



Pasport stavebního objektu

Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) - Kolín (mimo)

Průzkum pro mostní objekty a propustky

Předběžný geotechnický a stavebně-technický průzkum

Most v km 294,450

číslo úkolu 20 074

**Objednatel: Metroprojekt Praha a.s., Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7 -
Holešovice**

Praha, duben 2020

4G consite s.r.o., Šlikova 406/29, Praha 6, 169 00
IČ 27624218, DIČ CZ27624218 zapsána v OR MS Praha, oddíl C, vložka 119684, dne 29.11.2006
Tel. 24 24 85 929, 602 244 475, email: info@4gconsite.com



Pasport stavebního objektu

Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) - Kolín (mimo)

Průzkum pro mostní objekty a propustky

Předběžný geotechnický a stavebně-technický průzkum

Most v km 294,450

číslo úkolu 20 074

.....
RNDr. Jiří Tomášek
odpovědný řešitel

.....
Mgr. Zdeněk Brunát
řešitel

Praha, duben 2020

4G consite s.r.o., Šlikova 406/29, Praha 6, 169 00
IČ 27624218, DIČ CZ27624218 zapsána v OR MS Praha, oddíl C, vložka 119684, dne 29.11.2006
Tel. 24 24 85 929, 602 244 475, email: info@4gconsite.com



4G consite s.r.o., Šlikova 406/29, 169 00 Praha 6

OBSAH

strana

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	4
2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ.....	4
3. ZASTIŽENÁ GEOLOGICKÁ STAVBA.....	4
4. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE	5
5. ZÁKLADOVÉ POMĚRY	5
6. GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁKLADOVÝCH PŮD.....	5
7. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ.....	6

Seznam příloh:

Příloha č.1	Situace zájmového území	1 : 50 000
Příloha č.2	Situace s vyznačením jádrového vrtu	1 : 2 000
Příloha č.3	Dokumentace jádrového vrtu	schéma



4G consite s.r.o., Šlikova 406/29, 169 00 Praha 6

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

<u>Základní údaje o objektu:</u>	železniční most – km 294,450 typ konstrukce – násyp (most bude postaven)
<u>Cíl průzkumu:</u>	ověření základových poměrů v blízkosti objektu

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

<u>Průzkumné sondy</u>	
<u>Jádrový vrt:</u>	J -294,450 – hloubka 6 m
<u>Odběry vzorků:</u>	zeminy: I-294,450 – 0,5 – 1,0 m I-294,450 – 3,0 – 4,0 m
<u>Laboratorní zkoušky:</u>	2 x základní klasifikační rozbor zemin Výsledky laboratorních zkoušek tvoří přílohu 4 závěrečné zprávy.

3. ZASTIŽENÁ GEOLOGICKÁ STAVBA

<u>Inženýrskogeologické poměry území:</u>	
Vyhodnocení inženýrskogeologických poměrů bylo provedeno na základě dokumentace inženýrskogeologického vrtu J-294,450 (viz dokumentace sondy v přílohové části).	
Průzkumnou sondou byly zastiženy fluviální kvarterní uloženiny charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy (GT6) prakticky v celé délce vrtu (6m).	
<u>Kvartér</u>	
GT6:	Písek s příměsí jemnozrné zeminy, střednězrný, zvodnělý, ulehlý, rezavohnědé až šedé barvy (S3 S-F)

4. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Hladina podzemní vody byla průzkumným vrtem zastižena v hloubce 2,3 m pod terénem. Hladina podzemní vody je volná, vázaná na průlinové prostředí fluvialních písků.

5. ZÁKLADOVÉ POMĚRY

Základové poměry jsou vyhodnoceny na základě provedeného jádrového vrtu. Základovou spáru motu tvoří ulehle fluvialní písky, které je možné v zájmovém území předpokládat do hloubky cca 15 – 16 m pod terénem.

