

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

IO 411 – Vodovod

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	-	4 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

O B S A H

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

1. Úvod

Předmětné území je zásobováno celopražskou vodovodní sítí. Dle podkladu z PVK, a.s. (technické dokumentace - zákresu sítí) vedou, v ulici Pod Žvahovem téměř v souběhu tři veřejné vodovodní řady funkční DN 150 L a DN 600 ocel z roku 1967 a zrušený vodovodní řad DN 100 L.

V současné době je, dle dostupných podkladů, zásobování pitnou vodou celého areálu školy zajištěno jednou stávající vodovodní přípojkou, která je napojená na vodovodní řad pro veřejnou potřebu DN 150 L v ulici Pod Žvahovem. Na vodovodní přípojce je zřízena stávající vodoměrná šachta s hlavní vodoměrnou sestavou. Druhá vodovodní přípojka, do areálu školy, profilu DN 80 je pravděpodobně zrušená.

V rámci této stavby nebudou na stávajícím zásobování pitnou vodou areálu školy prováděny ani navrhovány žádné změny ani úpravy.

Předmětem této dokumentace pro sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení je řešení **zásobování pitnou vodou** nově navržených objektů v areálu školy; objektu: **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).

Nový venkovní areálový vodovod bude napojený na páteřní rozvod pitné vody v suterénu hlavního objektu školy. Dle požadavku zřizovatele školy (MČ Praha 5) bude nový areálový vodovod navržen s ohledem na možnost napojení - zásobování pitnou vodou nového objektu, výhledově uvažovaného v místě stávajícího objektu skladů. Pro toto napojení bude připravená odbočka zakončená vodovodním šoupátkem DN 65 se zemní soupřavou.

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: část ZTI stavebních objektů (Vnitřní vodovod)

3. Navržené řešení

Zásobování pitnou vodou celého areálu školy je v současné době, dle dostupných podkladů, zajištěno jednou stávající vodovodní přípojkou DN 100 L, která je napojená na vodovodní řad pro veřejnou potřebu DN 100 L v ulici Pod Žvahovem. Na vodovodní přípojce je zřízena stávající vodoměrná šachta s hlavní vodoměrnou sestavou. Druhá vodovodní přípojka, do areálu školy, profilu DN 80 je pravděpodobně zrušená.

V rámci této stavby nebudou na stávajícím zásobování pitnou vodou areálu školy prováděny ani navrhovány žádné změny ani úpravy.

V areálu školy vedou, dle dostupných historických podkladů, venkovní areálové vodovody neověřených průběhů. V současné době nevíme přesně, jak jsou rozvody vedeny, ani v jakém stavu celý areálový vodovodní systém je.

Vzhledem k rekonstrukci stávajícího objektu a výstavbě nových objektů, předpokládáme, že zásobování pitnou vodou bude řešeno novým areálovým vodovodem a novými domovními vodovodními přípojkami.

Nový venkovní areálový vodovod bude napojený na páteřní rozvod pitné vody v suterénu objektu školy a dle požadavku zřizovatele školy (MČ Praha 5) bude navržen (nadimenzován) s ohledem na možnost napojení - zásobování pitnou vodou nového objektu, výhledově uvažovaného v místě stávajícího objektu skladů. Pro toto napojení bude připravená odbočka zakončená vodovodním šoupátkem se zemní soupravou.

V rámci této stavby bude tedy řešeno **zásobování pitnou vodou** nově navržených objektů **SO 120 Venkovní toalety-sportoviště** a **SO 130 Venkovní učebna** a výhledově možnost napojení uvažovaného objektu v areálu školy.

Objekt **SO 140 Rozšíření jídelny**, zastřešení venkovního atria bude zásobován pitnou vodou přímo z vnitřního rozvodu vody a bude řešen v rámci ZTI objektu.

Nový venkovní areálový vodovod je navržen z **polyetylenového potrubí ø 75, DN 65** Připojení na páteřní rozvod pitné vody v suterénu objektu školy bude řešeno v rámci ZTI objektu školy. V areálu nebo v objektech mohou být osazeny další podružné vodoměry.

Domovní vodovodní přípojky do nově navržených objektů jsou navrženy v profilech v souladu s projektem ZTI a to **z polyetylenového potrubí do SO-120 Venkovní toalety ø 40, DN 32 a do SO-130 Venkovní učebna ø 32, DN25.**

Pro výhledové zásobování pitnou vodou uvažované nového objektu (v místě stávajícího objektu skladů) bude navržena (připravená) odbočka **ø 75, DN 65** zakončená vodovodním šoupátkem **DN 65** se zemní soupravou pro možnost budoucího napojení.

V případě, že bude venkovní učebna nezateplená, tak bude třeba řešit na zimní období vypouštění vody nebo bude třeba potrubí opatřit tepelnou izolací chránící potrubí; respektive zaručující bezpečnou ochranu před zamrzáním; mrazuvzdorně tepelně izolované potrubí může být event. doplněné topným kabelem.

Nově navržené venkovní areálové vodovodní potrubí bude uloženo pokud možno tak, aby sklon potrubí nebyl menší než 1% ve vzestupném směru k vnitřním vodovodům nově navržených objektů.

V tomto objektu je řešen areálový vodovod a venkovní část domovních vodovodních přípojek, které navazují na vodovod řešený v rámci ZTI objektů.

Poloha všech uzavíracích šoupátek na vodovodu musí být označena vhodně umístěnými orientačními tabulkami.

Nově navržené potrubí bude uloženo v návaznosti na hloubku uložení stávajícího vodovodu; v zemi uložené potrubí by mělo mít krytí vodovodu dle ČSN 75 5401 (v zastavěném území nejvíce 2,0 m), ale s ohledem na min. dovolené svislé vzdálenosti při křížení stávajících inženýrských sítí a min. dovolené krytí dle ČSN 73 6005 (ve vozovce 1,5 m).

4. Závěr

Předložená projektová dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení řeší přívod pitné vody do nově navržených objektů v areálu školy a výhledově do dalšího uvažovaného objektu v areálu školy.

Zpracovatel upozorňuje, že sítě v situaci jsou zakresleny pouze orientačně. Před zahájením prací na tomto objektu je nutné vytyčit a předat za účasti investora a správců stávajících inženýrských sítí veškeré stávající inženýrské sítě, se kterými dochází v předmětném území k souběhu a křížení; zajistit odpovědným pracovníkem vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek (upozorňujeme, že žádné objekty ani inženýrské sítě nesmí být stavební činnostmi dotčeny).

Zpracovala : Šabatová dne 3.4.2018