

Investor, objednatel:



**Správa železniční dopravní cesty s.o.**

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha 1 - Nové Město

www.szdc.cz, szdc@szdc.cz

Generální projektant



**SAMSON PRAHA, spol. s r.o.**

Týnská 622/17, 110 00 Praha 1

+420 224 828 221

samsonpraha@samsonpraha.cz

Název díla:

## Rekonstrukce nástupiště v železniční zastávce Konstantinovy Lázně

Paré:

Odpovědný projektant:  
Ing. Otakar Hasík

+420 737 226 778  
hasik@samsonpraha.cz

Vypracoval:  
Ing. Tomáš Knotek

Kontrola:  
Ing. Michael Knotek

Stupeň:  
Projekt

Zakázkové číslo:  
2016-19-SZDC

Datum:  
06/2017

Měřítko:

Počet formátů:  
4xA4

Zpracovatel části:



**SAMSON PRAHA, spol. s r.o.**

Týnská 622/17, 110 00 Praha 1

+420 224 828 221

samsonpraha@samsonpraha.cz

Název přílohy: E.1.6 Potrubní vedení

### Výkaz výměr

Část:

**E.1.6**

Číslo přílohy:

**8**

## VÝKAZ VÝMĚR

**Stavba:** Rekonstrukce nástupiště v železniční zastávce Konstantinovy Lázně

**Objekt:** SO 105 - Žel. zastávka Konstantinovy Lázně, jednotná kanalizace

### ZEMNÍ PRÁCE

Těžitelnost: 3. třída 80%  
4. třída 20%

Lepivost: 50 %

#### **Výkop pažených rýh**

##### Kanalizační řad

DN300 délka 65 m šířka výkopu 1,0 m Ø hloubka výkopu 1,6 m

Výkop rýhy:  $1,0 \times 1,6 = 1,60 \text{ m}^3/\text{bm}$  104,0 m<sup>3</sup>

Rozšíření u šachet: 3 ks  
 $(2,4-1,0) \times 2,5 \times (1,6+0,25) = 6,47 \text{ m}^3/\text{ks}$  19,4 m<sup>3</sup>

##### Kanalizační přípojky

DN200 délka 18 m šířka výkopu 1,0 m Ø hloubka výkopu 1,9 m

Výkop rýhy:  $1,0 \times 1,9 = 1,90 \text{ m}^3/\text{bm}$  34,2 m<sup>3</sup>

Rozšíření u šachet: 2 ks  
 $(2,4-1,0) \times 2,5 \times (1,9+0,25) = 7,53 \text{ m}^3/\text{ks}$  15,1 m<sup>3</sup>

DN150 délka 20 m šířka výkopu 1,0 m Ø hloubka výkopu 2,4 m

Výkop rýhy:  $1,0 \times 2,4 = 2,40 \text{ m}^3/\text{bm}$  48,0 m<sup>3</sup>

Rozšíření u šachet: 1 ks  
 $(2,4-1,0) \times 2,5 \times (1,9+0,35) =$  7,9 m<sup>3</sup>

DN100 délka 2 m šířka výkopu 1,0 m Ø hloubka výkopu 1,0 m

Výkop rýhy:  $1,0 \times 1,0 = 1,00 \text{ m}^3/\text{bm}$  2,0 m<sup>3</sup>

Výkop pažených rýh - celkem: **231,6 m<sup>3</sup>**

Ztížená vykopávka 10 % 23,2 m<sup>3</sup>

Odvoz výkopku na skládku 231,6 m<sup>3</sup>

Pažení rýh - zátažné pažení  $2 \times (65 \times 1,6 + 18 \times 1,9 + 20 \times 2,4 + 2 \times 1)$  376,4 m<sup>2</sup>

Zajištění křižujících inž. sítí (vodovodní a plynovodní přípojky) 3 ks

Překopové sondy - ověření polohy přípojek (1,5x0,8x1,5) 1,8 m³/ks- 2 ks 3,6 m³

Ztížená vykopávka 100 % 3,6 m³

Hutněný zpětný zásyp výkopkem 3,6 m³

Zřízení štěrkopískového lože, max. vel. zrna 22 mm, tl. 100 mm

- v rýhách 0,10 m³/bm x (65+18+20+2) 10,5 m³

- pod šachtami 0,40 m³/ks x 6 2,4 m³

Celkem: 12,9 m³

Obsyp potrubí (max. vel. zrna 22 mm)

