

navrhl: Ing. M. Pelikánová		zodp. projektant: Ing. M. Pelikánová		HIP : Pavel DINDÁK Loketská 351 Staré Sedlo		Ing. Michaela PELIKÁNOVÁ projektová kancelář Botanická 256, Dalovice u Karlovy Vary tel 604 207 652	
Kraj: KARLOVARSKÝ		Obec: KARLOVY VARY					
Investor: Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21, Karlovy Vary				Autorizace:			
Datum: 3/2018		Stupeň: DPS		Zakázkové číslo: 13-P-18			
Zajištění konektivity a pořízení vybavení odborných učeben pro základní školy Karlovy Vary SO 06 – ZŠ J.A.Komenského, Karlovy Vary chemie a fyzika D1.4.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE							
Příloha: Technická zpráva				Měřítko:		Formát:	Číslo přílohy: D1.4.2.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací na stavební úpravy v ZŠ J.A.Komenského v Karlových Varech řeší vnitřní rozvody kanalizace a vody od laboratorních dřezů v učebně chemie a fyziky ve 4.NP s napojením na stávající kanalizační odpad a stoupačky vody vedené v instalačním šachtě.

2. VSTUPNÍ PODKLADY

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnicemi. Podkladem pro zpracování projektu byly výkresy stavební části.

3. KANALIZACE

3.1 Množství splaškových odpadních vod :

K navýšení množství splaškových odpadních vod nedojde, kapacita objektu zůstává zachována beze změn.

3.2 Popis vnitřní kanalizace :

Navržená kanalizace od laboratorních dřezů v učebně chemie a fyziky ve 4.NP bude provedena z odhlučněného kanalizačního potrubí třívrstvé konstrukce černé barvy spojovaného pryžovými těsnícími kroužky. Potrubí bude vedeno pod stropem učebny ve 3.NP, kde bude napojeno do stávajícího kanalizačního odpadu pravděpodobně z litiny DN 100. Potrubí bude vedeno ve spádu 2%, ke konstrukci stropu bude kotveno pomocí vhodných objímek s gumovou vložkou ve vzdálenosti max. 10x D. Montáž potrubí bude provedena dle montážních předpisů výrobce.

3.3 Zkoušky kanalizace :

Po montáži kanalizace bude před zakrytím potrubí provedena řádná zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti a potrubí bude technicky prohlédnuto. Neprodyšnost odpadního a připojovacího potrubí bude prokázána v plném rozsahu dle ČSN. O průběhu zkoušek bude vyhotoven zápis, který bude nedílnou součástí předávací dokumentace.

4. VODOVOD

4.1 Spotřeba vody :

K navýšení spotřeby vody nedojde, kapacita objektu zůstává zachována beze změn.

4.2 Popis projektovaného vodovodu :

Nový vnitřní rozvod vody k navrženým laboratorním dřezům je navržen z potrubí z plastických hmot – studená voda z trubek PPR (PN 16), teplá voda a cirkulace z potrubí PPR třívrstvého s vnitřní vrstvou s čedičovými vlákny, toto potrubí má nižší délkovou roztažnost. Potrubí studené a teplé vody i cirkulace bude oislováno návlekovou izolací z polyetylénu. Minimální tloušťka vrstvy izolace pro studenou vodu je 6 a 9 mm a pro teplou a cirkulaci u potrubí vedeného v drážce 13 mm a u potrubí vedeného volně nebo v podlaze 20 mm a u potrubí vedeného volně do DN 32 20 mm. U potrubí vedeného v drážce ve zdi nebo v podlaze umožňuje izolace též tepelnou dilataci, a proto **bude oislován celý rozvod včetně fitinků**. Minimální teplota pro realizaci potrubních sítí vnitřního vodovodu nesmí poklesnout pod +5°C, pro roztažnost a smršťování potrubí za provozu doporučuji teplotu montáže potrubí +20°C. Montáž potrubí bude provedena dle montážních předpisů výrobce.

Nový rozvod studené a teplé vody i cirkulace bude veden pod stropem učebny ve 3.NP a napojen na stávající stoupačky vody pravděpodobně z ocelového pozink. potrubí vedené v instalační šachtě. Dimenze stávajících stoupaček vody není známa, pokud nebude vyhovovat stávající dimenze potrubí studené a teplé vody nově navrženým rozvodům, budou muset být stávající rozvody posíleny.

4.4 Uvedení vodovodu do provozu :

Po skončení montáže potrubí vody bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno a bude provedena tlaková zkouška potrubí. Zkoušku provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení.

5. POŽÁRNÍ UCPÁVKY ROZVODU ZTI

Na nově projektovaných rozvodech kanalizace a vody nemusí být požární ucpávky neboť nepřesahují povolený rozměr a neprocházející požárně dělícími konstrukcemi.

6. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A VÝTOKOVÉ ARMATURY

V PD jsou uvažován laboratorní dřez keramický v barvě bílé a baterie v provedení chrom.

- D** keramický laboratorní dřez 400x400x250 mm
+ plastový sifon DN 50
+ stojánková dřezová baterie páková
+ 2x rohový ventil T 66-1/2“

7. ZÁVĚR

Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití předepsaných materiálů. Jakékoliv změny budou předem konzultovány s projektantem.

vypracovala : Ing. Michaela Pelikánová