

Zodp. projektant: Ing. Adam Kurdík	<b>ADAM KURDÍK</b> <small>▲ AUTORIZOVANÝ INŽENÝR PRO POZEMNÍ STAVBY, STATIKU A DYNAMIKU STAVĚB</small> Sklepní 253, 691 42 Valtice mobil: +420 776 105 330 kurdik@kurdik.cz	
Vypracoval: Ing. Adam Kurdík		
Investor: Město Mikulov, Náměstí 158/1, 692 01 Mikulov		
Místo: Parc. č. 2342/1 a 2342/2, 692 01 Mikulov	Datum: VI.2022	Paré č.:
Akce:  <b>Mikulov, smuteční síň, udržovací práce</b>	Formát:	
	Stupeň: DSP	
	Zak. č.: 20-028	
Obsah: D.4 Venkovní kanalizace <b>Technická zpráva</b>	Měřítko:	Příloha č.:  <b>D.4.1</b>

## **D.4 Venkovní kanalizace**

### **D.4.1 Technická zpráva**

#### **1. Stávající stav**

Ve zpevněných plochách okolo budovy smuteční síně je areálová kanalizace z kameninových trub s betonovými revizními šachtami. Většina kanalizace slouží k odvádění dešťových vod z těchto zpevněných ploch a vody, která na ně přitéká z dalších jinak neodvodňovaných komunikací a ploch na zbytku hřbitova. Na severozápadní straně budovy je do kanalizace napojena vnitřní kanalizace z budovy. Z areálu je odpadní voda odváděna v prostoru vjezdové brány do veřejné kanalizace v Sadové ulici.

Stávající venkovní kanalizace v areálu hřbitova je celkově ve špatném technickém stavu a není možné ji opravovat pouze lokálně. Vzhledem k omezenému rozsahu průzkumu z důvodu neprůchodnosti potrubí je část stávající trasy kanalizace pouze odhadována.

#### **2. Stávající kanalizace**

Stávající kanalizace bude odstraněna během výkopových prací. V místech, kde se nová trasa odchýlí od stávající, budou rušené úseky kanalizačního potrubí vyplněny cementopopílkovou směsí.

#### **3. Nová kanalizace**

Měněna bude kanalizace v dlážděných zpevněných plochách okolo budovy smuteční síně. Nově budou dešťové vody ze zpevněných ploch svedeny do stoky A délky 84,5 m, která ze tří stran obejde budovu a napojí se v šachtě Š1 ve vjezdu na stávající kanalizaci. V šachtě Š2 na ni bude napojena stoka B, na kterou bude napojena splašková kanalizace z budovy.

Potrubí bude z PVC KG SN8, dimenze odpovídají profilům stávající kanalizace. Revizní šachty budou betonové prefabrikované  $\phi 1000$  mm s litinovými poklopy (D400).

Potrubí bude v min. spádu 2 %. Pokud bude nutné potrubí uložit ve spádu větším než 10 % (např. napojení stávajících uličních vpustí), budou hrdla obetonována.

Uložení potrubí bude provedeno dle podkladů výrobce v souladu s ČSN EN 1610. Podsyp a obsyp budou ze štěrkopísku 0–16, hutněný zásyp z štěrkodrtě 0–32. Předpokládá se nutnost pažení výkopů (blízkost základů budovy smuteční síně, možnost nestabilní zeminy – navážky, zvodnělá zemina). Dle dostupných informací budou výkopové práce probíhat v navážkách různé míry ulehlosti a soudržných zeminách vše s třídou těžitelnosti 3-I. (ČSN 73 3055).

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení sítí v ploše stavby. Po dokončení bude provedena zkouška těsnosti kanalizace. Nová kanalizace bude před zasypáním geodeticky zaměřena.

#### 4. Odvodnění střech

Všechny stávající dešťové svody ze střechy budovy včetně přístřešků budou napojeny přímo do kanalizace (nyní je voda z přístřešků vypouštěna na zpevněné plochy). Svody budou napojeny přes lapače slitinové třešních splavenin DN 100 (přístřešky) a DN 125 (hlavní střecha) potrubím PVC KG 150.

#### 5. Odvodnění zpevněných ploch

Nově budou zpevněné plochy okolo budovy odvodněny pomocí liniových odvodňovacích žlabů šířky 100 a 200 mm. Dno žlabů bude ve spádu 0,5 %. Kryty budou litinovými rošty (D400). Napojeny budou na kanalizace přes zápachovou uzávěrku. Vpusti budou s kalovým košem.

#### 6. Předpoklady pro provádění a používání

- Stavbu musí provádět pracovníci s odpovídajícími dovednostmi a zkušenostmi.
- Během stavby bude zajištěn patřičný dohled a řízení jakosti na staveništi. Doporučeno je zajištění autorského dozoru.
- Konstrukce bude náležitě udržována.
- Konstrukce bude používána v souladu s předpoklady návrhu (zatížení apod.).
- Při realizaci stavby budou dodržovány a podmínky platných právních předpisů, stavebního povolení (ohlášení,...), stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců sítí technické infrastruktury, technických norem a technologických zásad a pokynů výrobců jednotlivých stavebních materiálů a výrobků.
- Před objednáváním jakýchkoliv materiálů a výrobků budou potřebné výměry a rozměry ověřeny měřením na stavbě.
- Před zahájením zemních prací bude ověřena skutečná poloha sítí technické infrastruktury.
- V případě změn v materiálech nebo rozměrech stavby nebo její části je nutné ověřit jejich vliv na dotčené nosné konstrukce.

Ve Valticích 28. června 2022

Ing. Adam Kurdík