

Akce: Rekonstrukce objektu ZŠ a MŠ Kořenského Praha 5 – Hlubočepy, Pod Žvahovem 463/21

IO 421 – Kanalizace splašková

SEZNAM PŘÍLOH

Poř.č.	Název přílohy	Měřítko	Formát
1.	Seznam příloh a technická zpráva	-	6 A4
2.	Situace 1:250	1:250	8 A4
3.	Detaily	-	6 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

O B S A H

1. Úvod
2. Podklady
3. Navržené řešení
4. Závěr
5. Doklady a vyjádření

1. Úvod

Návrh odkanalizování nově navržených objektů a úprav školy, řešené v rámci rekonstrukce objektu, vychází ze studie stavby, zpracované ve VPÚ DECO PRAHA a.s. v říjnu 2017.

Poblíž řešeného území, dle podkladu z PVK, a.s. (technické dokumentace - zákresu sítí) vede v ulici Pod Žvahovem, částečně v souběhu se dvěma veřejnými vodovodními řady (DN 100 L a DN 600 ocel), veřejná kanalizační stoka z kameninových trub DN 250. V budově školy ve 3.P.P je osazená stávající přečerpávací stanice, ze které jsou odváděny splaškové odpadní vody výtlačným potrubím do uklidňující šachty a odtud pak pravděpodobně do výše zmíněné veřejné kanalizace DN 250, která vede v ulici Pod Žvahovem.

Dešťové vody ze stávajících objektů jsou prostřednictvím stávajících vsakovacích jímek zasakovány. Není však k dispozici téměř žádná dokumentace a vzhledem k absenci povrchových znaků nelze identifikovat jejich umístění. Nová dešťová kanalizace a nové vsakovací zařízení je řešeno v objektu **IO 422**.

V rámci této stavby nebudou prováděny ani navrhovány žádné změny ani úpravy týkající se stávajícího odvádění splaškových a dešťových vod.

Předmětem této dokumentace pro sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení je návrh **odvedení splaškových odpadních vod z nově navržených objektů** v areálu školy - objektů: **SO 120** Venkovní toalety - sportoviště a **SO 130** Venkovní učebna a výhledově možnost napojení dalšího uvažovaného objektu v areálu školy (v místě stávajícího objektu skladů).

Splaškové vody budou odváděny, novou venkovní areálovou splaškovou kanalizací, do vnitřní kanalizace a ležatou vnitřní kanalizací do přečerpávací stanice, osazené ve 3.P.P. budovy školy; z ní pak, stejně jako v současnosti, výtlačným potrubím do stávající ukladňující šachty a stávající kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace DN 250, která vede v ulici Pod Žvahovem.

V rámci této stavby je v IO 423 řešena i výměna stávajícího lapolu (odlučovače tuků) za nový s ohledem na rekonstrukci kuchyně a počet uvažovaných jídel. Předpokládá se, že vody z nového lapolu budou svedeny zpět do objektu školy a ležatou vnitřní kanalizací odváděny také do stávající přečerpávací stanice.

2. Podklady

- Polohopisný a výškopisný plán a ověření průběhu a existence stávajících inženýrských sítí, provedlo Zeměměřičské středisko VPÚ DECO PRAHA a.s., Ing. Fuková-Megyesi Gyongyi v 09.2017
- Výsledky průběhů jednotlivých sítí jsou zaneseny do situace (upozorňujeme ale, že digitální trasy podzemních inženýrských sítí v předmětném území jsou převzaty z podkladů, kde jsou označeny jako přibližné nebo předpokládané; vzhledem k absenci povrchových znaků je třeba brát všechny trasy podzemních inženýrských sítí a umístění stávajících vsakovacích jímek AS-NIDAPLAST jako orientační)
- Fotodokumentace stávajícího stavu, kolektiv hlavního projektanta, 07/2017, 08/2017, 03/2018
- Podklady Pražských vodovodů a kanalizací a.s. oddělení technické dokumentace, Dykova 3 (kopie pasportu vodárenských zařízení v měř 1:500 z 30.08.2017).
- Studie stavby, z 10.2017 zpracovaná firmou VPÚ DECO PRAHA a.s.
- Místní šetření a konzultace se zástupci školy a Městské části Praha 5, které proběhlo dne 28.8.2017 a další, konané dne 21.2.2018 v objektu školy, ze kterého byl pořízen záznam a specifikovány požadavky, týkající se zásobování pitnou vodou nově navržených objektů, odvádění splaškových a dešťových vod, vč. návrhu vsakovacích zařízení a návrhu nového lapolu (odlučovače tuků).
- DUR+DSP – rozpracovaný projekt ZTI (Vnitřní kanalizace)

3. Navržené řešení

Z dostupných částí dokumentací jsou v současné době splaškové vody svedeny do přečerpávací stanice osazené ve 3.P.P. budovy školy; z ní pak výtlačným potrubím do ukladňující šachty odkud jsou pravděpodobně splaškové odpadní vody z objektů v areálu školy odváděny jednou kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace; dle podkladu z PVK, a.s. (technické dokumentace - zakresu sítí) vede v ulici Pod Žvahovem veřejná kanalizační stoka z kameninových trub DN 250.

