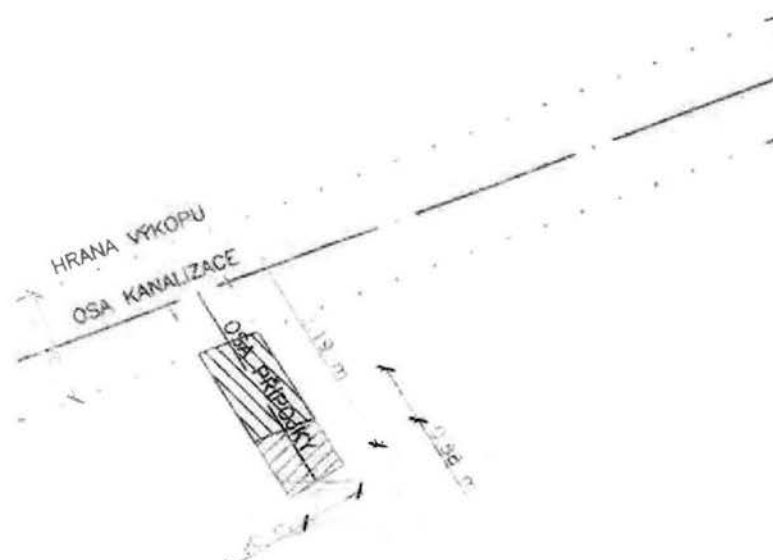


Projekt: Kanalizace - Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Místo: Staničení: km 0.035 43 | Přípojka: P1158/2 DN200

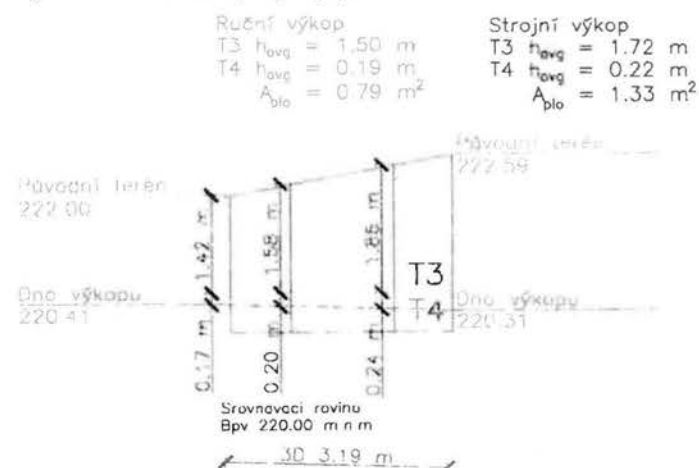
Číslo: 1

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	3.19 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	3.19 m
Objem ručního výkopu	=	01.33 m ³
z toho T3	=	01.19 m ³
T4	=	00.14 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	02.58 m ³
z toho T3	=	02.29 m ³
T4	=	00.29 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	03.91 m ³

Projektant: Ing. Josef

Projekční firma: SCHREJOS@02019007016.1600_DIST_KM0.03543_P1158|2&DN200

Datum: 16.7.2019 @ 16:00

Datum revize: 16.7.2019 @ 16:00

struktura kanalizace - Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
1 Staničení: km 0.043 10 | Přípojka: P1158/1_1 DN200

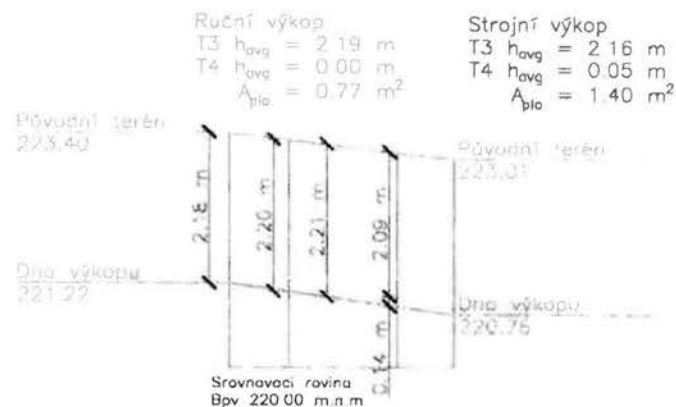
11.7.2019



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	3.25 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	3.22 m
Objem ručního výkopu	=	01.69 m³
z toho T3	=	01.69 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	03.09 m³
z toho T3	=	03.02 m³
T4	=	00.07 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	04.78 m³

Datum: 16.7.2019 @ 16:00

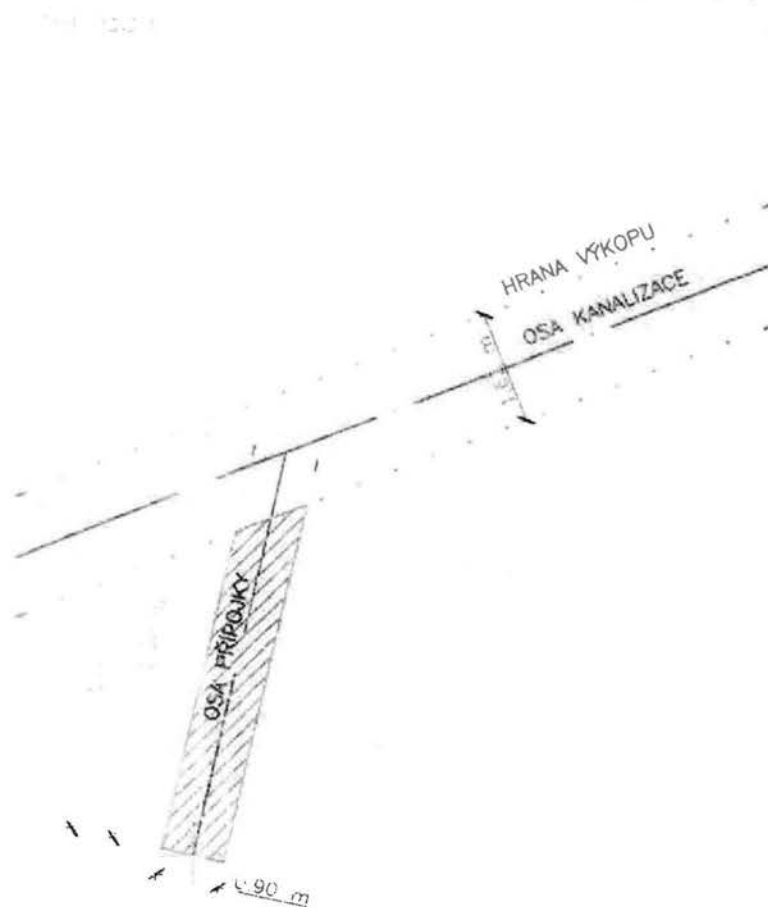
Datum revize: 16.7.2019 @ 16:00

11.7.2019 16:00 Schreier Josef

11.7.2019 16:00 SCHREIER JOS@C2019007016 1600_DIST_KM0.04310_P1158|1_1&DN200

Stavba sítě kanalizace – Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 kM 0.048 54 | Přípojka: P1158/1 DN200

16.7.2019



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.95 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.25 \text{ m}$
 $A_{plo} = 4.51 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.00 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky	=	6.00 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.00 m
Objem ručního výkopu	=	09.92 m ³
z toho T3	=	08.78 m ³
T4	=	01.14 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.92 m ³

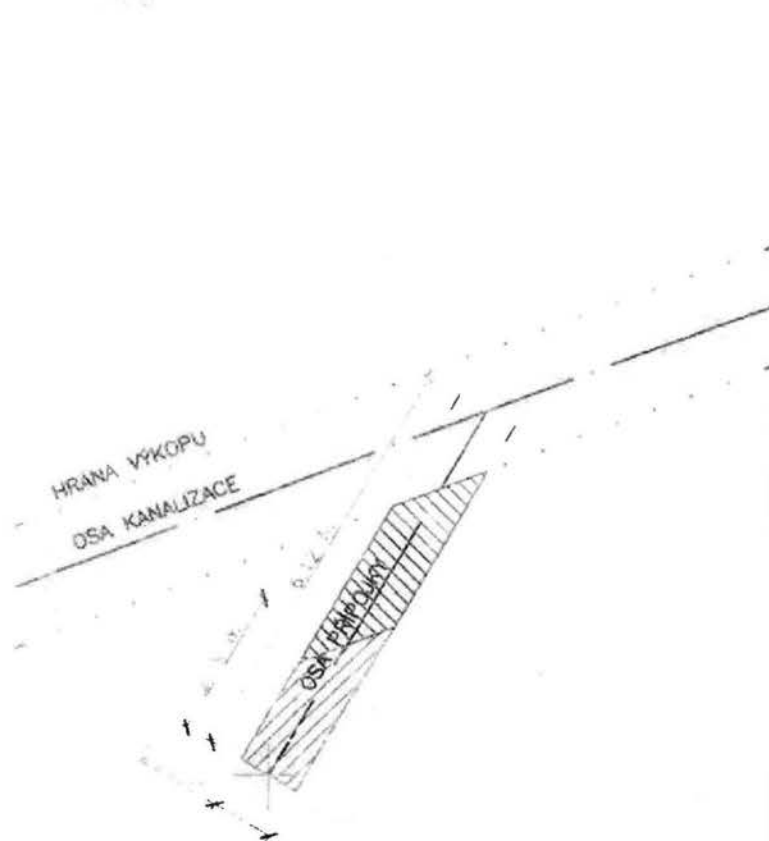
autor: doc. Bc. Jiří Rejzler

vypracoval: Bc. Jiří Rejzler | SCHREJOS@02019007016.1600_DIST_KM0.04854_P1158|1&DN200

Datum: 16.7.2019 @ 16:00

Datum revize: 16.7.2019 @ 16:00

Kanalizace - Koín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 vzdálenost: 0.056 84 | Přípojka: P1042 DN200

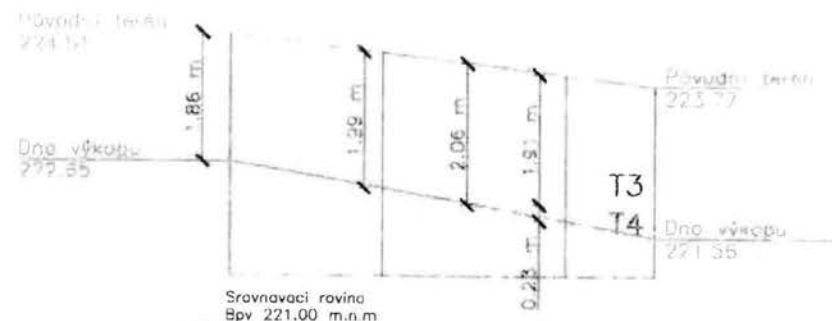


-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.93 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 1.97 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.00 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.05 \text{ m}$
 $A_{plo} = 2.37 \text{ m}^2$



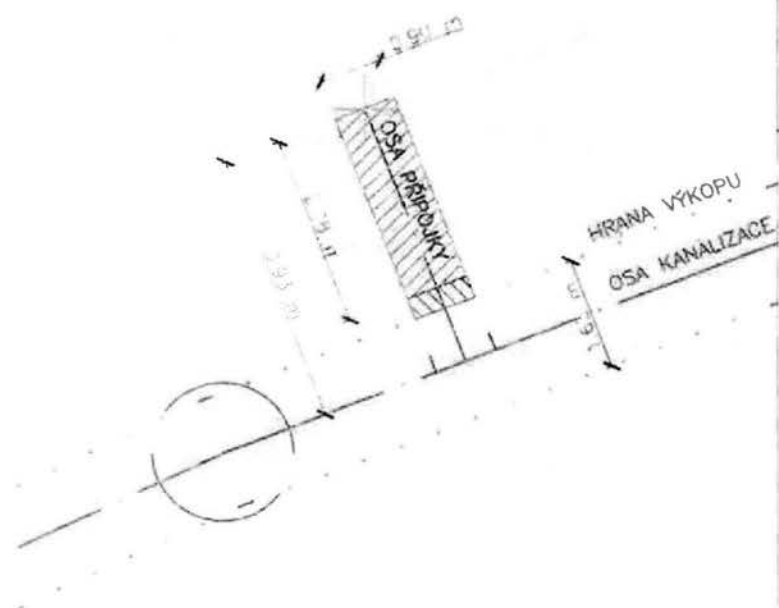
Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	6.22 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.12 m
Objem ručního výkopu	=	03.71 m ³
z toho T3	=	03.71 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	04.88 m ³
z toho T3	=	04.75 m ³
T4	=	00.13 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.59 m ³

Projekt: Úprava kanalizace - Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Délka: 0,068 54 | Připojka: P1591 DN200

Legenda

Ochranné pásmo
inženýrských sítí

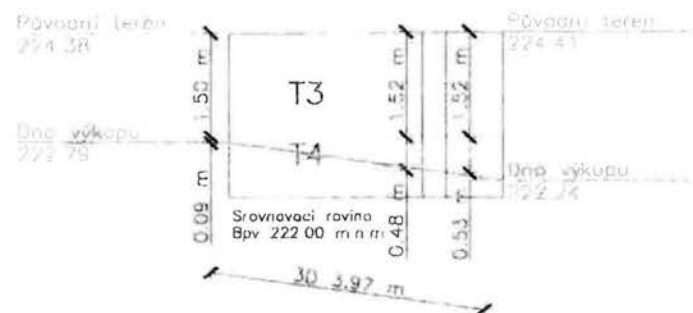


- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.51 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.28 \text{ m}$
 $A_{plo} = 2.50 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.52 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.49 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.30 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky = 3.97 m
 Délka přípojky v rovině řezu = 3.93 m

Objem ručního výkopu = 04.49 m^3
 z toho T3 = 03.78 m^3
 T4 = 00.71 m^3
 Objem strojního výkopu = 00.60 m^3
 z toho T3 = 00.45 m^3
 T4 = 00.15 m^3
 Celkový objem výkopu = 05.09 m^3

REKONSTRUKCE KANALIZACE - KOLÍN, ULICE PRAŽSKÁ

VÝPOČET OBJEMŮ ZEMNÍCH PRACÍ, DLE TŘÍD TĚŽITELNOSTI

Část: Dešťové svody

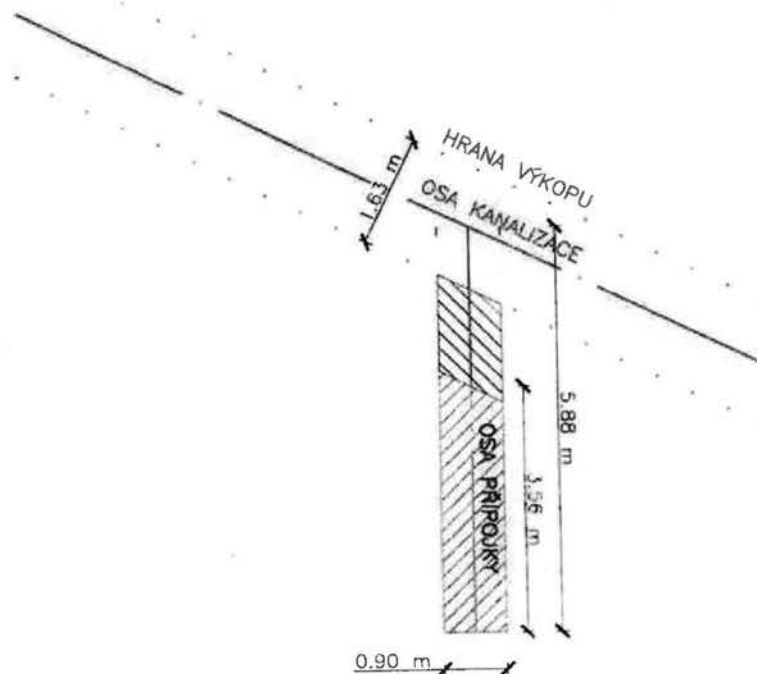
Ulice: Pražská

Datum: 25.07.2019

Zpracoval:

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD -E | Staničení: km 0.021 28 | Přípojka: D223/2_1 DN150

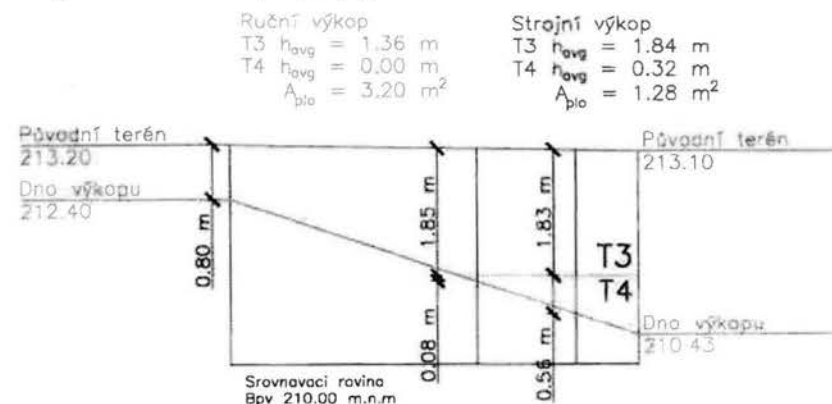
Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.36$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 3.20$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.84$ m
 T4 $h_{avg} = 0.32$ m
 $A_{plo} = 1.28$ m²

Skutečná délka přípojky	=	6.20 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.88 m
Objem ručního výkopu	=	04.38 m ³
z toho T3	=	04.37 m ³
T4	=	00.01 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	02.76 m ³
z toho T3	=	02.35 m ³
T4	=	00.41 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.14 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

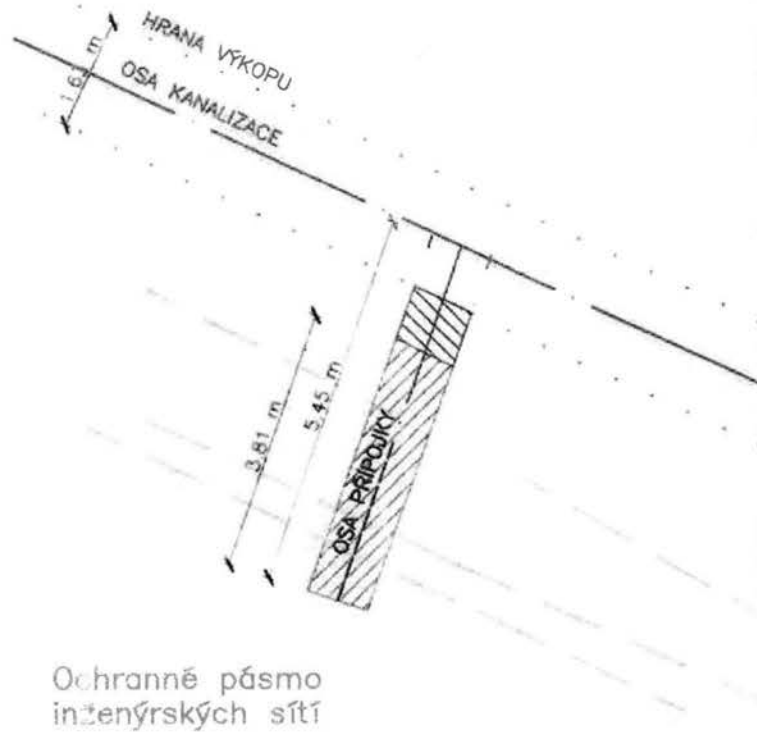
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.02128P223.2_1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

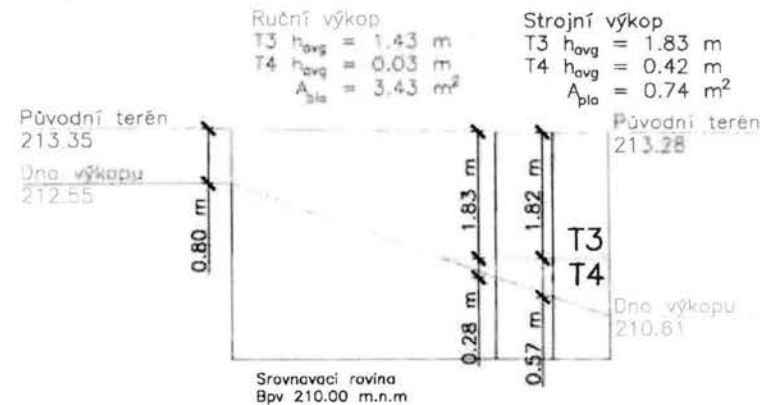
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD--E | Staničení: km 0.030 38 | Přípojka: D223/2_2 DN150

Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	5.78 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.45 m
Objem ručního výkopu	=	04.99 m³
z toho T3	=	04.89 m³
T4	=	00.10 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	01.66 m³
z toho T3	=	01.35 m³
T4	=	00.31 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	06.65 m³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

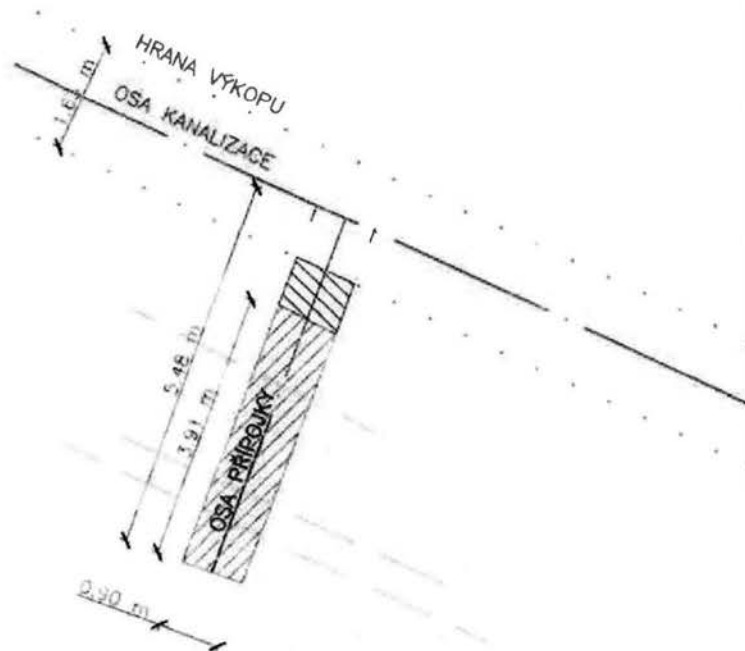
DRAWING_D\GITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.02128P223.2_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD -E | Staničení: km 0.031 87 | Přípojka: D223/3 DN150

Situace



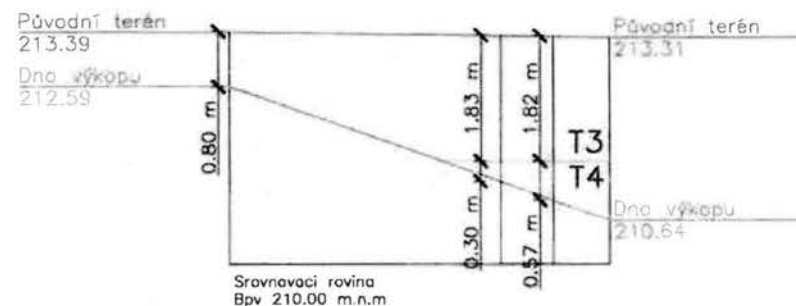
Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.43$ m
 T4 $h_{avg} = 0.03$ m
 $A_{plo} = 3.52$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.83$ m
 T4 $h_{avg} = 0.44$ m
 $A_{plo} = 0.68$ m²



Skutečná délka přípojky	=	5.82 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.48 m
Objem ručního výkopu	=	05.16 m ³
z toho T3	=	05.05 m ³
T4	=	00.11 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	01.55 m ³
z toho T3	=	01.25 m ³
T4	=	00.30 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	06.71 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

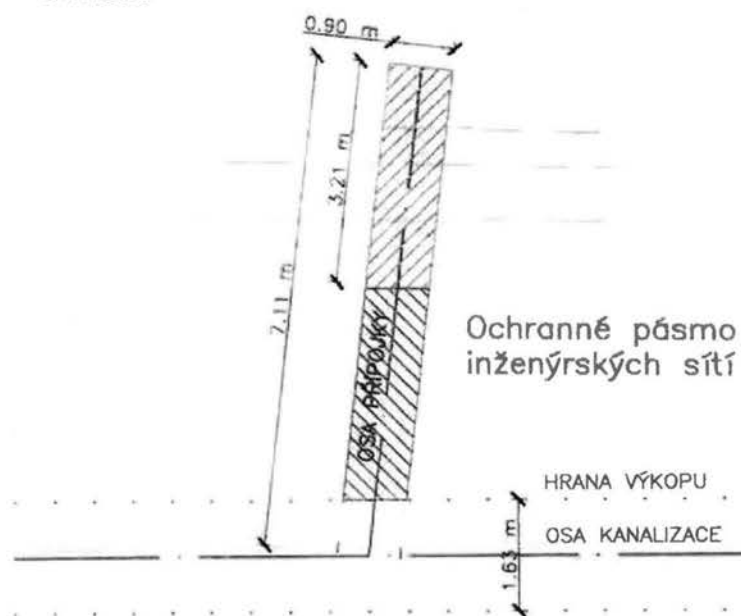
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.03187P223.3

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD- E | Staničení: km 0.107 06 | Přípojka: D1022 DN150

Situace

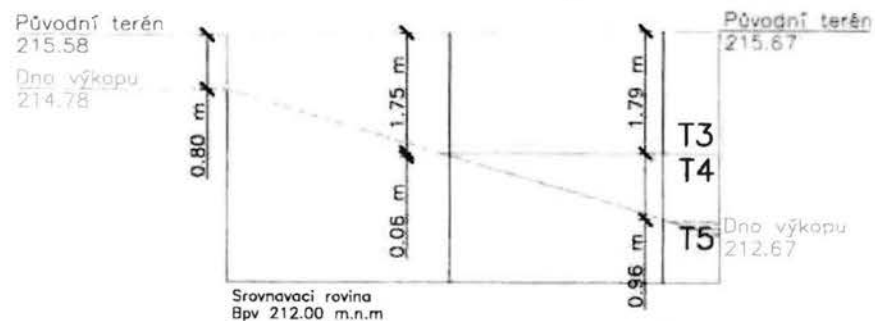


- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.30$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 2.89$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.77$ m
 T4 $h_{avg} = 0.50$ m
 $A_{plo} = 2.77$ m²



Skutečná délka přípojky	=	7.42 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.11 m
Objem ručního výkopu	=	03.75 m ³
z toho T3	=	03.75 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	06.29 m ³
z toho T3	=	04.91 m ³
T4	=	01.39 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	10.04 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

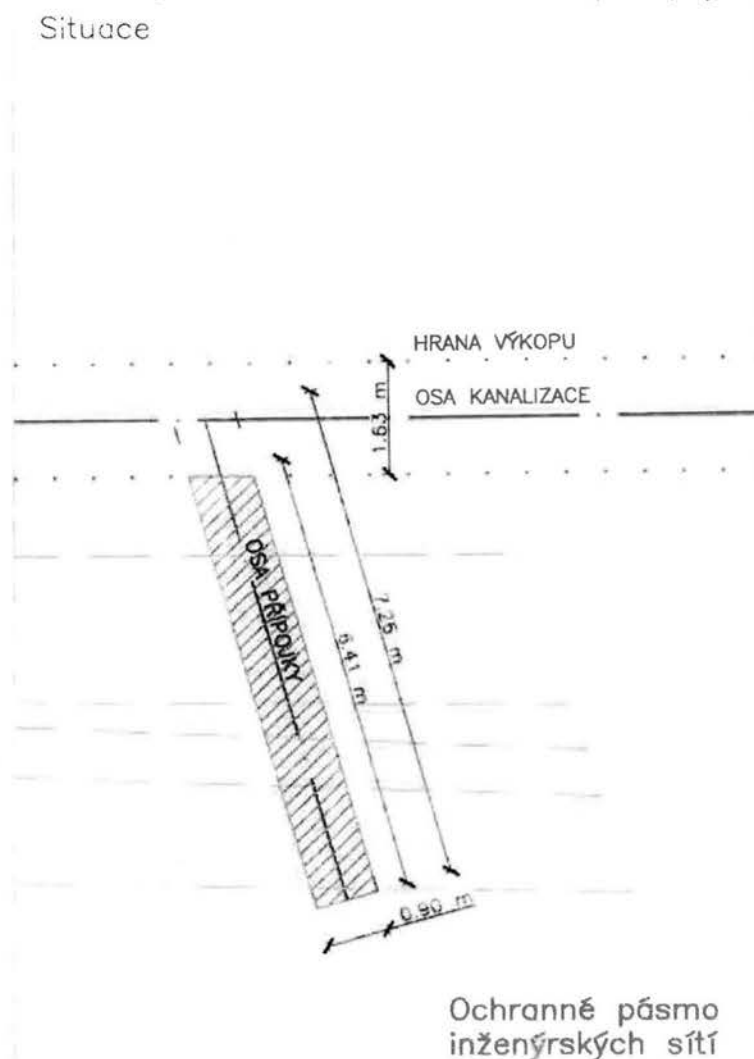
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.10706P1022

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.107 14 | Přípojka: D217/4 DN150

Situace

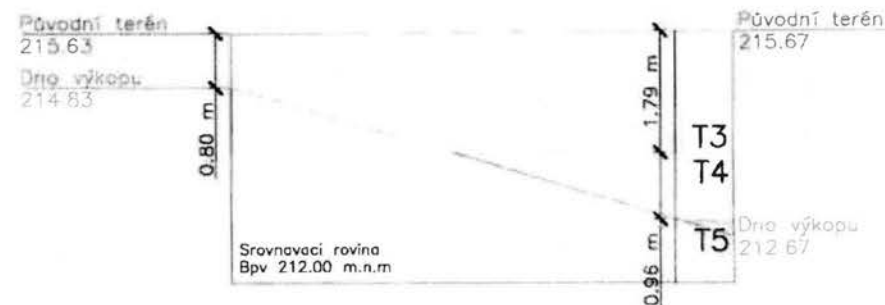


-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.53 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.24 \text{ m}$
 $A_{plo} = 5.77 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.00 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky	=	7.57 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.26 m
Objem ručního výkopu	=	10.22 m ³
z toho T3	=	08.83 m ³
T4	=	01.39 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	10.22 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.10714P217.4

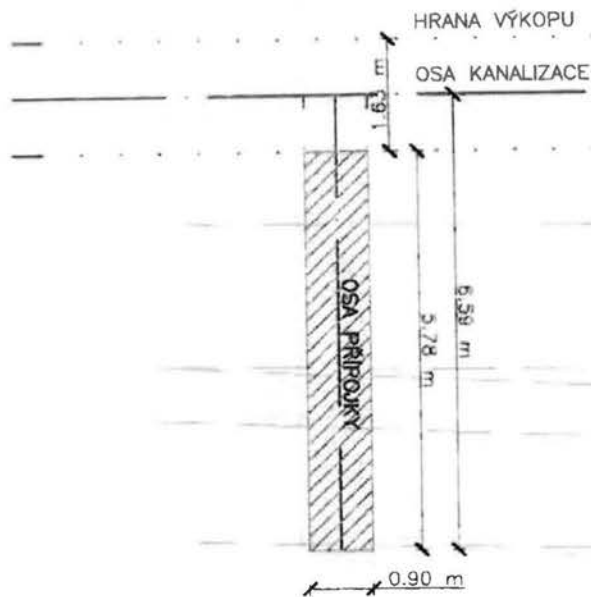
Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

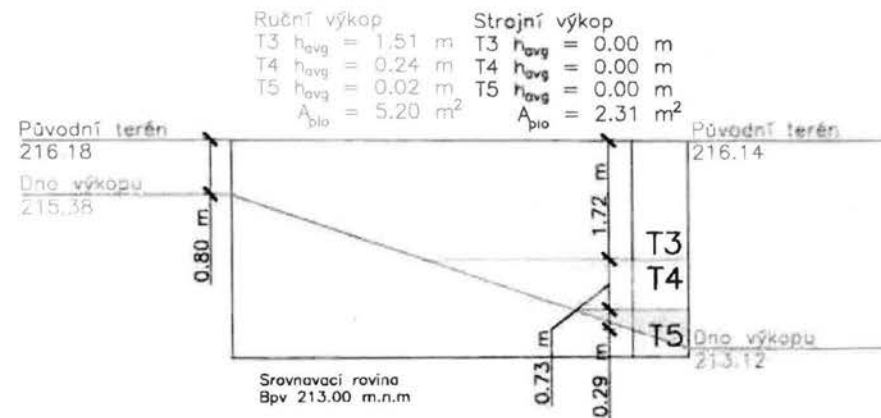
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.117 43 | Přípojka: D217/5 DN150

Situace

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------|
|  | Osa kanalizace |  | Ruční výkop |
|  | Hrana výkopu |  | Strojní výkop |
|  | Osa přípojky | | |
|  | Hrana výkopu | | |
|  | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
|  | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |



Příčný řez osou přípojky



Ochranné pásmo inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	6.97 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.59 m
Objem ručního výkopu	=	09.23 m ³
z toho T3	=	07.85 m ³
T4	=	01.26 m ³
T5	=	00.12 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.23 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

