

navrhl: Ing. M. Pelikánová		odp. projektant: Ing. M. Pelikánová		HIP : Anna DINDÁKOVÁ Loketská 351 Staré Sedlo		Ing. Michaela PELIKÁNOVÁ projektová kancelář Botanická 256, Dalovice tel 604 207 652		
Kraj: KARLOVARSKÝ								
Obec: KARLOVY VARY								
Investor: Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, Karlovy Vary						Autorizace:		
Datum: 3/2021		Stupeň: DPS		Zakázkové číslo: 36-P-21				
ZŠ Krušnohorská, Karlovy Vary Stavební úpravy dílny, kabinetu, skladu a soc. zařízení D1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE								
Příloha: Technická zpráva						Měřítko:	Formát:	Číslo přílohy: D1.4.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

V rámci stavebních úprav dílny, kabinetu, skladu a sociálního zařízení v ZŠ Krušnohorská v Karlových Varech budou nově řešeny vnitřní rozvody kanalizace a vody pro upravované prostory vzhledem k novému rozmístění zařizovacích předmětů a výtokových baterií.

Nové vnitřní rozvody kanalizace a vody budou napojeny na stávající přípojovací potrubí nebo na stávající svislý odpad kanalizace a stoupačky vody vedené v instalačním jádře nebo v drážce. Nový WC pro imobilní bude napojen na stávající ležatý rozvod.

Stávající odpady kanalizace jsou již z PVC, ležaté potrubí kanalizace je dle dostupné projektové dokumentace z roku 1971 z litiny (v reálu neověřeno). Stoupačky vody a pravděpodobně i přípojovací potrubí je již z potrubí PPR. Stávající ležaté potrubí vody pravděpodobně také již z PPR je vedeno spolu s ÚT v topném kanále a v podlaze. Uzavírací ventily jsou umístěny na patě stoupaček.

2. VSTUPNÍ PODKLADY

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnici. Podkladem pro zpracování projektu byly výkresy stavební části (půdorysy), výkresy stávajících vnitřních rozvodů kanalizace a vody z roku 1971.

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 a odpadní potrubí) spojovaných pryžovými těsníci kroužky s napojením na stávající odvětrané odpadní potrubí kanalizace z PVC. Přípojovací potrubí z potrubí PP-HT vedené v drážkách ve zdi bude ve spádu 3%. Čistící tvarovky budou osazeny na odpadních potrubích ve výšce cca 0,5-0,7 m, v plentáži budou přístupny revizními dvířky 150x300 mm.

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. Zbývajících 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.

Nové kanalizační svodné potrubí od WC pro imobilní je navrženo z trub PVC-KG spojovaných pryžovými těsníci kroužky a napojeno bude na stávající svodnou kanalizaci z litinového potrubí. Patní koleno bude podepřeno a zajištěno proti posunutí.

3.2 Demontáž :

Stávající zařizovací předměty budou demontovány, případně dotčené kanalizační potrubí. Nevyužitě 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 přípojovacího 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 - studená voda z potrubí PPR tlakové řady PN 16, teplá voda a cirkulace z třívrstvého potrubí PPR s vnitřní vrstvou

z čedičových vláken tlakové řady PN 16 spojovaných svařováním. Třívrstvé PPR potrubí s vnitřní vrstvou z čedičových vláken má nižší délkovou roztažnost. Potrubí studené, teplé vody a cirkulace bude oisolováno návlekovou izolací z polyethylenu, přičemž minimální tloušťka vrstvy izolace pro studenou vodu je 5 mm a pro teplou vodu a cirkulaci u potrubí vedeného v drážce 13 mm a u potrubí vedeného volně nebo v podlaze 20 mm. U potrubí vedeného v drážce ve zdi nebo v podlaze umožňuje izolace též tepelnou dilataci, a proto **bude oisolován 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.

Nové rozvody vody budou napojeny na stávající připojovací potrubí nebo na stoupačky vody vedené v instalačním jádře nebo v drážce ve zdi.

4.2 Demontáž :

Stávající baterie budou demontovány, stejně tak dotčené vodovodní potrubí.

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. WC a keramická výlevka jsou navrženy závěsné.

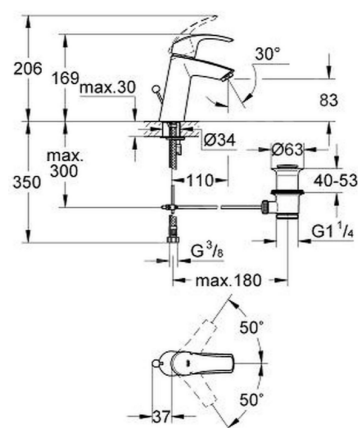
Výtokové armatury jsou uvažovány pákové směšovací baterie stojánkové a nástěnné v chromovém provedení s keramickou kartuší, záruka min. 5 let, pisoáry jsou splachovány senzory.

WC závěsný klozet s hlubokým splachováním bez oplach. kruhu
 + duroplastové sedátko s poklopem a nerezovými úchyty
 + instalační modul s ovládáním zepředu a příslušenstvím
 + ovládací tlačítko 3/6 l bílé
 + rohový ventil T 67-1/2“ **3 ks**

WCi závěsný klozet s prodlouženou délkou 70 cm, výška osazení 430 mm
 + duroplastové sedátko bez poklopu a nerezovými úchyty
 + instalační modul s ovládáním zepředu a příslušenstvím
 + rohový ventil T 67-1/2“
 + oddálené pneumatické ruční ovládání **1 ks**

U1 umyvadlo včetně sifonu a stojánkové baterie jsou dodávkou interiéru
 + 2x rohový ventil T 66-1/2“ **2 ks**

U2 umyvadlo 55x45 cm s otvorem pro baterii
 + sifon chrom DN 40
 + stojánková páková baterie s odpadovou sestavou
 + 2x rohový ventil T 66-1/2“ **10 ks**



Ui umyvadlo pro imobilní s otvorem pro baterii 64 cm
 + plastový podmítkový sifon DN 40
 + stojánková páková baterie bez zátky + lékařská páka
 + 2x rohový ventil T 66-1/2“ **1 ks**

P pisoár s radarovým senzorem (včetně instalační sady, sifonu a sítka)
 + rohový ventil s filtrem **2 ks**
 + napájecí zdroj pro max. 5 pisoárů **1 ks**

VL výlevka závěsná keramická glazovaná, odpad DN100 + mřížka
 + instalační modul se samostatným ocelovým rámem a příslušenstvím
 + ovládací tlačítko 3/6 l bílé
 + nástěnná dřezová baterie chrom **1 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