**Stavba**: KLAPPENROTHOVA MANUFAKTURA

Drenáže a dešťová kanalizace

**Investor:** Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

**DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

**Technická zpráva**

**(DPS)**

**Vypracoval:** Jiří Frys - stavební projekce

Langrova 12

787 01 Šumperk

**Zak. číslo:** 17/51a

# Všeobecně

Projektová dokumentace řeší odvod dešťových vod ze střešního pláště objektu a odvod drenážních vod kolem objektu.

# Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je navržena z trub z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC KG), kruhové tuhosti SN 4, vyráběný v  souladu s  ČSN EN 1401-1 a ČSN EN 13476-2. Díky svým vlastnostem je určen jako kanalizační systém pro svodná potrubí pod budovami, kanalizační přípojky a stokové sítě s výškou krytí až 4 m.

Revizní šachty jsou navrženy plastové, Ø 425 mm, vždy na začátku trasy a při změně směru kanalizace. Celkem je navrženo šest revizních šachet.

Délka dešťové kanalizace:

DN 125 11,7 m

DN 150 94,0 m

DN 200 7,8 m

Materiál: PVC KG (SN 4)

Světlost: 125, 150 a 200 mm

Průměrná hloubka uložení: 1,5 m

## Množství dešťových vod

kde

*S………* je odvodňovaná plocha střechy objektu (m2)

*q………* intenzita 15-ti minutového deště (l/s.ha)

*i……….* součinitel odtoku pro střechy

## Zemní práce

Výkop bud prováděn v otevřené rýze se svislými stěnami, šířka výkopu 0,8 m u pažených rýh, 0,6 m u nepažených rýh. Výkopy budou paženy v hloubce nad 1,0 m pažením příložným na celou délku a výšku rýhy. Pažení z rýhy bude odstraňováno postupně, současně s prováděním zásypu potrubí, aby nedošlo k pohybu okolní zeminy se stávajícími inženýrskými sítěmi. Vytlačená zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. Zásyp ahutnění se provede podle ČSN 72 1006. Zásyp nutno provádět střídavě po vrstvách 20 – 30 cm z výkopového a dovezeného materiálu až po pláň terénu, komunikace či chodníku. V průběhu prací musí dodavatel dobře zabezpečit, výrazně označit a osvětlit výkopy, aby nedošlo k úrazu pracujících a veřejnosti. Projednání případného omezení provozu a dopravního značení zajistí investor spolu se zhotovitelem stavby. V místech pěší dopravy budou osazeny přes výkop lávky pro pěší.

## Uložení potrubí

Do rýhy bude potrubí uloženo na pískové lože tl. 100 mm s obsypem prohozenou zeminou v tl. 300 mm nad vrchol potrubí. Pískové lože a obsyp tvoří pasivní ochranu potrubí. Frakce lože a obsypu do 4 mm. Na obsypu bude uložena výstražná folie z PVC.

## Křížení a souběhy se stávajícím podzemním vedením

Při realizaci stavby může dojít ke křížení se stávajícím podzemním vedením a zařízením, nebo k jejich souběhu. Výkopové práce smějí být zahájeny až po přesném vytýčení všech zařízení jejich správci. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení všech stávajících podzemních vedení u jejich správců (Vyhl. č. 10/74 Sb. a dle ČSN 73 3050, čl. 48, 54, 55). V místech křížení a souběhu se stávajícími vedeními smí být prováděn pouze ruční výkop a to min. 2.0 m na každou stranu křižujících vedení.

## Provádění stavby

Stavba bude prováděna dodavatelsky, odbornou stavební organizací. Řešení staveniště a způsob provádění stavby musí umožňovat průjezd vozidel TS, vozidel záchranné služby, vozidel hasičů. V prostoru staveniště se vyskytuje mnoho podzemních vedením, inženýrských sítí, které je nutno respektovat. Při výjezdu vozidel ze staveniště je bezpodmínečně třeba dodržet hygienické a bezpečnostní předpisy vč. podmínek správce komunikace. Výkopová zemina bude při znečištění s komunikace ihned odstraňována.

## Materiály

Vlastnosti použitého materiálu je nutno doložit osvědčením o jakosti trubního a spojovacího materiálu u tuzemských trub atestem, u dovážených trub dokladem o jejich vlastnostech.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 178/97, č. 163/2002 Sb., musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

## Bezpečnost

Při provádění je nutné dodržet ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, ČSN 75 5411, ČSN 73 3050, ČSN 73 6005, ČSN 75 6101 a další, a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví Vyhláška č. 324 Sb., zák. ze dne 10. 8. 1990.

# Závěr

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů. Při souběhu a křížení vodovodu s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

V Šumperku, prosinec 2017

Vypracoval: Vladimír Schertler