

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

IO 412 – Požární hydrant

SEZNAM PŘÍLOH

Poř.č.	Název přílohy	Měřítko	Formát
1.	Seznam příloh a technická zpráva	-	5 A4
2.	Situace 1:250	1:250	5 A4
3.	Podélný profil vodovodní přípojky k hydrantu	1:250/1:100	2 A4
4.	Detaily	-	5 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

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 a zrušený vodovodní řad DN 100 L.

Hloubka uložení vodovodní řadu DN 600, se kterým dochází ke křížení, je neověřena; v podélném profilu je zakreslen orientačně s krytím ve vozovce dle ČSN 73 6005. Jakékoliv práce na tomto objektu IO 412 bude třeba předem projednat s provozem PVK a.s. a provádět po dohodě s provozovatelem.

Návrh osazení nového nadzemního hydrantu, který je předmětem této dokumentace pro sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení, vychází z požadavku projektanta PBR Ing. Vodehnala.

V současné době je, dle dostupných podkladů, na stávajícím veřejném vodovodním řadu DN 150 L, který vede v ulici Pod Žvahovem, osazen poblíž školy jen jeden stávající podzemní hydrant, který může být využit jako vnější odběrné místo pro požadavky požárního zabezpečení.

V souvislosti s řešenou dostavbou ZŠ je třeba, na základě požadavku projektanta požární bezpečnostního řešení stavby osadit u vjezdu školy ještě jeden nový nadzemní hydrant. Na stávajícím zásobování pitnou vodou areálu školy nebudou v rámci této stavby prováděny ani navrhovány žádné změny ani úpravy.

Nový nadzemní hydrant navrhujeme umístit mimo chodník do travnaté plochy a napojit ho na stávající funkční veřejný vodovodní řad DN 150 L, který vede v ulici Pod Žvahovem.

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 PBR, zprac. Ing. Jan Vodehnal

3. Navržené řešení

V souvislosti s řešenou přístavbou školy je, na základě požadavku projektanta požárně bezpečnostního řešení stavby, navrženo osadit, u vjezdu školy, jeden nový nadzemní hydrant.

Nový nadzemní hydrant navrhujeme umístit mimo chodník do travnaté plochy a napojit ho na stávající funkční veřejný vodovodní řad DN 150 L, který vede v ulici Pod Žvahovem. Vzhledem k umístění nového hydrantu poblíž frekventované komunikace, navrhujeme nový nadzemní hydrant objezdový. Za napojením na veřejný vodovodní řad navrhujeme šoupátko DN 80. Poloha uzavíracího šoupátka a hydrantu na vodovodu musí být označena vhodně umístěnými orientačními tabulkami.

Potrubí vodovodní přípojky k hydrantu je navrženo **z tvárné litiny DN 80**. Délka bude upřesněna dle skutečnosti (skutečné trasy stávajícího vodovodního potrubí a skutečného umístění nového nadzemního hydrantu). Nové vodovodní potrubí (přípojky k novému nadzemnímu hydrantu) bude uloženo v návaznosti na hloubku uložení stávajícího veřejného vodovodu; mělo by být uloženo v nezámrazné hloubce, pokud možno tak, aby sklon potrubí nebyl menší než 1%; ale tak, aby bylo dodrženo krytí vodovodu dle ČSN 75 5401 (v zastavěném území nejvíce 2,0 m), ale také s ohledem na min. dovolené svislé vzdálenosti při křížení stávajících nebo nových inženýrských sítí.

4. Závěr

Předložená projektová dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení řeší, na základě požadavku projektanta požárně bezpečnostního řešení stavby a v souvislosti s řešenou dostavbou školy, osazení jednoho nového nadzemního hydrantu u vjezdu do areálu školy. Upozorňujeme, že sítě v situaci jsou zakresleny pouze orientačně, nejen vodovodní řady pro veřejnou potřebu, které jsou převzaty z podkladů provozovatele veřejného vodovodu, ale i ostatní sítě v řešeném území. 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 (žádné objekty ani inženýrské sítě nesmí být stavební činností dotčeny).

Zpracovala : Šabatová dne 3.4.2018