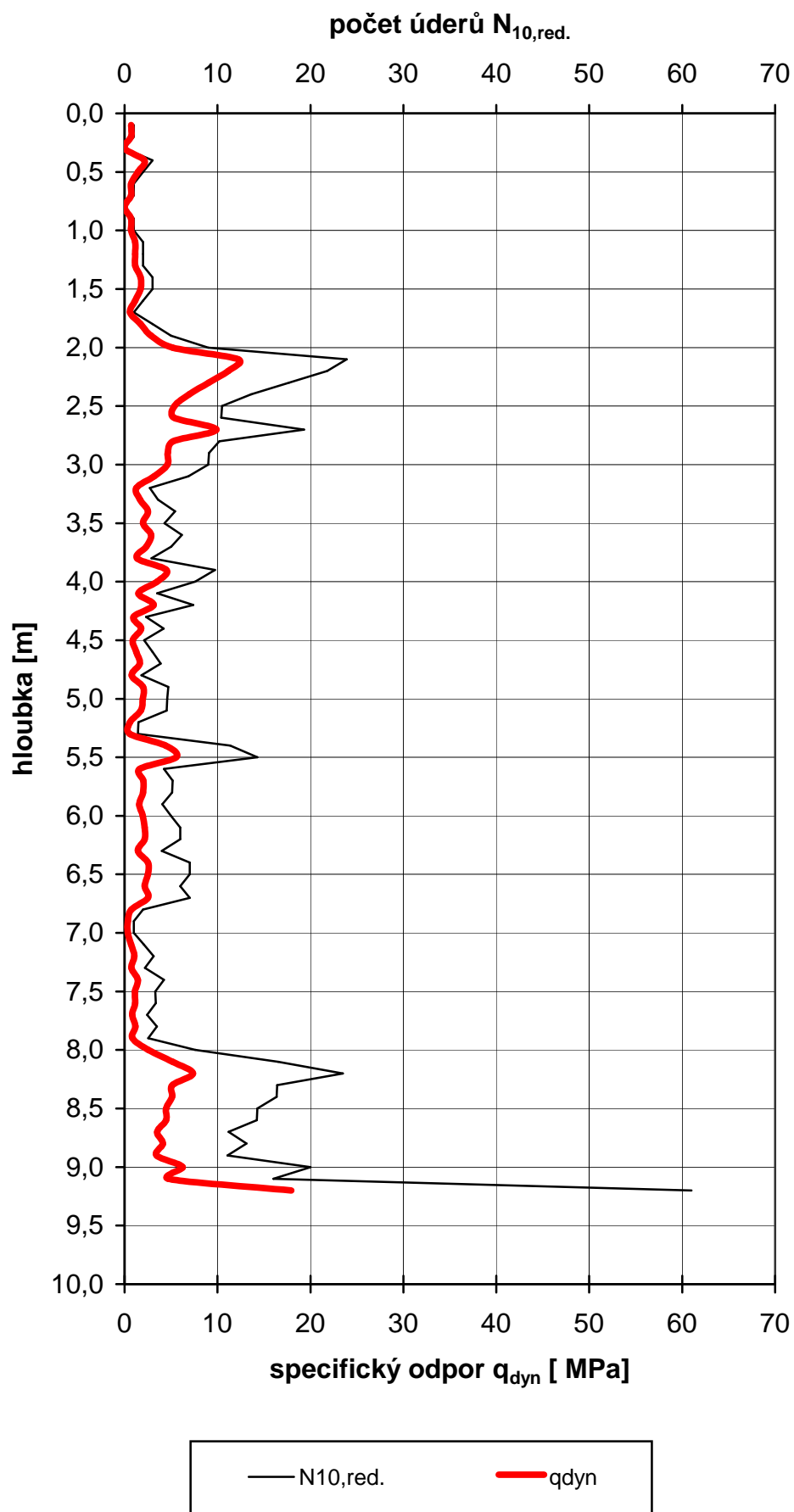
Souřadnice ( JTSK, Bpv ) :

X = 1033205.34

Y = 765884.21

Z = 397.14 m n. m.

