

ZVÝŠENÍ TRAŤOVÉ RYCHLOSTI V ÚSEKU  
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ – HUSTOPEČE NAD  
BEČVOU

**B.14.1**

**GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚ TECHNICKÝ  
PRŮZKUM**

**Část E**

**Kamerové zkoušky vodovodního řadu**

prosinec 2018

2018 - 008

Výtisk č.:

Objednatel: **MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
Legionářská 1085/8  
779 00 Olomouc

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

**SQZ s.r.o.**  
U místní dráhy 939/5  
779 00 Olomouc

Název zakázky zhotovitele: Valašské Meziříčí – Hustopeče n. B., průzkum

Zakázkové číslo zhotovitele: 2018 – 008

Úkol / název úkolu: „Zvýšení traťové rychlosti Valašské Meziříčí – Hustopeče nad Bečvou“

**B.14.1 Doplnkový geotechnický a stavebně technický průzkum**

Název zprávy: Část E – Kamerové zkoušky vodovodního řadu

Praha, prosinec 2018

Zpracoval: Vít Urban

Schválil: Mgr. Filip Dudík  
ředitel společnosti



Ústřední laboratoř  
Olomouc  
pracoviště Olomouc  
U místní dráhy 939/5  
779 00 Olomouc  
www.sqz.cz

list č.: 1  
počet stran: 13



**Protokol č.: KAM 89/2018**

## MĚŘENÍ PRŮTOČNÉHO PROFILU

služby - kvalita - zkoušky

**Objednatel (zákazník):** GeoTec - GS, a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 77900

**Investor stavby:** -

**Stavba:** Valašské Meziříčí - Hustopeče nad Bečvou , průzkum

**Datum zkoušky:** 4.6.2018

**Místo:** Valašské Meziříčí - Hustopeče nad Bečvou , průzkum

**Projektant:** -

**Provozovatel:** -

**Zkoušku provedl:** Vít Urban

**Přítomní:**

Zhotovitel:	GeoTec - GS, a.s.
Technický dozor:	-
Uživatel:	-

**Poznámka:** Počet příloh: 2

### Použité zkušební metody:

**IP-SQZ-4 (ČSN EN 13508-1, čl. 5.8.4) Měření průtočného profilu - stoky a kanalizační přípojky**

**IP-SQZ-5 (ČSN EN 13508-1, kap. 3, dodatek č. 1 , č. 3.P2.3) Měření sklonu - stoky a kanalizační přípojky**

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat, jinak než celý.

Nejistota měření: 0,02%

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %. U odběru vzorků se nejistota neuvádí.