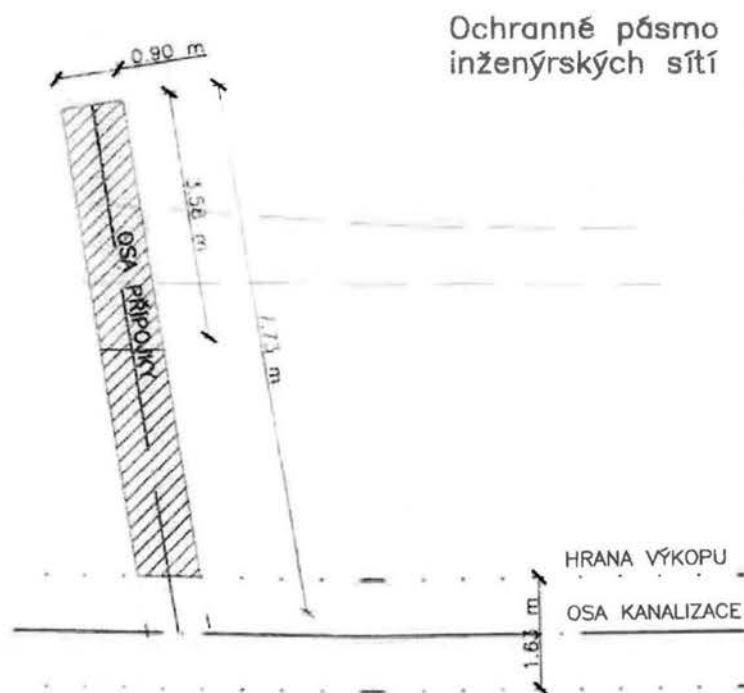
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.11743P217.5

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E | Staničení: km 0.125 10 | Přípojka: D213/1 DN150

Situace

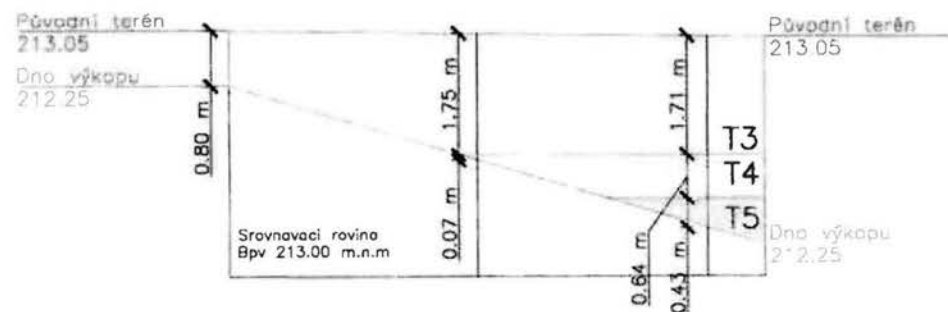


- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
T3 $h_{avg} = 1.31$ m
T4 $h_{avg} = 0.00$ m
T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 3.22$ m²

Strojní výkop
T3 $h_{avg} = 1.73$ m
T4 $h_{avg} = 0.48$ m
T5 $h_{avg} = 0.09$ m
 $A_{plo} = 2.99$ m²



Skutečná délka přípojky	=	8.07 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.73 m
Objem ručního výkopu	=	04.24
z toho T3	=	04.23
T4	=	00.01
T5	=	00.00
T6	=	00.00
Objem strojního výkopu	=	06.89
z toho T3	=	05.18
T4	=	01.43
T5	=	00.28
T6	=	00.00
Celkový objem výkopu	=	11.13

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

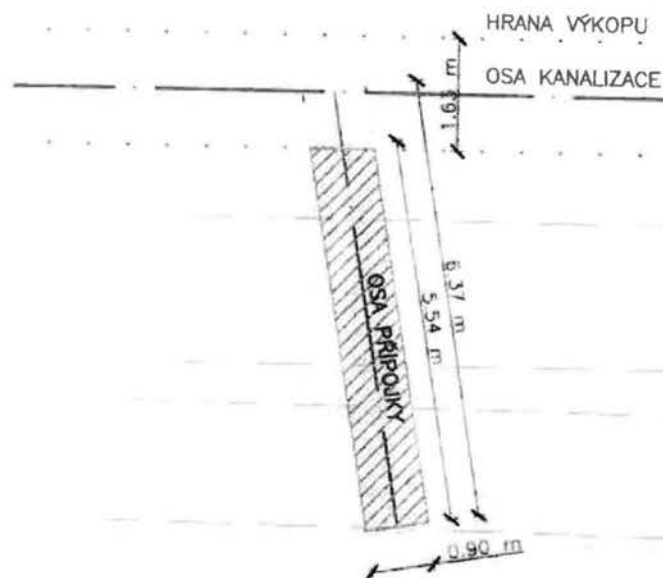
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.12510P213.1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.127 44 | Přípojka: D217/7 DN150

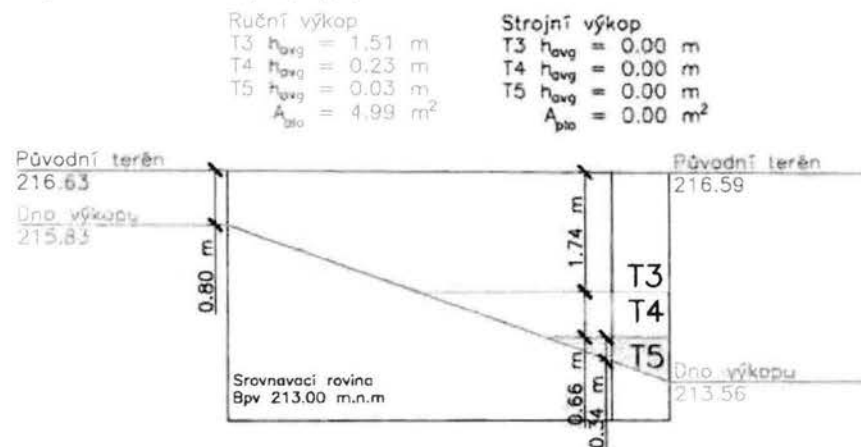
Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	6.76 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.37 m
Objem ručního výkopu	=	08.82 m ³
z toho T3	=	07.55 m ³
T4	=	01.12 m ³
T5	=	00.15 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.82 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

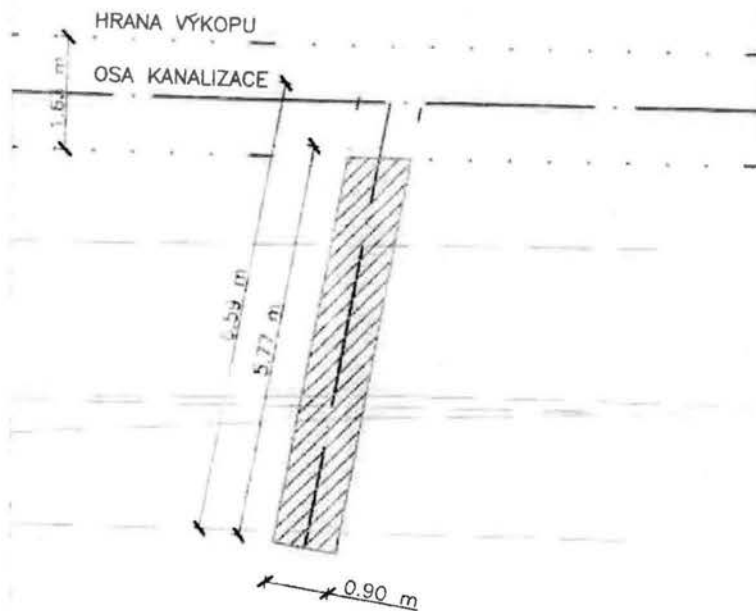
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.12744P217.7

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E | Staničení: km 0.158 33 | Přípojka: D2483 DN150

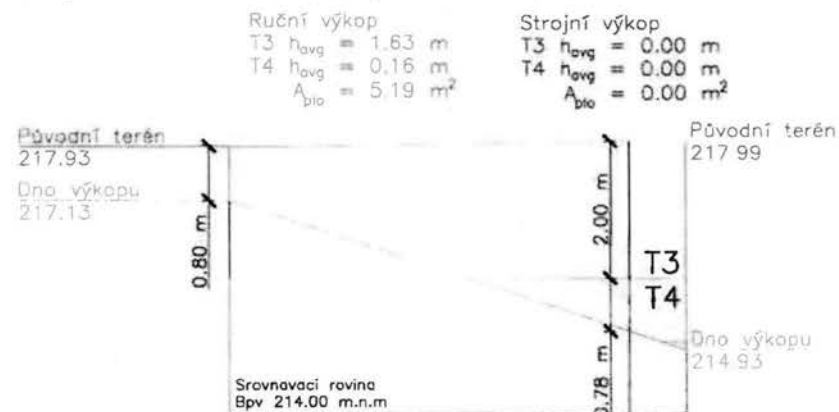
Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	6.95 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.59 m
Objem ručního výkopu	=	09.29 m ³
z toho T3	=	08.48 m ³
T4	=	00.81 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.29 m ³

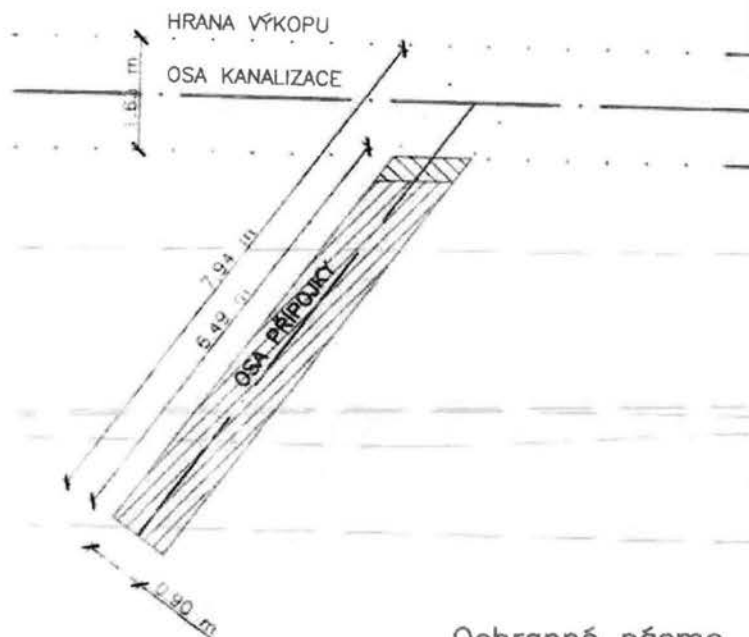
Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.15833P2483

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Situace



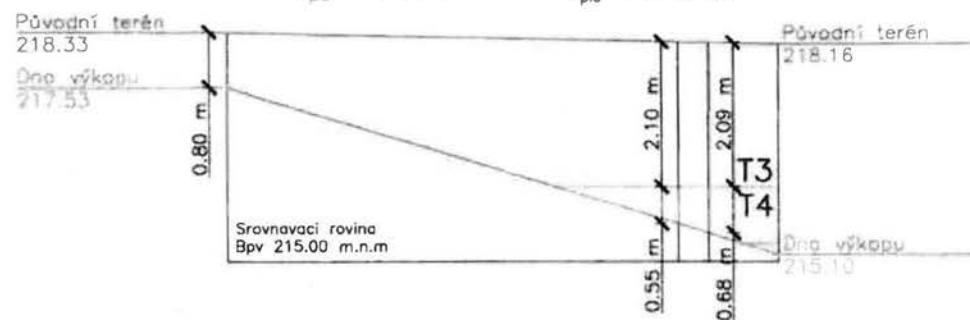
Ochranné pásmo inženýrských sítí

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------|
|  | Osa kanalizace |  | Ruční výkop |
|  | Hrana výkopu |  | Strojní výkop |
|  | Osa přípojky | | |
|  | Hrana výkopu | | |
|  | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
|  | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
T3 $n_{\text{avg}} = 1.65 \text{ m}$
T4 $n_{\text{avg}} = 0.08 \text{ m}$
 $A_{\text{bin}} = 5.84 \text{ m}^2$

Strojní výkop
T3 $h_{\text{avg}} = 2.10 \text{ m}$
T4 $h_{\text{avg}} = 0.61 \text{ m}$
 $A_{\text{plg}} = 0.40 \text{ m}^2$

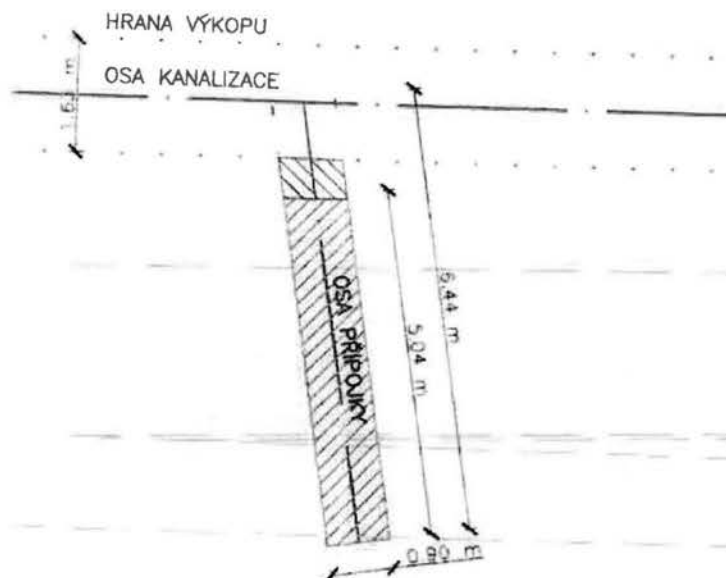


Skutečná délka přípojky	=	8.30 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.94 m
Objem ručního výkopu	=	10.07 m ³
z toho T3	=	09.63 m ³
T4	=	00.44 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	01.07 m ³
z toho T3	=	00.83 m ³
T4	=	00.24 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	11.14 m ³

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.16236P2484

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Situace

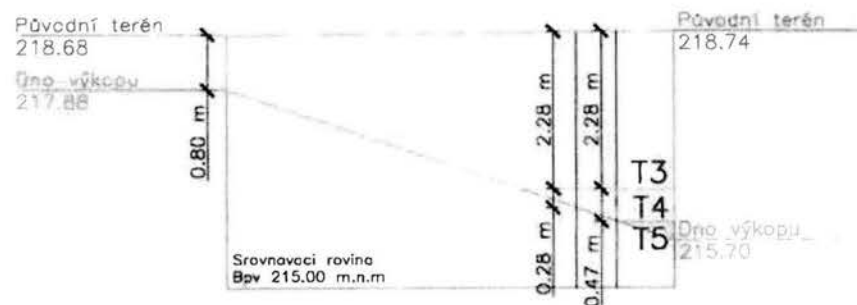


Ochranné pásmo inženýrských sítí

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

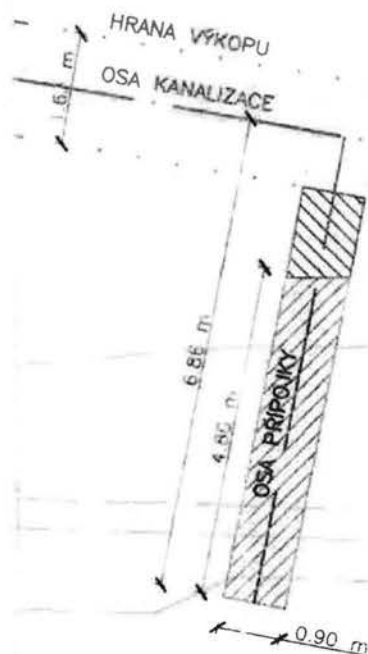
Ruční výkop	Strojní výkop
T3 $\bar{h}_{avg} = 1.65 \text{ m}$	T3 $\bar{h}_{avg} = 1.19 \text{ m}$
T4 $\bar{h}_{avg} = 0.02 \text{ m}$	T4 $\bar{h}_{avg} = 0.20 \text{ m}$
$A_{plo} = 4.54 \text{ m}^2$	$A_{plo} = 0.52 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky	=	6.80 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.44 m
Objem ručního výkopu	=	07.60 m ³
z toho T3	=	07.50 m ³
T4	=	00.10 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	01.39 m ³
z toho T3	=	01.19 m ³
T4	=	00.20 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.99 m ³

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E | Staničení: km 0.197 53 | Přípojka: D2486 DN150

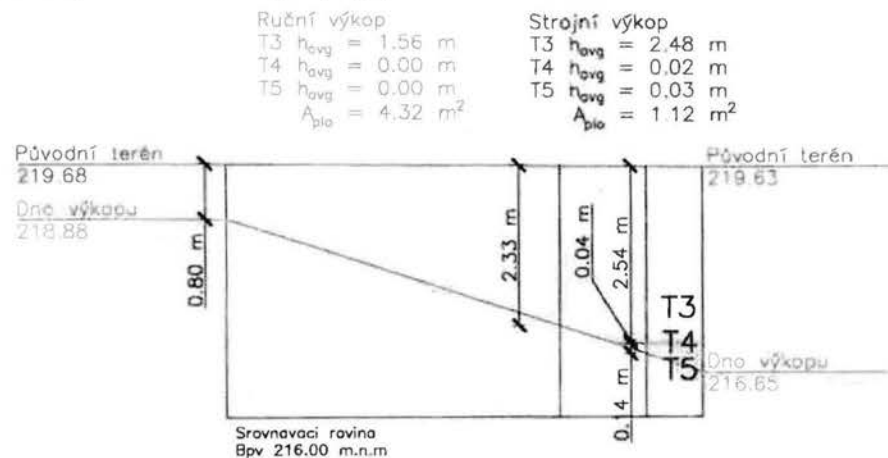
Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

	Osa kanalizace		Ruční výkop
	Hrana výkopu		Strojní výkop
	Osa přípojky		
	Hrana výkopu		
	Nejzazší hrana ochranného pásma		
	Ochranné pásmo inženýrských sítí		

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	7.21 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.86 m
Objem ručního výkopu	=	06.75 m ³
z toho T3	=	06.75 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	02.82 m ³
z toho T3	=	02.77 m ³
T4	=	00.02 m ³
T5	=	00.03 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.57 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.19753P2486

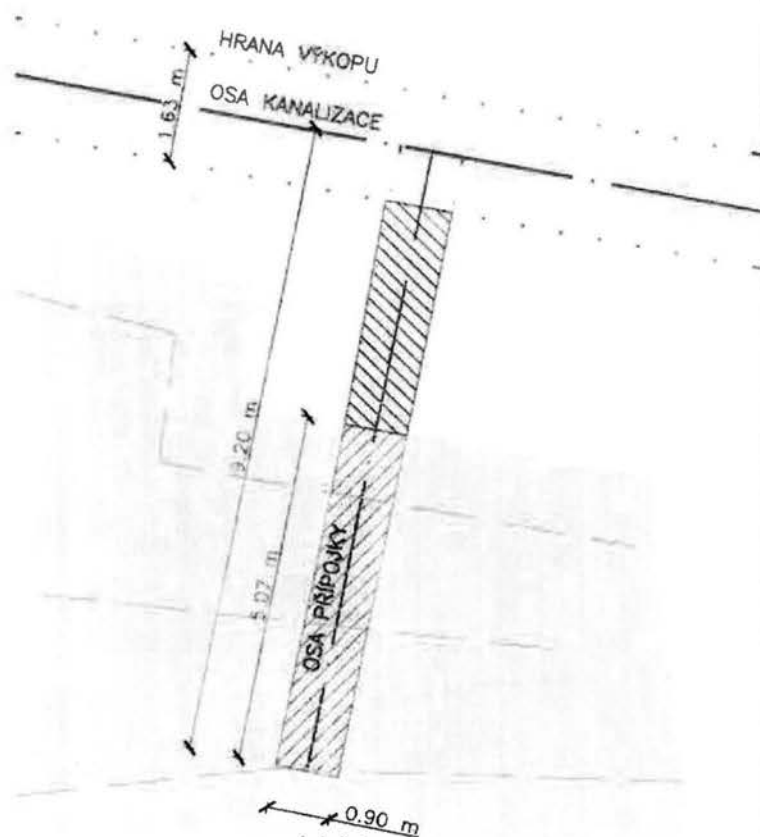
Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti

ŘAD--E | Staničení: km 0.212 69 | Přípojka: D216/1_1 DN150

Situace



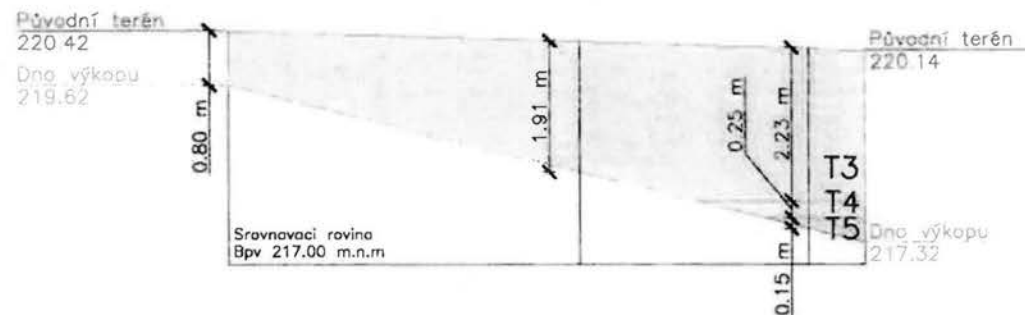
Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
T3 $h_{avg} = 1.36$ m
T4 $h_{avg} = 0.00$ m
T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 4.56$ m²

Strojní výkop
T3 $h_{avg} = 2.18$ m
T4 $h_{avg} = 0.08$ m
T5 $h_{avg} = 0.01$ m
 $A_{plo} = 2.98$ m²



Skutečná délka přípojky	=	9.48 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	9.20 m
Objem ručního výkopu	=	06.19 m ³
z toho T3	=	06.19 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	06.78 m ³
z toho T3	=	06.49 m ³
T4	=	00.25 m ³
T5	=	00.04 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	12.97 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.21269P216.1_1

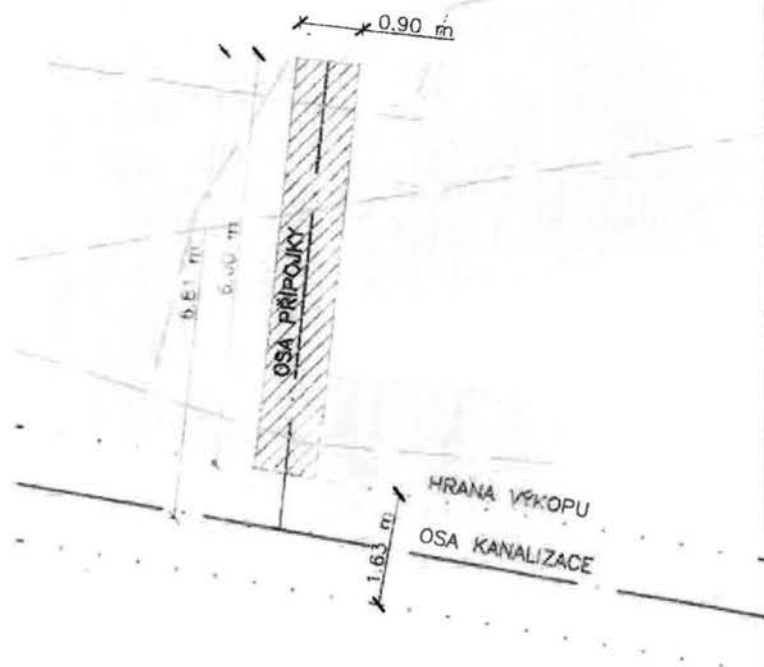
Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.215 30 | Přípojka: D1044_1 DN150

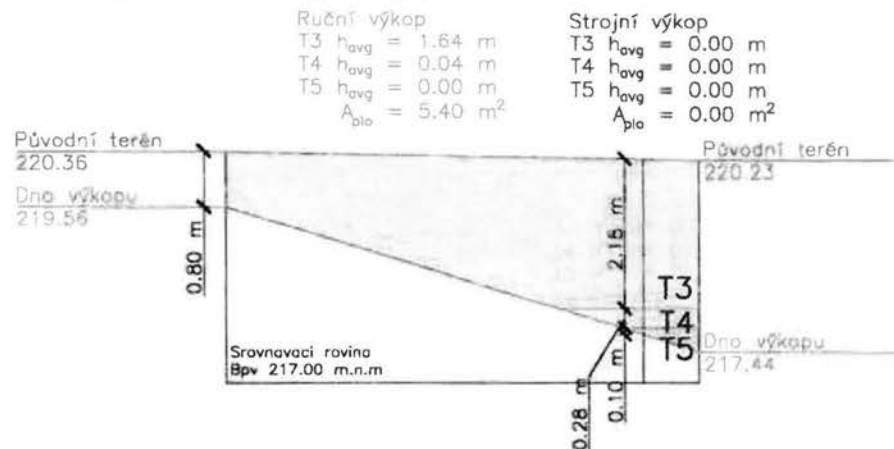
Situace

Ochranné pásmo
inženýrských sítí



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.64$ m
 T4 $h_{avg} = 0.04$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 5.40$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²

Skutečná délka přípojky	=	7.13 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.81 m
Objem ručního výkopu	=	09.05 m ³
z toho T3	=	08.85 m ³
T4	=	00.19 m ³
T5	=	00.01 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.05 m ³

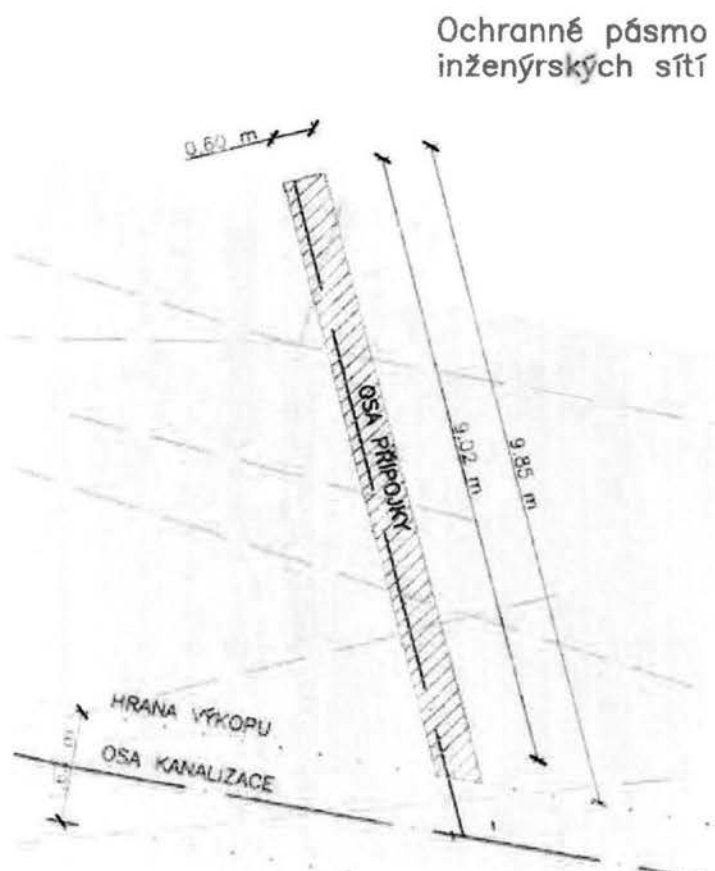
Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.21530P1044_1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

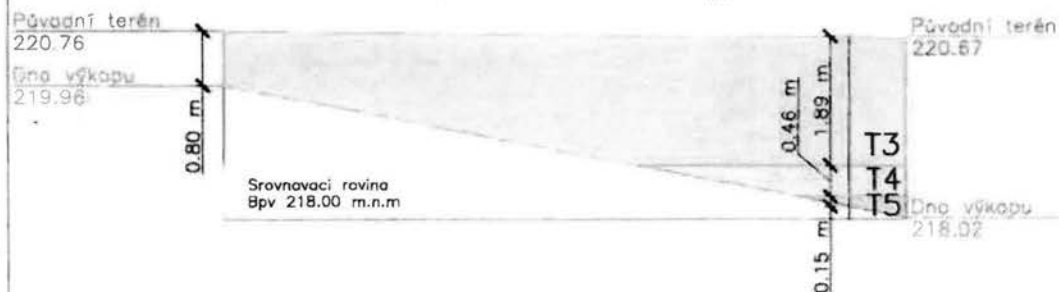
Situace



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------|
|  | Osa kanalizace |  | Ruční výkop |
|  | Hrana výkopu |  | Strojní výkop |
|  | Osa přípojky | | |
|  | Hrana výkopu | | |
|  | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
|  | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop	Strojní výkop
T3 $h_{avg} = 1.54 \text{ m}$	T3 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
T4 $h_{avg} = 0.10 \text{ m}$	T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
$A_{plo} = 5.41 \text{ m}^2$	$A_{plo} = 0.00 \text{ m}^2$

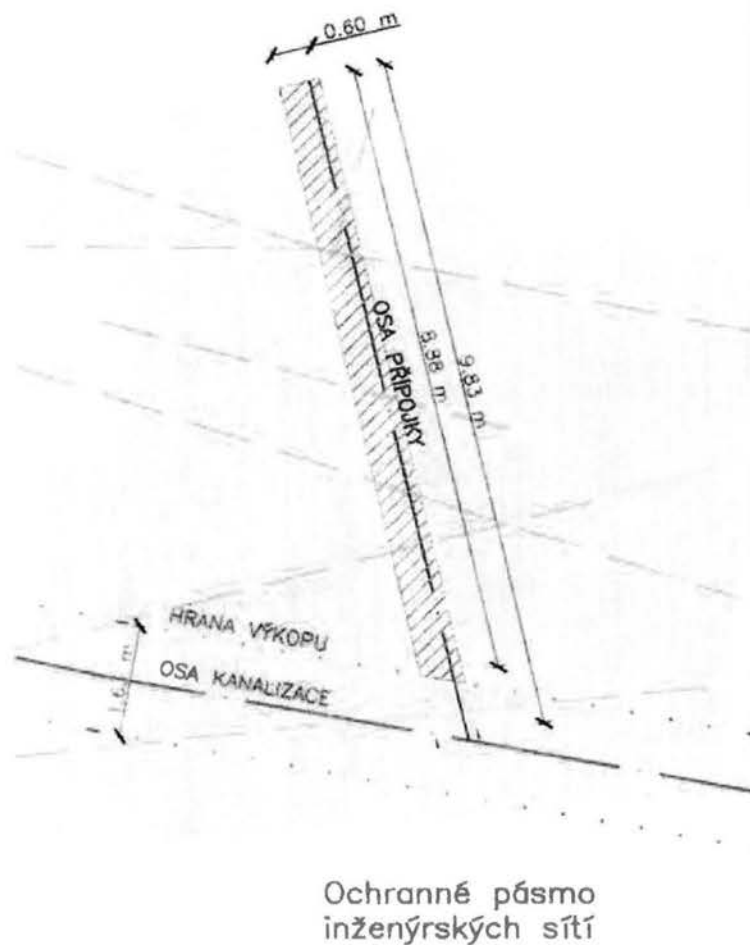


Skutečná délka přípojky	=	10.04 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	09.85 m ³
Objem ručního výkopu	=	08.91 m ³
z toho T3	=	08.35 m ³
T4	=	00.53 m ³
T5	=	00.03 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.91 m ³

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.22557P1044_2

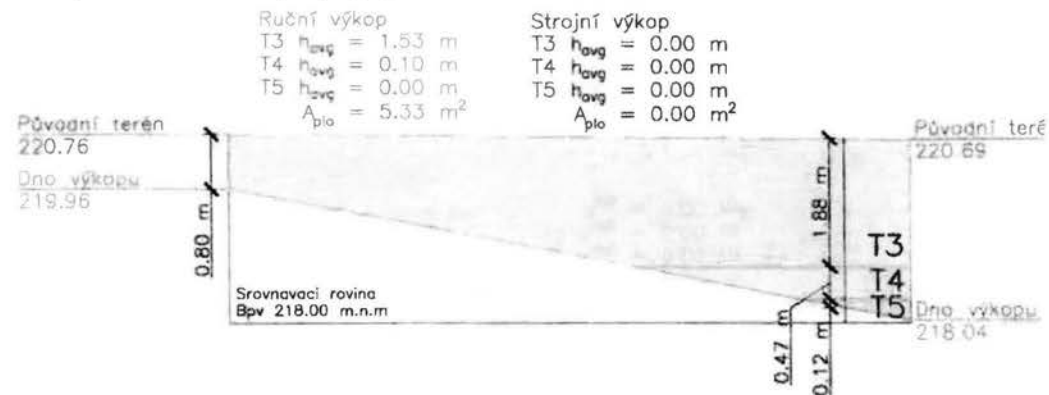
Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.228 99 | Přípojka: D1053 DN150
 Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	10.02 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	09.83 m
Objem ručního výkopu	=	08.71 m ³
z toho T3	=	08.17 m ³
T4	=	00.52 m ³
T5	=	00.02 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.71 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