## Vyhodnocení dynamické penetrační zkoušky DP 223



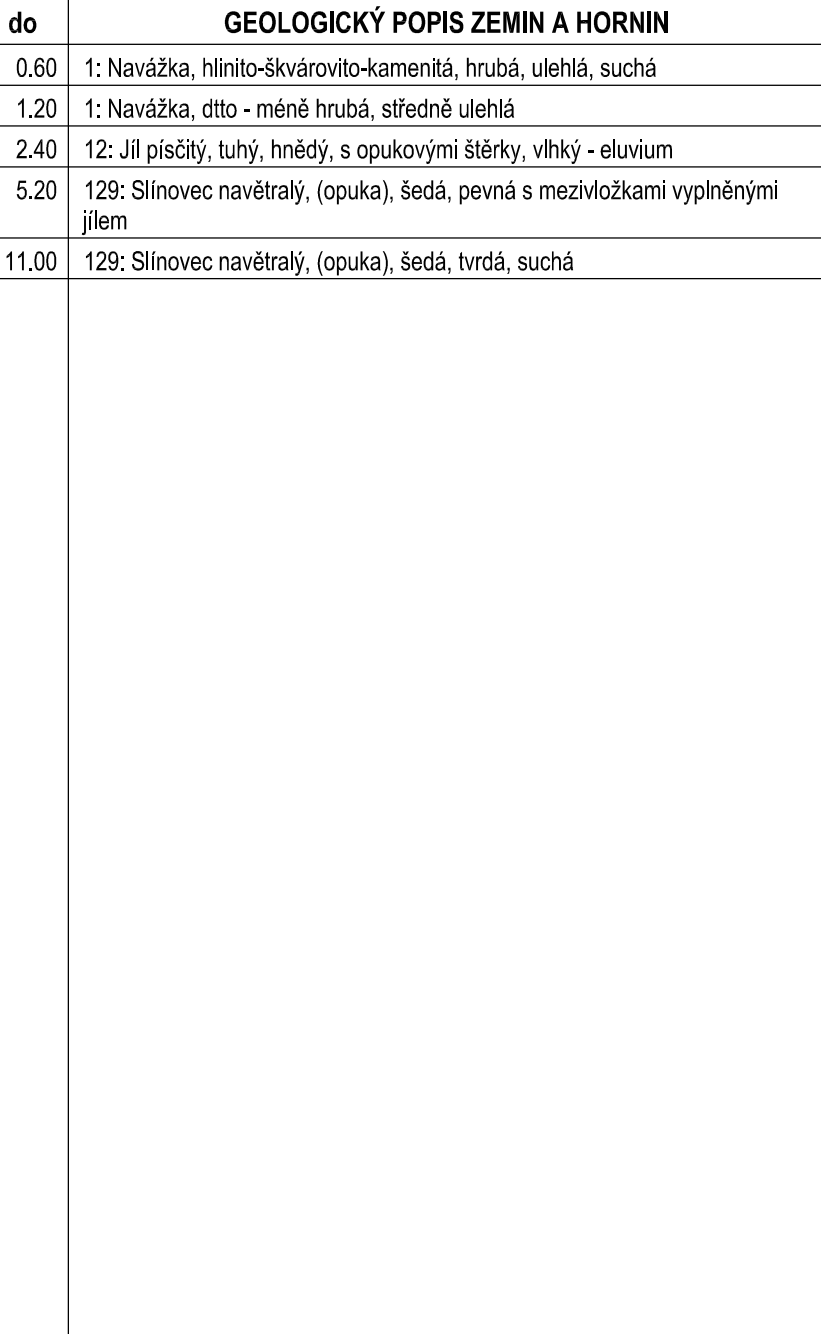
GeoTec-GS, a.s.				<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>				Označení vrtu <b>S1</b>																																																																																																																		
Název akce Kladno - Ostrovec, GTP, HGP a STP																																																																																																																										
Zakázka číslo 2019-333		Vrtáno 17. 10. 1966		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 401,40		Souřadnice S-JTSK Y = 765 930,00 X = 1033 325,00																																																																																																																				
Objednatel METROPROJEKT Praha a.s.				HPV naražená 5,40 m (396,00 m n. m.)		HPV ustálená 5,40 m (396,00 m n. m.)		Stránka 1 z 1																																																																																																																		
<table><thead><tr><th></th><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zatřídění ČSN 73 6133</th><th>Těžitelnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /ulehlost</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>Q Ant</td><td>401,20</td><td rowspan="2"></td><td>0,20</td><td></td><td></td><td>G4 GMY R6 (F4)</td><td>I</td><td>P</td><td>Navážka - štěrk hlinitý - ulehlý</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>400,30</td><td>(0,90) 1,10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Jíl písčitý - žlutohnědý, pevný, vlhký, s ostrohrannými úlomky opuky</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="7">Písčitý slínovec navětralý - šedý, tvrdý, suchý, s písčitojílovitou výplní puklin</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>K</td><td></td><td></td><td>(7,90)</td><td> </td><td></td><td>R3</td><td>III</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>392,40</td><td></td><td>9,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m.</td></tr></tbody></table>										Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0	Q Ant	401,20		0,20			G4 GMY R6 (F4)	I	P	Navážka - štěrk hlinitý - ulehlý	1		400,30	(0,90) 1,10						Jíl písčitý - žlutohnědý, pevný, vlhký, s ostrohrannými úlomky opuky	2										Písčitý slínovec navětralý - šedý, tvrdý, suchý, s písčitojílovitou výplní puklin	3										4										5	K			(7,90)	 		R3	III		6										7										8										9		392,40		9,00						Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m.
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																																
0	Q Ant	401,20		0,20			G4 GMY R6 (F4)	I	P	Navážka - štěrk hlinitý - ulehlý																																																																																																																
1		400,30		(0,90) 1,10						Jíl písčitý - žlutohnědý, pevný, vlhký, s ostrohrannými úlomky opuky																																																																																																																
2										Písčitý slínovec navětralý - šedý, tvrdý, suchý, s písčitojílovitou výplní puklin																																																																																																																
3																																																																																																																										
4																																																																																																																										
5	K			(7,90)	 		R3	III																																																																																																																		
6																																																																																																																										
7																																																																																																																										
8																																																																																																																										
9		392,40		9,00						Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m.																																																																																																																
<table><tr><td colspan="10">Legenda</td><td colspan="2">POZNÁMKA</td></tr><tr><td colspan="10"> Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="10">Vzorky</td></tr></table>										Legenda										POZNÁMKA		 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody												Vzorky																																																																																								
Legenda										POZNÁMKA																																																																																																																
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody																																																																																																																										
Vzorky																																																																																																																										
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100			Souprava Vrtmistr		B 120 D.Bruny		Dokumentoval(a) Ing. Mikulášek			Zpracoval(a) O.Prosický																																																																																																																

