

F.1.4.e - TECHNICKÁ ZPRÁVA

OPRAVA KANALIZACE A VODOVODU MATEŘSKÉ ŠKOLY OSICKÁ Č.P. 454, 198 00 PRAHA 9 - KYJE



PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Investor	: Městská část Praha 14 Bratři Venclíků 1073 198 21 Praha 9
Zodp. projektant	: Ing. Jiří Cobl
Vypracoval	: Jan Hošek
Datum	: červenec 2012
Zakázka	: 2012085

OBSAH :

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Úvod**
- 3. Přehled výchozích podkladů**
- 4. Popis stávajícího stavu a přidružených prací**
- 5. Vnitřní splašková kanalizace**
- 7. Vnitřní vodovod**
- 8. Zařizovací předměty**
- 9. Závěr**

1. Identifikační údaje

Název stavby	:	OPRAVA KANALIZACE A VODOVODU MATEŘSKÉ ŠKOLY OSICKÁ Č.P. 454, 198 00 PRAHA 9 - KYJE
Místo stavby	:	k.ú. Praha 9 - Kyje st.p.č. 317
Stavební úřad	:	Odbor výstavby a dopravy Úřad městské části Praha 14 Bratři Venclíků 1073, Praha 9 – Černý Most, 198 21
Kraj	:	Praha
Charakter stavby	:	Oprava
Investor	:	Městská část Praha 14 Bratři Venclíků 1073 Praha 9 – Černý Most, 198 21
Zodpovědný projektant	:	Ing. Jiří Cobl, ČKAIT – 0401607 Starokřečanská 34, 408 01, Rumburk
Číslo zakázky	:	2012085

2. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody splaškové kanalizace a vodovodu v objektu MŠ Osická č.p.454,k.ú. Praha 9 - Kyje.

Rozsah :

- vnitřní splašková kanalizace
- vnitřní vodovod

3. Přehled výchozích podkladů

- projektová dokumentace stávajícího stavu
- požadavky investora
- platné ČSN a ostatní předpisy

4. Popis stávajícího stavu a přidružených prací

V MŠ Osické se provede oprava stávající trasy splaškové kanalizace a vodovodu. Stávající kanalizace je v havarijním stavu. Na trase kanalizace se nachází netěsnost spojů a lokální neprůchodnost splaškové vody, která se musí řešit. Při opravě kanalizace dojde zároveň k opravě rozvodů vody.

Investor si zvolil toto období z důvodu, že se v objektu provádí sanace suterénu, při kterém dojde k odstranění podlahy. Nová splašková kanalizace se provede před realizací nové podlahy s hydroizolací.

V rámci nových rozvodů kanalizace a vodovodu bude nutno provést výměnu obkladů a PVC (WC, umývárna a kuchyň-pouze obklady). Obložení odpadního potrubí K1 bude v 1.PP, 1.NP a 2.NP ze SDK viz PD.

5. Vnitřní splašková kanalizace

Objekt MŠ Osická je napojen na dvě kanalizační přípojky, které budou zachovány. V objektu se realizují tři trasy odpadní potrubí K1-K3. K1 bude odvětraná na střechu pomocí odvětrávací hlavice HL 810 DN110.

Odpady ze zařizovacích předmětů jsou svedeny pomocí připojovacího potrubí přes zápachové uzávěry (sifony) do ležatého odvětraného odpadního potrubí. U všech umyvadel, dřezu a sprchy budou osazeny nové sifony.

Umístění svislého stoupacího potrubí je uvedeno ve výkresové části dokumentace. Spád připojovacího potrubí je min. 3%. Odpadní, připojovací i větrací potrubí bude provedeno z plastových trub Osma HT (šedá barva). Ležaté kanalizační potrubí bude z trubek z Osma KG (oranžová barva). Ležatý rozvod je veden v základových konstrukcích pod základovou deskou. Trasu ležatého rozvodu udává výkresová část dokumentace. Je nutno dodržet min. spád 2%.

V rámci nových rozvodů bude nutno provést výměnu obkladů a PVC.

Obložení odpadního potrubí K1 bude v 1.PP, 1.NP a 2.NP ze SDK.

Projekt řeší pouze rozvody vnitřní kanalizace. Rozvody elektroinstalace nejsou součástí této dokumentace.

6. Vnitřní vodovod

6.1. Rozvod TUV

Objekt MŠ Osická je napojen vodovodní přípojkou, která je vyvedena v 1.PP viz PD. Na tuto stávající přípojkou se budou napojovat nové rozvody vody. V objektu budou tři stoupačky S1-S3. Každá tato stoupačka bude opatřena uzávěrem vody.

6.1. Rozvod TUV

Přípravu teplé vody bude zajišťovat stávající elektrický bojler, který bude v rámci oprav rozvodů vodovodu osazen v jiné části objektu viz PD. Rozvod vody k jednotlivým výtokovým ventilům v 1.PP, 1.NP a 2.NP je veden ve zdech. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR - systém Wavin.

Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 9 mm, v ohybech bude zesílena na 20mm.

Pro lepší dostupnost TUV bude na trase zřízena cirkulační voda s osazeným cirkulačním čerpadlem od firmy Grundfos viz výkresová část.

6.2. Rozvod pitné vody SV

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z materiálu PPR - systém Wavin a budou vedeny v 1.PP, 1.NP a 2.NP ve zdech. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 9 mm, v ohybech bude zesílena na 20 mm.

V celém systému vodovodu budou použity běžné typy armatur. Vypouštění systému bude řešeno vypouštěcím ventilem v nejnižším místě rozvodu.

Rozvody vodovodu budou napojeny na stávající vodovodní přípojku, která je umístěna v 1.PP.

7. Zařizovací předměty

V objektu MŠ jsou osazeny běžné typy zařizovacích předmětů (WC, umyvadla, sprcha, dvojdřez, myčka, odkapy z bojleru a kotle a výlevka). Dle výpisu zařizovacích předmětů je patrné, které zařizovací předměty budou zachovány stávající a které budou nové. Stávající bojler bude zdemontován a osazen na novém místě viz PD. Je nutno upravit rozvod elektroinstalace k bojleru (dokumentace el. není součástí PD). Zachované stávající zařizovací předměty určil investor.

8. Závěr

V případě, že v realizaci budou změny oproti projektu např. změna trasy kanalizace a vodovodu, bude na stavbu přizván projektant, který tyto změny zkontroluje a odsouhlasí. Žádné části projektu nesmí být kopírovány bez souhlasu zpracovatele.

V Rumburku, 20.7.2012

Vypracoval : Jan Hošek