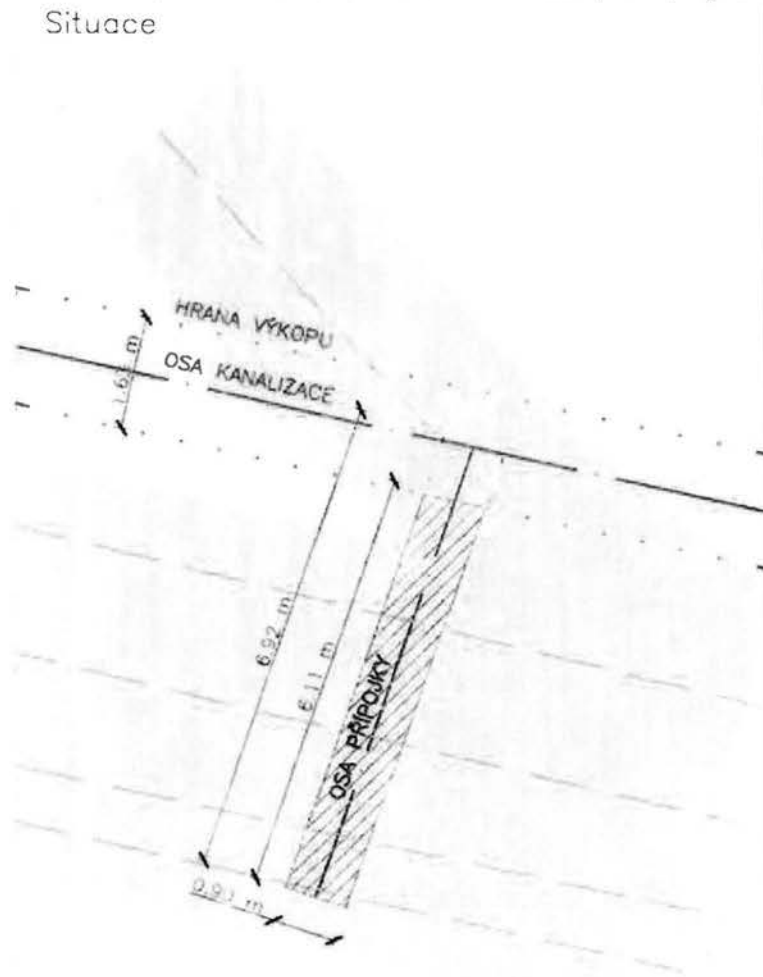
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.22899P1053

Datum: 25.7.2019 © 18:00

Datum revize: 25.7.2019 © 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD- E | Staničení: km 0.250 92 | Přípojka: D815_1 DN150

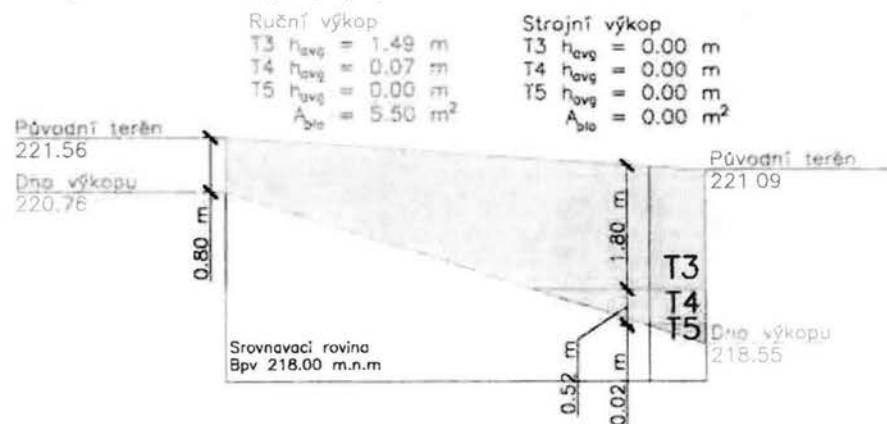
Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	7.27 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.92 m
Objem ručního výkopu	=	08.62 m ³
z toho T3	=	08.21 m ³
T4	=	00.41 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.62 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

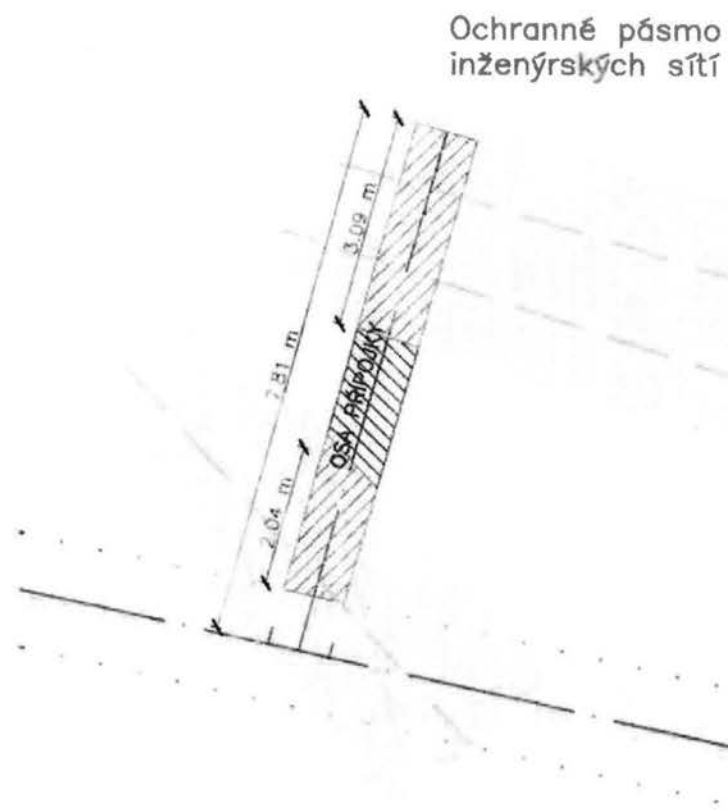
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.25092P815_1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

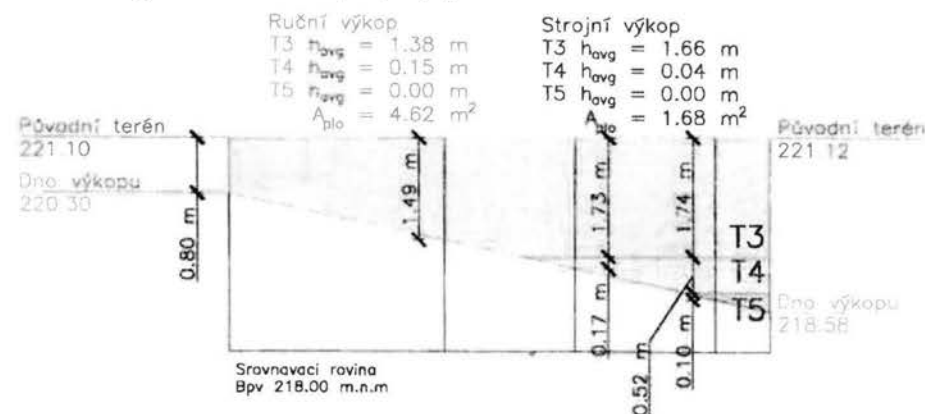
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E | Staničení: km 0.252 98 | Přípojka: D215/1_1 DN150

Situace



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	8.00 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.81 m
Objem ručního výkopu	=	07.10 m ³
z toho T3	=	06.37 m ³
T4	=	00.71 m ³
T5	=	00.02 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	02.85 m ³
z toho T3	=	02.79 m ³
T4	=	00.06 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.95 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

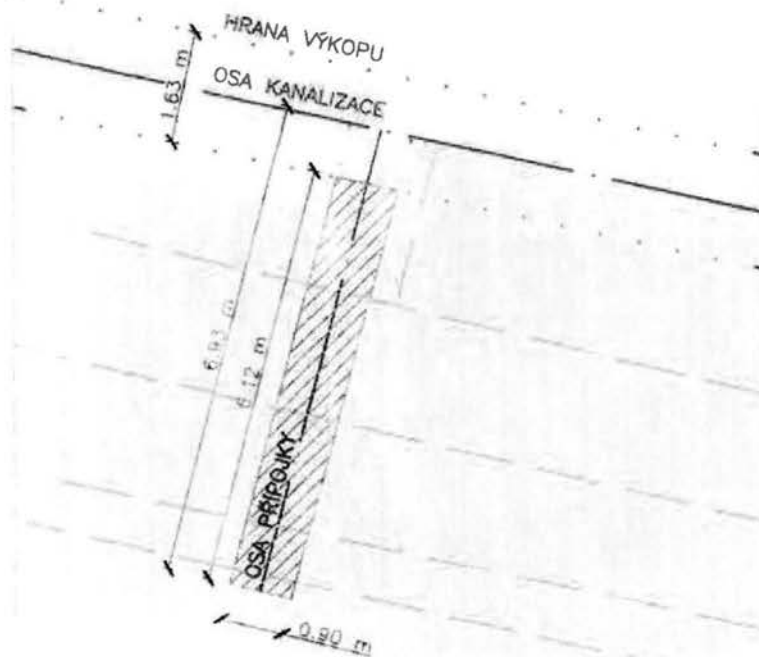
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.25298P215.1_1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti ŘAD-E | Staničení: km 0.260 93 | Přípojka: D815_2 DN150

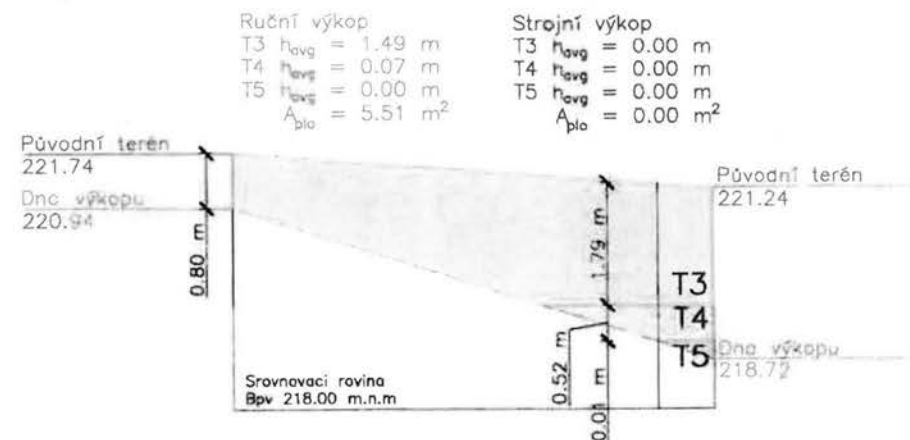
Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	7.28 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.93 m
Objem ručního výkopu	=	08.59 m ³
z toho T3	=	05.51 m ³
T4	=	00.40 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.59 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_D: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.26093P812_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

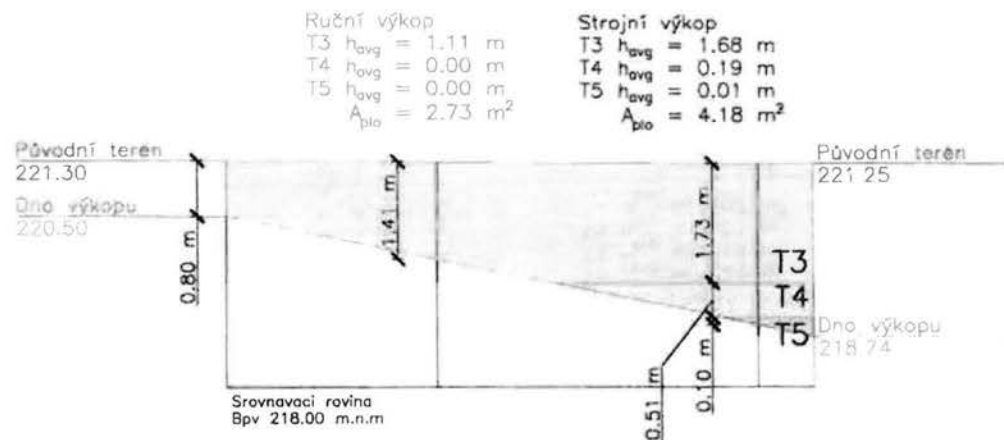
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E | Staničení: km 0.261 70 | Přípojka: D215/1_2 DN150

Situace



-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	8.66 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	8.48 m
Objem ručního výkopu	=	03.01 m³
z toho T3	=	03.01 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	07.85 m³
z toho T3	=	07.03 m³
T4	=	00.80 m³
T5	=	00.02 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	10.86 m³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.26170P215.1_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

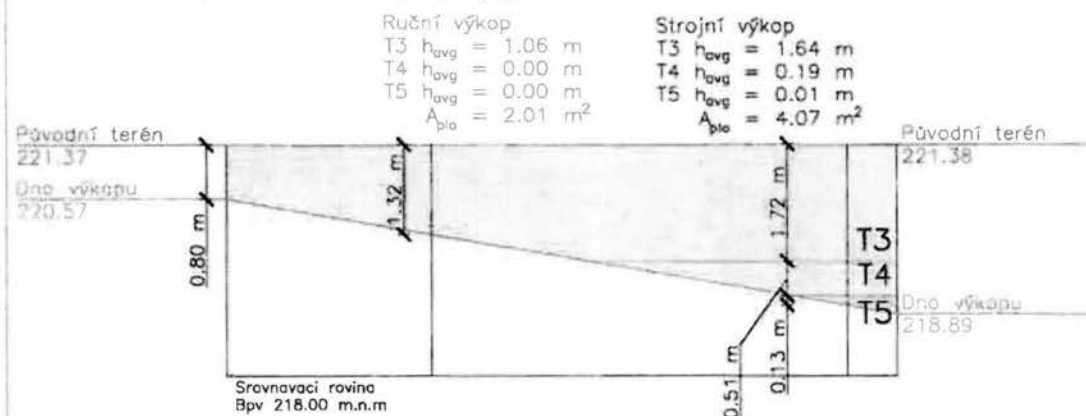
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E | Staničení: km 0.270 28 | Přípojka: D215/4 DN150

Situace



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	9.82 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	9.67 m
Objem ručního výkopu	=	02.14 m³
z toho T3	=	00.00 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	07.50 m³
z toho T3	=	06.68 m³
T4	=	00.78 m³
T5	=	00.04 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	09.64 m³

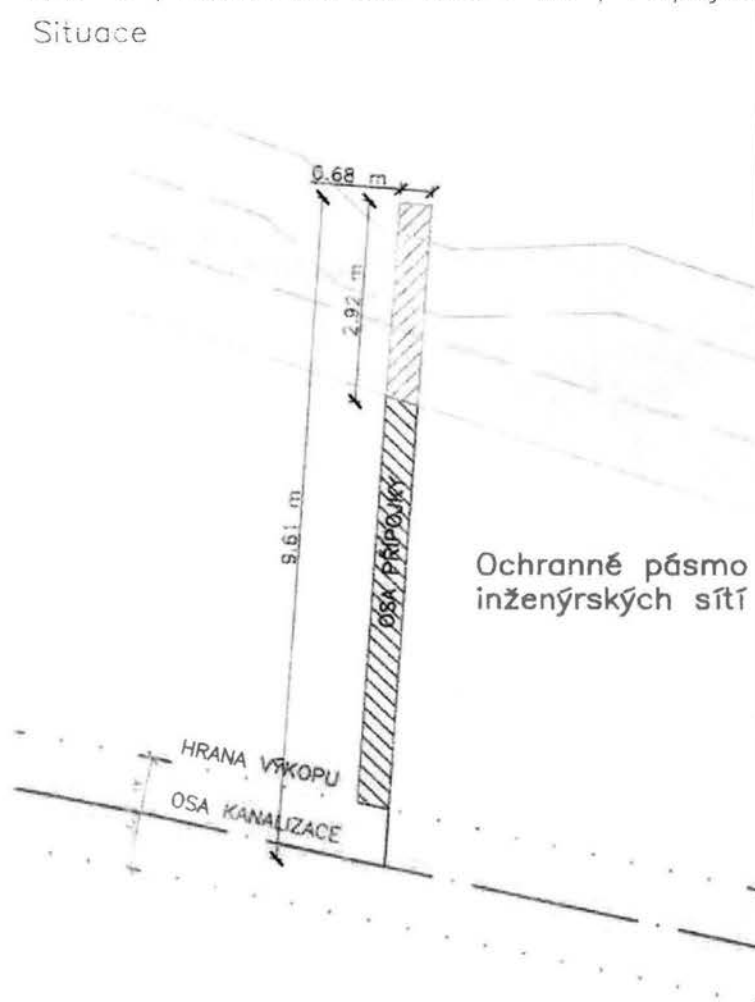
Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS02019007025.1800_DIST_KM0.27028P215.4

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

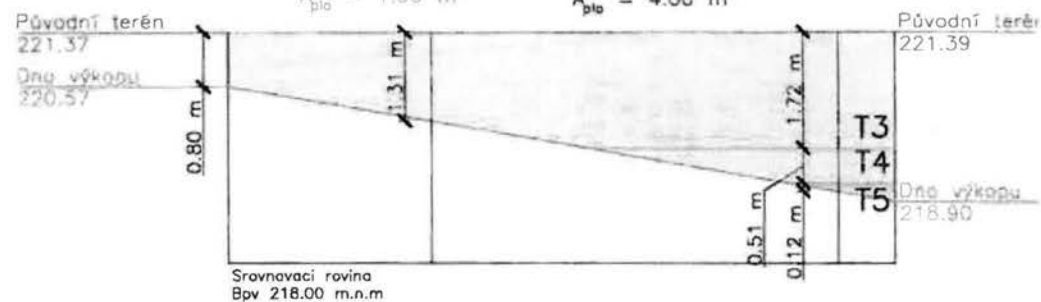
Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

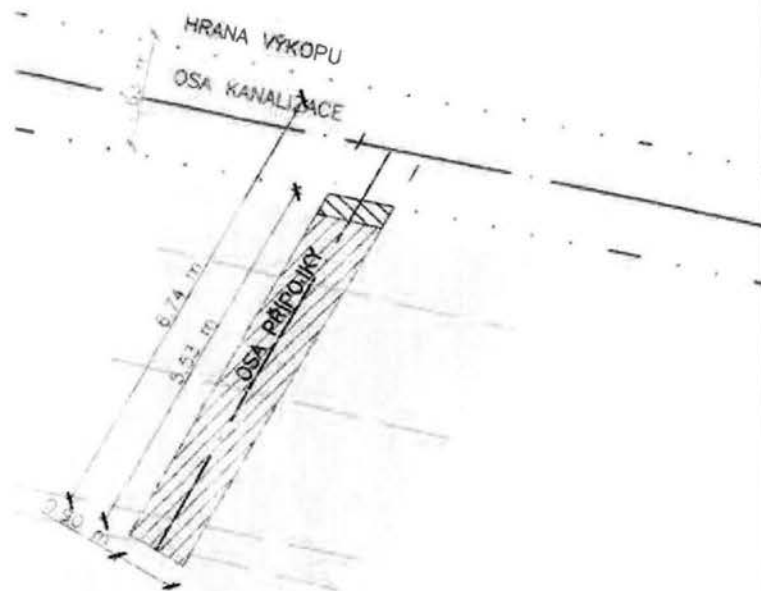
Ruční výkop	Strojní výkop
T3 $\bar{h}_{avg} = 1.06 \text{ m}$	T3 $\bar{h}_{avg} = 1.64 \text{ m}$
T4 $\bar{h}_{avg} = 0.00 \text{ m}$	T4 $\bar{h}_{avg} = 0.19 \text{ m}$
T5 $\bar{h}_{avg} = 0.00 \text{ m}$	T5 $\bar{h}_{avg} = 0.01 \text{ m}$
$A_{plo} = 1.99 \text{ m}^2$	$A_{plo} = 4.00 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky	=	9.75 m
Délka přípojky v rovině žezu	=	9.61 m
Objem ručního výkopu	=	02.10 m ³
z toho T3	=	02.10 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	07.32 m ³
z toho T3	=	06.54 m ³
T4	=	00.75 m ³
T5	=	00.03 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.42 m ³

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.278 21 | Přípojka: D815_5 DN150

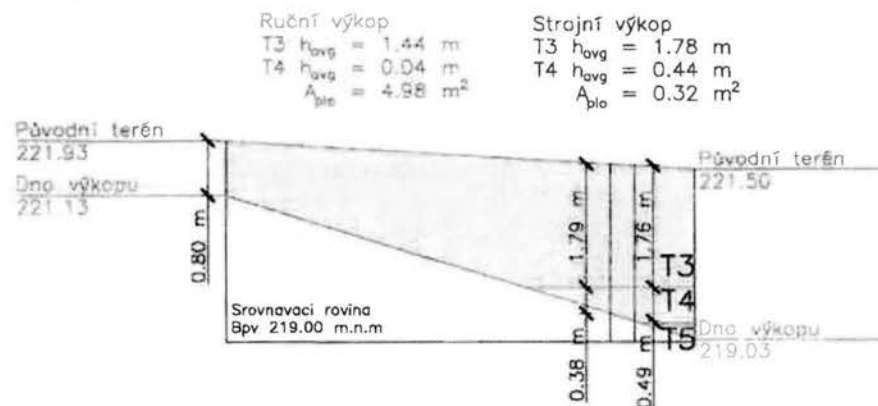
Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

	Osa kanalizace		Ruční výkop
	Hrana výkopu		Strojní výkop
	Osa přípojky		
	Hrana výkopu		
	Nejzazší hrana ochranného pásma		
	Ochranné pásmo inženýrských sítí		

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	7.06 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.74 m
Objem ručního výkopu	=	07.39 m ³
z toho T3	=	07.18 m ³
T4	=	00.21 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.70 m ³
z toho T3	=	00.56 m ³
T4	=	00.14 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.09 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

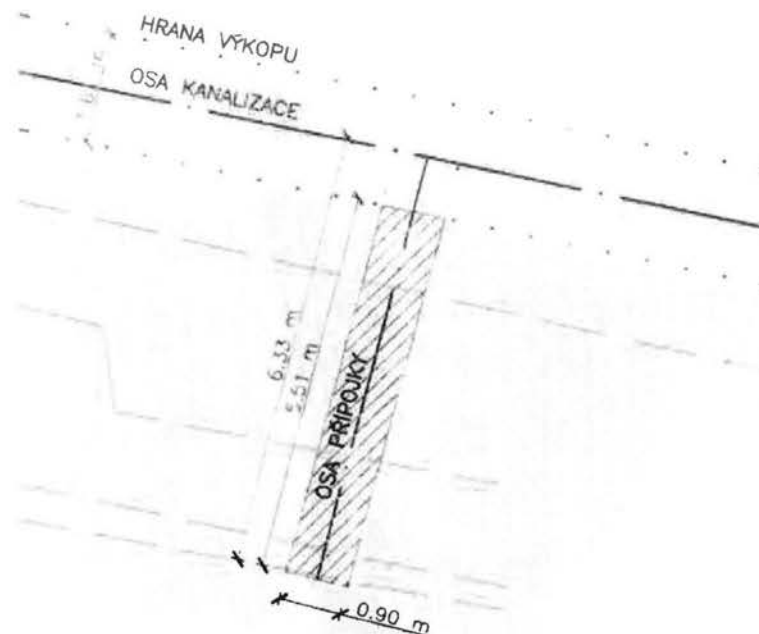
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.27821P815_5

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kalín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.288 52 | Přípojka: D1555/1 DN150

Situace



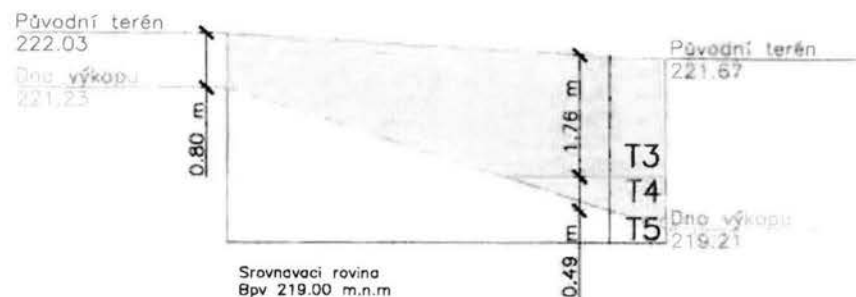
Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.45$ m
 T4 $h_{avg} = 0.07$ m
 $A_{plo} = 4.96$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²



Skutečná délka přípojky	=	6.64 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.33 m
Objem ručního výkopu	=	07.55 m ³
z toho T3	=	07.21 m ³
T4	=	00.34 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.55 m ³

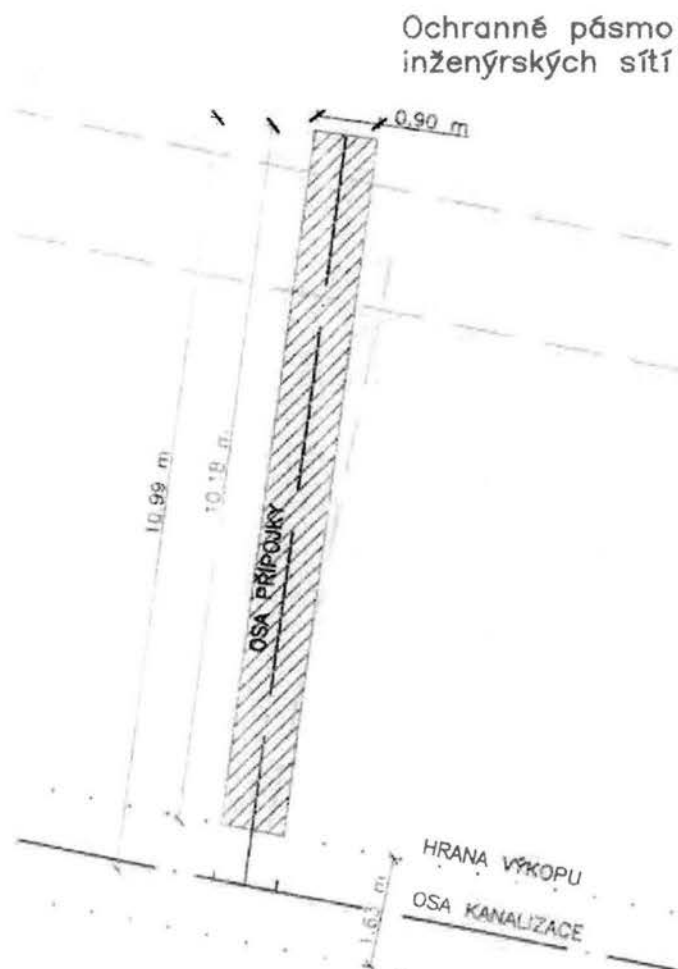
Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.28852P1555.1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Situace



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------|
|  | Osa kanalizace |  | Ruční výkop |
|  | Hrana výkopu |  | Strojní výkop |
|  | Osa přípojky | | |
|  | Hrana výkopu | | |
|  | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
|  | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
T3 $h_{avg} = 1.43$ m
T4 $h_{avg} = 0.13$ m
T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 9.16$ m²

Strojní výkop

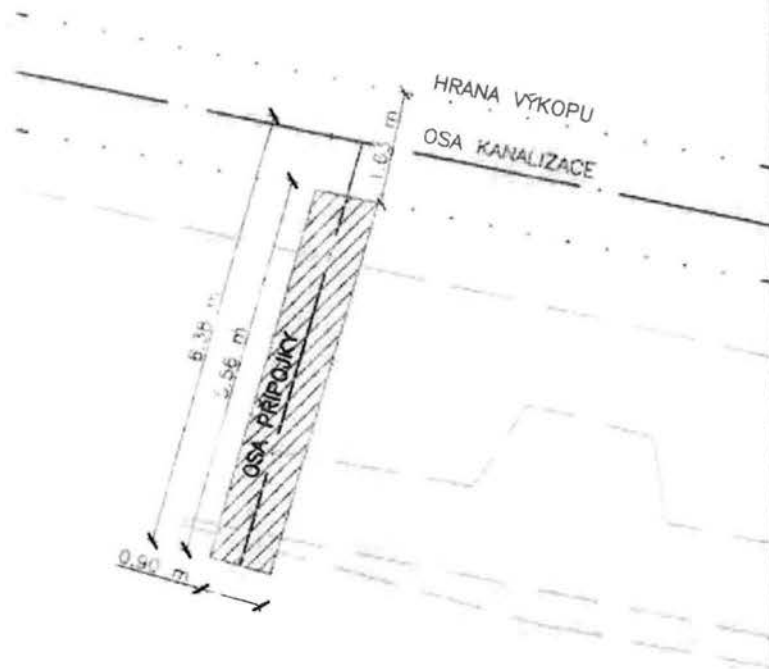
T3	$\bar{h}_{avg}$	=	0.00	m
T4	$\bar{h}_{avg}$	=	0.00	m
T5	$\bar{h}_{avg}$	=	0.00	m
	A_{plo}	=	0.00	m ²



Skutečná délka přípojky	=	11.11 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	10.99 m
Objem ručního výkopu	=	14.33 m ³
z toho T3	=	13.11 m ³
T4	=	01.21 m ³
T5	=	00.01 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	14.33 m ³

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD--E | Staničení: km 0.297 47 | Přípojka: D1556 DN150

Situace



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
T3 $h_{avg} = 1.45$ m
T4 $h_{avg} = 0.07$ m
 $A_{plo} = 5.00$ m²

Strojní výkop
T3 $h_{avg} = 0.00$ m
T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²

Původní terén
222.15
Dno výkopu
221.35

0.80 m

Srovnávací rovina
Bpv 219.00 m.n.m

Původní terén
221.81

1.74 m

T3
T4
T5

Dno výkopu
219.37

Ochranné pásmo
inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	6.68 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.38 m
Objem ručního výkopu	=	07.58 m ³
z toho T3	=	07.24 m ³
T4	=	00.34 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.58 m ³

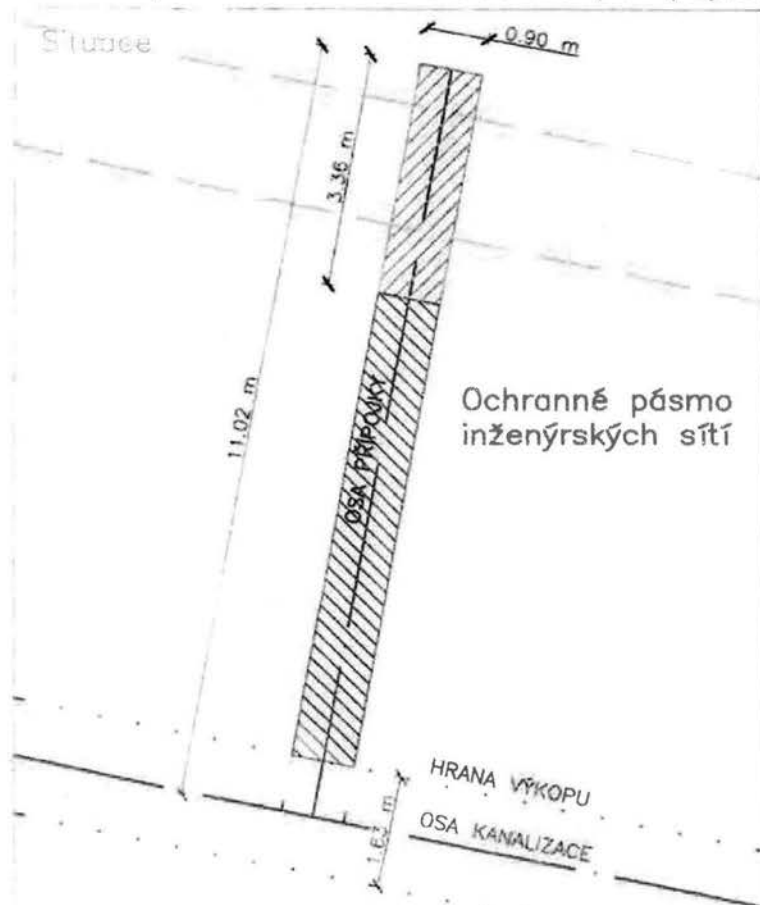
Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.29747P1556

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

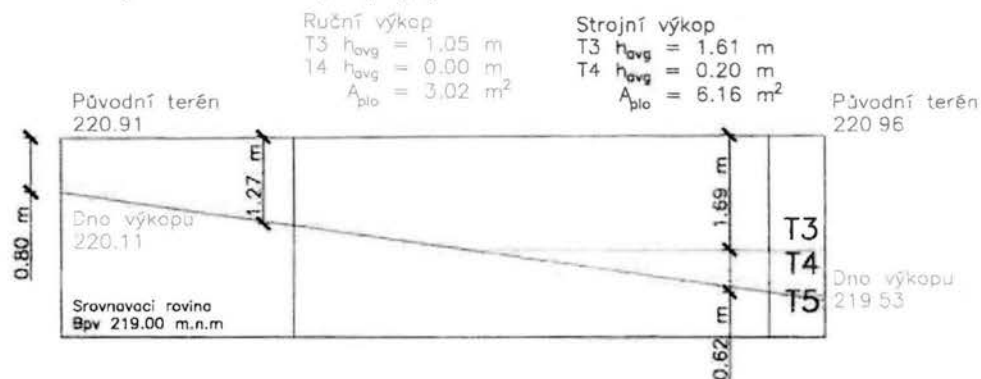
Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD--E | Staničení: km 0.306 75 | Přípojka: D1054 DN150