Vyhodnocení nálezů dle DigiCAN PRO 11.0

**Datum zpracování:** 13.6.2018

**Datum vyhotovení protokolu:** 13.6.2018

**Protokol zpracoval:** Vít Urban - specialista



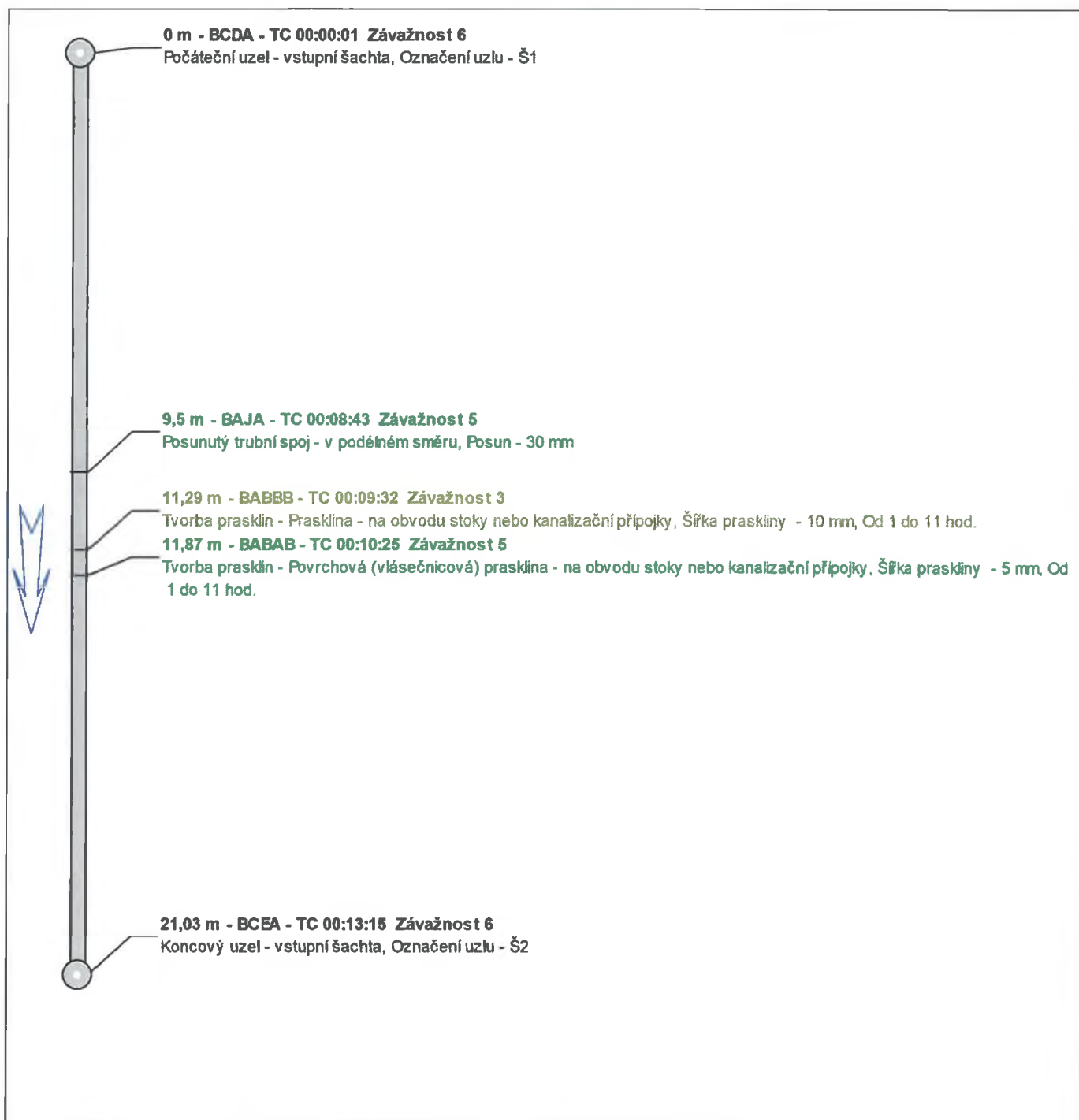
Vít Urban

Objednatel: **GeoTec - GS, a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 77900**

Obec: **Lhotka nad Bečvou**  
Okres:  
Ulice: **Nádraží**  
Stoka:

Název úseku <b>Š1-Š2</b>	Počáteční uzel <b>Š1</b>	Koncový uzel <b>Š2</b>	Datum kontroly <b>4.6.2018</b>
Materiál <b>Prostý beton</b>	Profil stoky <b>Kruhový</b>	Výška / Šířka <b>400 /</b>	Směr prohlídky <b>ve směru toku</b>
Zakázka <b>Průzkum kanalizace</b>	Prohlídka	Odkaz na uložení videa <b>SQZ, s.r.o.</b>	Operátor <b>Vít Urban</b>
Využití stoky <b>Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro dešťové vody</b>		Kontrolovaná délka <b>21,03 m</b>	Očekávaná délka

### Průběh prohlídky



Název úseku: **Š1-Š2**

Okres:

Obec: **Lhotka nad Bečvou**

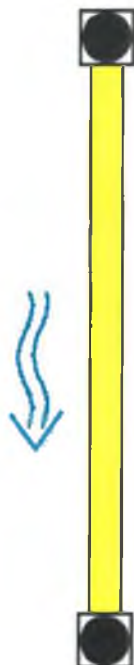
Ulice: **Nádraží**

Operátor: **Vít Urban**

Zakázka: **Průzkum kanalizace**

Prohlídka:

Počáteční uzel <b>Š1</b>	Koncový uzel <b>Š2</b>	Směr prohlídky ve směru toku	Datum kontroly <b>4.6.2018</b>
Materiál <b>Prostý beton</b>	Profil stoky <b>Kruhový</b>	Výška/Šířka <b>400 /</b>	Kontrolovaná délka <b>21,03 m</b>