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S2	
Vrtmistr: D.Bruny		Hloubka sondy [m]: 8.50		Y= 765 967.40	
Typ soupravy: B 120		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 033 525.70	
Datum provedení - od: 17.10.1966		naražená [m]:		Z= 407.96	
- do: 17.10.1966		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno	
				Katastr.území:	
				Mapa 1:25000: 12-231	
<div><div><div>S2</div><div>407.96</div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</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><div><div>Kvarter</div><div>Křída</div></div></div><div><div>0.00</div><div>0.90</div><div>1.20</div><div>2.30</div><div>8.50</div></div><div><div>ČSN 73 6133</div><div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div><div>KONZISTENCE</div></div><div><div>F3/MSO</div><div>2/I</div><div>M</div></div><div><div>F4/CS</div><div>3/I</div><div>P</div></div><div><div>G5/GC</div><div>3-4/I</div><div>UL</div></div><div><div>F4/CS</div><div>3/I</div><div>P</div></div><div><div>R4</div><div>5/II</div></div></div>					

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S3	
Vrtmistr: D.Bruny		Hloubka sondy [m]: 9.50		Y= 765 867.80	
Typ soupravy: B 120		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 033 705.10	
Datum provedení - od: 17.10.1966		naražená [m]:		Z= 409.51	
- do: 17.10.1966		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno	
				Katastr.území:	
				Mapa 1:25000: 12-231	
<div><div><div>S3</div><div>409.51</div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</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><div>Kvartér</div><div>Křída</div></div><div><div>0.00</div><div>0.20</div><div>0.50</div><div>1.10</div><div>1.80</div><div>9.50</div></div><div><div>F3/MSO</div><div>F6/CI</div><div>F4/CS</div></div><div><div>2/I</div><div>3/I</div><div>4-5/II</div><div>5/II</div></div><div><div>ČSN 73 6133</div><div>ČSN 73 3050 /</div><div>ČSN 73 6133</div></div><div>KONZISTENCE</div><div>T</div></div>		<div>do</div> <div>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</div> <div><div>0.20</div><div>2: Humózní vrstva, hlína písčitá, tuhá, černá, se šterky, vlhká</div></div> <div><div>0.50</div><div>14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, šedohnědý, s opukovými šterky, vlhká</div></div> <div><div>1.10</div><div>12: Jíl písčitý, tuhý, hnědý, s opukovými šterky, vlhký</div></div> <div><div>1.80</div><div>129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, pevná, s mezispárami vyplněnými jílem</div></div> <div><div>9.50</div><div>129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, tvrdá, s mezispárami vyplněnými jílem</div></div>			
		<div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div><div></div>neporušený</div><div><div></div>porušený</div><div><div></div>jádro</div><div><div></div>technolog.</div><div><div></div>skalní</div><div><div></div>jiny</div></div><div><div><div></div>voda</div><div><div></div>naražená hladina</div><div><div></div>ustálená hladina</div></div></div> <div><div>Poznámka:</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>			
Název akce: Kladno žst. - průzkum		Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 2013 - 060	
Dokumentoval: Ing.Mikulášek		Vyhodnotil: O. Prosický		Zpracoval: O. Prosický	
				Příloha č.: S3	

Y=	765 846.10
X=	1 033 746.50
Z=	409.78
Souř.systémy:	JTSK / Balt

Okres: Kladno  
Katastr.území:  
Mapa 1:25000: 12-231



**Poznámka:**

Příloha č.: **S4**

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>S5</b>	
Vrtmistr: D.Bruny Typ soupravy: B 120 Datum provedení - od: 17.10.1966 - do: 17.10.1966		Hloubka sondy [m]: 12.00 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 8.00, Z = 400.60 ustálená [m]: Hl.= 7.50, Z = 401.10		Y= 765 808.60 X= 1 033 736.20 Z= 408.60 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno Katastr.území: Mapa 1:25000: 12-231	

<div style="text-align: center;"> </div>		do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		1.10	1: Navážka, hlinito-kamenitá, s úlomky cihel, vlhká
	1.80	14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, hnědý, s opukovým štěrkem, vlhký	
	2.40	45: Písek jílovitý, suchý, hnědý	
	3.00	12: Jíl písčitý, tuhý, hnědý, vlhký	
	4.90	12: Jíl písčitý, dtto - s opukovými štěrky	
	6.00	12: Jíl písčitý, pevný, hnědý, s opukovými štěrky, suchý	
	7.10	12: Jíl písčitý, dtto - pevný	
	8.00	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, pevná, drobkovitě odlučná, suchá	
	12.00	129: Slínovec navětralý, dtto - s mezispárami vyplněnými jílem	
		<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>☒ neporušený</span> <span>☐ porušený</span> <span>■ jádro</span> <span>☒ technolog.</span> <span>☒ skalní</span> <span>☐ jiný</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>● voda</span> <span>▲ naražená hladina</span> <span>▼ ustálená hladina</span> </div>	
		<b>Poznámka:</b> .	