- základová spára je tvořena pískem (GT6)
- základová půda bude pravděpodobně neměnná v podloží celého motu

6. GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁKLADOVÝCH PŮD

Tabulka č. 1: Geotechnické parametry geotypů vyčleněných průzkumem

Geotyp ¹⁾	Pojmenování vrstvy	Třída/ Symbol ČSN 73 6133	γ (kN.m ⁻³)	ϕ_{ef} (°)	c_{ef} (kPa)	E_{def} (MPa)	ν	ČSN 736133 (733050)
GT6	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	S3 S-F	17,5	36	1	20	0,30	I (3)

Poznámky:

1) Označení vrstev odpovídá označení v textu.

Tabulka č. 2: Zatřídění dle těžitelnosti a vhodnosti do násypu

Geotyp ¹⁾	Pojmenování vrstvy	ČSN 73 6133	VC 800-2	SŽDC S4		
		Třída/ Symbol	(Vrtatelnost)	Zařazení zemin podle vhodnosti do		Namrzavost
				Zemní těleso	PTŽS	
GT6	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	S3 S-F	I	Vhodné	Vhodné – podmínečně vhodné	Mírně namrzavé až namrzavá

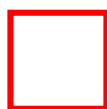
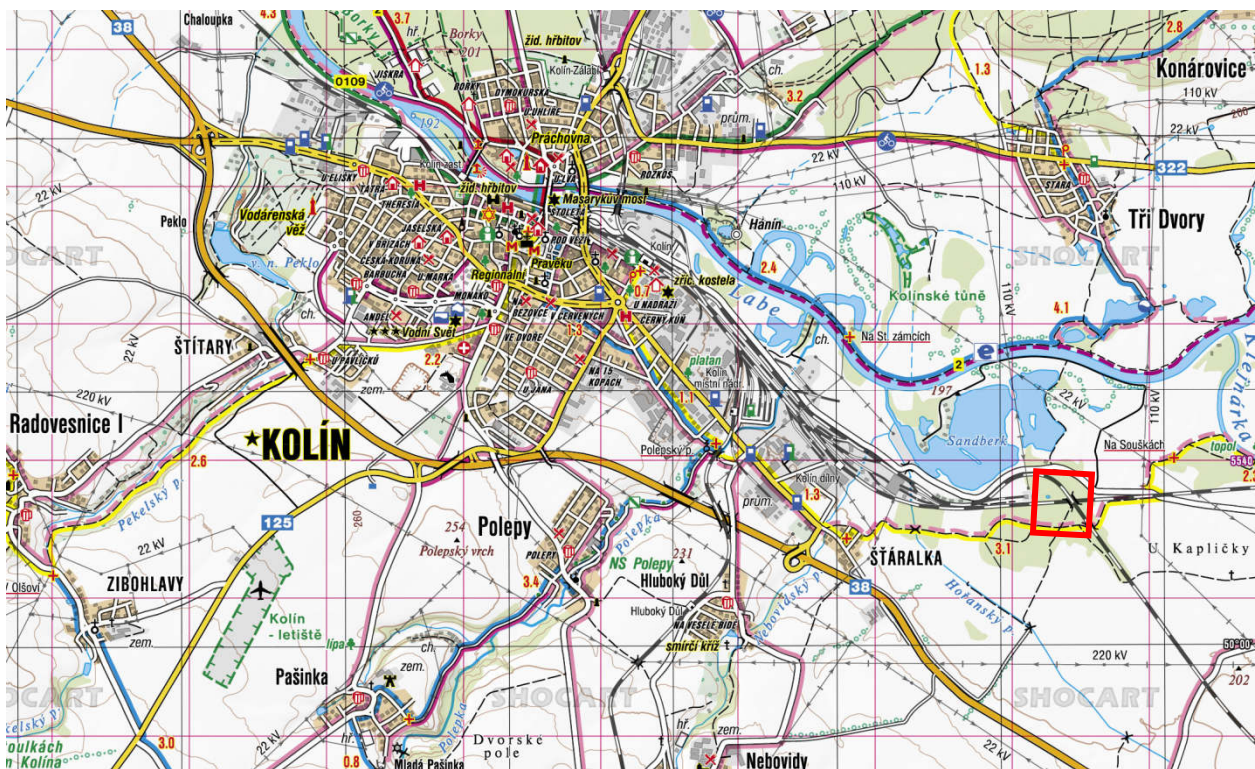
Poznámky:

1) Označení vrstev odpovídá označení v textu a v geologických řezech.


7. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ

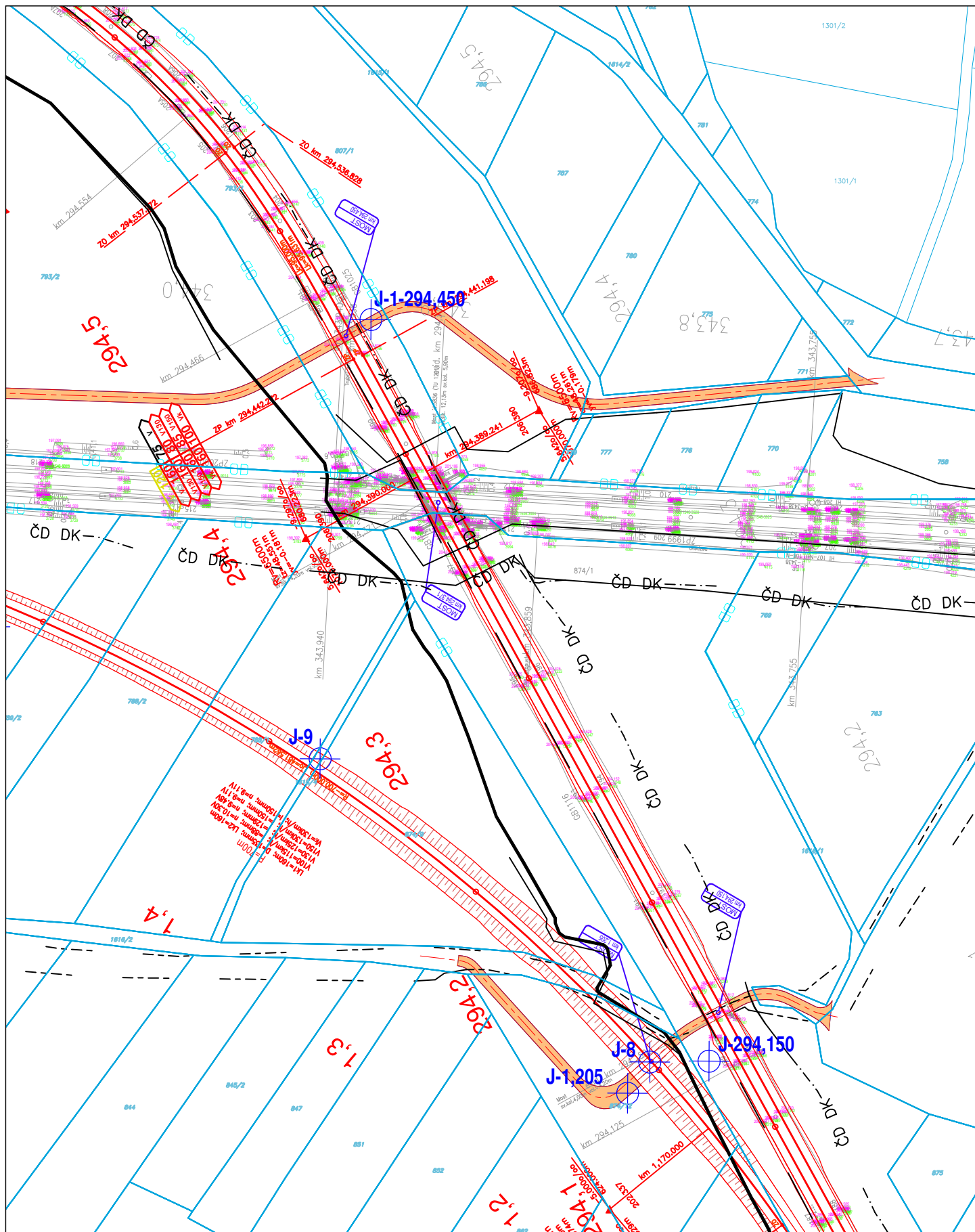
- Na základě výsledků průzkumných prací předpokládáme, že základová spára je tvořena fluviálním pískem s příměsí jemnozrnné zeminy (GT6).
- V případě rekonstrukce je třeba počítat s nutností svahovat výkopy do sklonu maximálně 1 : 1 nad hladinou podzemní vody pod úrovní podzemní vody bude nutné výkopy pažit.
- Geotechnické parametry zemin zastižených průzkumnými pracemi jsou uvedeny výše.
- Při rekonstrukci propustku doporučujeme přebírku základové spáry inženýrským geologem.