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	11.13 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	11.02 m
Objem ručního výkopu	=	03.17 m ³
z toho T3	=	03.17 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	11.10 m ³
z toho T3	=	09.88 m ³
T4	=	01.22 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

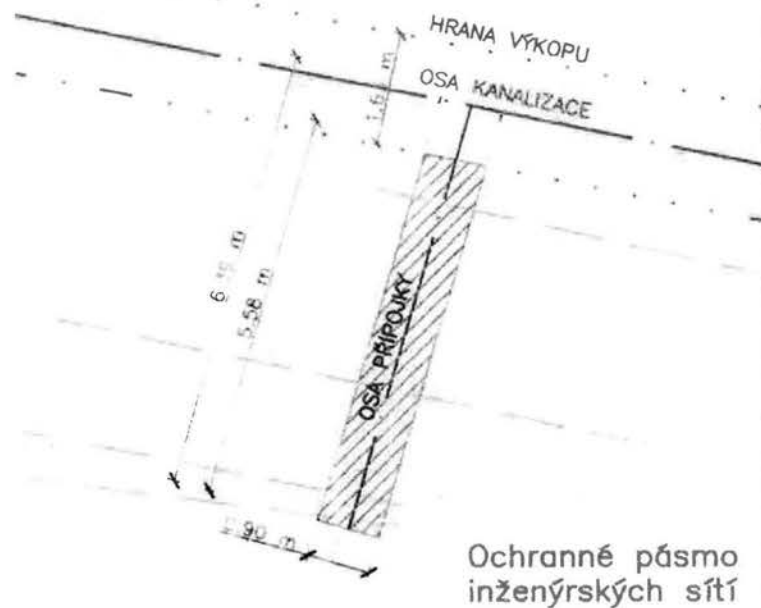
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.30675P1054

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

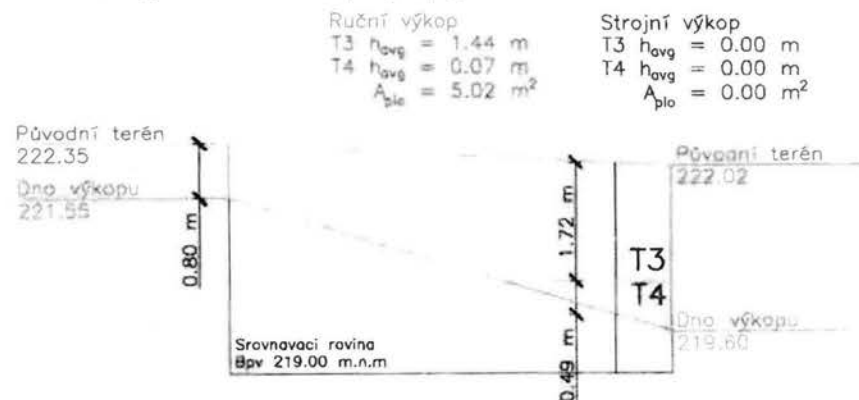
Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD--E | Staničení: km 0.310 62 | Přípojka: D1557 DN150
 Situace

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |



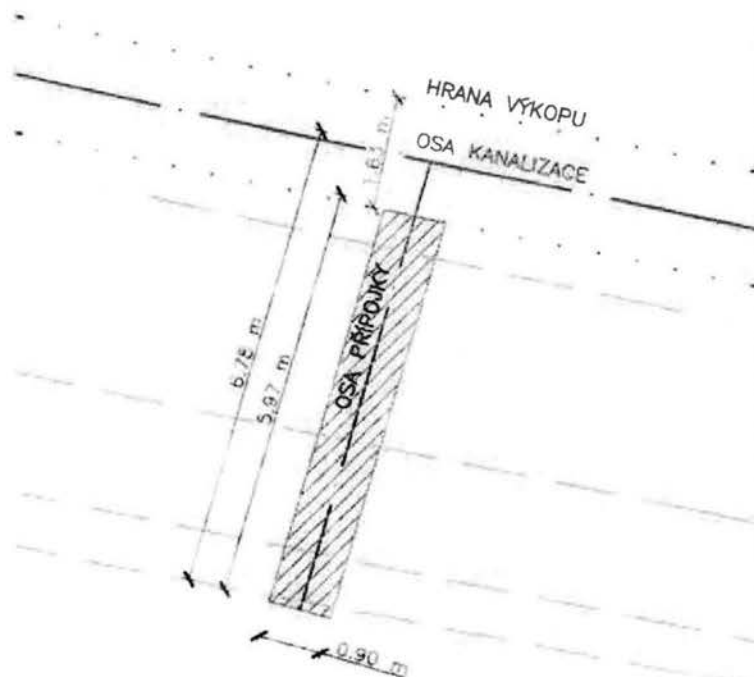
Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	6.68 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.39 m
Objem ručního výkopu	=	07.57 m ³
z toho T3	=	07.21 m ³
T4	=	00.36 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.57 m ³

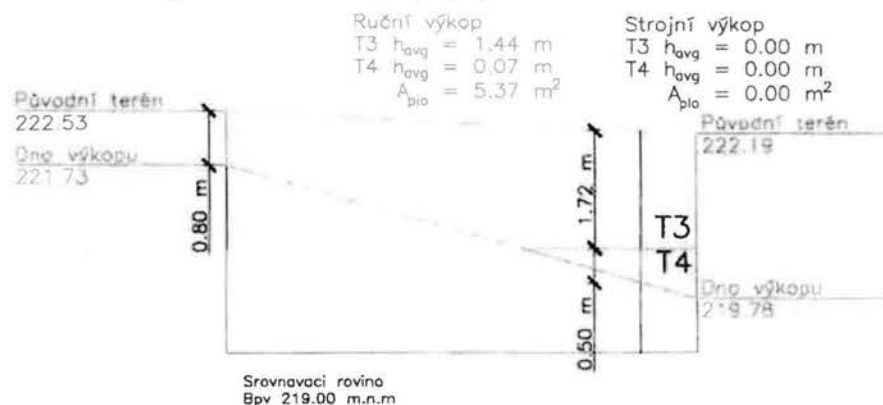
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.320 82 | Přípojka: D1227 DN150

Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

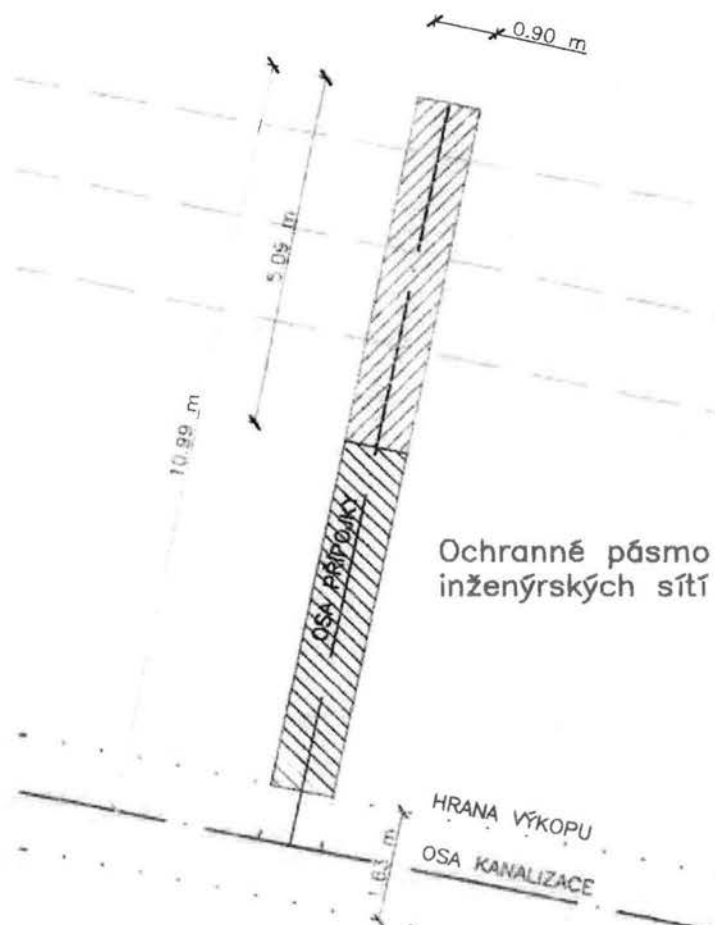


Ochranné pásmo
inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	7.05 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.78 m
Objem ručního výkopu	=	08.11 m ³
z toho T3	=	07.72 m ³
T4	=	00.39 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.11 m ³

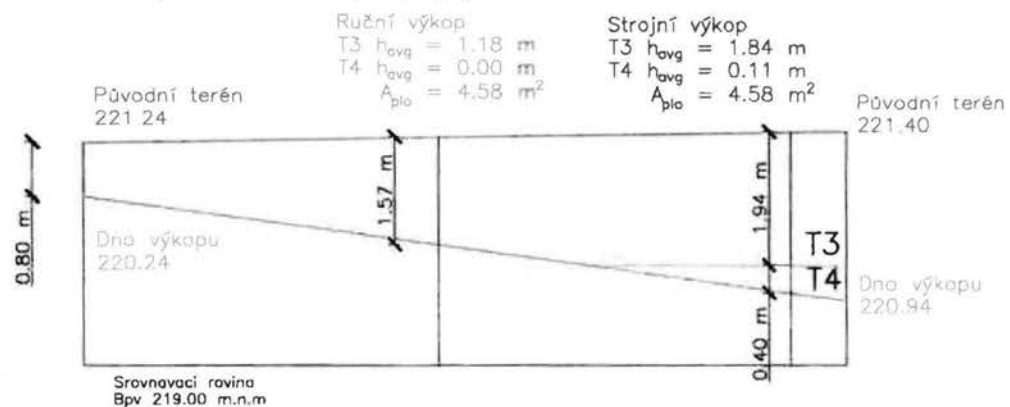
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.329 75 | Přípojka: D1139/1 DN150

Situace



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	11.09 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	10.99 m
Objem ručního výkopu	=	05.43 m ³
z toho T3	=	05.43 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	08.95 m ³
z toho T3	=	08.42 m ³
T4	=	00.53 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	14.37 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

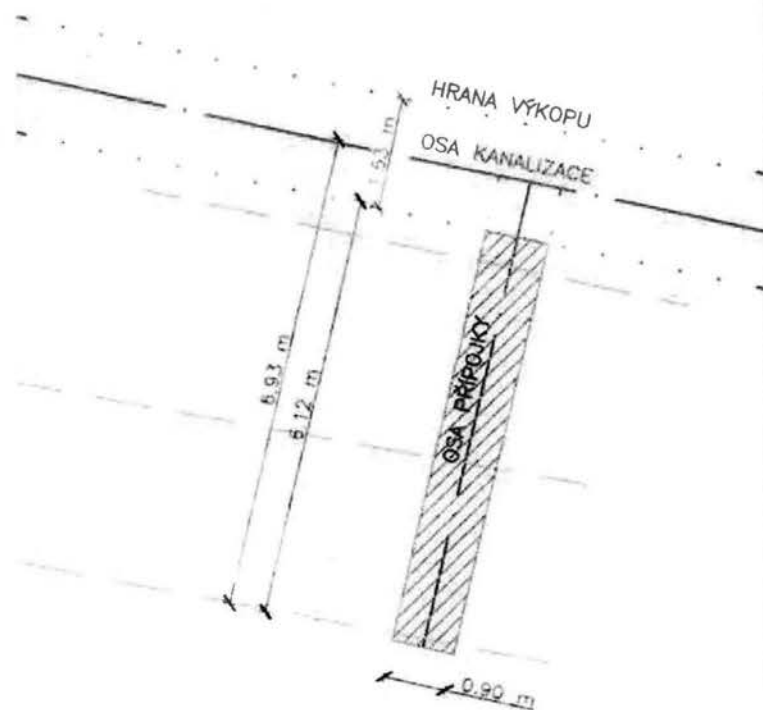
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.32975P1139.1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revise: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E | Staničení: km 0.334 14 | Přípojka: D1226 DN150

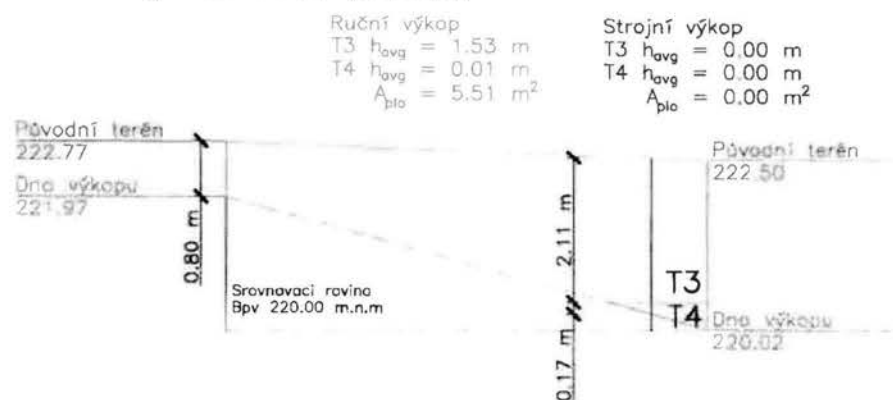
Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	7.20 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.93 m
Objem ručního výkopu	=	08.49 m ³
z toho T3	=	08.44 m ³
T4	=	00.05 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.49 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.33414P1226

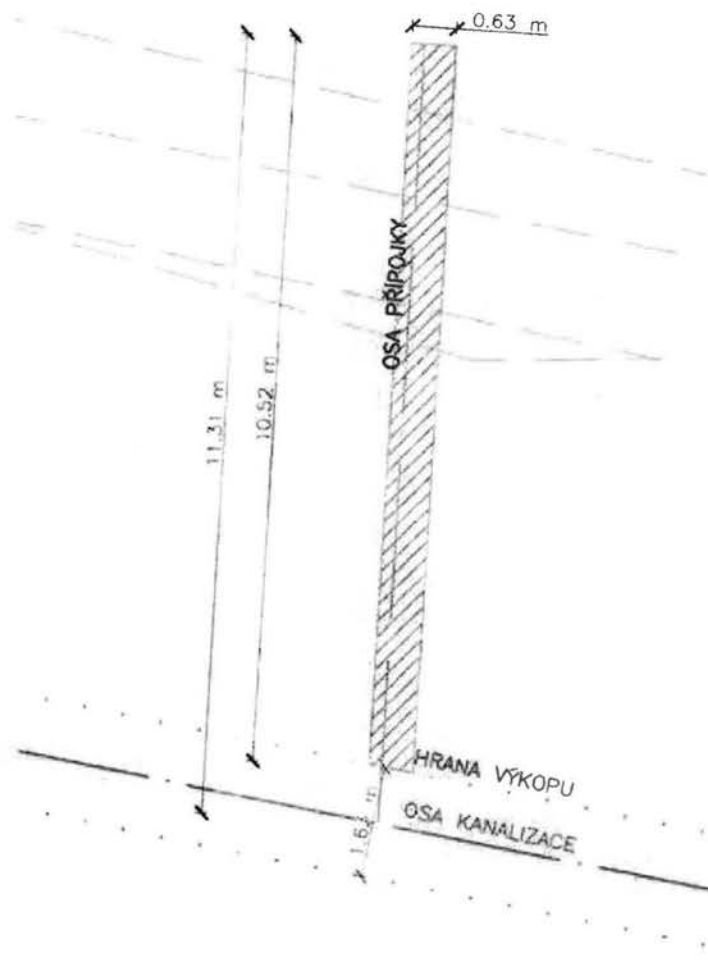
Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.350 51 | Přípojka: D1055 DN150

Situace

Ochranné pásmo
inženýrských sítí



-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	11.42 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	11.31 m
Objem ručního výkopu	=	10.82 m ³
z toho T3	=	10.82 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	10.82 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

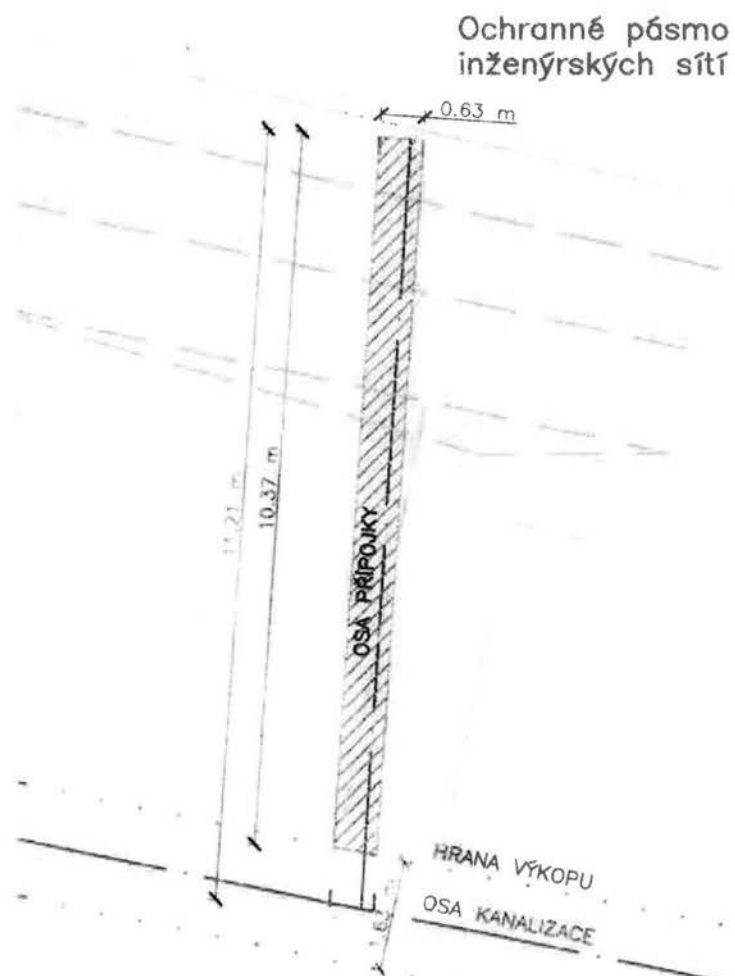
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.35051P1055

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E | Staničení: km 0.350 89 | Přípojka: D1036 DN150

Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.52$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 6.53$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²



Skutečná délka přípojky	=	11.32 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	11.21 m
Objem ručního výkopu	=	10.61 m ³
z toho T3	=	10.61 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	10.61 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS02019007025.1800_DIST_KM0.35089P1036

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

REKONSTRUKCE KANALIZACE - KOLÍN, ULICE PRAŽSKÁ

VÝPOČET OBJEMŮ ZEMNÍCH PRACÍ, DLE TŘÍD TĚŽITELNOSTI

Část: Dešťové svody

Ulice: Sluneční

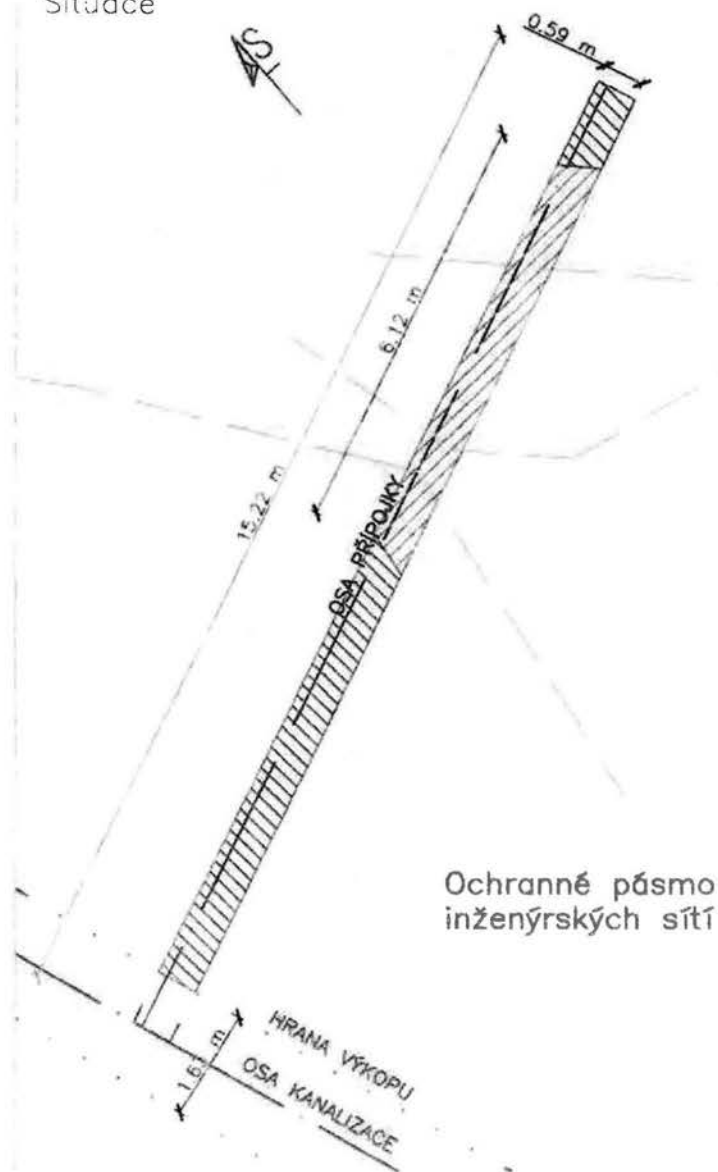
Datum: 25.07.2019

Zpracoval:



Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E-2 | Staničení: km 0.009 35 | Přípojka: D1068 DN150

Situace



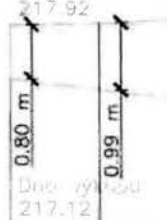
- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.44$ m
 T4 $h_{avg} = 0.80$ m
 $A_{plo} = 3.61$ m²

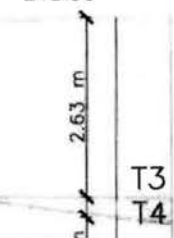
Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.13$ m
 T4 $h_{avg} = 0.04$ m
 $A_{plo} = 4.89$ m²

Původní terén
 217.92



Srovnávací rovina
 Bpv 215.00 m.n.m

Původní terén
 218.30



Dno výkopu
 215.26

Skutečná délka přípojky	=	15.33	m
Délka přípojky v rovině řezu	=	15.22	m
Objem ručního výkopu	=	05.20	m ³
z toho T3	=	05.20	m ³
T4	=	00.00	m ³
T5	=	00.00	m ³
T6	=	00.00	m ³
Objem strojního výkopu	=	10.60	m ³
z toho T3	=	10.40	m ³
T4	=	00.20	m ³
T5	=	00.00	m ³
T6	=	00.00	m ³
Celkový objem výkopu	=	15.80	m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.00935P1068

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

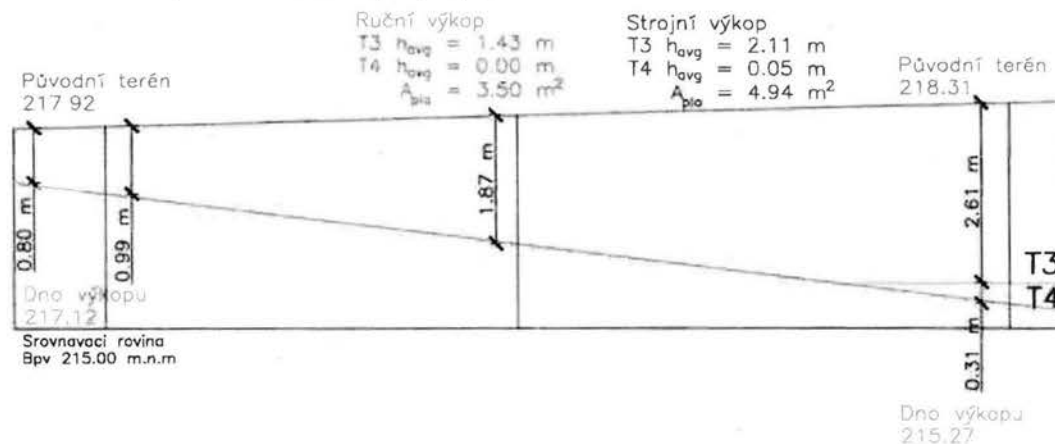
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E-2 | Staničení: km 0.009 72 | Přípojka: D1000 DN150
 Situace



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	15.25 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	15.14 m
Objem ručního výkopu	=	05.01 m ³
z toho T3	=	05.01 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	10.69 m ³
z toho T3	=	10.46 m ³
T4	=	00.23 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	15.70 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

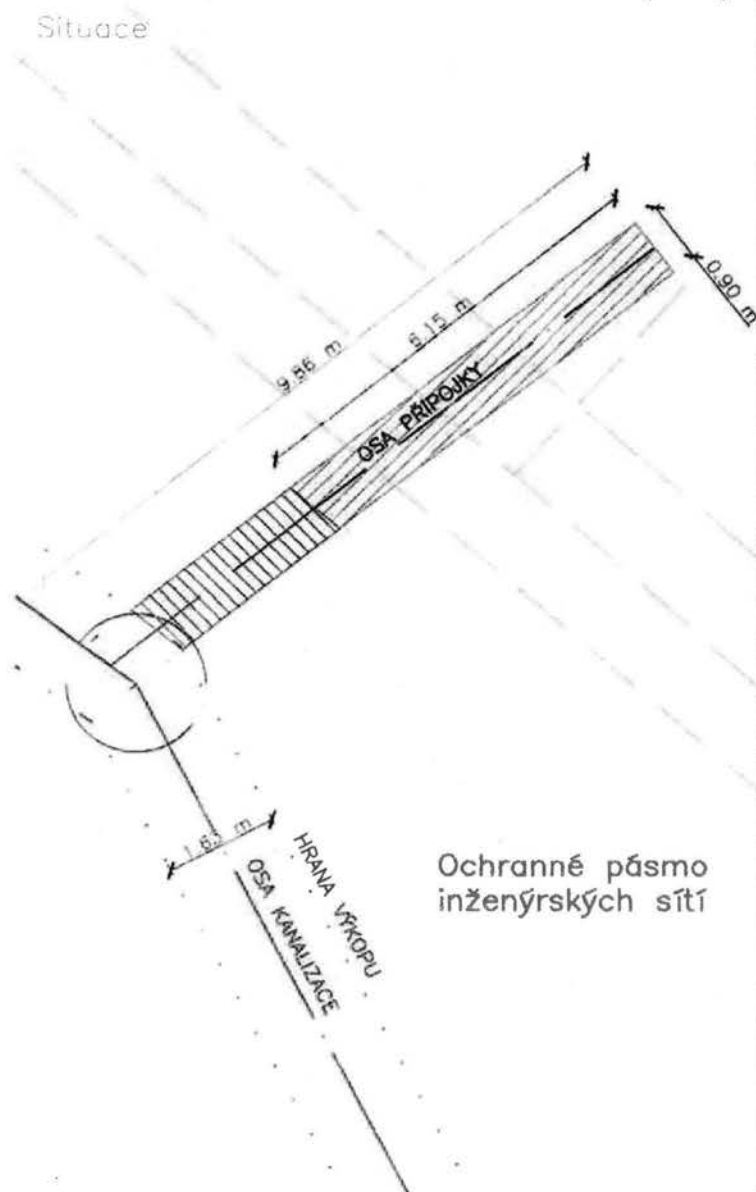
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.00972P1000

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E-2 | Staničení: km 0.032 86 | Přípojka: D1003 DN150

Situace

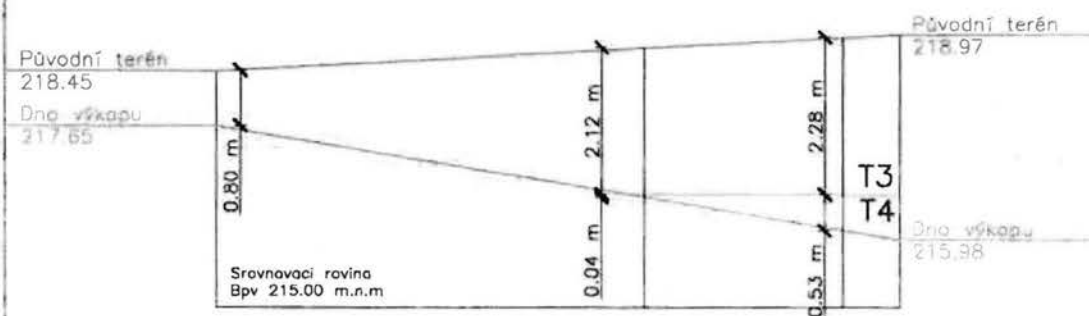


-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.48$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 5.54$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.20$ m
 T4 $h_{avg} = 0.29$ m
 $A_{plo} = 2.59$ m²



Skutečná délka přípojky	=	10.00 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	09.86 m
Objem ručního výkopu	=	08.20 m ³
z toho T3	=	08.20 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	06.44 m ³
z toho T3	=	05.70 m ³
T4	=	00.74 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	14.64 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

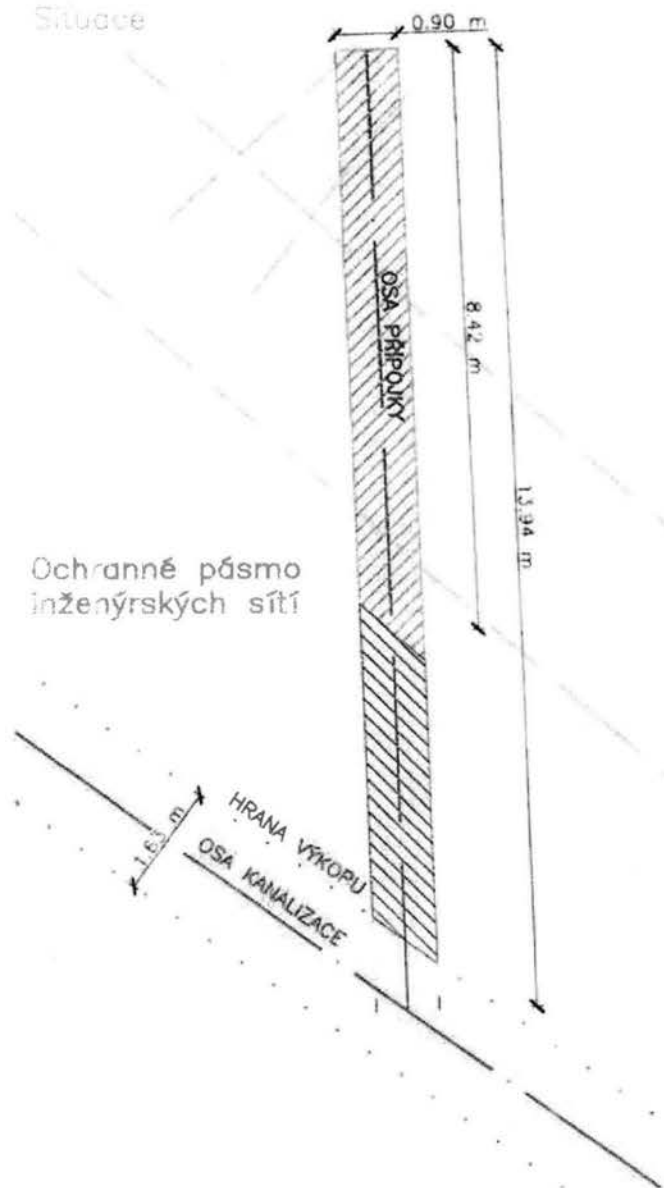
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.03286P1003

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

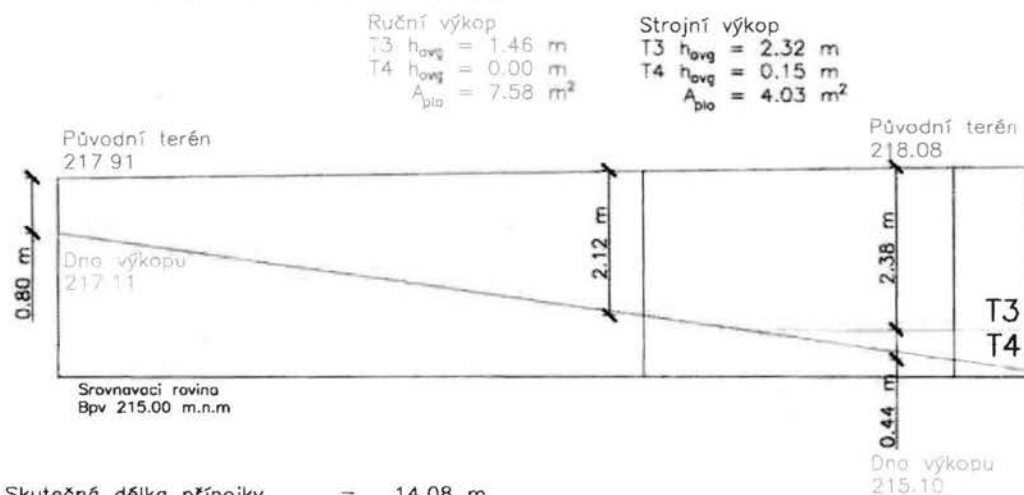
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E-2 | Staničení: km 0.037 63 | Přípojka: D1032/2 DN150

Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	14.08 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	13.94 m
Objem ručního výkopu	=	11.05 m ³
z toho T3	=	11.05 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	09.95 m ³
z toho T3	=	09.35 m ³
T4	=	00.60 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	21.00 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.03763P1032.2

Datum: 25.7.2019 © 18:00

Datum revize: 25.7.2019 © 18:00

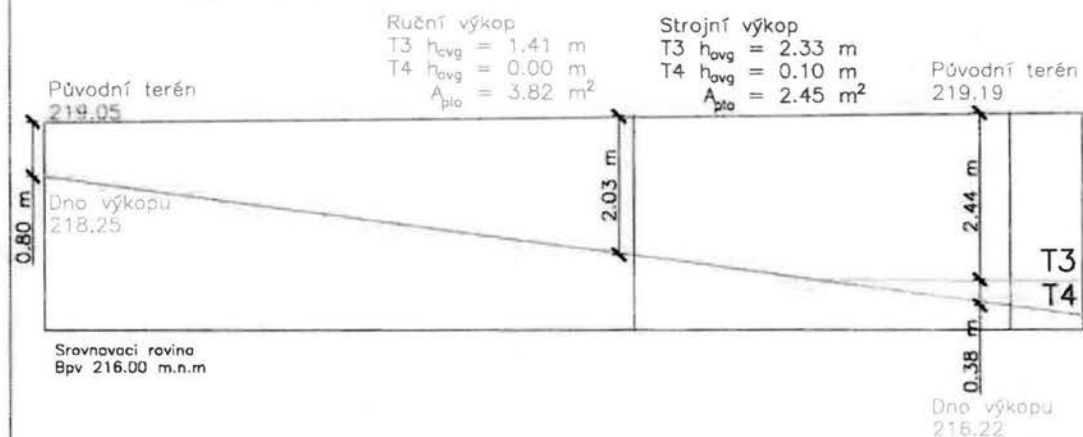
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E-2 | Staničení: km 0.042 37 | Přípojka: D1032/1 DN150

Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	15.13 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	14.99 m
Objem ručního výkopu	=	05.40 m ³
z toho T3	=	05.40 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	05.94 m ³
z toho T3	=	05.70 m ³
T4	=	00.24 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	11.34 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.04237P1032.1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

REKONSTRUKCE KANALIZACE - KOLÍN, ULICE PRAŽSKÁ

VÝPOČET OBJEMŮ ZEMNÍCH PRACÍ, DLE TŘÍD TĚŽITELNOSTI

Část: Dešťové svody

Ulice: Štítařská

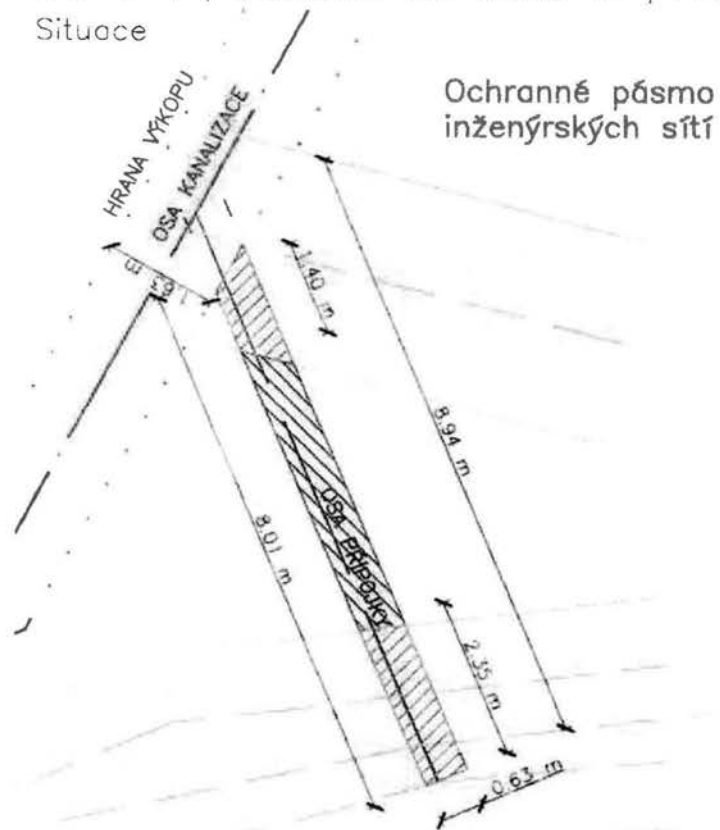
Datum: 25.07.2019

Zpracoval:



Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E-1 | Staničení: km 0.006 94 | Přípojka: D216/1_2 DN150

Situace



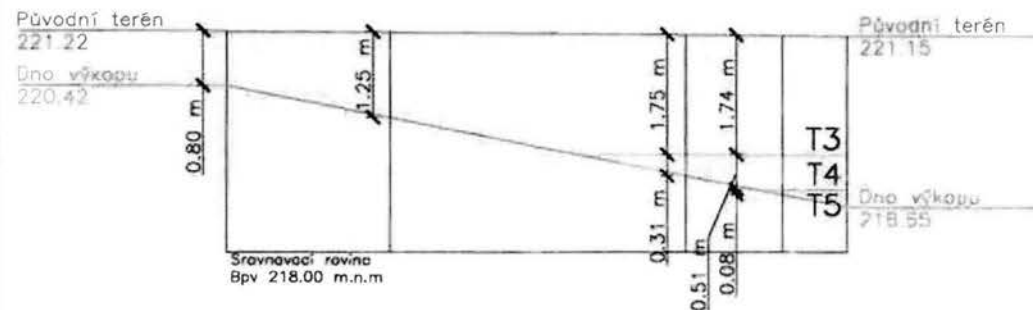
Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
T3 $h_{avg} = 1.29$ m
T4 $h_{avg} = 0.15$ m
T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 2.36$ m²

Strojní výkop
T3 $h_{avg} = 1.60$ m
T4 $h_{avg} = 0.06$ m
T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 2.68$ m²



Skutečná délka přípojky	=	9.11 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	8.94 m
Objem ručního výkopu:	=	03.45 m ³
z toho T3	=	03.05 m ³
T4	=	00.39 m ³
T5	=	00.01 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	04.43 m ³
z toho T3	=	04.28 m ³
T4	=	00.15 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.88 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

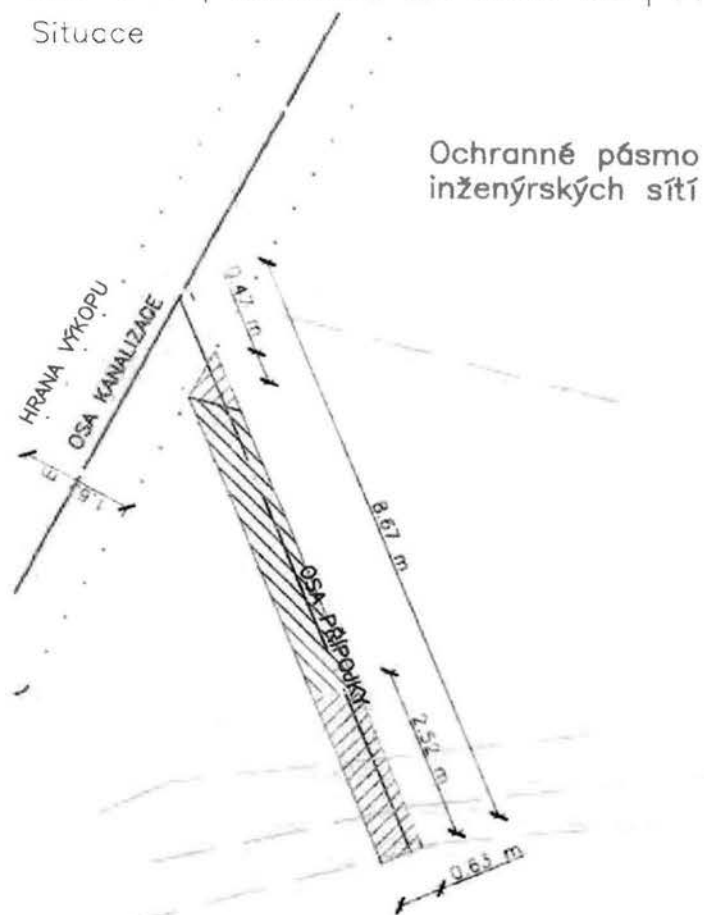
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.00694P216.1_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Štítařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E-1 | Staničení: km 0.007 36 | Přípojka: D216/2 DN150

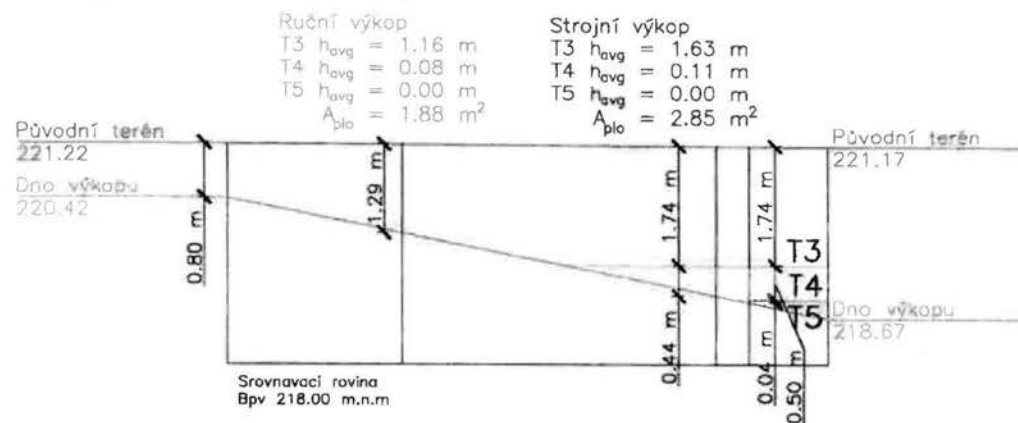
Situační



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	8.84 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	8.67 m
Objem ručního výkopu	=	02.32 m ³
z toho T3	=	02.18 m ³
T4	=	00.14 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	04.97 m ³
z toho T3	=	04.66 m ³
T4	=	00.31 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.29 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

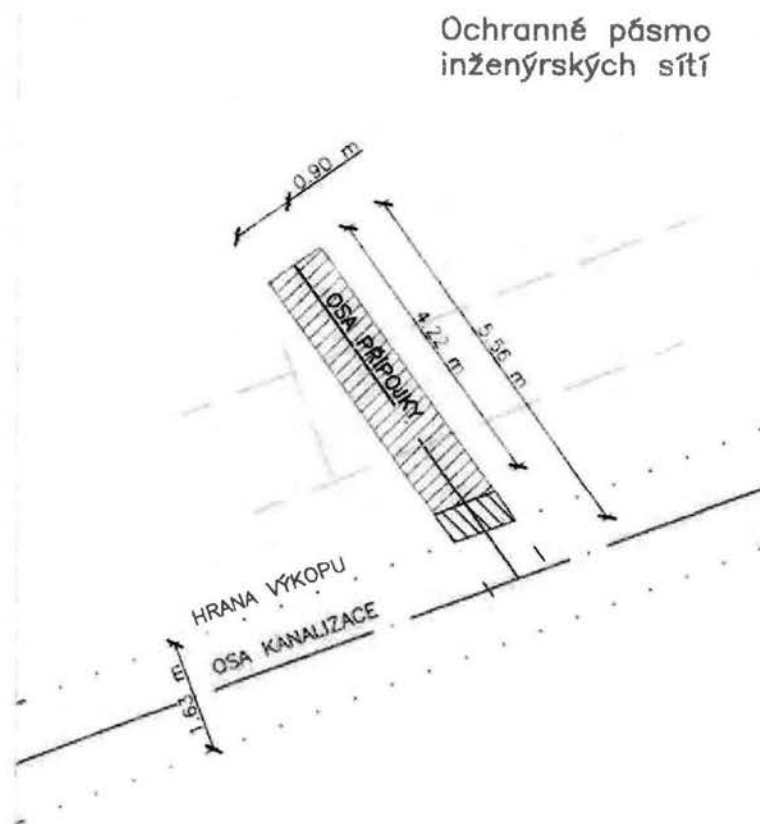
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.00736P216.2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

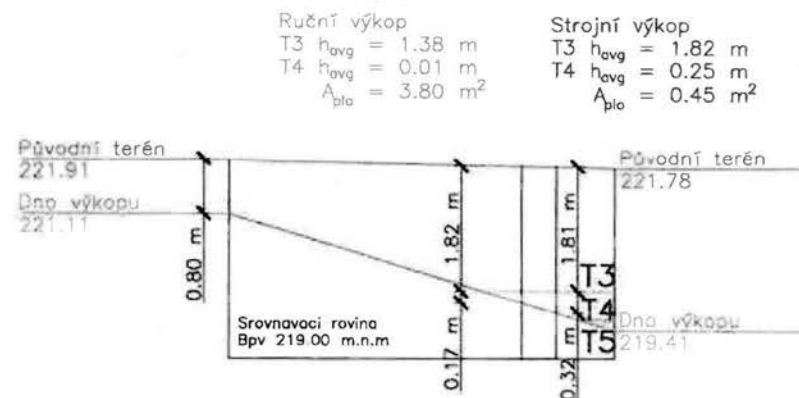
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Štítařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E-1 | Staničení: km 0.019 94 | Přípojka: D815_3 DN150

Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	5.81 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.56 m
Objem ručního výkopu	=	05.30 m ³
z toho T3	=	05.26 m ³
T4	=	00.04 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.93 m ³
z toho T3	=	00.82 m ³
T4	=	00.11 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	06.23 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

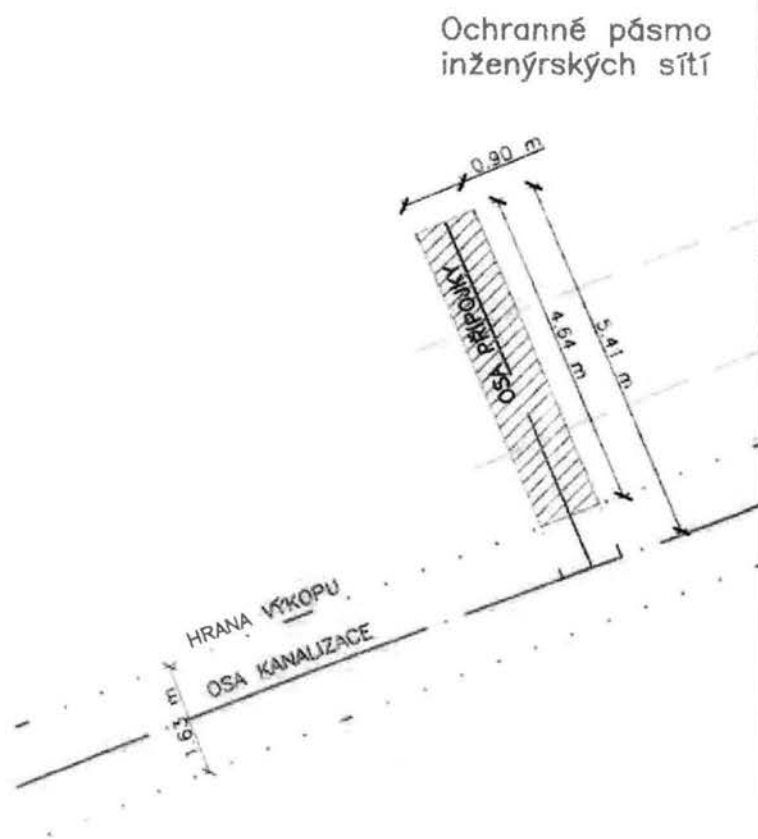
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.01994P815_3

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAD-E-1 | Staničení: km 0.034 86 | Přípojka: D815_4 DN150

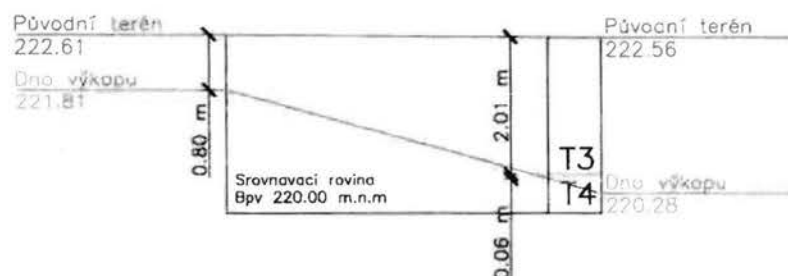
Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop		Strojní výkop	
T3	$h_{avg} = 1.43 \text{ m}$	T3	$h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
T4	$h_{avg} = 0.00 \text{ m}$	T4	$h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
	$A_{plo} = 4.18 \text{ m}^2$		$A_{plo} = 0.00 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky	=	5.62 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.41 m
Objem ručního výkopu	=	05.99 m ³
z toho T3	=	05.98 m ³
T4	=	00.01 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	05.99 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

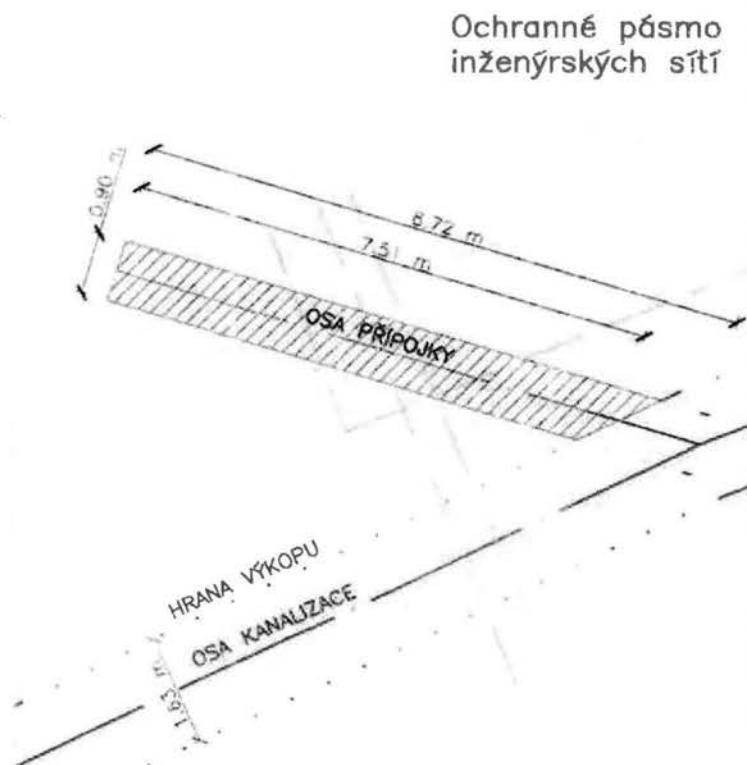
DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.03486P815_4

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

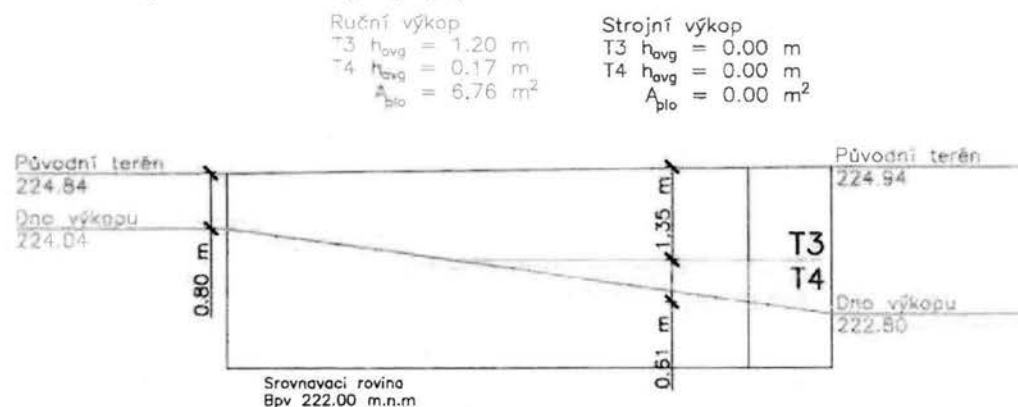
Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
ŘAD-E-1 | Staničení: km 0.078 06 | Přípojka: D1591 DN150

Situace



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	8.81 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	8.72 m
Objem ručního výkopu	=	09.31 m ³
z toho T3	=	08.14 m ³
T4	=	01.17 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.31 m ³

Zpracoval: Bc. Schreier Josef

DRAWING_DIGITAL_ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.07806P1591

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

REKONSTRUKCE KANALIZACE - KOLÍN, ULICE PRAŽSKÁ

VÝPOČET OBJEMŮ ZEMNÍCH PRACÍ, DLE TŘÍD TĚŽITELNOSTI

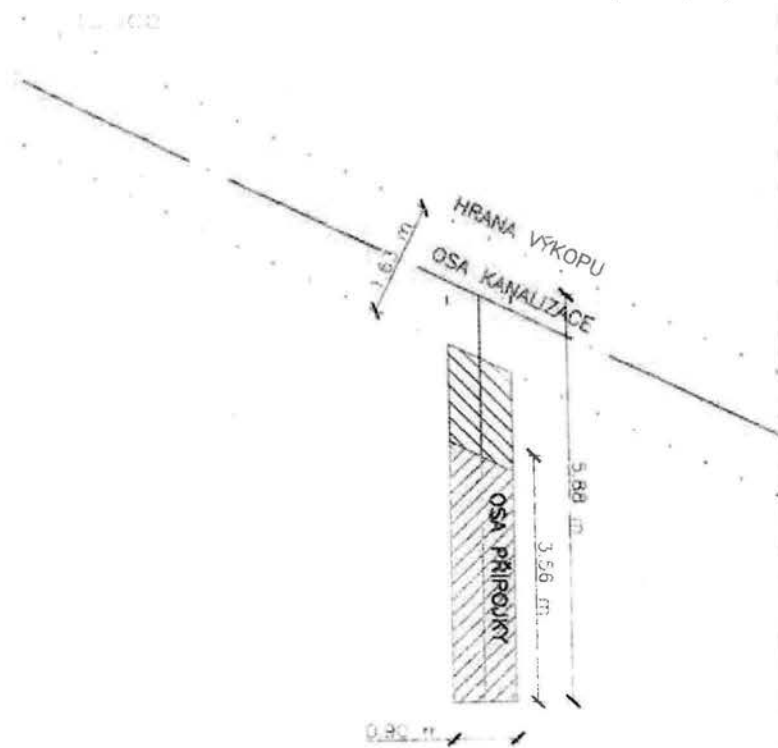
Část: Dešťové svody

Ulice: Pražská

Datum: 25.07.2019

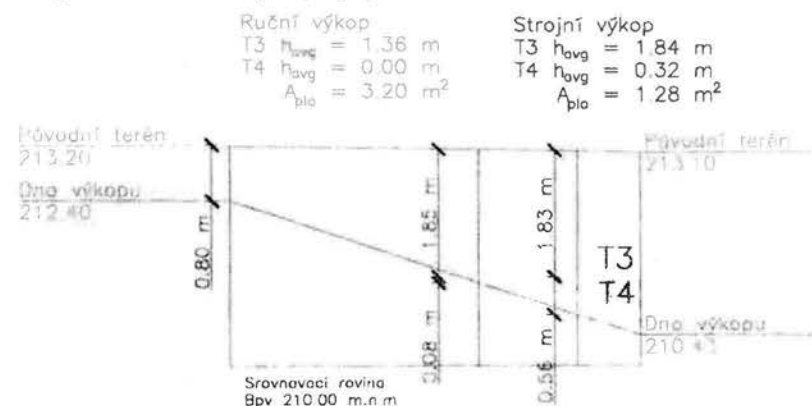
Zpracoval:

Projekt kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 RAJ 2 | Spádění km 0.021 28 | Přípojka: D223/2_1 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



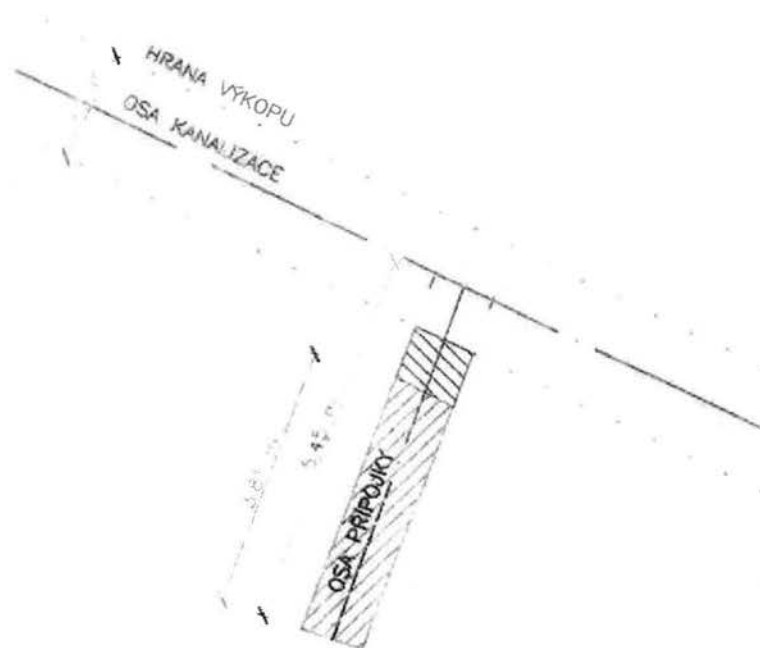
Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.36$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 3.20$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.84$ m
 T4 $h_{avg} = 0.32$ m
 $A_{plo} = 1.28$ m²

Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

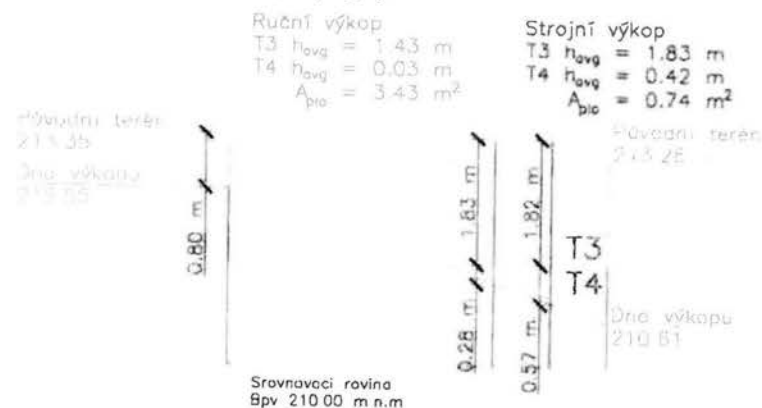
Skutečná délka přípojky	=	6.20 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.88 m
Objem ručního výkopu	=	04.38 m ³
z toho T3	=	04.37 m ³
T4	=	00.01 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	02.76 m ³
z toho T3	=	02.35 m ³
T4	=	00.41 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.14 m ³

Úvodní struktura kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 km 0+000 | Stanice km 0+030.38 | Přípojka: D223/2_2 DN150



-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	5.78 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.45 m
Objem ručního výkopu	=	04.99 m³
z toho T3	=	04.89 m³
T4	=	00.10 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	01.66 m³
z toho T3	=	01.35 m³
T4	=	00.31 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	06.65 m³

Projektant: Bc. Schreier Josef

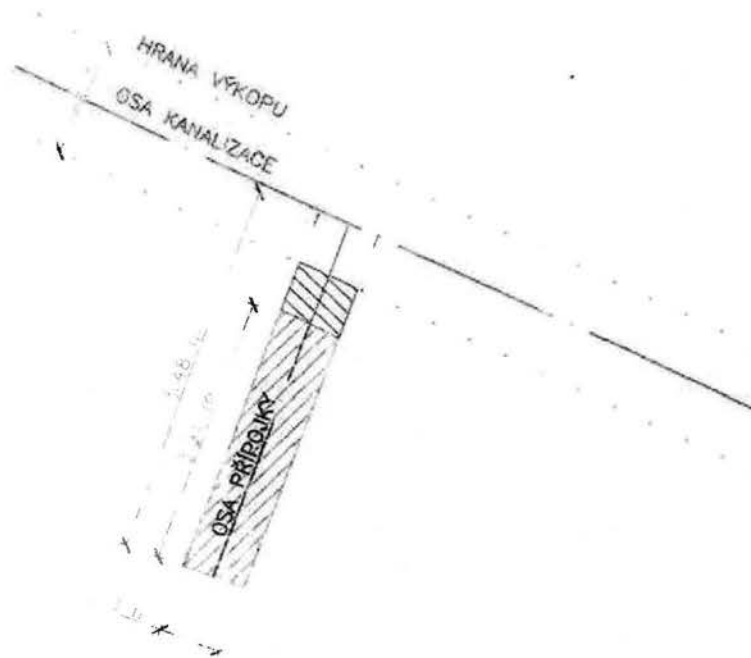
DRAWING: DIGITAL ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.02128P223.2_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Struktura kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 DN: 300 | Snižování km 0.031 87 | Přípojka: D223/3 DN150

in. 1010

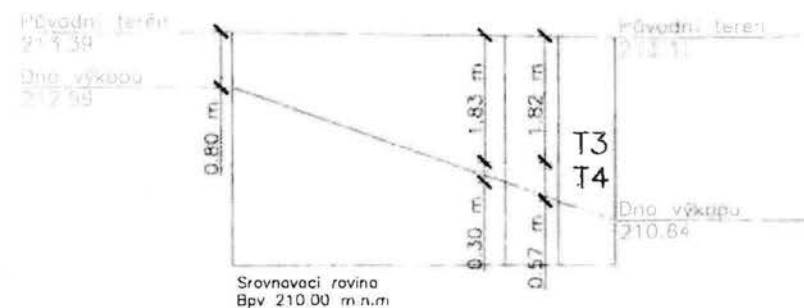


- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.43 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.03 \text{ m}$
 $A_{plo} = 3.52 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.83 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.44 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.68 \text{ m}^2$



Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	5.82 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.48 m
Objem ručního výkopu	=	05.16 m ³
z toho T3	=	05.05 m ³
T4	=	00.11 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	01.55 m ³
z toho T3	=	01.25 m ³
T4	=	00.30 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	06.71 m ³

Pracovní: Bc. Schreier Josef

PROJEKT DIGITÁL D: SCHREJOS@02019007025 1800_DIST_KM0.03187P223.3

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Projekt kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Úsek: 1.1 | Stř. měření: km 0,107 06 | Přípojka: D1022 DN150



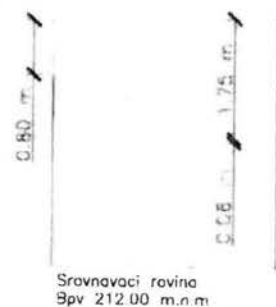
- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

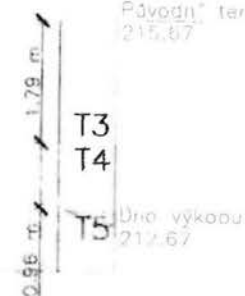
Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.30 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 2.89 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.77 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.50 \text{ m}$
 $A_{plo} = 2.77 \text{ m}^2$

Původní terén
 215.58
 Úroveň výkopu
 214.75



Původní terén
 215.67



Skutečná délka přípojky	=	7.42 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.11 m
Objem ručního výkopu	=	03.75 m ³
z toho T3	=	03.75 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	06.29 m ³
z toho T3	=	04.91 m ³
T4	=	01.39 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	10.04 m ³

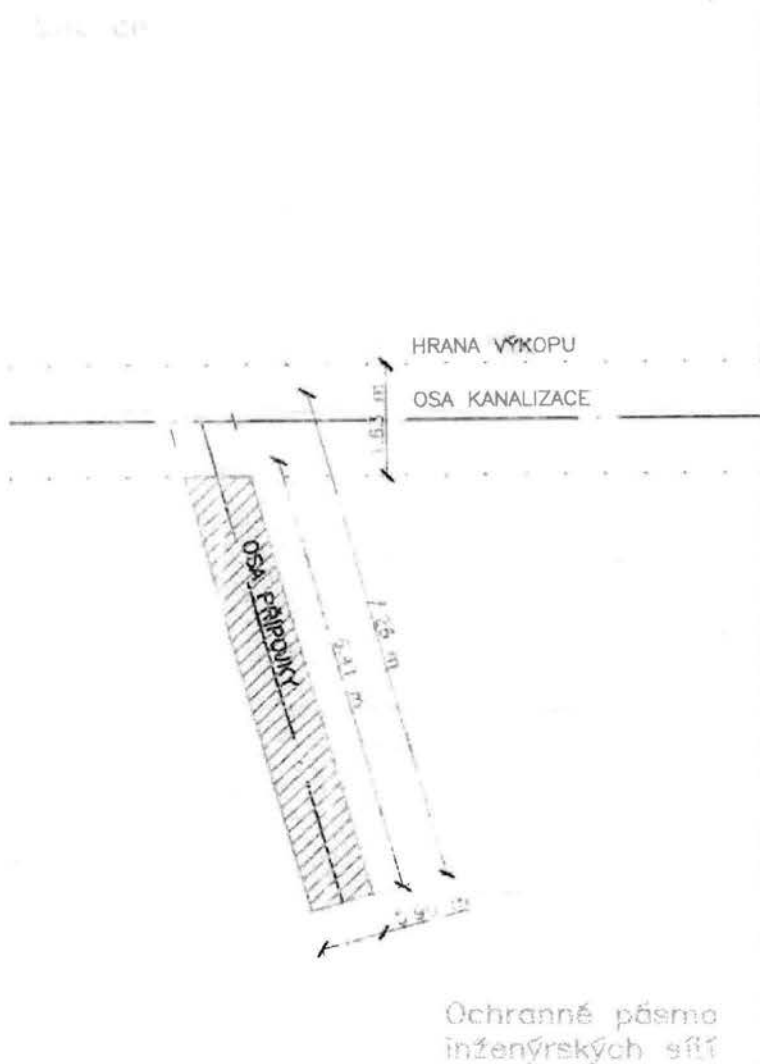
Projektant: Bc. Schreier Josef

KAWIA - MDTA: 3: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0 10706P1022