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: Ing.Mikulášek	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický	Příloha č.: <b>S5</b>

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>S6</b>	
Vrtmistr: D.Bruny Typ soupravy: B 120 Datum provedení - od: 17.10.1966 - do: 17.10.1966		Hloubka sondy [m]: 11.50 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 5.80, Z = 404.20 ustálená [m]: Hl.= 6.30, Z = 403.70		Y= 765 824.00 X= 1 033 775.70 Z= 410.00 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno Katastr.území: Mapa 1:25000: 12-231	

<div> <div> <div>S6</div> <div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div> <div>410.00</div> <div>0</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>Kvartér</div> <div>Křída</div> </div> <div> <div>0.20</div> <div>1.00</div> <div>1.70</div> <div>3.40</div> <div>5.00</div> <div>6.20</div> <div>11.50</div> </div> <div> <div>ČSN 73 6133</div> <div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div> <div>KONZISTENCE</div> </div> <div> <div>F3/MSO</div> <div>F6/CI</div> <div>F4/CS</div> <div>S5/SC</div> <div>F4/CS</div> <div>R4</div> </div> <div> <div>2/I</div> <div>3/I</div> <div>5/II</div> <div>4-5/II</div> </div> <div> <div>M</div> <div>P</div> <div>UL</div> <div>T</div> </div> </div> <div> <div>NH 5.80</div> <div>6.30</div> </div>		do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		0.20	2: Humózní vrstva, hlína písčitá, měkká, černá, vlhká, humózní, se štěrkem
1.00	14: Jíl se střední plasticitou, tuhá, hnědá, s opukovým štětkem, suchá		
1.70	12: Jíl písčitý, pevný, hnědý, s ojedinělými opukovými štěrky		
3.40	45: Písek jílovitý, ulehlý, hnědý, s opukovými štěrky, suchý		
5.00	12: Jíl písčitý, tuhý, hnědý, s opukovými štěrky, vlhký		
6.20	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, deskovitě odlučná, tvrdá, suchá		
11.50	129: Slínovec navětralý, dtto - s mezispárami vyplněnými jílem		
<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. <div> <div>neporušený</div> <div>porušený</div> <div>jádru</div> <div>technolog.</div> <div>skalní</div> <div>jiny</div> </div> <div> <div>voda</div> <div>naražená hladina</div> <div>ustálená hladina</div> </div>			
<b>Poznámka:</b> .			

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: Ing.Mikulášek	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický	Příloha č.: <b>S6</b>



GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S7																																																						
Vrtmistr: D.Bruny		Hloubka sondy [m]: 10.50		Y= 765 791.00																																																						
Typ soupravy: B 120		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 033 762.30																																																						
Datum provedení - od: 17.10.1966		naražená [m]:		Z= 409.89																																																						
- do: 17.10.1966		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt																																																						
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno																																																						
				Katastr.území:																																																						
				Mapa 1:25000: 12-231																																																						
<div><div><div>S7</div><div>409.89</div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div>0</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><div><div>KvartérNavážka</div><div>Křída</div></div><div><div>0.00</div><div>0.70</div><div>0.90</div><div>1.20</div><div>1.60</div><div>2.00</div><div>5.80</div><div>6.40</div><div>10.50</div></div><div><div>ČSN 73 6133</div><div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div><div>KONZISTENCE</div></div><table><tr><td>Y</td><td>2/I</td><td>K</td></tr><tr><td>G4/GMY</td><td>3/I</td><td>SU</td></tr><tr><td>F6/CI</td><td></td><td></td></tr><tr><td>F4/CS</td><td>2-3/II</td><td>T</td></tr><tr><td>F6/CI</td><td>3/I</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>R4</td><td>4-5/II</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>R5</td><td>4/I</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>R4</td><td>5/II</td><td></td></tr></table></div>		Y	2/I	K	G4/GMY	3/I	SU	F6/CI			F4/CS	2-3/II	T	F6/CI	3/I					R4	4-5/II					R5	4/I					R4	5/II		<table><tr><th>do</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr><tr><td>0.20</td><td>1: Navážka, málo ulehlá, hlinito-škvárovitá se štěrkem, vlhká</td></tr><tr><td>0.70</td><td>1: Navážka, středně ulehlá, kamenitá, opuková s hlínou</td></tr><tr><td>0.90</td><td>14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, hnědý, s ojedinělým štěrkem, vlhký</td></tr><tr><td>1.20</td><td>12: Jíl písčitý, tuhý, hnědý, s opukovými štěrky, vlhký</td></tr><tr><td>1.60</td><td>14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, hnědočerný, se štěrkem, vlhký</td></tr><tr><td>2.00</td><td>129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, pevná, s mezivložkami vyplněnými jílem</td></tr><tr><td>5.80</td><td>129: Slínovec navětralý, dtto - tvrdá, suchá</td></tr><tr><td>6.40</td><td>127: Slínovec silně zvětřalý, (opuka), drobivá, málo pevná, vlhká</td></tr><tr><td>10.50</td><td>129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, tvrdá, suchá</td></tr></table>				do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0.20	1: Navážka, málo ulehlá, hlinito-škvárovitá se štěrkem, vlhká	0.70	1: Navážka, středně ulehlá, kamenitá, opuková s hlínou	0.90	14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, hnědý, s ojedinělým štěrkem, vlhký	1.20	12: Jíl písčitý, tuhý, hnědý, s opukovými štěrky, vlhký	1.60	14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, hnědočerný, se štěrkem, vlhký	2.00	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, pevná, s mezivložkami vyplněnými jílem	5.80	129: Slínovec navětralý, dtto - tvrdá, suchá	6.40	127: Slínovec silně zvětřalý, (opuka), drobivá, málo pevná, vlhká	10.50	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, tvrdá, suchá
		Y	2/I	K																																																						
		G4/GMY	3/I	SU																																																						
		F6/CI																																																								
		F4/CS	2-3/II	T																																																						
		F6/CI	3/I																																																							
		R4	4-5/II																																																							
		R5	4/I																																																							
R4	5/II																																																									
do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																									
0.20	1: Navážka, málo ulehlá, hlinito-škvárovitá se štěrkem, vlhká																																																									
0.70	1: Navážka, středně ulehlá, kamenitá, opuková s hlínou																																																									
0.90	14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, hnědý, s ojedinělým štěrkem, vlhký																																																									
1.20	12: Jíl písčitý, tuhý, hnědý, s opukovými štěrky, vlhký																																																									
1.60	14: Jíl se střední plasticitou, tuhý, hnědočerný, se štěrkem, vlhký																																																									
2.00	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, pevná, s mezivložkami vyplněnými jílem																																																									
5.80	129: Slínovec navětralý, dtto - tvrdá, suchá																																																									
6.40	127: Slínovec silně zvětřalý, (opuka), drobivá, málo pevná, vlhká																																																									
10.50	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, tvrdá, suchá																																																									
<div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div><div></div>neporušený</div><div><div></div>porušený</div><div><div></div>jádro</div><div><div></div>technolog.</div><div><div></div>skalní</div><div><div></div>jiný</div></div><div><div><div></div>voda</div><div><div></div>naražená hladina</div><div><div></div>ustálená hladina</div></div></div>																																																										
<div><div>Poznámka:</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>																																																										
Název akce: Kladno žst. - průzkum		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060																																																							
Dokumentoval: Ing.Mikulášek	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický	Příloha č.: S7																																																							

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>S8</b>	
Vrtmistr: D.Bruny Typ soupravy: B 120 Datum provedení - od: 17.10.1966 - do: 17.10.1966		Hloubka sondy [m]: 9.50 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 765 739.70 X= 1 033 901.10 Z= 414.70 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno Katastr.území: Mapa 1:25000: 12-231	

S8

414.70

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Kvarter

Křída

0.00

3.00

3.80

4.20

9.50

ČSN 73 6133

ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133

KONZISTENCE

F3/MSY

2/I

F4/CS

3/I

R4

4-5/II

T

P

P-R

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.20	1: Navážka, humozní hlína, tuhá, černá, s úlomky cihel, vlhká
3.00	12: Jíl písčitý, tuhý, hnědošedý, s úlomky opuky, vlhký
3.80	12: Jíl písčitý, dtto - pevný, suchý
4.20	12: Jíl písčitý, dtto - pevný až tvrdý
9.50	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, pevná, s mezivložkami vyplněnými jílem