Splaškové vody z nově navržených objektů SO 120 Venkovní toalety - sportoviště a SO 130 Venkovní učebna budou odváděny, novou splaškovou areálovou kanalizací, do budovy školy a vnitřní kanalizací do stávající přečerpávací stanice osazené ve 3.P.P.; z objektu SO 140 Rozšíření jídelny, zastřešení venkovního atria bude nová vnitřní splašková kanalizace napojena přímo na vnitřní kanalizaci v budově školy a bude řešena v rámci ZTI objektu.

Nová venkovní areálová splašková kanalizace bude, dle požadavku zřizovatele školy (MČ Praha 5), navržena s ohledem na možnost napojení splaškových vod z objektu, výhledově uvažovaného v místě stávajícího objektu skladů.

Nové kanalizační potrubí je navrženo z plastových kanalizačních trub **DN 150 a DN 200**. Doporučeno je: Zebrované potrubí z PP, SN16 (Ultra Rib 2); uloženo bude v návaznosti na hloubku uložení vnitřní kanalizace; mělo by být uloženo v nezámrzné hloubce a tak, aby byly dodrženy min. dovolené svislé vzdálenosti při event. křížení stávajících nebo nových inženýrských sítí.

Domovní splaškové kanalizační přípojky od nově navržených objektů v profilu DN 150 budou vybudovány tak, aby pokud možno sklon potrubí nebyl menší než 20 ‰ a větší než 400 ‰. V případě potřeby bude použit spádový stupeň (svislý úsek potrubí).

Kanalizační potrubí areálové splaškové stoky DN 200 je výškově navrženo tak, aby sklon potrubí nebyl pokud možno menší než 20 ‰.

Vstupní revizní šachty

Ve výškových a směrových lomech areálové kanalizace jsou navrženy revizní, kanalizační šachty, jejichž konstrukce bude typová.

Je navrženo použití celoprefabrikovaných šachet \varnothing 1000 mm, umožňující vstup do kanalizačního systému. Šachtové prefabrikáty, včetně dnových dílců musí být vyhovující pro zajištění požadované kvality betonu, nepropustnost (vodotěsnost) šachet apod. Šachty budou shora kryty dle požadavku zadavatele buď těžkými litinovými poklopy pro vozovky, nebo event. plastovými kanalizačními poklopy - třídy D 400.

4. Závěr

Předložená projektová dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení řeší odvedení splaškové vody od nově navržených objektů v areálu školy a výhledově od dalšího uvažovaného objektu v areálu školy do vnitřní kanalizace (do stávající přečerpávací stanice osazené ve 3.P.P. budovy školy).

Upozorňujeme, že sítě v situaci jsou zakresleny pouze orientačně. V současné době jsou k dispozici pouze torza – neúplné části různých dokumentací, které si vzájemně odporují. V areálu školy vedou, dle dostupných historických podkladů, venkovní areálové vodovody, dešťové a splaškové kanalizace; ale vzhledem k téměř úplné absenci povrchových znaků (poklopů kanalizačních šachet) lze jejich skutečné trasy jen velmi obtížně identifikovat; v situaci jsou zakresleny jen velmi přibližně neověřené trasy. V dostupné dokumentaci jsou u většiny tras kanalizace popisy - předpokládaná trasa.

V listopadu 2010 byl vydán územní souhlas na úpravu areálové kanalizace, zahrnující opravu stávající splaškové kanalizace, vč. přečerpávací stanice a 5 ks vsakovacích jímek VS-7 až VS11. V dokumentaci z listopadu 2011 je zmínka, že objekt školy je odkanalizován dvěma přípojkami jednotné kanalizace (jedna KT DN 250 je vedena před severní částí objektu do veřejné jednotné kanalizační stoky KT DN 250 v ulici Pod Žvahovem, druhá KT DN 250 až DN 300 před jižní částí (info z TZ - je ve špatném technickém stavu a její vyústění se nepodařilo dohledat, je ve značně svažitém terénu a při sesuvu půdy došlo k poškození potrubí).

Závěrem znovu upozorňujeme, že v rámci této stavby nebudou prováděny ani navrhovány žádné změny ani úpravy týkající se stávajícího odvádění splaškových ani dešťových vod.

Zpracovala : Šabatová dne 3.4.2018