

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Kanalizace dešťová**

#### **1. Všeobecně**

##### **1.1 Rozsah řešení**

V projektové dokumentaci pro územní rozhodnutí se řeší oprava stávající dešťové kanalizace v nové trase jednopodlažního stavebního objektu centrálního depozitáře s ohledem na havarijní stav kanalizace. V objektu se nachází skladovací prostory pro muzejní účely. Účel objektu bude zachován. Práce jsou rozděleny na I. Etapu a II. Etapu. Mezi jednotlivými etapami je navržena přestávka prací v délce jednoho měsíce.

Venkovní plochy se budou upravovat ve dvoře, kde bude osazen dva odvodňovací žlab.

##### **1.2 Podklady**

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy objektu, konzultace s uživatelem a parametry předané zpracovateli návazných profesí.

##### **1.3 Použité normy a předpisy**

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu:

- ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace

#### **2. Odvodnění**

##### **2.1 Bilance odtoku odpadních vod**

Protože se jedná o opravu dešťové kanalizace, množství dešťových vod zůstává beze změny.

##### **2.2 Podmínky pro odvádění odpadních vod**

Stavební objekt je odkanalizován stávající oddílnou kanalizací.

Dešťové odpadní vody ze střechy a zpevněných ploch budou odváděny z objektu gravitačně přes lapače střešních splavenin a liniové žlaby. Odpadní dešťové vody odtékající z objektu mají charakter běžných komunálních odpadních vod.

##### **2.3 Návrh technického řešení**

###### **2.3.1 Splašková odpadní voda**

Splaškové odpadní vody nejsou předmětem tohoto projektu.

### **2.3.2 Dešťová odpadní voda**

Stávající dvorní vpust bude zdemontována včetně dvou dvorních šachet. Kanalizační potrubí pod podlahou objektu vedené pod příčkami bude ponecháno. Všechny konce zanechaného potrubí budou zaslepeny. Rozsah zachování stávajícího kanalizačního potrubí bude určen na stavbě s ohledem na výkopy tras nového kanalizačního potrubí. Rozsah řešení dešťového odpadu vedeného ze sousední parcely bude řešen v rámci realizace stavby.

Dešťové odpadní vody ze střechy objektu a zpevněné plochy dvora budou odváděny dvěma hlavními nově navrženými svody dešťové kanalizace DN200. Dešťové odpadní vody budou odváděny z objektu gravitačně přes lapače střešních splavenin a odvodňovací liniové žlaby do stávajících šachet umístěných před objektem. Přípojky kanalizace budou zachovány beze změny. Předmětem projektu jsou také svislé odpady, napojené na stávající potrubí v mezistřešním prostoru střechy vedené v pilířích od střešních vpustí. Svislé odpady budou opatřeny čistícími kusy a kanalizační potrubí dešťové kanalizace vedené v celém mezistřešním prostoru bude izolováno minerální vlnou tl. 40mm.

Na ležatých svodech budou umístěny revizní šachty DN 415 s plastovým dnem DN 200 včetně poklopu. Svody budou provedeny z hrdlových trubek z tvrdého PVC – KG. Potrubí bude uloženo v minimálním spádu 1%. Pro svedení srážkové vody ze střechy objektu a zpevněné plochy je navržena vnější dešťová kanalizace, která začíná u jednotlivých dešťových svodů, které jsou v místě styku s terénem opatřeny lapačem střešních naplavenin včetně zápachové uzávěrky. V prostoru dvora budou osazeny 2 liniové žlaby, odvádějící dešťové vody ze zpevněné plochy.

Kanalizační potrubí bude procházet přes základy v chrániče.

### **2.3.3 Materiál potrubí, způsob uložení**

Kanalizační potrubí dešťové vody je navrženo z plastových trub hrdlových z tvrdého PVC DN 100, DN 125, DN 150, DN 200. Odpadní dešťové vody odtékající z objektu mají charakter běžných komunálních odpadních vod.

Zemní práce jsou zatříděny do 3. tř. těžitelnosti, přebytečná zemina se bude odvážet na skládku do 5 km. Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm a bude obsypáno pískem tl. 300 mm frakce 0-8 mm nad horní líc potrubí. Zához bude proveden prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách.

V Brně dne: 20. 10. 2021

Vypracoval: Ludmila Röderová  
Ing. Kamil Kocmánek