DN300 0,60x1,0-πx0,3²/4 = 0,529 m³/bm 65 m 34,39 m³

DN200 0,50x1,0-πx0,2²/4 = 0,469 m³/bm 18 m 8,43 m³

DN150 0,45x1,0-πx0,15²/4=0,432 m³/bm 20 m 8,65 m³

DN100 0,40x1,0-πx0,1²/4=0,392 m³/bm 2 m 0,78 m³

Celkem: 52,25 m³

Vytlačený objem (lože, potrubí, obsyp potrubí)

DN300 0,70x1,0 = 0,70 m³/bm 65 m 45,5 m³

DN200 0,60x1,0 = 0,60 m³/bm 18 m 10,8 m³

DN150 0,55x1,0 = 0,55 m³/bm 20 m 11,0 m³

DN100 0,50x1,0 = 0,50 m³/bm 2 m 1,0 m³

Celkem: 68,3 m³

Tělesa šachet: π x 1,2²/4 x (1,34+1,32+1,62+1,94+1,68+1,90) = 11,1 m³  
lože + BT deska: 0,8 m³/ks 4,8 m³

Celkem: 15,9 m³

Zhutněný zásyp rýh náhradní zeminou

231,6-68,3-15,9 = 147,4 m³

Uspořádání potrubí v rýze - přílohy dokumentace 1-Technická zpráva, 5-Vzorový řez.

## BETONOVÉ KONSTRUKCE

Podkladní betonová deska, beton C16/20 tl. 100 mm pod šachtami,

0,40 m³/ks x 6 2,4 m³

## MONTÁŽ A DODÁVKA KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Kanalizační potrubí a tvarovky z PP plnostěnné konstrukce, třídy tuhosti SN10 kN/m²

DN300 67 m

DN200 18 m

DN150 20 m

DN100 2 m

Specifikace tvarovek je zpracována v tabulce přílohy projektu 6-Vložkový plán.

## **KANALIZAČNÍ ŠACHTY**

Vstupní kanalizační šachty prefabrikované, vnitřního průměru 1,0 m 6 ks

Specifikace šachetních den, přímých a přechodových skruží, vyrovnávacích prstenců a poklopů je zpracována v tabulce přílohy 7-Vstupní šachty.

Zřízení vývrtu ve stěně šachty (Š7-napojení přípojky DN100) Ø 138 mm a osazení těsnícího kroužku DN100 1 ks

Ochrana poklopů šachet v zelených plochách odlážděním 2 řadami žulových kostek (100x100x100mm) do betonového lože (C16/20 - tl.100 mm):

poklop šachty DN625	0,8 m <sup>2</sup> / ks - 4 ks	3,2 m <sup>2</sup>
---------------------	--------------------------------	--------------------

## **ÚPRAVA A OBNOVA STÁVAJÍCÍCH POVRCHŮ**

<u>Bourání prašné vozovky</u> v šířce 1,6 m	tl. konstrukce 0,30 m 5 x 1,6	8 m <sup>2</sup>
--	----------------------------------	------------------

<u>Sejímka humózní vrstvy</u> rýhy - v šíři 4 m	v tl. 0,20 m (60+13) x 4,0	292 m <sup>2</sup>
--	-------------------------------	--------------------

<u>Uložení ornice na mezideponii</u>	(292 x 0,2)	58,4 m <sup>3</sup>
--------------------------------------	-------------	---------------------

<u>Obnova prašné vozovky</u> <i>konstrukční skladba:</i>	tl. konstrukce 0,4 m	8 m <sup>2</sup>
---	----------------------	------------------

30-40 kg/m <sup>2</sup>	zaválcovaná lomová výsivka (drcené kamenivo fr. 0 - 4 mm)
200 mm	štěrkodrt' ŠD <sub>A</sub> 0/32 ČSN 736126-1
200 mm	štěrkodrt' ŠD <sub>A</sub> 0/63 ČSN 736126-1
zemní plán vozovky	E <sub>def,2</sub> = 45 MPa

<u>Zpětné ohumusování a osetí travním semenem, tl. 0,20 m</u>	292 m <sup>2</sup>
---	--------------------

### Poznámka:

Bourání a obnova zámkové dlažby v prostoru kolem železniční zastávky řeší SO 103.

## **KONTROLNÍ PRÁCE**

<u>Zkouška vodotěsnosti kanalizace</u>	DN300-DN150	(65+18+20)	103 m
--	-------------	------------	-------

<u>Kamerový monitoring s pořízením záznamu</u>	103 m
--	-------

V Praze – červen 2017