	BCDA 0 m Závažnost: 6 TC: 00:00:01	Počáteční uzel - vstupní šachta, Označení uzlu - Š1
	BAJA 9,5 m Závažnost: 5 TC: 00:08:43	Posunutý trubní spoj - v podélném směru, Posun - 30 mm
	BABBB 11,29 m Závažnost: 3 TC: 00:09:32	Tvorba prasklin - Prasklina - na obvodu stoky nebo kanalizační přípojky, Šířka praskliny - 10 mm, Od 1 do 11 hod.
	BABAB 11,87 m Závažnost: 5 TC: 00:10:25	Tvorba prasklin - Povrchová (vlásečnicová) prasklina - na obvodu stoky nebo kanalizační přípojky, Šířka praskliny - 5 mm, Od 1 do 11 hod.
	BCEA 21,03 m Závažnost: 6 TC: 00:13:15	Koncový uzel - vstupní šachta, Označení uzlu - Š2

Objednatel: **GeoTec - GS, a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 77900**

Obec: **Lhotka nad Bečvou**

Okres:

Ulice: **Nádraží**

Stoka:

Název úseku <b>Š1-Š2</b>	Počáteční uzel <b>Š1</b>	Koncový uzel <b>Š2</b>	Datum kontroly <b>4.6.2018</b>
Materiál <b>Prostý beton</b>	Profil stoky <b>Kruhový</b>	Výška / Šířka <b>400 /</b>	Směr prohlídky <b>ve směru toku</b>
Zakázka <b>Průzkum kanalizace</b>	Prohlídka	Odkaz na uložení videa <b>SQZ, s.r.o.</b>	Operátor <b>Vít Urban</b>
Využití stoky <b>Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro dešťové vody</b>		Kontrolovaná délka <b>21,03 m</b>	Očekávaná délka

### Fotografie

Kód: <b>BCDA</b>	Vzálenost: <b>0</b> m	Time code: <b>00:00:01</b>	Poloha na / od:	hod. do:	hod.	Záv.: <b>6</b>
------------------	-----------------------	----------------------------	-----------------	----------	------	----------------

**Počáteční uzel - vstupní šachta, Označení uzlu - Š1**



Kód: <b>BAJA</b>	Vzálenost: <b>9,5</b> m	Time code: <b>00:08:43</b>	Poloha na / od:	hod. do:	hod.	Záv.: <b>5</b>
------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------	----------	------	----------------

**Posunutý trubní spoj - v podélném směru, Posun - 30 mm**



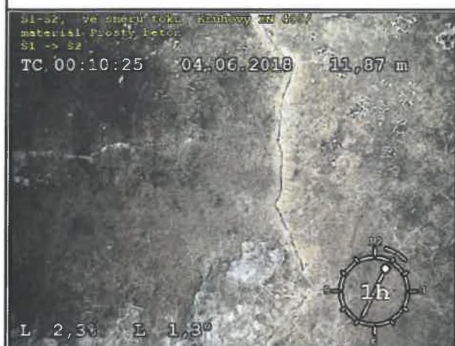
Kód: <b>BABBB</b>	Vzálenost: <b>11,29</b> m	Time code: <b>00:09:32</b>	Poloha na / od:	1 hod. do:	11 hod.	Záv.: <b>3</b>
-------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------	------------	---------	----------------

**Tvorba prasklin - Prasklina - na obvodu stoky nebo kanalizační přípojky, Šířka praskliny - 10 mm, Od 1 do 11 hod.**



Kód: <b>BABAB</b>	Vzálenost: <b>11,87</b> m	Time code: <b>00:10:25</b>	Poloha na / od: <b>1</b> hod. do: <b>11</b> hod.	Záv.: <b>5</b>
-------------------	---------------------------	----------------------------	--	----------------

**Tvorba prasklin - Povrchová (vlásečnicová) prasklina - na obvodu stoky nebo kanalizační přípojky, Šířka praskliny - 5 mm, Od 1 do 11 hod.**



Kód: <b>BCEA</b>	Vzálenost: <b>21,03</b> m	Time code: <b>00:13:15</b>	Poloha na / od: hod. do: hod.	Záv.: <b>6</b>
------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------

**Koncový uzel - vstupní šachta, Označení uzlu - Š2**





# Předávací protokol

Označení úseku: **Š1-Š2**

Objednatel: **GeoTec - GS, a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 77900**