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Úsek E | Stěničerů km 0.107 14 | Přípojka: D217/4 DN150



-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.53 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.24 \text{ m}$
 $A_{plo} = 5.77 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.00 \text{ m}^2$

Původní terén
 215.63
 Dno výkopu
 214.63

0.80 m

Srovnávací rovina
 Bpv 212.00 m n.m

Původní terén
 215.67

1.78 m
 0.86 m

T3
 T4
 T5

Dno výkopu
 212.67

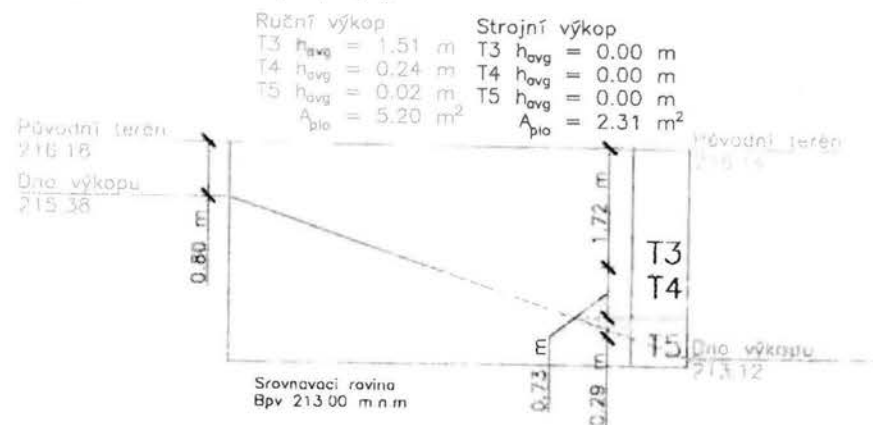
Skutečná délka přípojky	=	7.57 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.26 m
Objem ručního výkopu	=	10.22 m ³
z toho T3	=	08.83 m ³
T4	=	01.39 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	10.22 m ³

Kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 měření: km 0.117 43 | Přípojka: D217/5 DN150

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop



Příčný řez osou přípojky



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	6.97 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.59 m
Objem ručního výkopu	=	09.23 m³
z toho T3	=	07.85 m³
T4	=	01.25 m³
T5	=	00.12 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m³
z toho T3	=	00.00 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	09.23 m³

Ing. Stojan Josef

DIGITAL, 12 SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.11743P217.5

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 S: nčn: km 0.125-10 | Přípojka: D213/1 DN150



-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.31$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 3.22$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.73$ m
 T4 $h_{avg} = 0.48$ m
 T5 $h_{avg} = 0.09$ m
 $A_{plo} = 2.99$ m²

Původní terén
 213.05
 Dno výkopu
 212.25

0.80 m

Srovnávací rovina
 Bpv 213.00 m.n.m

1.75 m

0.07 m

Původní terén
 213.05

1.71 m

0.64 m

T3
 T4
 T5

Dno výkopu
 212.25

Skutečná délka přípojky	=	8.07 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.73 m
Objem ručního výkopu	=	04.24 m ³
z toho T3	=	04.23 m ³
T4	=	00.01 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	06.89 m ³
z toho T3	=	05.18 m ³
T4	=	01.43 m ³
T5	=	00.28 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	11.13 m ³

Ing. Schreier Josef

DATA: SCHREIER@02019007025.1800_DIST_KM0.12510P213.1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

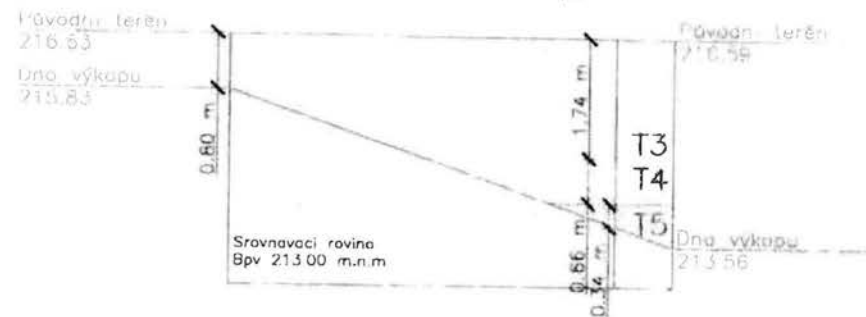
Struktura kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 St. měření: km 0.127 44 | Přípojka: D217/7 DN150

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop



Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop		Strojní výkop	
T3	$h_{avg} = 1.51 \text{ m}$	T3	$h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
T4	$h_{avg} = 0.23 \text{ m}$	T4	$h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
T5	$h_{avg} = 0.03 \text{ m}$	T5	$h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
$A_{plo} = 4.99 \text{ m}^2$		$A_{plo} = 0.00 \text{ m}^2$	



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	6.76 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.37 m
Objem ručního výkopu	=	08.82 m ³
z toho		
T3	=	07.55 m ³
T4	=	01.12 m ³
T5	=	00.15 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho		
T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.82 m ³

Stoka kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Staničení: km 0.158 33 | Přípojka: D2483 DN150

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |



Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.63$ m
 T4 $h_{avg} = 0.16$ m
 $A_{plo} = 5.19$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²

Původní terén
 217.93
 Dno výkopu
 217.13

0.80 m

Srovnávací rovina
 Bpv 214.00 m n.m.

Původní terén
 217.93

2.00 m
 0.78 m

T3
 T4

Dno výkopu
 214.93

Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	6.95 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.59 m
Objem ručního výkopu	=	09.29 m ³
z toho T3	=	08.48 m ³
T4	=	00.81 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.29 m ³

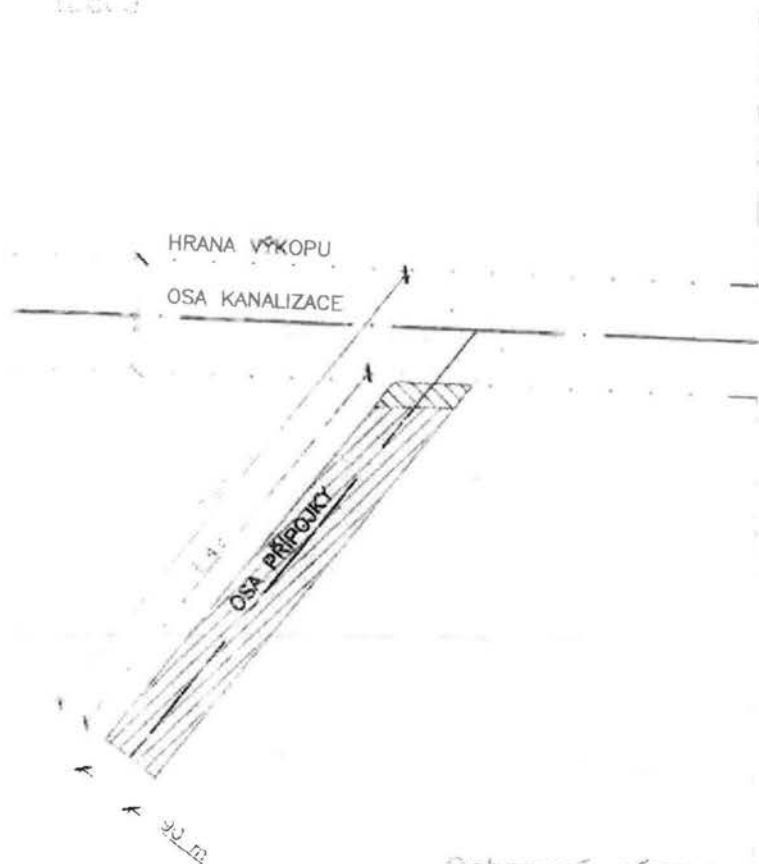
Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.15833P2483

Úprava stávající kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 RM: : Sběrní km 0.162 36 | Přípojka: D2484 DN150

1:500

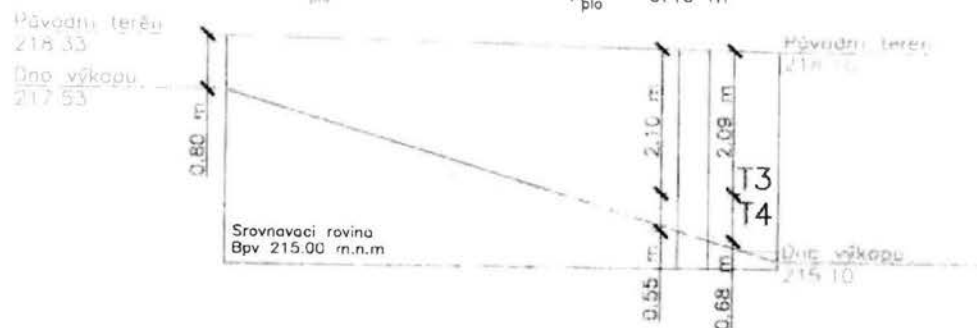


- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.65 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.08 \text{ m}$
 $A_{plo} = 5.84 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.10 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.61 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.40 \text{ m}^2$



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	8.50 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.94 m
Objem ručního výkopu	=	10.07 m³
z toho T3	=	09.63 m³
T4	=	00.44 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	01.07 m³
z toho T3	=	00.83 m³
T4	=	00.24 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	11.14 m³

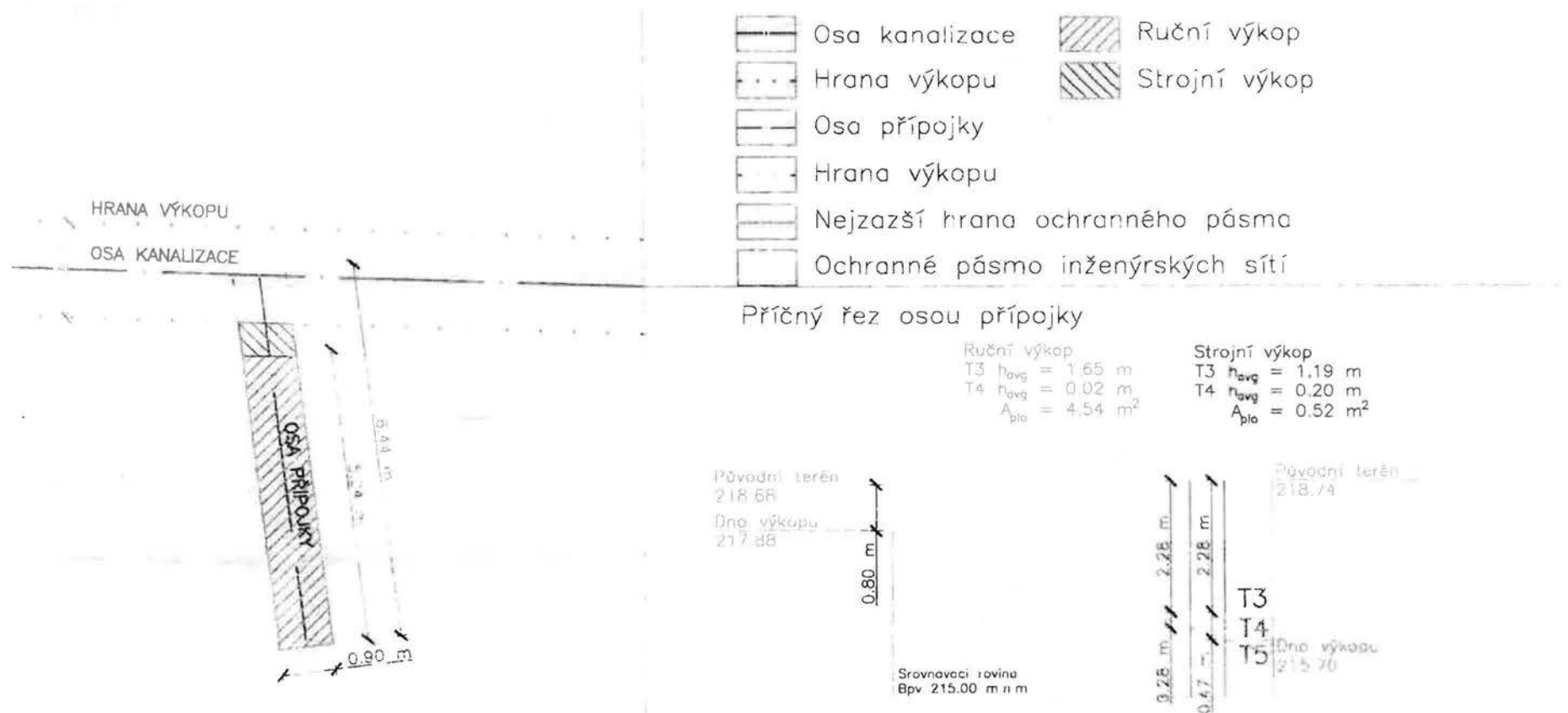
proj. tým: Ing. Schreier Josef

RAWIN: DIGITAL, ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.16236P2484

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Stavba: Kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Stavba: km 0+176.02 | Přípojka: D2485 DN150



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	6.80 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.44 m
Objem ručního výkopu	=	07.60 m ³
z toho:		
T3	=	07.50 m ³
T4	=	00.10 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	01.39 m ³
z toho:		
T3	=	01.19 m ³
T4	=	00.20 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.99 m ³

provoz: B. Schreier Josef

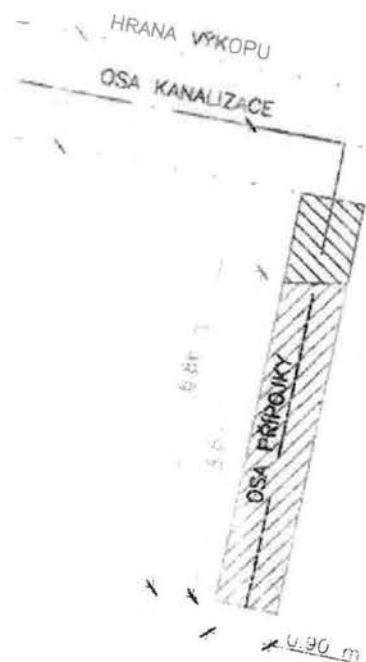
RAWINS DIGITAL, SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.17602P2485

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Úprava kanalizace -- Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Stupeň: km 0 197 53 | Přípojka: D2486 DN150

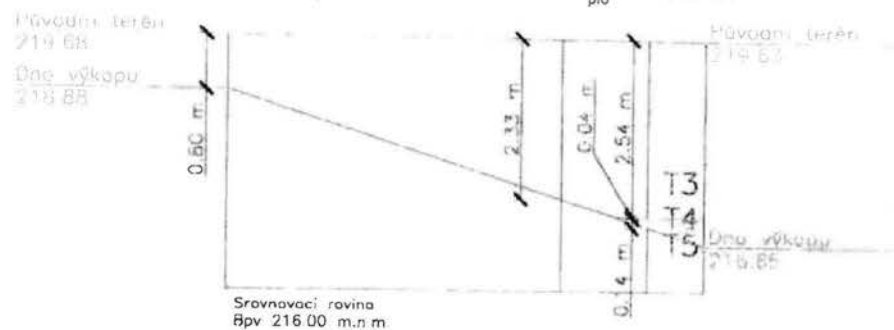
-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop



Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.56$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 4.32$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.48$ m
 T4 $h_{avg} = 0.02$ m
 T5 $h_{avg} = 0.03$ m
 $A_{plo} = 1.12$ m²



Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	7.21 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.86 m
Objem ručního výkopu	=	06.75 m ³
z toho T3	=	06.75
T4	=	00.00
T5	=	00.00
T6	=	00.00
Objem strojního výkopu	=	02.82 m ³
z toho T3	=	02.77
T4	=	00.02
T5	=	00.03
T6	=	00.00
Celkový objem výkopu	=	09.57 m ³

autor: ing. Schreiber Josef

číslo: 02019007025 1800_DIST_KM0 19753P2486

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Struktura kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 ŘAV B | Stančení: km 0.212 69 | Přípojka: D216/1_1 DN150
 1:500

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop



Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.36$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 4.56$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.18$ m
 T4 $h_{avg} = 0.08$ m
 T5 $h_{avg} = 0.01$ m
 $A_{plo} = 2.98$ m²

Původní terén
 220.42
 Dno výkopu
 219.62

0.80 m

Srovnávací rovina
 Bpv 217.00 m.n.m

Původní terén
 220.18

0.25 m
 2.23 m
 0.15 m

T3
 T4
 T5

Dno výkopu
 217.32

Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	9.48 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	9.20 m
Objem ručního výkopu	=	06.19 m ³
z toho T3	=	06.19 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	06.78 m ³
z toho T3	=	06.49 m ³
T4	=	00.25 m ³
T5	=	00.04 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	12.97 m ³

Územní plán kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 1:1 | S měřítkem km 0.215 30 | Přípojka: D1044_1 DN150

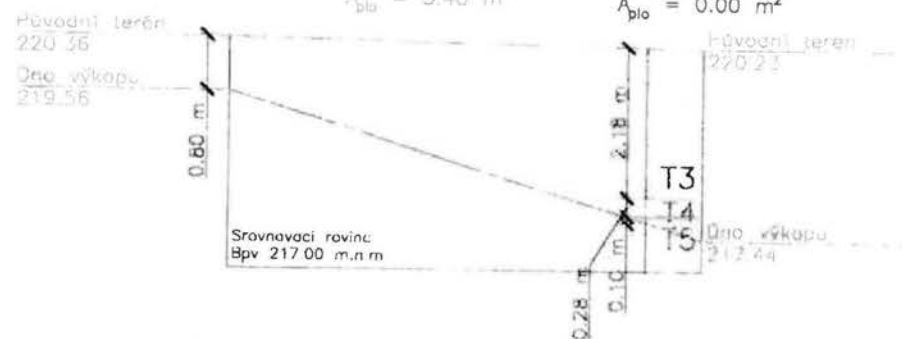
Ochranné pásmo
inženýrských sítí

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.64 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.04 \text{ m}$
 T5 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 5.40 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 T5 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.00 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky	=	7.13 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.81 m
Objem ručního výkopu	=	09.05 m³
z toho T3	=	08.25 m³
T4	=	00.19 m³
T5	=	00.01 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m³
z toho T3	=	00.00 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	09.05 m³

Vypracoval: doc. Schreier Josef

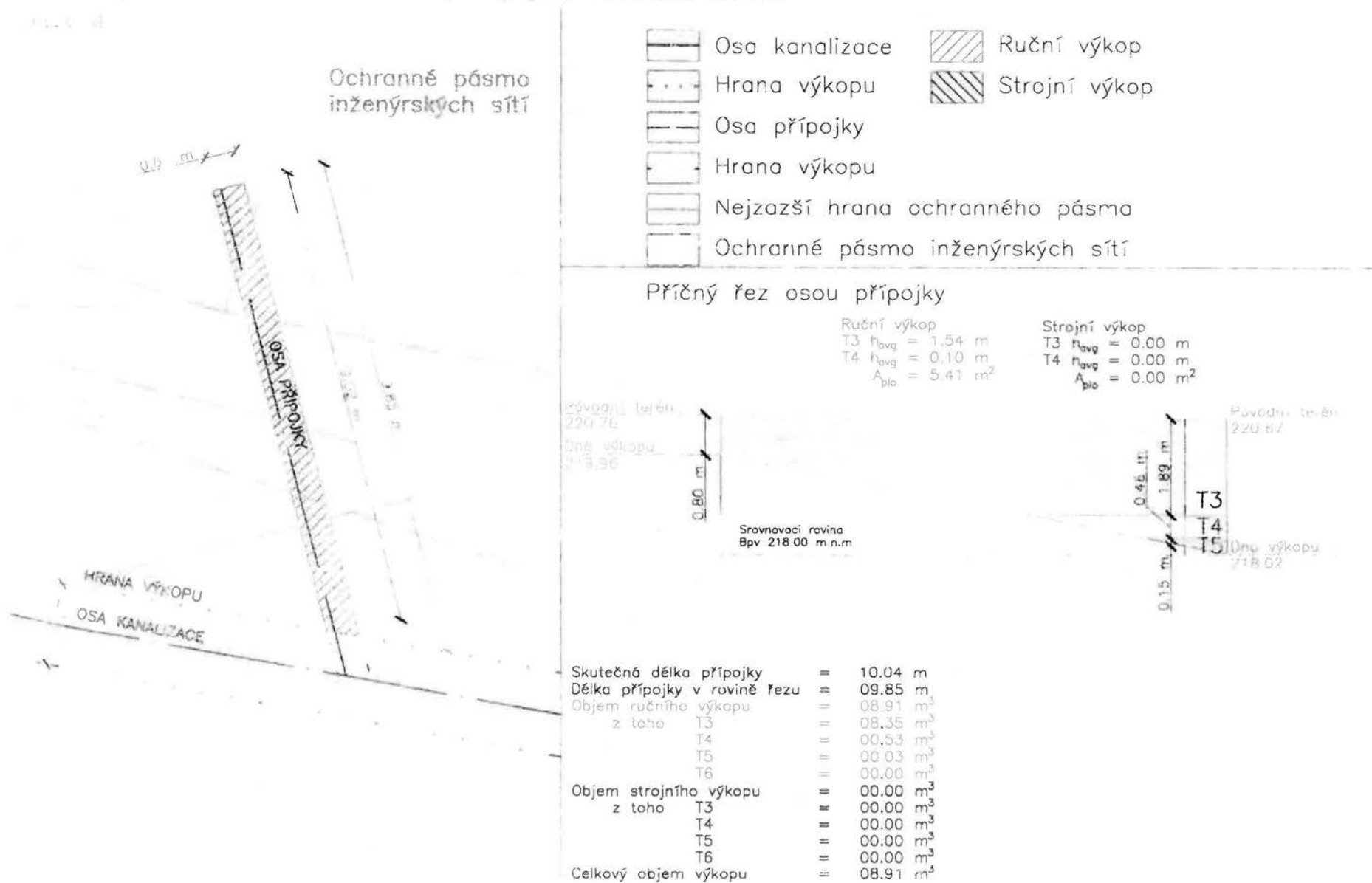
BRUNNEN DIGITAL ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.21530P1044_1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Kalkulace kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 W011 | Snižování: km 0.225 57 | Přípojka: D1044_2 DN150

Platnost:



Projednatel: Ing. Schreier Josef

Kontaktní e-mail: SCHREJOS@02019007025.1800 DIST_KM0.22557P1044_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Projekt: kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Staničení: km 0.228 99 | Přípojka: D1053 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



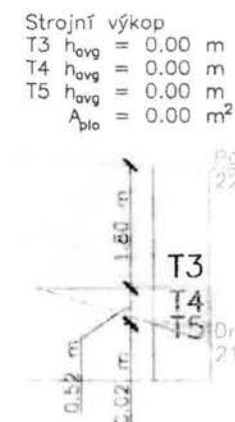
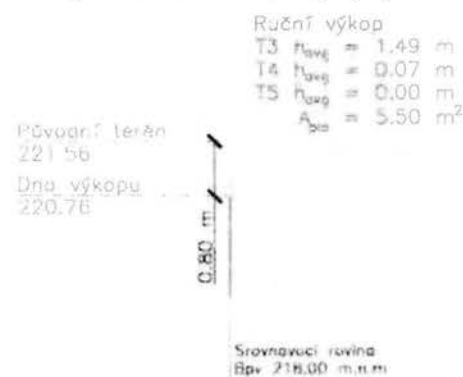
Skutečná délka přípojky	=	10.02	m
Délka přípojky v rovině řezu	=	09.83	m
Objem ručního výkopu	=	08.71	m ³
z toho T3	=	08.17	m ³
T4	=	00.52	m ³
T5	=	00.02	m ³
T6	=	00.00	m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00	m ³
z toho T3	=	00.00	m ³
T4	=	00.00	m ³
T5	=	00.00	m ³
T6	=	00.00	m ³
Celkový objem výkopu	=	08.71	m ³

Územní studie kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 SÚ 1:1 | Sčítání: km 0.250 92 | Přípojka: D815_1 DN150

1:4 = 30°

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

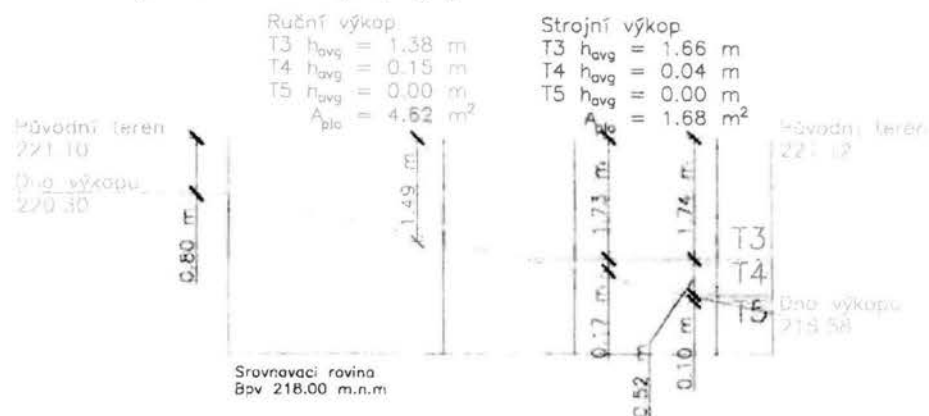
Skutečná délka přípojky	=	7.27 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.92 m
Objem ručního výkopu	=	08.62 m ³
z toho T3	=	08.21 m ³
T4	=	00.41 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.62 m ³

Projekt kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Stupeň: km 0.252 98 | Přípojka: D215/1_1 DN150

Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	8.00 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	7.81 m
Objem ručního výkopu	=	07.10 m ³
z toho T3	=	06.37 m ³
T4	=	00.71 m ³
T5	=	00.02 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	02.85 m ³
z toho T3	=	02.79 m ³
T4	=	00.06 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.95 m ³

3d: St. reviz. Josef

2020.01.15 09: SCHREJOS@02019007025 1800_DIST_KM0.25298P215.1_1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Stavba: Kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Místo: Št. měřeni: km 0.260 93 | Přípojka: D815_2 DN150



-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.49$ m
 T4 $h_{avg} = 0.07$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 5.51$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²

Původní terén
 221.74
 Dno výkopu
 220.94

0.80 m

Srovnávací rovina
 elev. 218.00 m.n.m.

Původní terén
 221.74

1.29 m
 0.52 m
 0.01 m

T3
 T4
 T5

Dno výkopu
 218.77

Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	7.28 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.93 m
Objem ručního výkopu	=	08.59 m ³
z toho T3	=	05.51 m ³
T4	=	00.40 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.59 m ³

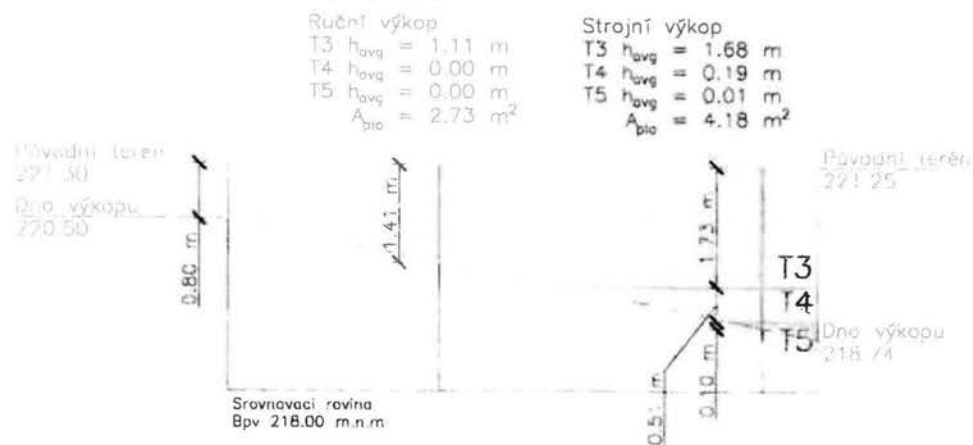
Stavební úprava kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 M3 | Staničení: km 0.261 70 | Přípojka: D215/1_2 DN150

11.00.1



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	8.66 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	8.48 m
Objem ručního výkopu	=	03.01 m ³
z toho T3	=	03.01 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	07.85 m ³
z toho T3	=	07.03 m ³
T4	=	00.80 m ³
T5	=	00.02 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	10.86 m ³

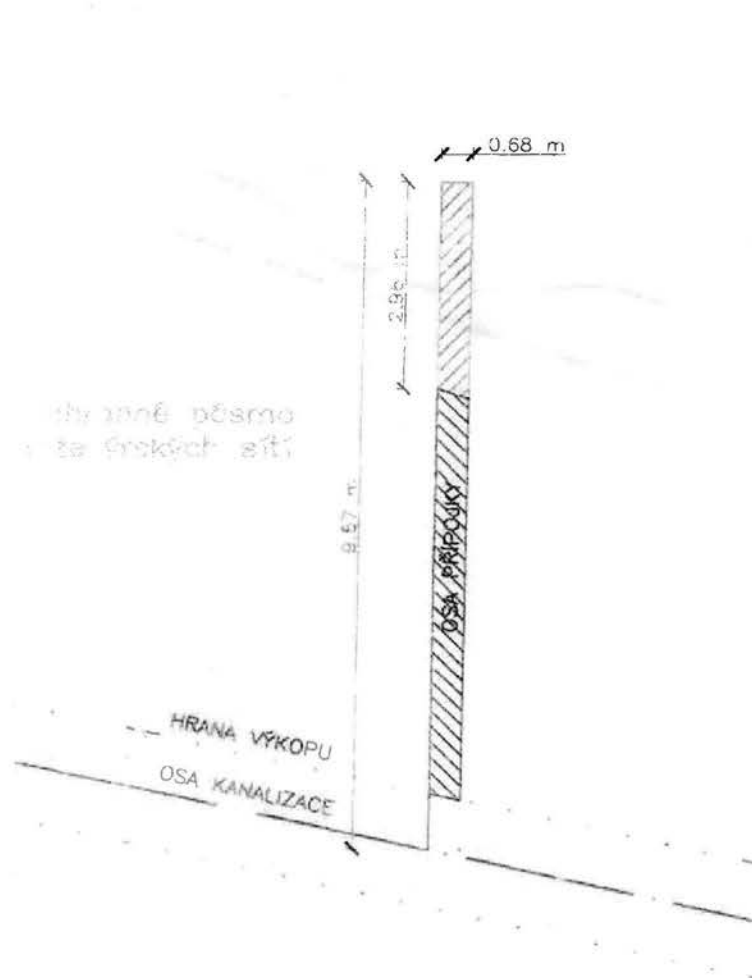
11.00.1 Schreier Josef

11.00.1 SCHREIER@0201900/025.1800_DIST_KM0.26170P215.1_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

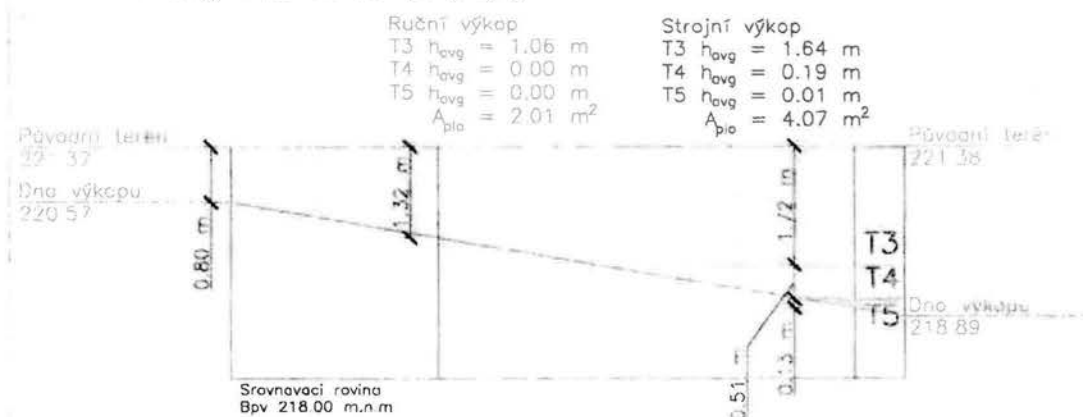
Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

rekonstrukce kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 vzd. Srovnávací km 0.270 28 | Přípojka: D215/4 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