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený
 porušený
 jádro
 technolog.
 skalní
 jiný

● voda
▲ naražená hladina
▼ ustálená hladina

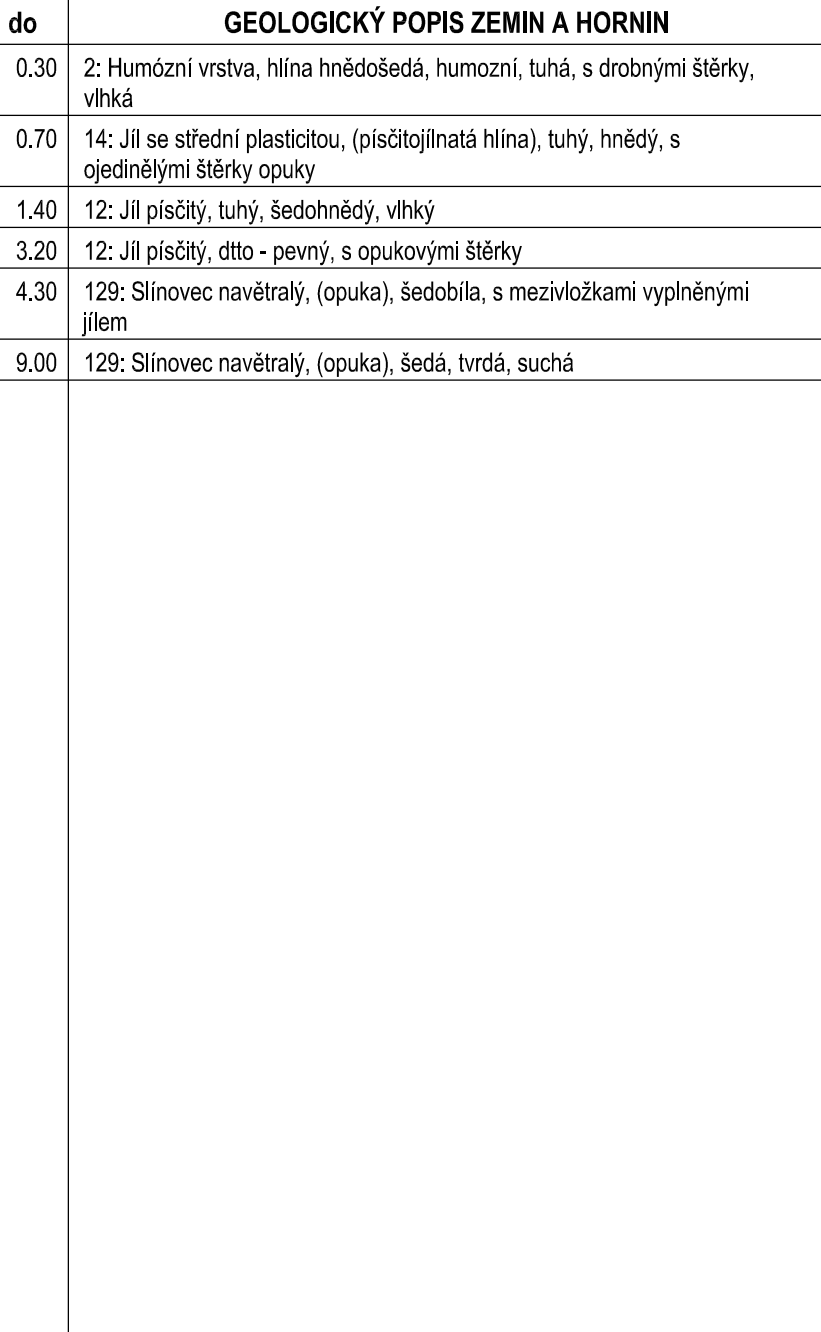
**Poznámka:**

.
.
.
.

