


SEZNAM PŘÍLOH:

Č.VÝKRESU	NÁZEV VÝKRESU	POČET A4
D.1.4. ZT-1	TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH	
D.1.4. ZT-1A	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	
D.1.4. ZT-2	PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE - VÝŘEZ (1:50)	2 A4
D.1.4. ZT-3	PŮDORYS 1.NP - VODOVOD - VÝŘEZ (1:50)	2 A4
CELKEM:		4 A4

**VEŠKERÉ MATERIÁLY A VÝROBKY JSOU UVEDENY JAKO SMĚRNÉ (STANDARD),
POUŽITÉ MATERIÁLY MUSÍ MINIMÁLNĚ SPLŇOVAT JEJICH PARAMETRY**

VEDOUCÍ PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div>T-FESTING <small>TECHNICKÉ VYSTAVENÍ VE STAVBAŘINĚ</small></div> <div>SPOJENECKÁ 53, TRUTNOV, 541 01</div>	
ING. PETR KOŠTÁL	MARIE DVOŘÁKOVÁ	MARIE DVOŘÁKOVÁ	ING. JAN PĚNČÍK		
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOV				FORMÁT	
OÚ: VELKÉ SVATOŇOVICE		KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		ÚČEL	DPS
STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 113 VELKÉ SVATOŇOVICE - MARKOUŠOVICE NA ST. P. Č. 124/1, K. Ú.				ČÍSLO ZAKÁZKY	
				218019.30	
OBJEKT: MARKOUŠOVICE					
ČÁST: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA				DATUM	06/2018
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				D.1.4. ZT-1	

Název akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 113**
Velké Svatoňovice - Markoušovice na st. p. č. 124/1,
k. ú. Markoušovice
ČÁST: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Investor: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Projektant: T-FESTING spol.s r.o. Trutnov – Marie Dvořáková

Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA – zdravotní technika

1. Základní údaje:

Dokumentace pro provádění stavby řeší v rámci stavebních úprav objektu č.p. 113, Velké Svatoňovice – Markoušovice, návrh provedení zdravotně technických instalací. Jedná se o stávající objekt Mateřské školy a Základní školy, stavební úpravy budou prováděny v 1.NP objektu v části prostor Mateřské školy.

Dokumentace pro provádění stavby byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem Ing. Petrem Košťálem, doměření na místě stavby generálním projektantem a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

2. Přehled použitých norem

- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1 až 3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- Vyhláška MPR č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. – O technických požadavcích na stavby

Kromě zde uvedených norem a předpisů je třeba respektovat ty, které jsou v době návrhu a posuzování objektu v platnosti a určeny jako závazné.

3. Provozní podmínky a provozní režim:

Přepokládaná kapacita objektu	zůstává nezměněno
Přepokládaný provoz objektu	pracovní dny

4. Kanalizace:

V současné době jsou splaškové odpadní vody ze stávajícího WC 1.04, místnosti s výlevkou a umyvadlem 1.05 a skladu venkovních pomůcek 1.02, ve kterých budou prováděny stavební úpravy, odváděny splaškovou kanalizací vedenou pod podlahou 1.NP. Umyvadlo umístěné v místnosti 1.02 (bude herna) bude zachováno - napojení zůstane beze změny.

Splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů WC 1.04 a WC dětí 1.05 (kromě umyvadla v místnosti 1.05) budou svedeny přípojovacím potrubím HT-systém do

stoupacího hrdlového potrubí HT-systém a ležatého svodného PVC hrdlového potrubí KG. Svodné ležaté potrubí bude vedeno pod podlahou 1.NP místnosti WC 1.04, kde bude napojeno na stávající ležatou kanalizaci vedenou pod podlahou 1.NP. **Místo napojení, hloubka, materiál a dimenze stávající ležaté kanalizace bude upřesněno při realizaci stavby po odkrytí stávajícího potrubí.**

Stávající umyvadlo v místnosti WC dětí 1.05 bude posunuto níže a bude nově napojeno na stávající svislou kanalizaci litina DN 50 vysazením odbočky - **bude upřesněno při realizaci stavby po odkrytí stávajícího potrubí.**

Nové odpadní stoupací potrubí bude v 1.NP opatřeno čistícím kusem s dvířky, cca 0,5 m nad podlahou. Stávající čistící kus na odpadním potrubí u umyvadla v místnosti 1.05 bude opatřen dvířky.

Kanalizační stoupačka č. 2 bude ukončena 1,0 m nad podlahou 1.NP zátkou.

Přepad od pojistného ventilu ohříváku vody bude zaústěn do kanalizace pomocí hadičky přes samostatně osazenou zápachovou uzávěrku s přídatným uzávěrem proti zápachu pro suchý stav.

Potrubí vnitřní splaškové kanalizace pro připojovací potrubí a odpadní potrubí je navrženo z plastových trub a tvarovek HT-systém o minimálním spádu 3%. Ležatá kanalizace DN 100 vedená pod podlahou bude provedena z hrdlového PVC-U KG - SN 4.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760 kapitola 15.