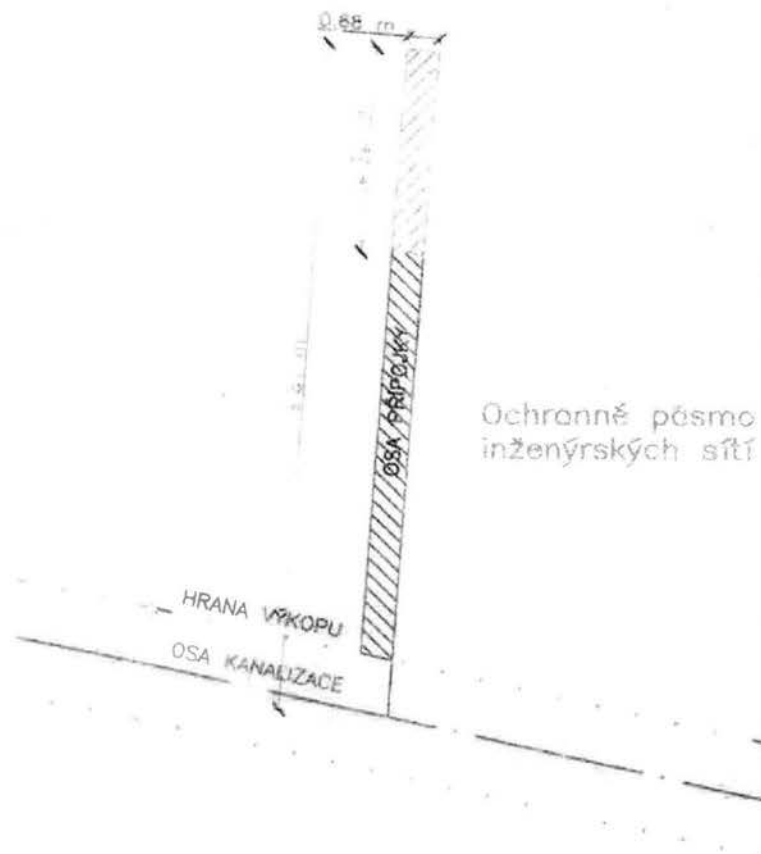


Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.06$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 2.01$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.64$ m
 T4 $h_{avg} = 0.19$ m
 T5 $h_{avg} = 0.01$ m
 $A_{plo} = 4.07$ m²

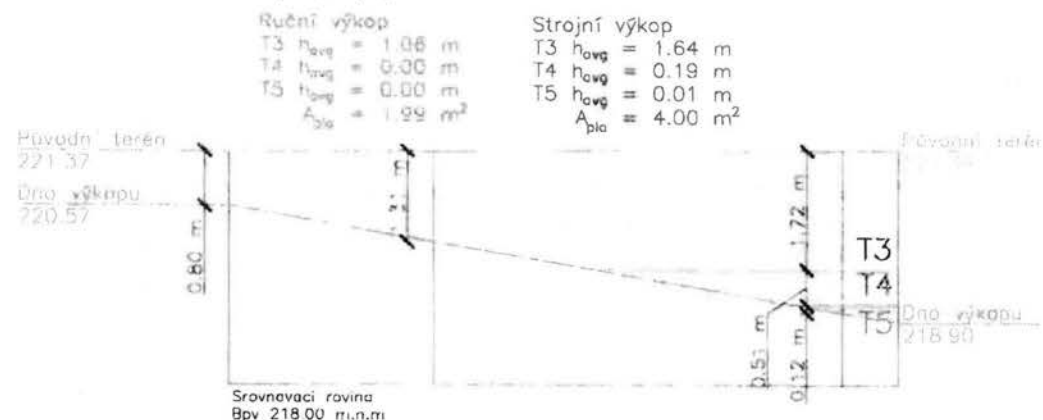
Skutečná délka přípojky	=	9.82 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	9.67 m
Objem ručního výkopu	=	02.14 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	07.50 m ³
z toho T3	=	06.68 m ³
T4	=	00.78 m ³
T5	=	00.04 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.64 m ³

Kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Stavební km 0.271 00 | Přípojka: D215/2_1 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	9.75 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	9.61 m
Objem ručního výkopu	=	02.10 m ³
z toho T3	=	02.10 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	07.32 m ³
z toho T3	=	06.54 m ³
T4	=	00.75 m ³
T5	=	00.03 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.42 m ³

PROJEKT: SCHREJOS

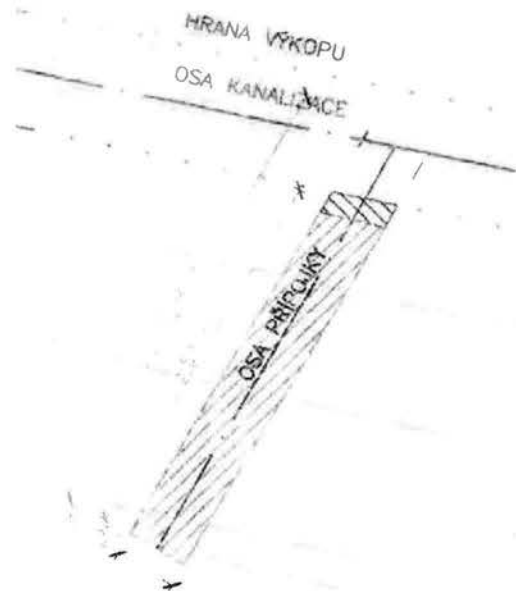
OBJEKT: SCHREJOS@02019007025_1800_DIST_KM0.27100P215.2_1

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Rekonstrukce kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 A_{pl} Stavení km 0 278 21 | Přípojka: D815_5 DN150

1:100

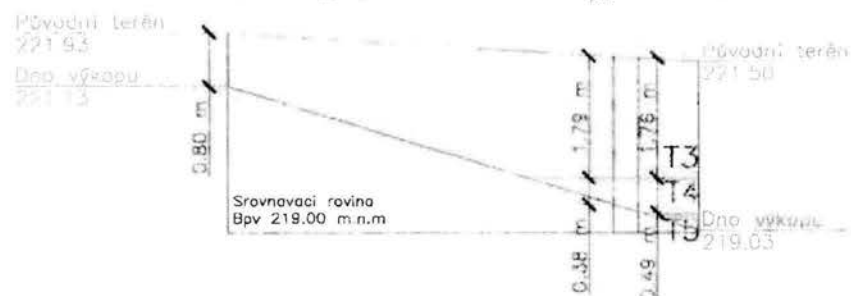


- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1,44 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0,04 \text{ m}$
 A_{pl} = 4,98 m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1,78 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0,44 \text{ m}$
 A_{pl} = 0,32 m²



Skutečná délka přípojky	=	7,06 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6,74 m
Objem ručního výkopu	=	07,39 m ³
z toho T3	=	07,18 m ³
T4	=	00,21 m ³
T5	=	00,00 m ³
T6	=	00,00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00,70 m ³
z toho T3	=	00,56 m ³
T4	=	00,14 m ³
T5	=	00,00 m ³
T6	=	00,00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08,09 m ³

Ing. Josef Schrejšus

Objekt: DOKAL. SCHREJUS@02019007025.800_DIST_KM0.27821P815_5

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Průběh kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Délka přípojky km 0.288 52 | Přípojka: D1555/1 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.45 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.07 \text{ m}$
 $A_{plo} = 4.96 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.00 \text{ m}^2$

Původní terén
 222.03
 Dno výkopu
 219.23



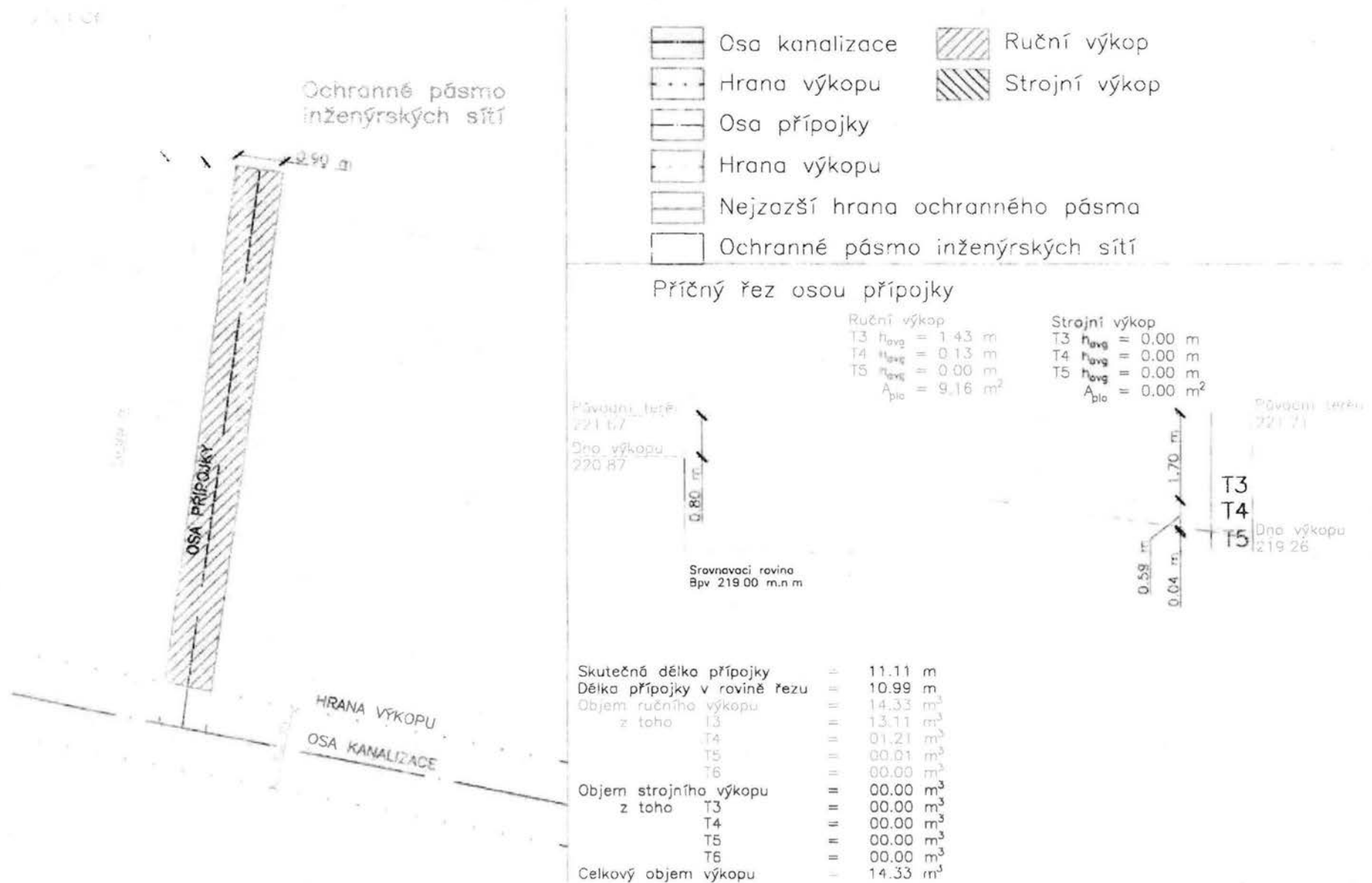
Srovnávací rovina
 Bpv 219.00 m n.m



Skutečná délka přípojky	=	6.64 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.33 m
Objem ručního výkopu	=	07.55 m ³
z toho T3	=	07.21 m ³
T4	=	00.34 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.55 m ³

Stavební úpravy a kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Úsek: 0.291 14 | Přípojka: D215/2...2 DN150

25.7.2019



Obj. Bp. Schreier Josef

PROJEKT DIGITÁLNÍ ID: SCHREJOS@02019007025 1800_DIST_KM0.29114P215.2_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Obnova a údržba kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 km 0.297 47 | Stančení: km 0.297 47 | Přípojka: D1556 DN150

Číslo: 00.0



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.45$ m
 T4 $h_{avg} = 0.07$ m
 $A_{plo} = 5.00$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²

Původní terén
 222.15
 Dno výkopu
 221.35

0.80 m

Srovnávací rovina
 BpV 219.00 m.n.m.

Původní terén
 221.81

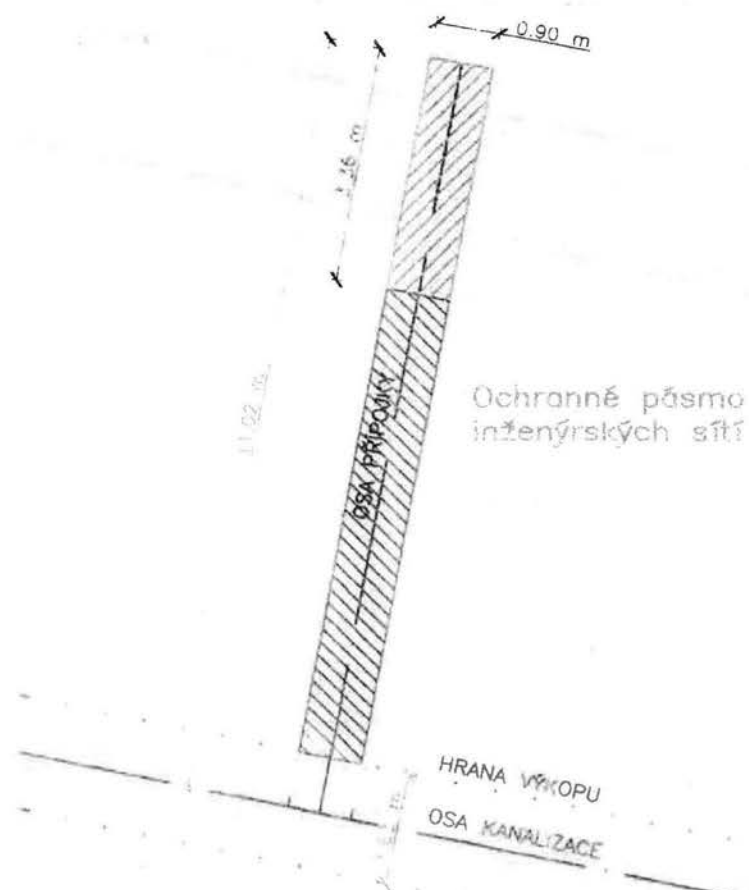
1.74 m

T3
 T4
 T5
 Dno výkopu
 219.97

Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

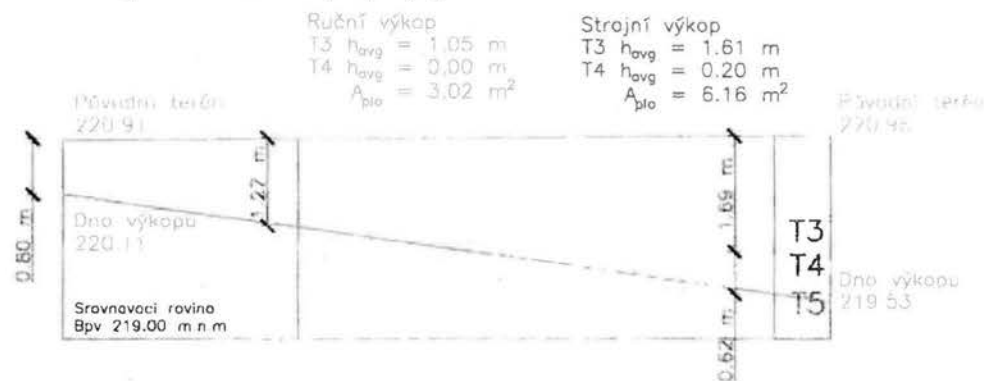
Skutečná délka přípojky	=	6.68 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.38 m
Objem ručního výkopu	=	07.58 m ³
z toho T3	=	07.24 m ³
T4	=	00.34 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.58 m ³

Rekonstrukce kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Srazeni: km 0.306 75 | Přípojka: D1054 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	11.13 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	11.02 m
Objem ručního výkopu	=	03.17 m ³
z toho T3	=	03.17 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	11.10 m ³
z toho T3	=	09.88 m ³
T4	=	01.22 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³

Struktura kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 km 0.310 62 | Přípojka: D1557 DN150

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.44$ m
 T4 $h_{avg} = 0.07$ m
 $A_{plo} = 5.02$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²

Původní terén
 222.55
 Dno výkopu
 221.55

0.80 m

Srovnávací rovina
 Bpav 219.00 m.n.m

Původní terén
 219.62

1.72 m

T3
 T4

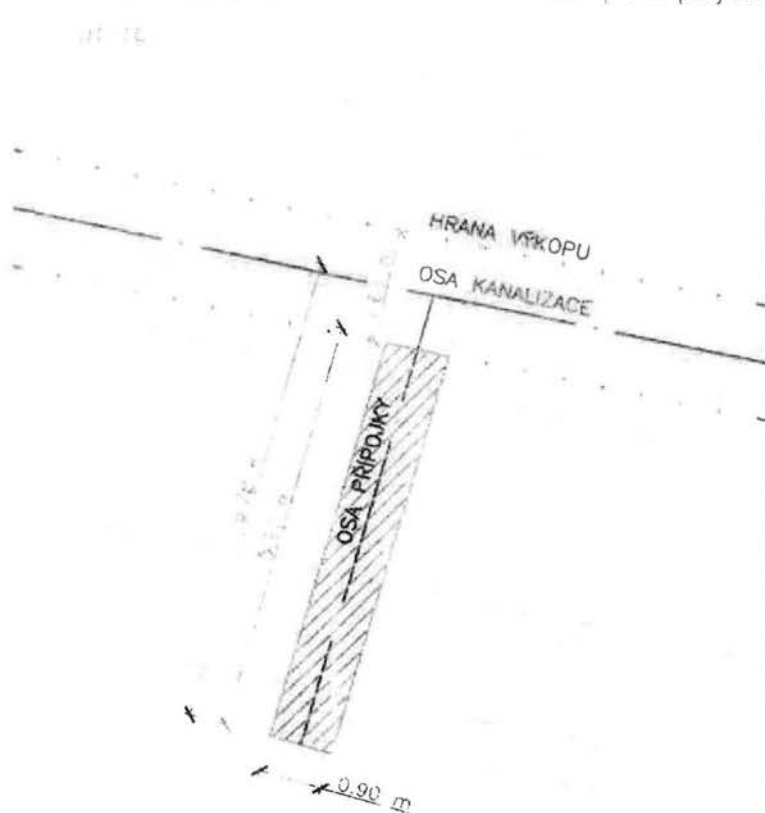
Dno výkopu
 219.60

Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

Skutečná délka přípojky	=	6.68 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.39 m
Objem ručního výkopu	=	07.57 m ³
z toho T3	=	07.21 m ³
T4	=	00.36 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.57 m ³

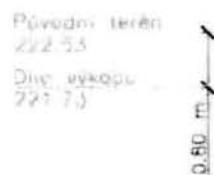
Úprava kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 SÚP: 0.320 82 | Přípojka: D1227 DN150

1:10



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

Příčný řez osou přípojky



Srovnávací rovina
 BpV 219.00 m.n.m.

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.44$ m
 T4 $h_{avg} = 0.07$ m
 $A_{plo} = 5.37$ m²

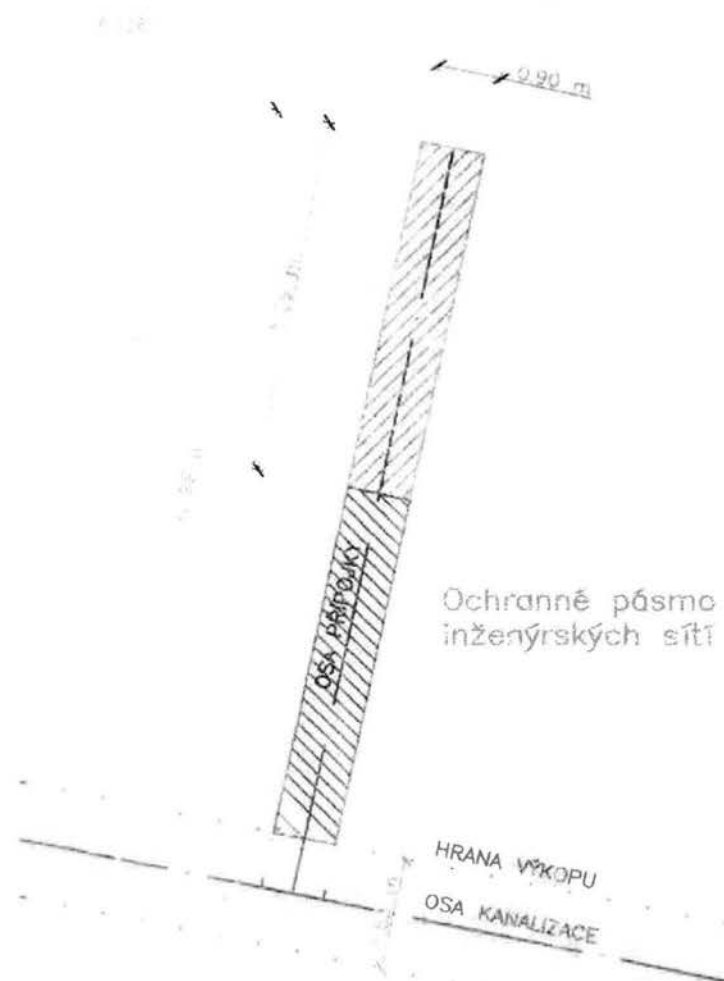
Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²



Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

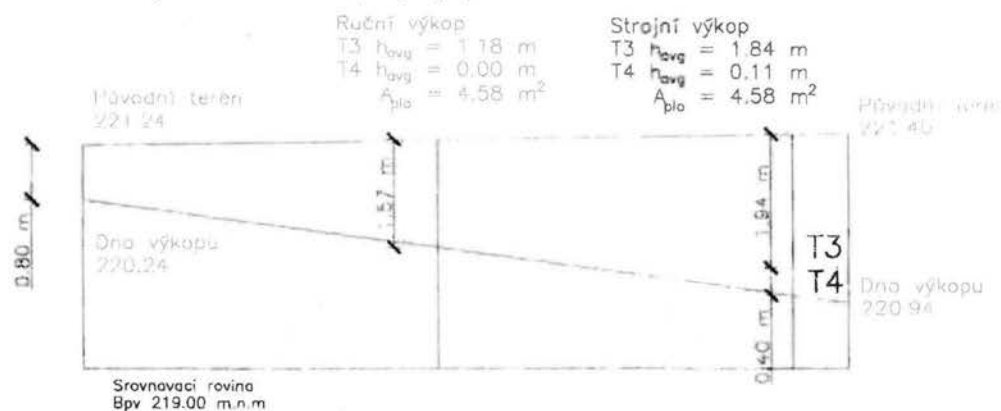
Skutečná délka přípojky	=	7.05 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.78 m
Objem ručního výkopu	=	08.11 m ³
z toho T3	=	07.72 m ³
T4	=	00.39 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.11 m ³

stoka kanalizace – Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 S: Strniště: km 0.329 75 | Přípojka: D1139/1 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	11.09 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	10.99 m
Objem ručního výkopu	=	05.43 m³
z toho T3	=	05.43 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	08.95 m³
z toho T3	=	08.42 m³
T4	=	00.53 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	14.37 m³

STAVBA: kanalizace -- Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Dle: 0.334 14 | Přípojka: D1226 DN150

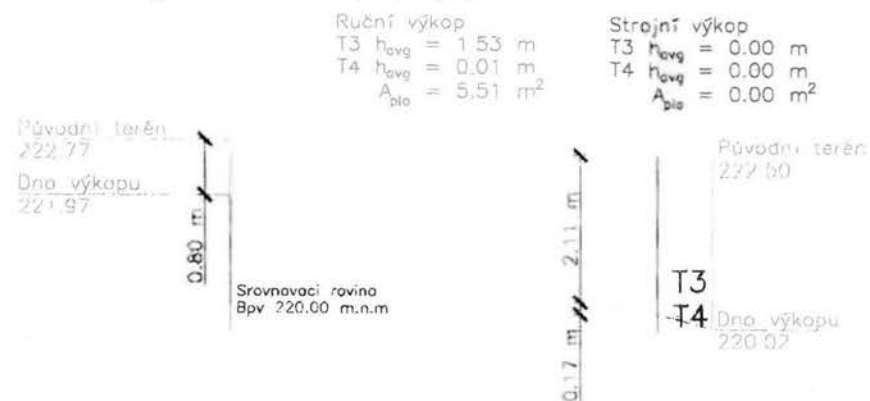
1:500 GA



Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	7.20 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	6.93 m
Objem ručního výkopu	=	08.49 m ³
z toho T3	=	08.44 m ³
T4	=	00.05 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	08.49 m ³

Stavba: kanalizace -- Kolín, ulice Pražská

Stavba: kanalizace -- Kolín, ulice Pražská | Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 P - 131 třída km 0,350 51 | Přípojka: D1055 DN150

Ochranné pásmo
 inženýrských sítí

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	11.42 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	11.31 m
Objem ručního výkopu	=	10.82 m³
z toho T3	=	10.82 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m³
z toho T3	=	00.00 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	10.82 m³

PROJEKTANT: SCHREIER Josef

PROJEKT: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.35051P1055

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

stoka, kanalizace - Kolín, ulice Pražská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 | Délka: 0.350 89 | Přípojka: D1036 DN150

Ochranné pásmo
inženýrských sítí

0.63 m

OSA PŘÍPOJKY

HRANA VÝKOPU

OSA KANALIZACE

-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop

T3 $h_{avg} = 1.52$ m

T4 $h_{avg} = 0.00$ m

$A_{plo} = 6.53$ m²

Strojní výkop

T3 $h_{avg} = 0.00$ m

T4 $h_{avg} = 0.00$ m

$A_{plo} = 0.00$ m²

Původní terén

0.80 m

11.21 m

Srovnávací rovina
Bpv 220.00 m.n.m

2.45 m

T3

Skutečná délka přípojky	=	11.32 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	11.21 m
Objem ručního výkopu	=	10.61 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	10.61 m ³

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

REKONSTRUKCE KANALIZACE - KOLÍN, ULICE PRAŽSKÁ

VÝPOČET OBJEMŮ ZEMNÍCH PRACÍ, DLE TŘÍD TĚŽITELNOSTI

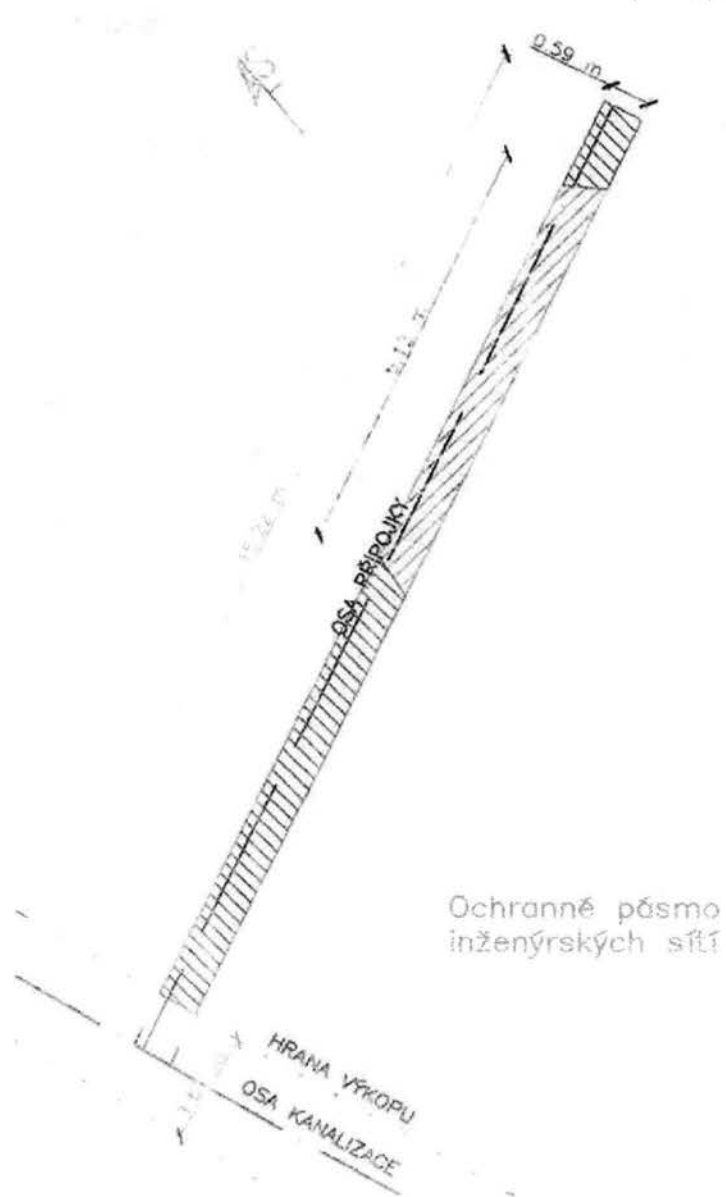
Část: Dešťové svody

Ulice: Sluneční

Datum: 25.07.2019

Zpracoval:

Stavební úpravy kanalizace - Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Stavba: Staročená km 0.009 35 | Přípojka: D1068 DN150



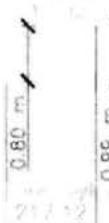
-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.44$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 3.61$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.13$ m
 T4 $h_{avg} = 0.04$ m
 $A_{plo} = 4.89$ m²

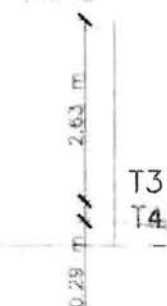
Původní terén



Srovnávací rovina
 Bp. 215.00 m.n.m.