Počáteční uzel: **Š1**

Souřadnice:

Označení uzlu 1: **Š1**

Souřadnice:

Hloubka: **m**

Označení uzlu 2: **Š2**

Souřadnice:

Hloubka: **m**

Počátek vedlejší přípojky/(stoky) v podélném směru:

Poloha začátku vedlejší přípojky/(stoky) v ciferníkové hodnotě:

Obec: **Lhotka nad Bečvou**

Ulice: **Nádraží**

Okres:

Majetkové poměry:

Údaje k poloze umístění:

Směr prohlídky: **ve směru toku**

Označení systému stokové sítě:

Norma: **CSN\_EN13508-2\_CZ**

Původní kódovací systém:

Vztažný uzel v podélném směru:

Metoda prohlídky: **prohlídka televizním inspekčním systémem**

Jméno pracovníka: **Vít Urban**

Datum prohlídky: **4.6.2018**

Čas prohlídky: **9:03:39**

Očekávaná délka prohlídky:

Označení prohlídky:

Označení zakázky: **Průzkum kanalizace**

Záznamové médium videa:

Záznamové médium pro fotografování:

Video-počítadlo:

Odkazy na archivaci fotodokumentace:

Odkazy na archivaci videozáznamů:

Tvar příčného profilu: **Kruhový**

Výška: **400**

Šířka:

Materiál: **Prostý beton**

Délka trouby:

Vnitřní obložení nebo výstelka:

Materiál vnitřního obložení nebo výstelky:

Druh stoky: **Gravitační**

Rok uvedení do provozu:

Využití stoky: **Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro dešťové vody**

Strategický význam:

Čištění:

Srážky:

Teplota:

Zadržování vody: **Neprovedena žádná opatření**

Poznámky:



Objednatel: **GeoTec - GS, a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 77900**

Obec: **Lhotka nad Bečvou**

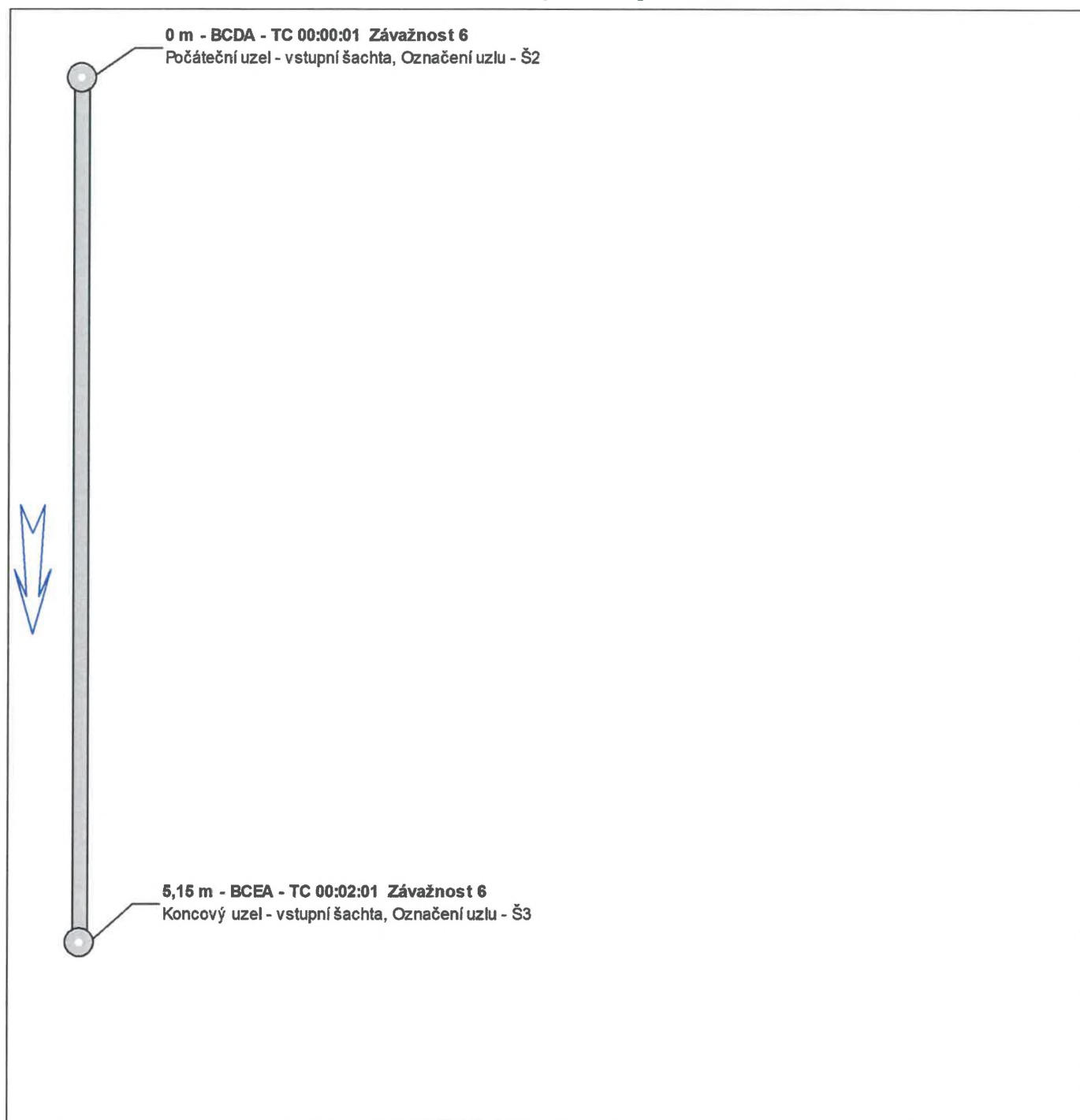
Okres:

