

## ZTI - KANALIZACE

### 1. Všeobecně

Projekt řeší **přeložení kanalizace** ve dvorním traktu areálu ZŠ Gajdošova. K budově školy bude přistavěn výtah, jehož základová konstrukce vyžaduje plochu, ve které je vedena dešťová i splašková kanalizace.

### 2. Použité podklady

- 2.1 Stavební výkresy – dokumentace pro provedení stavby
- 2.2 Prohlídka části dvora i 1. PP – pasport stávající kanalizace

### 3. Kanalizace

V části dvora, vyčleněné pro výstavbu výtahu je vedena jednotná kanalizace, která je zaústěna do šachtičky, která slouží i jako dvorní vpust. Značnou část potrubí bude nutné přeložit mimo plochu základové konstrukce.

S ohledem na změřenou hloubku dna kanalizace v šachtičce – **0,8 m** pod úroveň dvora, lze předpokládat, že uložená kanalizace je vedena v minimálním sklonu a v části úseků má i minimální krytí potrubí zeminou.

Nově navrhované trasy potrubí byly zvoleny mimo půdorys základové konstrukce a podkladního betonu, podél obvodových stěn budovy. Dle sdělení pana školníka, má být do svodného potrubí dešťové kanalizace zaústěno i potrubí splaškové kanalizace od záchodů při severní fasádě objektu. Toto potrubí bude nutné vyhledat při výkopových pracích. Další potrubí splaškové kanalizace je viditelné v chodbě v 1. PP.

#### 3.1 Kanalizace splašková, dešťová

##### Svodné potrubí

Svodná potrubí kanalizace pod terénem budou vedena ve sklonu min. 3%. Potrubí bude uloženo na ztuhlenné pískové lože 100 mm. Min. 300 mm nad trubkou by měl být k zásypu použit dobře ztuhlenný materiál se zrnitostí do 20 mm. Patní kolena musí být podbetonována, aby nedošlo k posunu potrubí.

##### Odpadní potrubí

Části odpadního nad terénem jsou zakončena litinovou trubkou. Tato část potrubí může být zachována, přilehlé plochy dvora slouží jako hřiště a litinové potrubí je odolnější vůči poškození, např. prokopnutí.

#### 3.2 Materiál

Svodné potrubí může být provedeno systémem z PVC KG OSMA pro pokládku do země.

Dešťové odpady doporučuji zakončit lapači střešních splavenin pro potrubí DN 100-125 např. HL 600N, pro odpad DN 150 může být použit litinový gajgr od firmy TECAM PCV Ostrava.

Stávající kanalizační šachtička bude nahrazena plastovou šachtou Wavin 425 s šachtovým dnem se třemi vtoky pro potrubí DN 200. Průměr šachty umožňuje použití kamery pro případnou kontrolu stavu potrubí a umožní snadnější čištění kanalizace. Pokop bude použit teleskopický s mříží, aby šachta mohla nadále sloužit i pro odtok dešťových vod ze dvora.

#### 4. Závěrečná doporučení

Po dokončení instalace kanalizačního potrubí doporučuji před záhozem pořídit pro archivaci **fotodokumentaci uloženého potrubí**.

#### 5. Péče o bezpečnost práce

Realizace akce bude prováděna v souladu s předpisy vyhl. Českého úřadu bezpečnosti práce č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a souvisejících předpisech.

Dodavatel stavby musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce při výstavbě. Tento technologický postup vytvořený dodavatelem musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí obsahovat :

- návaznost a souběh jednotlivých operací
- pracovní postup pro danou činnost
- použití strojů, zařízení a spec. pracovních pomůcek
- způsob dopravy materiálu vč. komunikací a skladových ploch
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- technické a organizační opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

Dodavatel stavby je povinen pracovníky, kteří stavbu řídí, provádějí a kontrolují vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilost. Je povinen je vybavit vhodným nářadím, pomůckami a osobními ochrannými prostředky. Dále je nutné po celou dobu výstavby zabezpečit volný příjezd RZS a HZS k objektu

Vypracovala:

Ing. Dagmar Wicherková

V Brně, únor 2022