

Ing. Petr Husák

Na Hlásce 334,
538 62 Hrochův Týnec
IČO: 88896404
Gsm: 775 069 371
projekty.husak@seznam.cz

<i>Vedoucí projektu</i>	Ing. Ilona Janíková	
<i>Kreslil</i>	Ing. Petr Husák	
<i>Akce</i>	Modernizace odborných učeben ZŠ Velké Opatovice SO 02 Pěstitelská učebna, skleník, venkovní schody	<i>Zakázkové číslo</i> 41/2016
		<i>Stupeň</i> SP
		<i>Datum</i> Květen 2019
<i>Objekt</i>	D.1.4 Zdravotně technické instalace	<i>Měřítko</i>
<i>Příloha</i>	TECHNICKÁ ZPRÁVA	<i>Paré</i> 6

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby : Modernizace odborných učeben ZŠ Velké Opatovice
SO 02 Pěstitelská učebna, skleník, venkovní schody
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 pěstitelské učebně 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.

2. Kanalizace

Předmětem výměny kanalizace bude splaškové odpadní potrubí a přípojovacích potrubí od zařizovacích předmětů v hygienickém zařízení, ležaté kanalizace. Stávající splašková odpadní potrubí jsou z litiny, přípojovací potrubí jsou z litiny případně PVC. Odpadní potrubí budou vedeny částečně ve stávající trase a částečně v nové 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 odvětráno nad střechu. Splašková odpadní potrubí povedou v drážkách zdiva, přízdívkách. Jejich materiálem je polypropylen HT. Ležatá kanalizace bude vedena částečně ve stávající trase a částečně v nové trase. Splaškové vody budou napojeny na stávající areálovou kanalizaci a to v místě stávající šachty Š22. Předpokládané místo a hloubku napojení na stávající šachtu Š2 je nutné před samotnou realizací ověřit.

Splašková přípojovací potrubí budou vedena pod omítkou a v přízdívkách předstěnových instalací.

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 výměnu ležatého potrubí od místa napojení v pěstitelské učebně a připojovacích potrubí od zařizovacích předmětů v hygienických místnostech. Případné připojení závlahové systému není součástí tohoto projektu.

Stávající ocelové pozinkované připojovací potrubí bude vyměněno za potrubí z PPR (PP typ 3), PN 20. Připojovací potrubí bude provedeno z potrubí PPR (PP typ 3), PN 20. Připojovací potrubí budou vedena pod omítkou a v přízdívkách předstěnových instalací.

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 korozivzdorné oceli bude spojováno lisovanými spoji.

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

V nejnižších místech potrubí, např. u svislých U-kompenzátorů budou osazeny vypouštěcí kohouty pro vypuštění potrubí nebo odkalení. V případě nemožnosti umístění U-kompenzátorů svisle, budou tyto kompenzátory umístěny na ležato tak, aby cirkulační potrubí bylo odvzdušněno do stoupaček nebo k vypouštěcímu kulovému kohoutu pro odvzdušnění.

Jako tepelná izolace bude použita návleková izolace.

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

Plastové potrubí teplé vody bude izolováno izolací o tloušťce 20 mm (do průměru 42).

3.1 Příprava teplé vody

Teplá voda bude centrálně ohřívána v elektrickém závěsném zásobníku o objemu 50 l umístěného na WC učitelé + imobilní. Zásobník bude mít pojistnou soustavu. Pro ohřev teplé vody ve skleníku bude sloužit elektrický zásobníkový ohříváč o objemu 10 l.

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