Ulice: **Nádraží**

Stoka:

Název úseku <b>Š2-Š3</b>	Počáteční uzel <b>Š2</b>	Koncový uzel <b>Š3</b>	Datum kontroly <b>4.6.2018</b>
Materiál <b>Prostý beton</b>	Profil stoky <b>Kruhový</b>	Výška / Šířka <b>400 /</b>	Směr prohlídky <b>ve směru toku</b>
Zakázka <b>Průzkum kanalizace</b>	Prohlídka	Odkaz na uložení videa <b>SQZ, s.r.o.</b>	Operátor <b>Vít Urban</b>
Využití stoky <b>Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro dešťové vody</b>		Kontrolovaná délka <b>5,15 m</b>	Očekávaná délka

### Průběh prohlídky



Název úseku: **Š2-Š3**

Okres:

Obec: **Lhotka nad Bečvou**

Ulice: **Nádraží**

Operátor: **Vít Urban**

Zakázka: **Průzkum kanalizace**

Prohlídka:

Počáteční uzel <b>Š2</b>	Koncový uzel <b>Š3</b>	Směr prohlídky <b>ve směru toku</b>	Datum kontroly <b>4.6.2018</b>
Materiál <b>Prostý beton</b>	Profil stoky <b>Kruhový</b>	Výška/Šířka <b>400 /</b>	Kontrolovaná délka <b>5,15 m</b>



BCDA

0 m

Závažnost: 6

TC: 00:00:01

Počáteční uzel - vstupní šachta, Označení uzlu - Š2



BCEA

5,15 m

Závažnost: 6

TC: 00:02:01

Koncový uzel - vstupní šachta, Označení uzlu - Š3



Objednatel: **GeoTec - GS, a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 77900**

Obec: **Lhotka nad Bečvou**

Okres:

Ulice: **Nádraží**

Stoka:

Název úseku <b>Š2-Š3</b>	Počáteční uzel <b>Š2</b>	Koncový uzel <b>Š3</b>	Datum kontroly <b>4.6.2018</b>
Materiál <b>Prostý beton</b>	Profil stoky <b>Kruhový</b>	Výška / Šířka <b>400 /</b>	Směr prohlídky <b>ve směru toku</b>
Zakázka <b>Průzkum kanalizace</b>	Prohlídka	Odkaz na uložení videa <b>SQZ, s.r.o.</b>	Operátor <b>Vít Urban</b>
Využití stoky <b>Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro dešťové vody</b>		Kontrolovaná délka <b>5,15 m</b>	Očekávaná délka

### Fotografie

Kód: <b>BCDA</b>	Vzálenost: <b>0</b> m	Time code: <b>00:00:01</b>	Poloha na / od:	hod. do:	hod.	Záv.: <b>6</b>
------------------	-----------------------	----------------------------	-----------------	----------	------	----------------

