

**Ing. Petr Husák**

Na Hlásce 334,  
538 62 Hrochův Týnec  
IČO: 88896404  
Gsm: 775 069 371

<i>Vedoucí projektu</i>	Ing. Ilona Janíková	
<i>Kreslil</i>	Ing. Petr Husák	
<i>Akce</i>	<b>Modernizace odborných učeben ZŠ Velké Opatovice</b> <b>SO 01 Úpravy pro imobilní, odborné učebny</b>	<i>Zakázkové číslo</i> 41/2016
		<i>Stupeň</i> SP
		<i>Datum</i> Květen 2019
<i>Objekt</i>		<i>Měřítko</i>
	D.1.4 Zdravotně technické instalace	
<i>Příloha</i>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<i>Paré</i> <b>6</b>

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

### Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby : Modernizace odborných učeben ZŠ Velké Opatovice  
SO 01 Úpravy pro imobilní, odborné učebny  
Investor : Město Velké Opatovice, Zámek č. 14, 679 63 Velké  
Opatovice  
Místo stavby : Velké Opatovice

### Identifikační údaje zpracovatele PD

**Zpracovatel:** Ing. Petr Husák  
**Adresa:** Na Hlásce 334, 538 62 Hrochův Týnec  
IČO: 88896404  
Tel: 775 069 371  
email: projekty.husak@seznam.cz

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.4 Zdravotně technické instalace

#### 1. Úvod

Projekt řeší rekonstrukci vnitřního vodovodu a kanalizaci v odborných učebnách a jednoho WC základní školy Velké Opatovice z důvodu úprav pro imobilní osoby. Rekonstrukce si vyžádá také zásahy do částí podlah a stropních konstrukcí (viz výkresy). Při vypracování TZ se vycházelo z místního šetření, situace, půdorysů a řezu dodaných hlavním projektantem a výkresů zdravotně technických instalací z roku 1970.

#### 2. Kanalizace

Předmětem výměny kanalizace bude splaškové odpadní potrubí a přípojovacích potrubí od zařizovacích předmětů v odborných učebnách. Stávající splašková odpadní potrubí jsou z litiny, přípojovací potrubí jsou z litiny případně PVC. Odpadní potrubí budou převážně vedena ve stávající trase. Napojení přípojovacích potrubí na odpadní potrubí se provede tak, aby bylo co nejkratší, funkční, bezpečné a byly minimalizovány bourací práce. Splaškové odpadní potrubí bude napojeno vždy pod stropem nejvyššího podlaží na stávající větrací potrubí. Na odpadním potrubí budou v 1. NP osazeny ve výšce cca 1 m nad podlahou osazeny čistící tvarovky. Odpadní potrubí bude napojeno v hrdle pod stropem 2. NP na stávající odpadní potrubí. Prostupy potrubí z jednoho požárního úseku do druhého budou opatřeny protipožárně utěsněny. Splašková odpadní potrubí povedou v drážkách zdiva, přízdívkách a sádkartonových krytech v koutech místností. Jejich materiálem je polypropylen HT.

Splašková připojovací potrubí budou vedena pod omítkou a v přízdívkách předstěnových instalací. Jejich materiálem je polypropylen HT.

## **2.1 Zkoušení kanalizace**

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace.

Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné. Technická prohlídka se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo vcelku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

## **3. Vodovod**

Projekt řeší pouze výměnu stoupacích potrubí a připojovacích potrubí od zařizovacích předmětů v odborných učebnách a na nově rekonstruovaném WC. Nové potrubí bude v místě výstupu z instalačního kanálu napojeno na potrubí stávající.

Stávající ocelové pozinkované stoupací potrubí a připojovací bude vyměněno za potrubí PPR (PP typ 3), PN 20. Připojovací potrubí budou vedena pod omítkou a v přízdívkách předstěnových instalací. V místě odbočení ze stoupacího potrubí budou připojovací potrubí opatřena uzávěrem.

Upevnění potrubí bude odpovídat doporučením výrobce potrubí (vzdálenosti objímek, řešení pevných bodů apod.). Objímky budou osazeny ve vzdálenostech podle technického manuálu výrobce.

Plastové potrubí bude spojováno svařováním. Plastové trubky a tvarovky musí být od jednoho výrobce. Pro výtokové armatury se musí použít nástěnky, které se upevní ke stavební konstrukci. Pro jakýkoliv přechod z plastové trubky na závitovou trubku, tvarovku či armaturu se použijí přechodky s mosazným zástříkem. Potrubí z pozinkované oceli bude spojováno fitinky z temperované litiny. Potrubí z korozi-vzdorné oceli bude spojováno lisovanými spoji

Jako armatury budou použity mosazné kulové kohouty s atestem na pitnou vodu (na výkresech zkratka KK a PKK). Voda se kulovými kohouty smí uzavírat jen při opravách, nutné je pomalé uzavírání a otevírání.

Jako tepelná izolace bude použita návleková izolace.

Plastové potrubí studené vody bude izolováno izolací o tloušťce 10 mm (do průměru 50). Plastové potrubí studené vody o průměrech 63 bude izolováno izolací o tloušťce 15 mm

Plastové potrubí teplé vody a cirkulace bude izolováno izolací o tloušťce 20 mm (do průměru 42). Plastové potrubí teplé vody a cirkulace o průměrech 50, 63 bude izolováno izolací o tloušťce 40 mm.

Ocelové pozinkované potrubí požárního vodovodu bude izolováno proti rosení.

## **4. Zařizovací předměty**

Všechny zařizovací předměty budou vyměněny. Budou použity zařizovací předměty podle výběru investora a hlavního projektanta. WC pro imobilní bude mít oddálené splachování a

umyvadlo pro imobilní bude mít podomítkovou zápachovou uzávěrku. **Před provedením instalací budou zástupcem investora upřesněny výšky jednotlivých zařizovacích předmětů.**

Smějí být použity jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717. Případná technologická zařízení budou na vodovodní potrubí napojena přes ochrannou jednotku podle ČSN EN 1717. Výtokový ventil s připojením na hadici musí mít zpětný ventil a zavzdušnění podle ČSN EN 1717.

Brno, Květen 2019

Zpracoval: Ing. Petr Husák