

navrhl:		odp. projektant:	HIP :	Ing. Michaela PELIKÁNOVÁ projektová kancelář Botanická 256, Dalovice tel 604 207 652	
Ing. M. Pelikánová		Ing. M. Pelikánová	Anna DINDÁKOVÁ Loketská 351 Staré Sedlo		
Kraj:	KARLOVARSKÝ				
Obec:	KARLOVY VARY			Autorizace:	
Investor: Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, Karlovy Vary					
Datum:	Stupeň:	Zakázkové číslo:			
3/2021	DPS	34-P-21			
ZŠ Truhlářská 19, ul. Školní, Karlovy Vary Stavební úpravy kuchyňky D1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE					
Příloha:			Měřítko:	Formát:	Číslo přílohy:
Technická zpráva					D1.4.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

V rámci stavebních úprav učebny kuchyňky v ZŠ Truhlářská v ulici Školní v Karlových Varech budou nově řešeny vnitřní rozvody kanalizace a vody pro upravenou dispozici učebny vzhledem k novému rozmístění dřezů, stávající umyvadlo bude včetně baterie nahrazeno novým a budou doplněny dvě myčky.

Nové vnitřní rozvody kanalizace a vody budou napojeny na stávající přípojovací potrubí.

2. VSTUPNÍ PODKLADY

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnicemi. Podkladem pro zpracování projektu byly výkresy stavební části (půdorysy), výkresy stávajících vnitřních rozvodů kanalizace a vody nebyly k dispozici.

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

75 5409 Vnitřní vodovody

75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

75 6760 Vnitřní kanalizace

Zákon č. 275/2013 Sb. O vodovodech a kanalizacích a související předpisy

Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon a související předpisy

Vyhláška č. 499/2006 O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na stavby

Zákon 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nářízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nářízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon 91/2016 Sb. O technických požadavcích na výrobky a pozdější platné předpisy

3. KANALIZACE

3.1 Popis projektované vnitřní kanalizace :

Nová vnitřní kanalizace v objektu je navržena z trub PP-HT (přípojovací potrubí) spojovaných pryžovými těsnícími kroužky s napojením na stávající potrubí kanalizace z PVC. Přípojovací potrubí z potrubí PP-HT vedené v drážkách ve zdi nebo v konstrukci nábytku bude ve spádu 3%. Napojeno bude na stávající přípojovací potrubí vedené ve stěnách.

Jednotlivé trubky jsou spojovány násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trubek zajišťují jazýčkové těsnící kroužky. Lepení trubek ani tvarovek se nedoporučuje. Jednotlivé

trubky a tvarovky jsou vždy na jednom konci opatřeny hrdlem s těsnícím kroužkem. Zbývající trubky bez hrdel je možné spojovat pomocí přesuvek, spojek dvouhrdlých a samostatných hrdel. Potrubí vedená pod stropními konstrukcemi budou zavěšena na ocelových objímkách s pryžovou výstelkou (snižují přenos hluku na konstrukci). Objímka musí vždy odpovídat vnějšímu průměru potrubí.

3.2 Demontáž :

Stávající zařizovací předměty budou demontovány, případně dotčené kanalizační potrubí. Nevyužití vývody stávající kanalizace budou po demontáži zařizovacích předmětů zazátkovány.

3.3 Zkoušky kanalizace :

Po montáži kanalizace bude před zakrytím potrubí provedena řádná zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti a potrubí bude technicky prohlédnuto. Těsnost svodného potrubí a 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 Popis projektovaného vnitřního vodovodu :

Nový vnitřní rozvod vody je navržen z potrubí z plastických hmot z potrubí PPR tlakové řady PN 16. Potrubí studené a teplé vody oislováno návlekovou izolací z polyethylenu, přičemž minimální tloušťka vrstvy izolace pro studenou vodu je 5 mm a pro teplou vodu u potrubí vedeného v drážce 13 mm. U potrubí vedeného v drážce ve zdi 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 roztahnost a smršťování potrubí za provozu doporučuji teplotu montáže potrubí +20°C. Montáž potrubí bude provedena dle montážních předpisů výrobce.

Nové rozvody vody budou napojeny na stávající připojovací potrubí.

4.2 Demontáž :

Stávající baterie budou demontovány, stejně tak dotčené vodovodní potrubí. Stávající rozvody vody jsou pravděpodobně z ocelového pozinkovaného potrubí. Nevyužití vývody vody budou po demontáži nástěnných baterií zazátkovány.

4.3 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.

5. POŽÁRNÍ UCPÁVKY ROZVODU ZTI

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

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

6. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A VÝTOKOVÉ ARMATURY

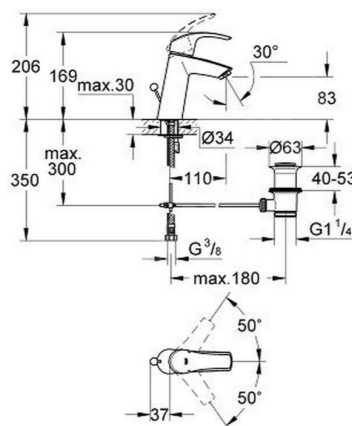
V PD jsou uvažovány standardní keramické zařizovací předměty v barvě bílé.

Výtokové armatury jsou uvažovány pákové směšovací baterie stojánkové v chromovém provedení s keramickou kartuší, záruka min. 5 let.

D dřez včetně sifonu a stojánkové baterie jsou dodávkou interiéru

U umyvadlo 55x45 cm s otvorem pro baterii
+ sifon chrom DN 40
+ stojánková páková baterie s odpadovou sestavou
+ 2x rohový ventil T 66-1/2“

1 ks



MN sifon pro myčku DN40
+ výtokový ventil pro myčku 1/2“

2 ks

7. ZÁVĚR

Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití předepsaných materiálů. Jakékoliv změny budou předem konzultovány s projektantem. Pro splnění veřejné zakázky lze použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných výrobků, zařízení a technických řešení. Uvedením konkrétního výrobku je definován minimální požadovaný standart, záměna je možná pouze se souhlasem investora a na základě odsouhlasení projektantem.

, vypracovala : Ing. M. Pelikánová