5. Vodovod:

Pro stávající WC 1.04, místnost s výlevkou a umyvadlem 1.05 a sklad venkovních pomůcek 1.02, ve kterých budou prováděny stavební úpravy, jsou provedeny stávající rozvody studené vody a teplé vody, potrubí je vedeno částečně ve zdech a částečně volně po stěnách. Z tohoto rozvodu je napojen venkovní výtok na hadici umístěný v prostoru přístřešku.

Rozvod studené vody pro jednotlivé zařizovací předměty WC 1.04 a WC dětí 1.05 bude napojen v místnosti 1.05 na stávající rozvod vody PPR vedený ve zdi, napojení bude provedeno za stávajícím uzávěrem vody ve výklenku s dvířky - **bude upřesněno při realizaci stavby po odkrytí stávajícího potrubí.** Potrubí bude od místa napojení vedeno ve zdech k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Pro venkovní zalévání bude nově vně objektu vyveden výtok na hadici DN 15 - výtok bude v zimním období uzavřen a vypuštěn.

Příprava teplé vody pro umyvadla v místnostech WC dětí 1.05 a herna 1.02 bude zajištěna stávajícím elektrickým tlakovým maloobjemovým ohřívákem vody DRAŽICE, umístěným ve WC dětí 1.05. Rozvody teplé vody budou vedeny v souběhu s rozvodem studené vody. Na rozvodu teplé vody nebude zřízeno cirkulační potrubí.

Umyvadlo umístěné v místnosti 1.02 (bude herna) bude zachováno – stávající vedení studené a teplé vody od místnosti 1.04 k umyvadlu zůstane beze změny, tento stávající rozvod bude přepojen na nový rozvod studené a teplé vody vedený z místnosti 1.05 - **napojení bude upřesněno při realizaci stavby po odkrytí stávajícího potrubí.**

Rozvod studené vody a teplé vody pro WC 1.04, WC dětí 1.05 a herna 1.02 bude opatřen kulovými uzávěry. Jako všech uzávěrů bude použito kulových kohoutů s ovládací červenou páčkou, niklované nebo chromované.

Jako materiálu na rozvod studené vody a teplé vody v prostoru stavebních úprav bude použito polypropylenových trubek PPR PN 20. U potrubí PPR je značen vnější prů-

měr a je použito trubek PPR pro jmenovitý tlak 1,0 MPa. Rozvod vody je sestaven z trubek PPR, tvarovek PPR a mosazných DG přechodek. Veškeré potrubí studené vody a teplé vody vedené ve zdech bude opatřeno návlekovou izolací tl. 9 mm. Tepelnou izolací musí být opatřeny i veškeré tvarovky.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 75 5409.

6. Zařizovací předměty:

V projektu jsou navrženy zařizovací předměty běžných typů - keramické bílé barvy.

Klozet ve WC 1.04 bude samostatně stojící se splachovací plastovou nádrží vysokopoloženou – bude osazen místo stávajícího klozetu.

Dětský klozet bude stojící se splachovací plastovou nádrží nízkopoloženou. Pisoár pro děti bude se samouzavíracím nástěnným pisoárovým ventilem.

Na základě vyhlášky č. 268/2009 Sb. nesmí být u výtoků v dosahu dětí teplota vyšší než 45°C, z tohoto důvodu bude nad stávající umyvadlo ve WC dětí 1.05, které bude posunuto níže, osazena nová baterie - termostatická nástěnná baterie s možností nastavení teploty teplé vody, teplota bude nastavena na 38°C.

Výška hrany mísy dětského klozetu od podlahy 35 cm, výška hrany dětského umyvadla od podlahy 50 cm, výška hrany pisoáru pro děti od podlahy 40 cm.

Přesné typy jednotlivých zařizovacích předmětů a baterií budou upřesněny podle požadavku investora při realizaci stavby.

7. Demontáže:

V objektu budou provedeny veškeré demontáže stávajících rozvodů kanalizace, rozvodů vodovodu a zařizovacích předmětů, které budou nahrazeny novými rozvody a zařizovacími předměty.

8. Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod:

8.1 Výpočet potřeby vody:

Potřeba vody v objektu se nemění.

8.2 Výpočet množství splaškových vod:

Množství splaškových vod v objektu se nemění.

9. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení:

Při realizaci díla musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Dodavatel musí stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce a musí mít před prováděním montážních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců. V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy.

10. Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím:

Instalací a provozem zdravotně technických instalací nedojde ke zhoršení životního prostředí. V rámci provedení a instalace zařízení je třeba dodržet ustanovení platných norem a předpisů. Provedení technických zařízení, strojů, přístrojů, rozvodů, uložení a dalších komponent musí být provedeno tak, aby v důsledku jejich činnosti, funkce a provozu nevznikaly nadměrné zátěže hlukem a vibracemi do okolního prostředí (ať už vnitřního nebo venkovního).

11. Požární opatření:

Požární bezpečnost bude provedena dle ČSN 73 0802 a vyhl. č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.

12. Požadavky na ostatní profese:

- vodivé pospojení vodovodních baterií a výtoků, kovových zařizovacích předmětů
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody kanalizace a vodovodu

v Trutnově, červen 2018

Vypracovala: Marie Dvořáková