Název akce: <b>Kladno žst. - průzkum</b>		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2013 - 060
Dokumentoval: Ing.Mikulášek	Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický	Příloha č.: <b>S8</b>

Y=	765 706.20
X=	1 033 900.70
Z=	413.32
Souř.systémy:	JTSK / Balt

Okres: Kladno  
Katastr.území:  
Mapa 1:25000: 12-231



**Poznámka:**

Příloha č.: S9

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S11	
Vrtmistr: D.Bruny		Hloubka sondy [m]: 8.00		Y= 765 686.40	
Typ soupravy: B 120		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 033 929.50	
Datum provedení - od: 17.10.1966		naražená [m]:		Z= 413.14	
- do: 17.10.1966		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno	
				Katastr.území:	
				Mapa 1:25000: 12-231	
<div><div>S11</div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</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><div><div>Kvartér</div><div>Křída</div></div><div><div>413.14</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>ČSN 73 6133</div><div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div><div>KONZISTENCE</div></div><div><div>0.00</div><div>0.40</div><div></div><div></div><div>2.90</div><div>3.60</div><div></div><div></div><div>8.00</div></div><div><div>F3/MS0</div><div>2/I</div><div>M</div><div></div><div>F4/CS</div><div>3/I</div><div>T</div><div></div><div></div><div>4-5/II</div><div></div><div></div><div>R4</div><div>5/II</div><div></div></div></div></div>		<div><div>do</div><div>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</div></div> <div><div>0.40</div><div>2: Humózní vrstva, hlína, měkká, hnědočerná, se šterky, vlhká</div></div> <div><div>2.90</div><div>12: Jíl písčitý, tuhý, šedohnědý, s opukovými šterky, vlhký</div></div> <div><div>3.60</div><div>129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, s mezivrstvičkami vyplněnými jílem</div></div> <div><div>8.00</div><div>129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, tvrdá, suchá</div></div>			
		<div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div>☒</div> neporušený</div><div>☐</div> porušený</div> <div><div>■</div> jádro</div> <div><div>☒</div> technolog.</div> <div><div>☒</div> skalní</div> <div><div>□</div> jiný</div> <div><div>●</div> voda</div> <div><div>▲</div> naražená hladina</div> <div><div>▼</div> ustálená hladina</div>			

Poznámka:

.

.

.

.

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S12		
Vrtmistr: D.Bruny		Hloubka sondy [m]: 8.50		Y= 765 634.60		
Typ soupravy: B 120		Hladina podz. vody: nebyla zastižena		X= 1 034 025.20		
Datum provedení - od: 17.10.1966		naražená [m]:		Z= 411.32		
- do: 17.10.1966		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt		
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Kladno		
				Katastr.území:		
				Mapa 1:25000: 12-231		
<div><div>S12</div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</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><div><div>Kvartér</div><div>Křída</div></div></div><div><div>411.32</div><div>0.00</div><div>0.30</div><div>2.00</div><div>3.10</div><div>8.50</div></div><div><div>ČSN 73 6133</div><div>ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133</div><div>KONZISTENCE</div></div><div><div>F3/MS0</div><div>F4/CS</div><div>R4</div></div><div><div>2/I</div><div>3/I</div><div>4-5/II</div><div>5/II</div></div><div><div>T</div></div></div>		do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN			
		0.30	2: Humózní vrstva, písčitojílkatá hlína, humózní, tuhá, vlhká			
		2.00	12: Jíl písčitý, tuhý, šedohnědý, s opukovými štěrky, vlhký			
		3.10	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedobíla, s mezivložkami vyplněnými jílem			
		8.50	129: Slínovec navětralý, (opuka), šedá, tvrdá, suchá			
		<div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div>☒ neporušený</div><div>☐ porušený</div><div>■ jádro</div><div>☒ technolog.</div><div>☒ skalní</div><div>☐ jiný</div><div>● voda</div><div>▲ naražená hladina</div><div>▼ ustálená hladina</div></div></div>				
		<div><div>Poznámka:</div><div>.</div><div>.</div><div>.</div><div>.</div></div>				
Název akce: Kladno žst. - průzkum			Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 2013 - 060	
Dokumentoval: Ing.Mikulášek		Vyhodnotil: O. Prosický	Zpracoval: O. Prosický	Příloha č.: S12		