Původní terén
 216.50



Dle výkopu
 215.26

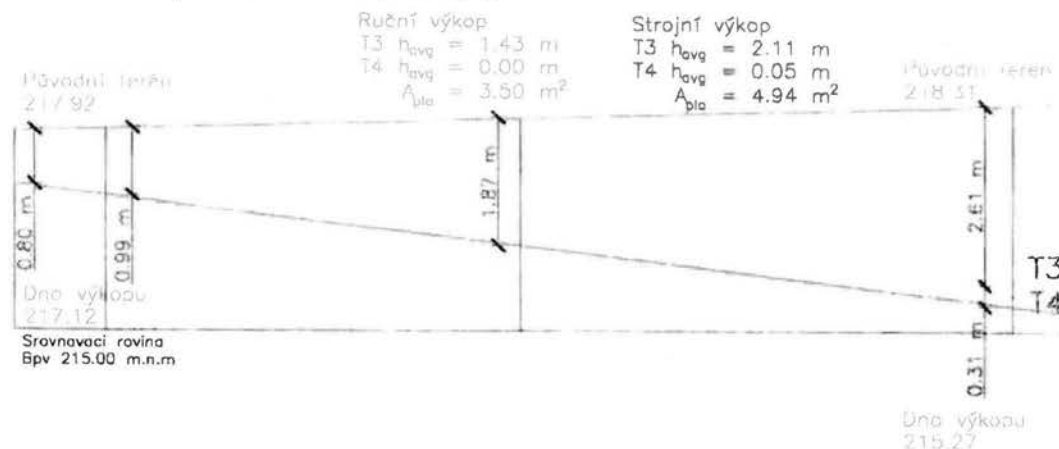
Skutečná délka přípojky	=	15.33 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	15.22 m
Objem ručního výkopu	=	05.20 m ³
z toho T3	=	05.20 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	10.60 m ³
z toho T3	=	10.40 m ³
T4	=	00.20 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	15.80 m ³

kanalizace – Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Staničení: km 0.009 72 | Přípojka: D1000 DN150



- Osa kanalizace
 - Hrana výkopu
 - Osa přípojky
 - Hrana výkopu
 - Nejzazší hrana ochranného pásma
 - Ruční výkop
 - Strojní výkop
- Ochranné pásmo inženýrských sítí

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	15.25 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	15.14 m
Objem ručního výkopu	=	05.01 m³
z toho T3	=	05.01 m³
T4	=	00.00 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Objem strojního výkopu	=	10.69 m³
z toho T3	=	10.46 m³
T4	=	00.23 m³
T5	=	00.00 m³
T6	=	00.00 m³
Celkový objem výkopu	=	15.70 m³

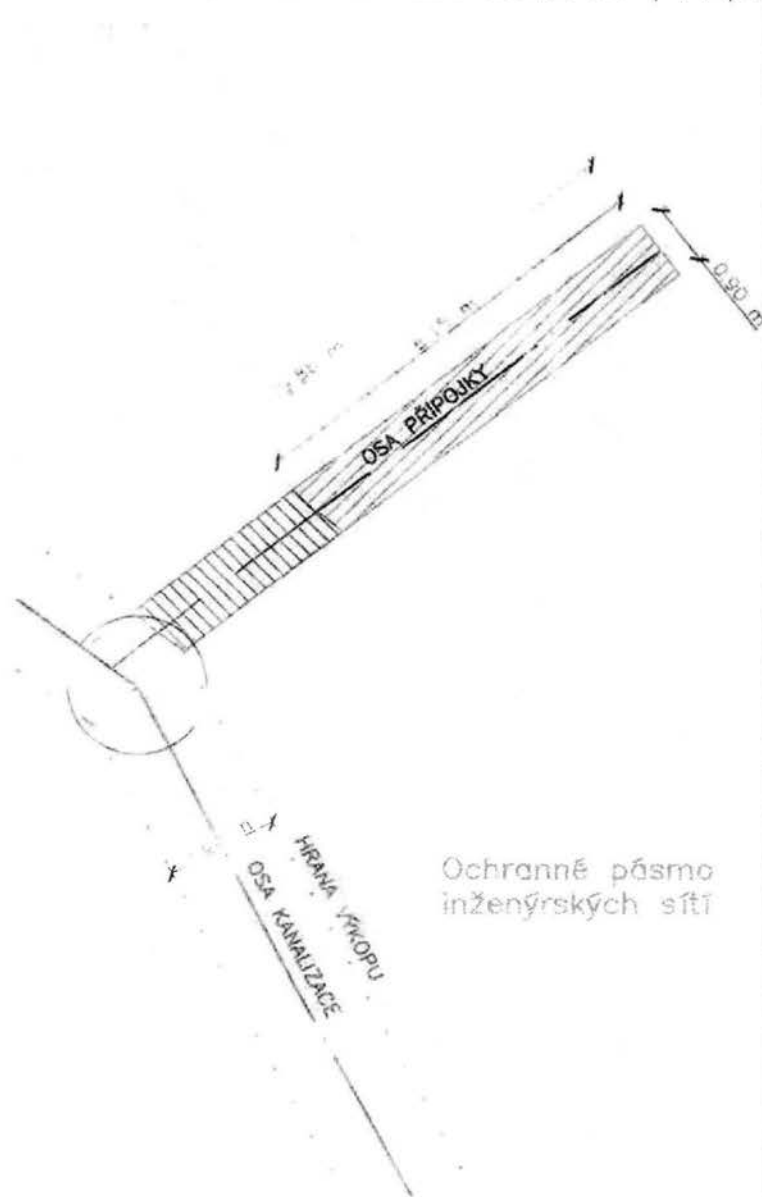
Projektant: Ing. Schreier Josef

PRÁVNÍ DOKLAD ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.00972P1000

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

42 Struktura kanalizace - Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 2 | Staničení km 0.032 86 | Přípojka: D1003 DN150

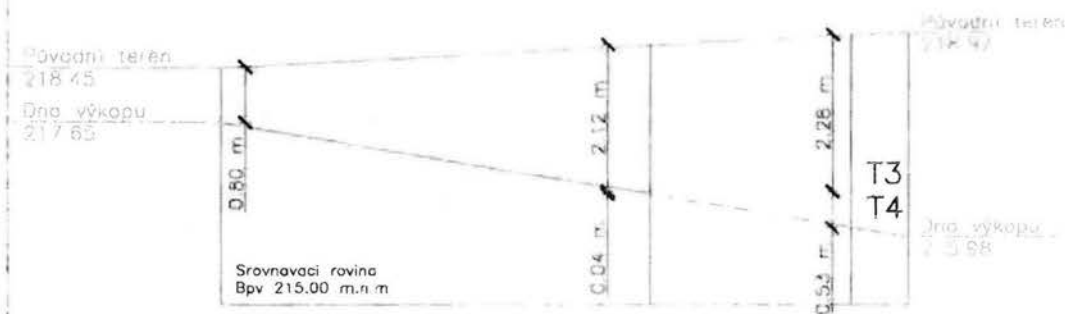


- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.48 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
 $A_{plo} = 5.54 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.20 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.29 \text{ m}$
 $A_{plo} = 2.59 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky	=	10.00 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	09.86 m
Objem ručního výkopu	=	08.20 m ³
z toho T3	=	08.20 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	05.44 m ³
z toho T3	=	05.70 m ³
T4	=	00.74 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	14.64 m ³

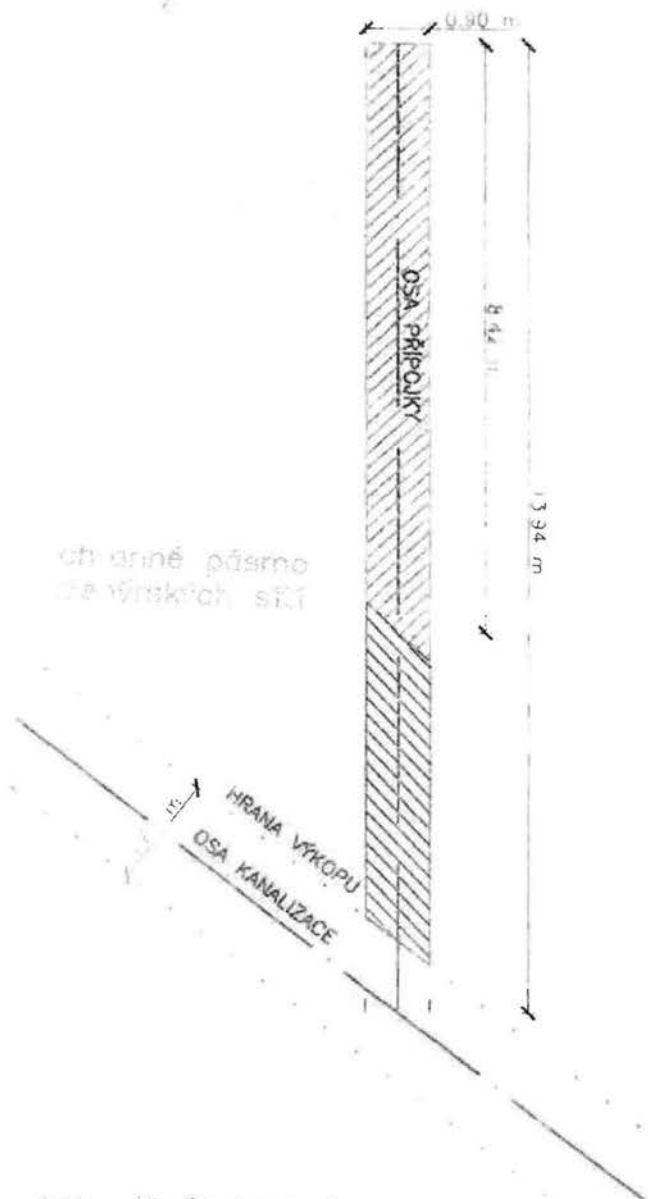
pracovní list: Schreier Josef

RAWIN - DIGITAL, X: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.03286P1003

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Stavba kanalizace - Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 1-2 | Staničení: km 0.037 63 | Přípojka D1032/2 DN150

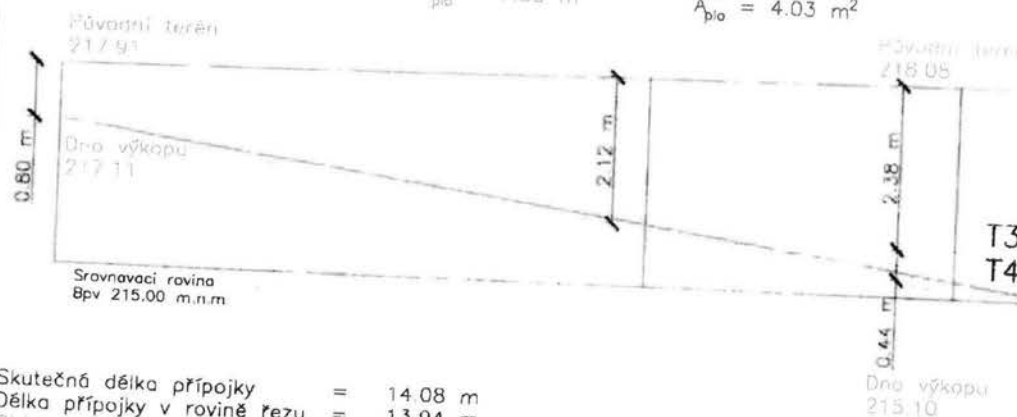


-  Osa kanalizace
-  Hrana výkopu
-  Osa přípojky
-  Hrana výkopu
-  Nejzazší hrana ochranného pásma
-  Ochranné pásmo inženýrských sítí
-  Ruční výkop
-  Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.46$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 7.58$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 2.32$ m
 T4 $h_{avg} = 0.15$ m
 $A_{plo} = 4.03$ m²



Skutečná délka přípojky	=	14.08	m
Délka přípojky v rovině řezu	=	13.94	m
Objem ručního výkopu	=	11.05	m ³
z toho T3	=	11.05	m ³
T4	=	00.00	m ³
T5	=	00.00	m ³
T6	=	00.00	m ³
Objem strojního výkopu	=	09.95	m ³
z toho T3	=	09.35	m ³
T4	=	00.60	m ³
T5	=	00.00	m ³
T6	=	00.00	m ³
Celkový objem výkopu	=	21.00	m ³

PROJEKT: Ing. Schreier, Josef

STAVBA: DIGITAL: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.03763P1032.2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

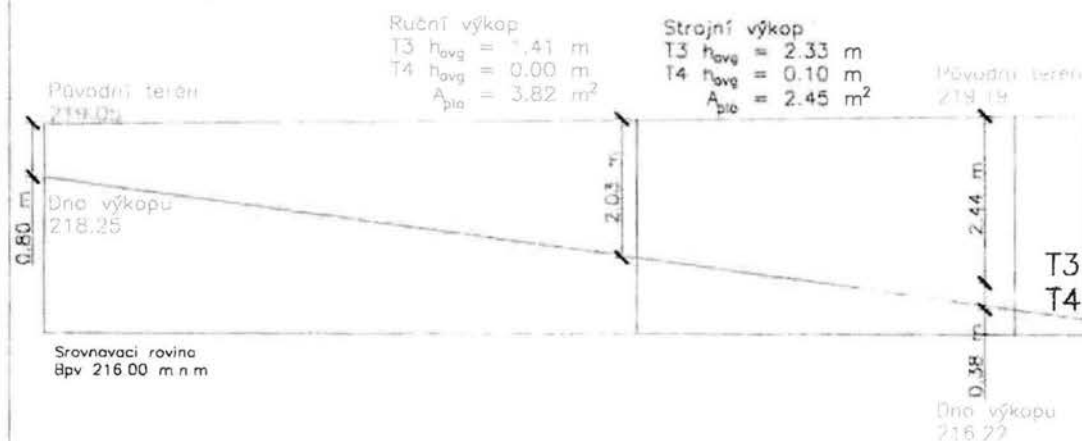
Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Stukař kanalizace - Kolín, ulice Sluneční | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 2 | Slanění: km 0.042 37 | Přípojka: D1032/1 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Skutečná délka přípojky	=	15.13	m
Délka přípojky v rovině řezu	=	14.99	m
Objem ručního výkopu	=	05.40	m ³
z toho T3	=	05.40	m ³
T4	=	00.00	m ³
T5	=	00.00	m ³
T6	=	00.00	m ³
Objem strojního výkopu	=	05.94	m ³
z toho T3	=	05.70	m ³
T4	=	00.24	m ³
T5	=	00.00	m ³
T6	=	00.00	m ³
Celkový objem výkopu	=	11.34	m ³

REKONSTRUKCE KANALIZACE - KOLÍN, ULICE PRAŽSKÁ

VÝPOČET OBJEMŮ ZEMNÍCH PRACÍ, DLE TŘÍD TĚŽITELNOSTI

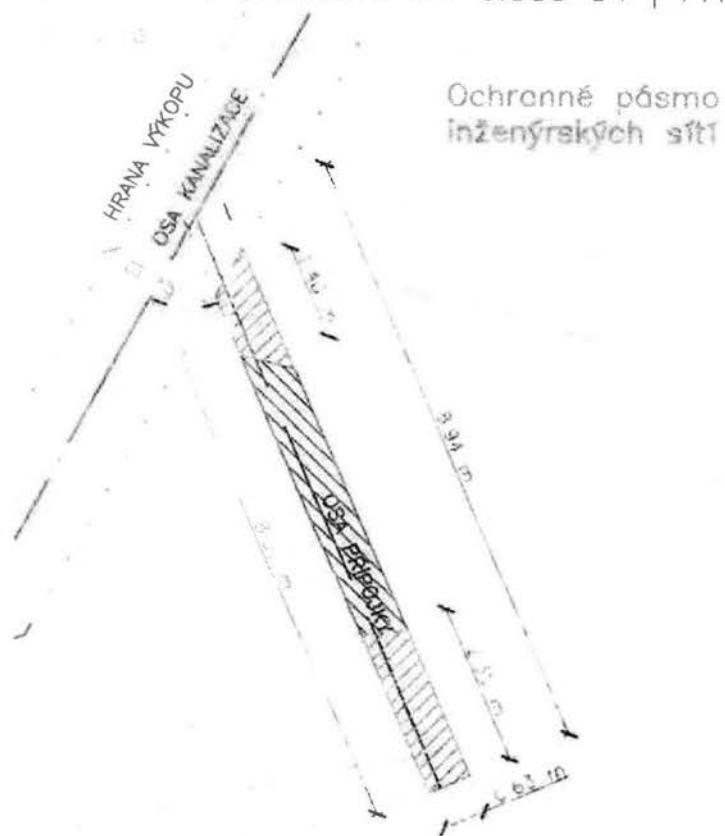
Část: Dešťové svody

Ulice: Štítařská

Datum: 25.07.2019

Zpracoval:

Stavba: kanalizace - Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Stanoviště: km 0.006 94 | Přípojka: D216/1_2 DN150



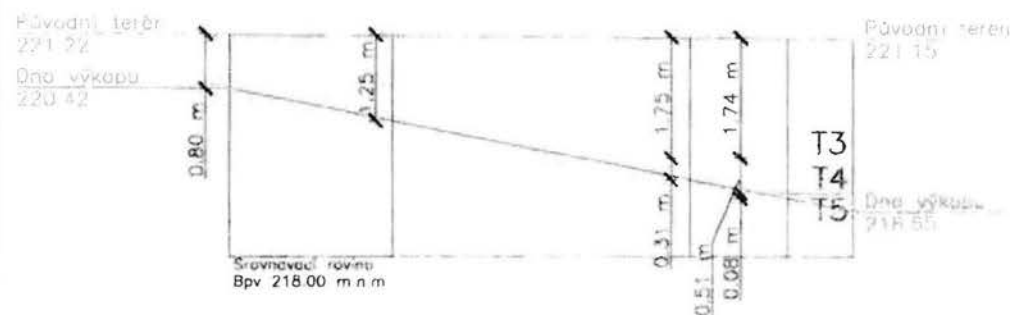
Ochranné pásmo
inženýrských sítí

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.29$ m
 T4 $h_{avg} = 0.16$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 2.36$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.60$ m
 T4 $h_{avg} = 0.06$ m
 T5 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 2.68$ m²



Skutečná délka přípojky	=	9.11 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	8.94 m
Objem ručního výkopu	=	03.45 m ³
z toho T3	=	03.05 m ³
T4	=	00.39 m ³
T5	=	00.01 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	04.43 m ³
z toho T3	=	04.28 m ³
T4	=	00.15 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.88 m ³

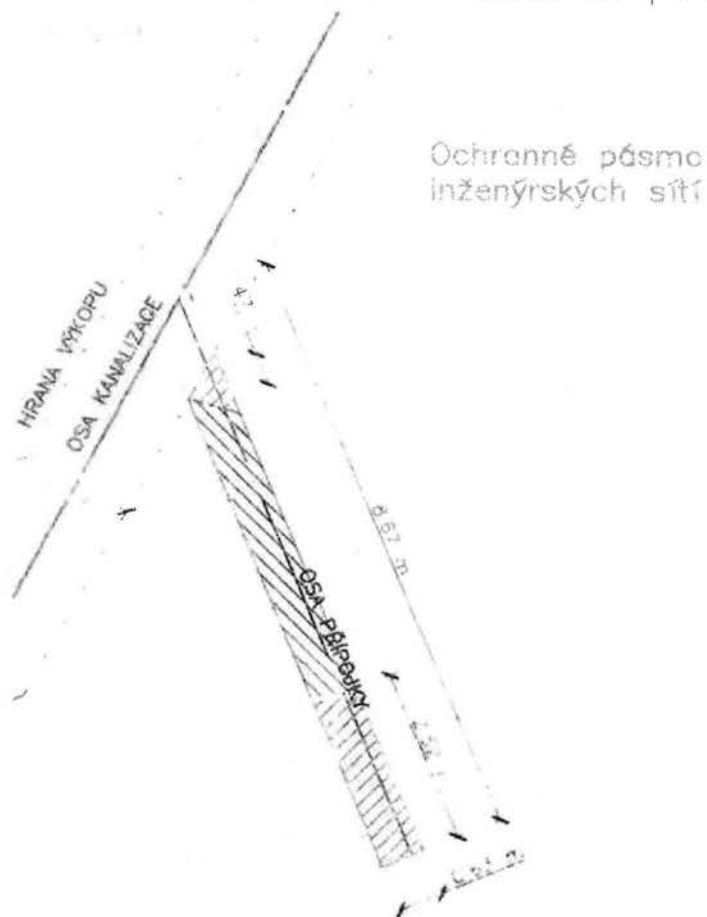
autor: Ing. Schreier Josef

datum: 25.7.2019 10:58
 email: SCHREIJS@02019007025.1800_DIST_KM0.00694P216 1_2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

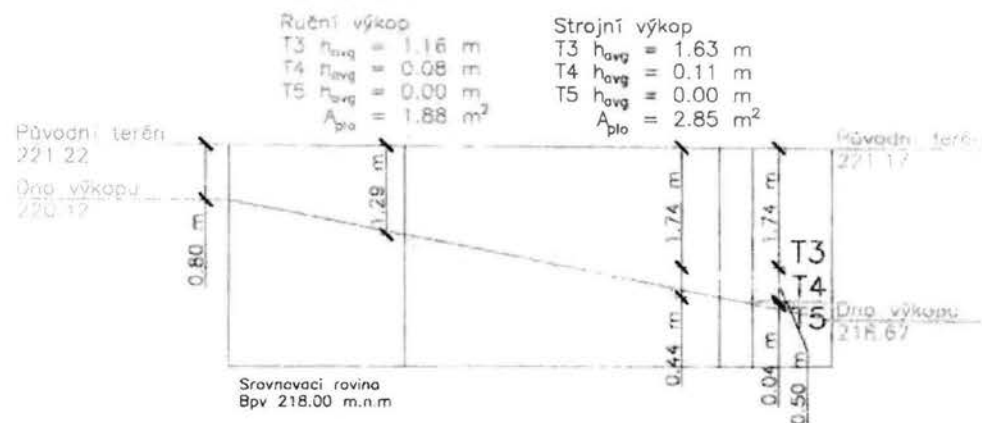
Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Územní plán kanalizace - Kolín, ulice Štítořská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Staničení: km 0.007 36 | Přípojka: D216/2 DN150



- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky



Ruční výkop		Strojní výkop	
T3	$h_{avg} = 1.16 \text{ m}$	T3	$h_{avg} = 1.63 \text{ m}$
T4	$h_{avg} = 0.08 \text{ m}$	T4	$h_{avg} = 0.11 \text{ m}$
T5	$h_{avg} = 0.00 \text{ m}$	T5	$h_{avg} = 0.00 \text{ m}$
$A_{plo} = 1.88 \text{ m}^2$		$A_{plo} = 2.85 \text{ m}^2$	

Skutečná délka přípojky	=	8.84 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	8.67 m
Objem ručního výkopu	=	02.32 m ³
z toho T3	=	02.18 m ³
T4	=	00.14 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	04.97 m ³
z toho T3	=	04.66 m ³
T4	=	00.31 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	07.29 m ³

projevitel: Bc. Schreier Josef

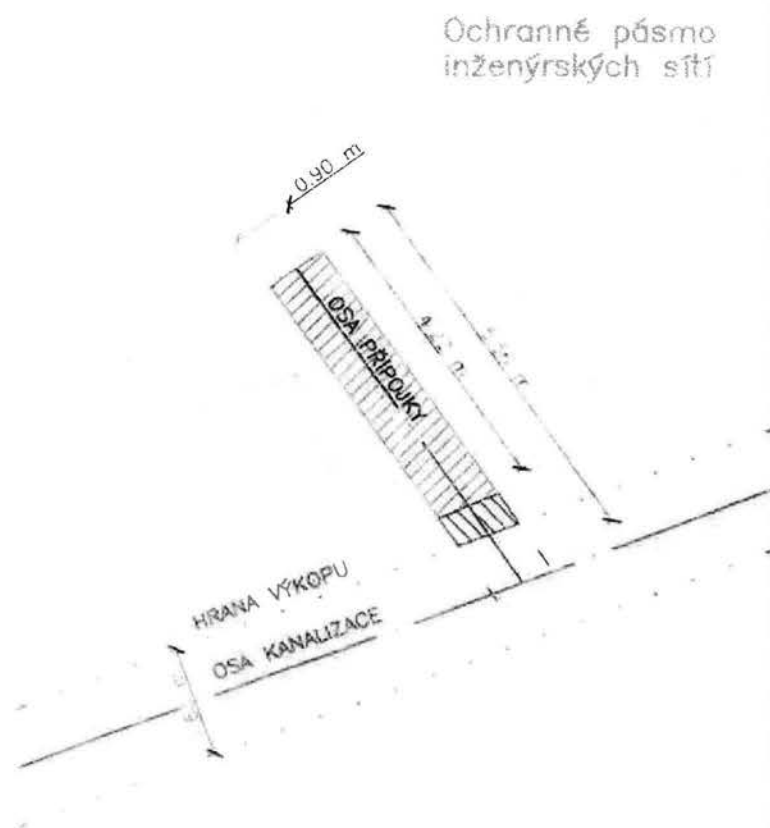
PROWIN DIGITAL ID: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.00736P216.2

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Stavební úkoly: kanalizace – Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 2019 | Staničení: km 0.019 94 | Přípojka: D815_3 DN150

1. úroveň

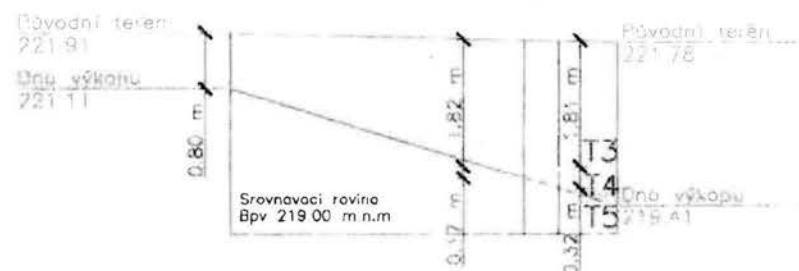


- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ruční výkop
- Strojní výkop
- Ochranné pásmo inženýrských sítí

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.38 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.01 \text{ m}$
 $A_{ve} = 3.80 \text{ m}^2$

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 1.82 \text{ m}$
 T4 $h_{avg} = 0.25 \text{ m}$
 $A_{plo} = 0.45 \text{ m}^2$



Skutečná délka přípojky	=	5.81 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.56 m
Objem ručního výkopu	=	05.30 m ³
z toho T3	=	05.26 m ³
T4	=	00.04 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.93 m ³
z toho T3	=	00.82 m ³
T4	=	00.11 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	06.23 m ³

Stupok: kanalizace - Kolín, ulice Štítořská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Štaničení: km 0.034 86 | Přípojka: D815_4 DN150

Ochranné pásmo
inženýrských sítí



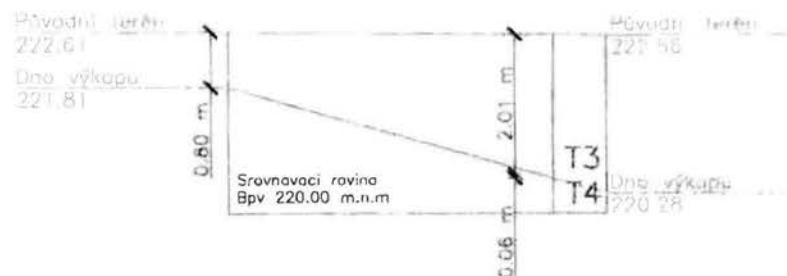
HRANA VÝKOPU
OSA KANALIZACE

- Osa kanalizace
- Hrana výkopu
- Osa přípojky
- Hrana výkopu
- Nejzazší hrana ochranného pásma
- Ochranné pásmo inženýrských sítí
- Ruční výkop
- Strojní výkop

Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.43$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 4.18$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²



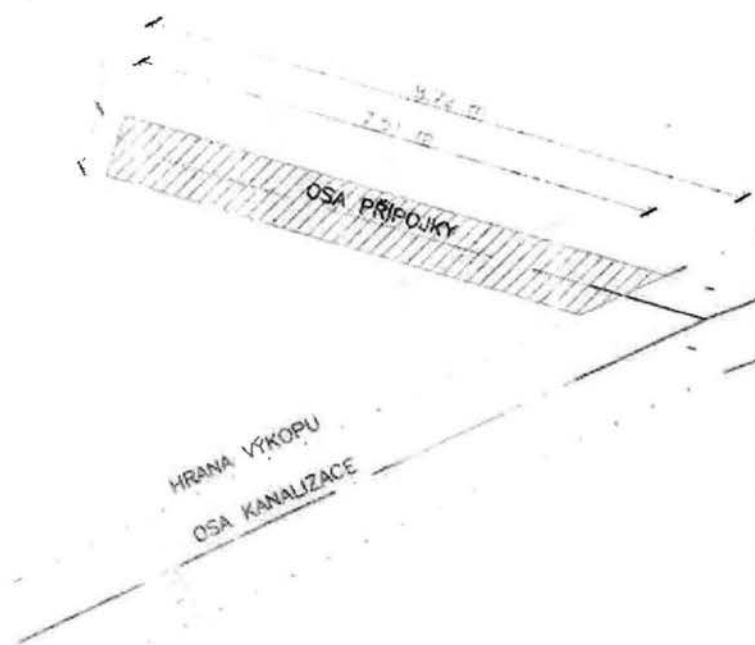
Skutečná délka přípojky	=	5.62 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	5.41 m
Objem ručního výkopu	=	05.99 m ³
z toho T3	=	05.98 m ³
T4	=	00.01 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	05.99 m ³

Rekonstrukce kanalizace - Kolín, ulice Štípařská | Výpočet ručních výkopových prací dle třídy těžitelnosti
 Vzdálenost staničení km 0.078 06 | Přípojka: D1591 DN150

1:200

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------|
| | Osa kanalizace | | Ruční výkop |
| | Hrana výkopu | | Strojní výkop |
| | Osa přípojky | | |
| | Hrana výkopu | | |
| | Nejzazší hrana ochranného pásma | | |
| | Ochranné pásmo inženýrských sítí | | |

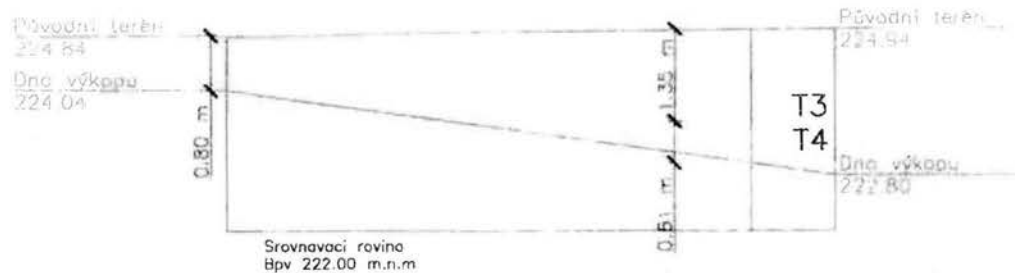
Ochranné pásmo
inženýrských sítí



Příčný řez osou přípojky

Ruční výkop
 T3 $h_{avg} = 1.20$ m
 T4 $h_{avg} = 0.17$ m
 $A_{plo} = 6.76$ m²

Strojní výkop
 T3 $h_{avg} = 0.00$ m
 T4 $h_{avg} = 0.00$ m
 $A_{plo} = 0.00$ m²



Skutečná délka přípojky	=	8.81 m
Délka přípojky v rovině řezu	=	8.72 m
Objem ručního výkopu	=	09.31 m ³
z toho T3	=	08.14 m ³
T4	=	01.17 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Objem strojního výkopu	=	00.00 m ³
z toho T3	=	00.00 m ³
T4	=	00.00 m ³
T5	=	00.00 m ³
T6	=	00.00 m ³
Celkový objem výkopu	=	09.31 m ³

Ing. Schreier Josef

D.GHA. 1: SCHREJOS@02019007025.1800_DIST_KM0.07806P1591

Datum: 25.7.2019 @ 18:00

Datum revize: 25.7.2019 @ 18:00

Příloha č. 34

[illegible]

Změnový list č. 18:

STAVBA: Revitalizace ulice Pražské v Kolíně

OBJEKT č.: SO 301 Rekonstrukce kanalizace

Číslo objektu	Název objektu	Popis změny
ZL18	Spadišťová šachta	Popis: Nově navržena spadišťová šachta mezi šachtou Š4 a mezi stávající šachtou v ulici Kmochova.
		Odůvodnění: Správce stávajícího kanalizačního řadu VODOS Kolín z důvodu vyšších průtoků (větší sklon na stávajícím řadu) neodsouhlasil původně zamýšlené přímé napojení kanalizačního řadu z ulice Kmochova do ulice Pražské. Tento změnový list řeší dodávku a montáž spadišťové šachty v úseku viz Příloha č. 4 tohoto změnového listu.

Rekapitulace

Příloha č. 2

Spadišťová ša Revitalizace ulice Pražské v Kolíně

ZL18

Rekapitulace rozpočtu

Spadišťová šachta

SO 301 Rekonstrukce kanalizace

Číslo objektu	Název	Cena dle SoD bez DPH:	Cena dle základní SoD včetně ZL bez DPH:
SO 301	Rekonstrukce kanalizace	6 453 700,70	6 531 343,34
	Vícepráce		77 642,64
	Méněpráce		0,00
Cena celkem bez DPH			77 642,64

Stavba
číslo a název SO:

Revitalizace ulice Pražské v Kolině
SO 301 Rekonstrukce kanalizaceSeite 4 von 24

11	138501201		Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vlně II do 500 mm v hornině II. 6	m3		3 150.00	0.00	0.000	3 150.00	0.00	0.000	3 150.00	0.00
	138401301		Dolamování hloubených vykopávek šachet ve vlně II do 500 mm v hornině II. 5	m3		2 220.00	0.00	0.000	2 220.00	0.00	0.000	2 220.00	0.00
	138501301		Dolamování hloubených vykopávek šachet ve vlně II do 500 mm v hornině II. 6	m3		3 460.00	0.00	0.000	3 460.00	0.00	0.000	3 460.00	0.00
	894411251		Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN 600	ks	0.000	6 296.25		1.000	6 296.25	6 296.25	1.000	6 296.25	6 296.25
	95402020-03	de URS j. cena musí být kalkulovaná	Šachtové dno s výstelkou - s železovou výstelkou (žlab, nástupnice, obklad stěn) (šachtové dno TBS-Q excelent 1000/1000 - obloženo železem)		0.000	15 174.43	0.00	1.000	15 174.43	15 174.43	1.000	15 174.43	15 174.43
	59224374	de URS j. cena 4170 Kč	Skruž betonová šachtová s těsněním TBS-Q SPČ D 1000/1000 100x100x12 cm	ks	0.000	4 170.00	0.00	1.000	4 170.00	4 170.00	1.000	4 170.00	4 170.00
	59224305		Šachtová skruž 100/25 (skruž TBS-Q 1000/250/120)	ks	0.000	1 021.12	0.00	1.000	1 021.12	1 021.12	1.000	1 021.12	1 021.12
		R-pol. cena kalkulovaná	Vývrt DN 400 + šachtová vložka DN 300 UR2, otvor ve skruži	ks	0.000	1 269.73	0.00	1.000	1 269.73	1 269.73	1.000	1 269.73	1 269.73
	59224075	de URS j. cena 3 260 Kč	Deska betonová zakrytová k ukončení šachet 1000/625x200 mm	ks	0.000	3 260.00	0.00	1.000	3 260.00	3 260.00	1.000	3 260.00	3 260.00
	59224395		Vyrovnávací prstenec 63/12 (Vyrovnávací prstenec TBW-Q 600/100/120)	ks	0.000	278.22	0.00	1.000	278.22	278.22	1.000	278.22	278.22
	59224320		Vyrovnávací prstenec 63/6 (Vyrovnávací prstenec TBW-Q 600/90/120)	ks	0.000	199.78	0.00	1.000	199.78	199.78	1.000	199.78	199.78
	55241014		Poklop D400 (železná doprava), bez odvětrání, samonivelační s PUR vložkou (Poklop Europlast D400 KDM81B)	ks	0.000	4 043.05	0.00	1.000	4 043.05	4 043.05	1.000	4 043.05	4 043.05
	899311112		Osažení poklopu s rámem	ks	0.000	791.07		1.000	791.07	791.07	1.000	791.07	791.07
	28661491		Těsnění elastomerové pro DN 1000	ks	0.000	189.43	0.00	3.000	189.43	568.29	3.000	189.43	568.29

Spadišťová šachta

STAVBA: Revitalizace ulice Pražské v Kolíně
 OBJEKT č.: SO 301 Rekonstrukce kanalizace

Číslo objektu	Název objektu	číslo výkresu
ZL18	SO 301 Rekonstrukce kanalizace	

1) Situace



2) Původní podélný řez

Výkres vytvořil program pp_kan
 KATASTOV

1:1000