**Počáteční uzel - vstupní šachta, Označení uzlu - Š2**



Kód: <b>BCEA</b>	Vzálenost: <b>5,15</b> m	Time code: <b>00:02:01</b>	Poloha na / od:	hod. do:	hod.	Záv.: <b>6</b>
------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------	----------	------	----------------

**Koncový uzel - vstupní šachta, Označení uzlu - Š3**



# Předávací protokol

Označení úseku: **Š2-Š3**

Objednatel: **GeoTec - GS, a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 77900**

Počáteční uzel: **Š2**

Souřadnice:

Označení uzlu 1: **Š2**

Souřadnice:

Hloubka: **m**

Označení uzlu 2: **Š3**

Souřadnice:

Hloubka: **m**

Počátek vedlejší přípojky/(stoky) v podélném směru:

Poloha začátku vedlejší přípojky/(stoky) v ciferníkové hodnotě:

Obec: **Lhotka nad Bečvou**

Ulice: **Nádraží**

Okres:

Majetkové poměry:

Údaje k poloze umístění:

Směr prohlídky: **ve směru toku**

Označení systému stokové sítě:

Norma: **CSN\_EN13508-2\_CZ**

Původní kódovací systém:

Vztažný uzel v podélném směru:

Metoda prohlídky: **prohlídka televizním inspekčním systémem**

Jméno pracovníka: **Vít Urban**

Datum prohlídky: **4.6.2018**

Čas prohlídky: **9:58:04**

Očekávaná délka prohlídky:

Označení prohlídky:

Označení zakázky: **Průzkum kanalizace**

Záznamové médium videa:

Záznamové médium pro fotografování:

Video-počítadlo:

Odkazy na archivaci fotodokumentace:

Odkazy na archivaci videozáznamů:

Tvar příčného profilu: **Kruhový**

Výška: **400**

Šířka:

Materiál: **Prostý beton**

Délka trouby:

Vnitřní obložení nebo výstelka:

Materiál vnitřního obložení nebo výstelky:

Druh stoky: **Gravitační**

Rok uvedení do provozu:

Využití stoky: **Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro dešťové vody**

Strategický význam:

Čištění:

Srážky:

Teplota:

Zadržování vody: **Neprovedena žádná opatření**

Poznámky:

Doprava:

Odpracovaná doba:

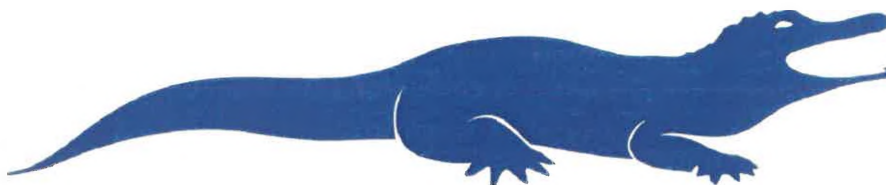
Prostoje:

Předaná média:

Celkem kontrolováno: 26,18 m

## Obsah

Úsek	Ulice	Materiál - Profil	Výška / Šířka	Délka	Strana č.
Š1-Š2	Nádraží	Prostý beton - Kruhový	400 /	21,03 m	Str.: 2
Š2-Š3	Nádraží	Prostý beton - Kruhový	400 /	5,15 m	Str.: 7



Podpis předávající:

**SQZ**  
 SQZ, s.r.o.  
 Ústřední laboratoř Olomouc  
 U místní dráhy 939/5/779/06 Olomouc  
 IČ: 25743554, DIČ: CZ25743554

Podpis přebírající:

Celkem kontrolováno: 26,18 m

## Úseky dle profilu

Profil Kruhový 400 / = 26,18 m						
č.	Název úseku	Datum	Ulice	Ref. uložení videa	Materiál	Délka
0	Š1-Š2	4.6.2018	Nádraží	SQZ, s.r.o.	Prostý beton	21,03 m
2	Š2-Š3	4.6.2018	Nádraží	SQZ, s.r.o.	Prostý beton	5,15 m



služby · kvalita · zkoušky

Klasifikace nálezů dle barev

1	Největší riziko
2	Riziko velmi vysoké
3	Významné riziko
4	Potenciální riziko
5	Mírné riziko
6	Malé nebo žádné riziko