

HORAŽDOVICE - REVITALIZACE ZÁMKU

ČÁST : *D.1.4a Zdravotně technické instalace - kanalizace*

STUPEŇ: *Dokumentace pro provedení stavby*

Datum: *Prosinec 2023*

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KANALIZACE

Projekt areálové a vnitřní kanalizace je zpracován po etapách. Technická zpráva platí pro všechny etapy.

1.0 AREÁLOVÁ KANALIZACE

Množství splaškových a dešťových vod ze Zámku v Horažďovicích zůstává dle stávajícího stavu bez navýšení.

Venkovní řady splaškové a dešťové kanalizace viz v samostatné vodohospodářské části.

Areálová kanalizace je řešena jako oddílná.

Potrubí DN300 jednotné kanalizace, odvádějící splaškové a dešťové vody z části objektu Muzea (Galerie, divadlo Marionet, Pizzerie) zůstane zachována.

Snížené vchody do Muzea budou chráněny proti srážkovým vodám vpustěmi. Na přípojce k těmto vpustím jsou navrženy klapky proti vzdučným vodám z kanalizace ovládané pomocí šachty s poklopem. Šachta recirkulace kašny na nádvoří bude chráněna proti vzdučným vodám z kanalizace klapkou. Lapače střešních splavenin budou vyměněny za nové litinové s vyjímatelným košem.

Před zahájením montážních prací je nutno ověřit hloubku uložení stávajícího potrubí, dimenzi a materiál potrubí v místě napojení pomocí výkopové sondy.

Vstupní šachty jsou navrženy, prům. 1000 mm a 400 mm, podbetonované, osazené litinovými poklopy pro zatížení B125 kN (pojezdné). Šachty o prům. 1000 mm budou vybaveny stupadly. Dvorní vpusti jsou navrženy prům. 300 mm s litinovou mříží pro zatížení B 125 kN. Vpusti budou vybaveny vyjímatelným košem hrubých nečistot.

Materiál areálové a vnitřní kanalizace- ležaté potrubí – trubky KG-SN12 spojované těsníci kroužky, uložené na pískové lože výšky 10 cm, obsypána a zasypána do výše 30 cm pískem se zhuštěním po vrstvách. Výkop hlubší 1,5 m bude zapažen pažením přílohným s rozepršením. Vzhledem k vysoké hladině spodní vody v dané lokalitě je nutno počítat s čerpáním vody z výkopu po dobu výstavby areálových sítí. Ukládání výkopku je navrženo do 3,0 m od kraje výkopu. Trasy kanalizačního potrubí bude geometricky zaměřena.

Množství splaškových vod viz výpočet potřeby vody v části vodovod.

2.0 VNITŘNÍ KANALIZACE

Hlavní stoupačky vnitřní kanalizace budou odvětrány nad úroveň střechy. Na odpadech budou osazeny čistící kusy přístupné dvířky. Ve 2.NP bude potrubí vedeno v podlaze v násypu nad klenbami 1.NP. V plynové kotelně v 1.PP je navrženo přečerpávací podpodlahové zařízení vybavené kalovým čerpadlem 230V-1,1 kW s plovákem. Výtlak čerpadla bude zaústěn do vnitřní kanalizace v 1.NP. V místnosti depozitáře v 1.NP je navržena výměna stávajícího ponorného čerpadla s plovákem 230V-1,1 kW pro udržování

hladiny spodní vody ve stávající jímce, která zůstane zachována. Výtlačk bude zaústěn do potrubí dešťové kanalizace.

Podlahové vpusti budou s límcem pro připojení k podlahové izolaci a v protizápachovém provedení. Odvod kondenzátu od VZT zařízení a pojišťovacích ventilů zásobníkových ohřivačů vody bude přes kalich a sifon do vnitřní kanalizace.

Návrh, zřizování a zkoušení vnitřní kanalizace se řídí ČSN EN 12056 1-5 a ČSN EN 756760 Vnitřní kanalizace.

3.0 Závěr

Před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit průběh stávajících inženýrských sítí tak, aby nedošlo k jejich narušení.

Před zahájením montážních prací budou ověřeny dimenze, materiál a hloubka uložení stávajícího potrubí v místě napojení sondami.

Při realizaci je nutno dbát platné vyhlášky a bezpečnostní předpisy, technické ČSN EN a národní normy, montážní a technologické předpisy jednotlivých výrobců materiálů a zařízení.

Při realizaci je nutno počítat se změnami dle nově zjištěných skutečností, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy.

Názvy zařízení a materiálů v tomto projektu jsou pouze jako srovnávací typy a je možno je nahradit jinými zařízeními a materiály stejných parametrů.

. Vypracoval: Jiří Holub, ZT projekt, prosinec 2023