Mgr. Zdeněk Brunát
řešitel



Zájmové území

 <p>Šlikova 406/29 169 00 Praha 6</p>	<p>Název úkolu:</p> <p>Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) - Kolín (mimo)</p> <p>Předběžný geotechnický a stavebně-technický průzkum</p>	<p>Odpovědný řešitel úkolu:</p> <p>RNDr. J.Tomášek</p>
	<p>Číslo úkolu:</p> <p>20 074</p>	<p>Vypracoval:</p> <p>Mgr. Z. Brunát</p>
<p>Měřítko:</p> <p>1 : 50 000</p>	<p>Název přílohy:</p> <p>Situace zájmového území</p>	<p>Číslo přílohy:</p> <p>1</p>
<p>Datum:</p> <p>duben 2020</p>		



Legenda:



Situace zájmového území s vyznačením sond 1:2000


4G consite
169 00 Praha 6 - Břevnov
Šlikova 406/29

Rekonstrukce traťového úseku
Kutná Hora (mimo) - Kolín (mimo)

Vypracoval: Mgr. Zdeněk Brunát
Zodp. proj.: RNDr. Jiří Tomášek

Zak. číslo:
20 074

Příloha:
2

4G consite s.r.o. Šlikova 29/406, Praha 6 - Břevnov, 168 00				Geologická dokumentace vrtu		J-294,450	
Projekt:		Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) - Kolín (mimo)		Číslo projektu:		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. Zdeněk Brunát		Vyhodnotil: Mgr. Zdeněk Brunát		Zpracoval: Mgr. Zdeněk Brunát		Měřítko: jedna stránka	
Vrtmistr: Mgr. Zdeněk Brunát		Celková hloubka: 6.00 m		Souřadnice Y: 684605.92			
Vrtná souprava: RAMM		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: 1059376.37			
Datum zač.: 25.3.2020		HPV naražená: 2.30 m		Souřadnice Z: 198.63 m			
Datum kon.: 25.3.2020		HPV ustálená: 2.30 m		Souřadný systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání			
Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN		Místo/Okres: Kolín	
0.00 m		2.00 m		80 mm		Katastr. území:	
3.00 m		4.00 m		60 mm		Mapa 1:25000:	
4.00 m		6.00 m		45 mm			

Stratigrafie	J-294,450	Vzorky a HPV	Zatřídění dle SŽDC S4	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 3050	Vrtatelnost	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
			G5 GCY	sicGr	2	1	GT1	0.00 - 0.30	Humózní vrstva: drn.
			S3 S-F	Sa	3	2	GT4	0.30 - 6.00	písek: středně zrnitý, ulehlý, zvodnělý, s ojedinělými valouny křemene do velikosti 1,5 cm, rezavohnědé barvy.

Poznámky:		Legenda:	
		HPV naražená porušený HPV ustálená	