

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

V rámci stavebních úprav učebny chemie a laboratoře v ZŠ Konečná v Karlových Varech budou nově řešeny vnitřní rozvody kanalizace a vody pro upravované učebny vzhledem k novému rozmístění laboratorních dřezů a umyvadel.

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.

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

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

Nařízení 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 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%. Odpadní potrubí je vedeno pod stropem (spád min. 2%) 3.NP. Napojeno bude na stávající odpadní potrubí vedené v instalačním jádře. Odpadní potrubí vedené pod stropem učebny ve 3.NP bude z odhlučňového potrubí (jedná se o silnostěnné potrubí z polypropylenu s přídavkem

minerálních plniv s posílenými protihlukovými vlastnostmi 18 dB).

Připojovací potrubí od dřezů v malé učebně chemie (místnost č. 1.03) bude ukončeno přívzdušňovacím ventilem DN50, $q=5,5$ l/s.

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.

Nový odpad pro dřezy v učebně malé chemie bude ukončen zátkou. Čistící tvarovky budou osazeny na odpadním a připojovacím potrubí dle výkresů (půdorys, řez), v plentáži budou přístupny revizními dvířky 150x300 mm.

Odhlučnění potrubí vedené pod stropem bude ještě oislováno zvukovou izolací z pěnového polyetyleny a zaplentováno sádrokartonem.

3.2 Demontáž :

Stávající zařizovací předměty budou demontovány, případně dotčené kanalizační potrubí. Nevyužitý 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 - 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 oislováno náplekovou izolací z polyethyleny, 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 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.

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

4.2 Demontáž :

Stávající baterie budou demontovány, stejně tak dotčené vodovodní potrubí. Stávající rozvody vody jsou částečně z ocelového pozinkovaného potrubí a částečně již PPR. Nevyužité 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 dělicími konstrukcemi nebo nepřesahují povolený rozměr.

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

6. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A VÝTOKOVÉ ARMATURY

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

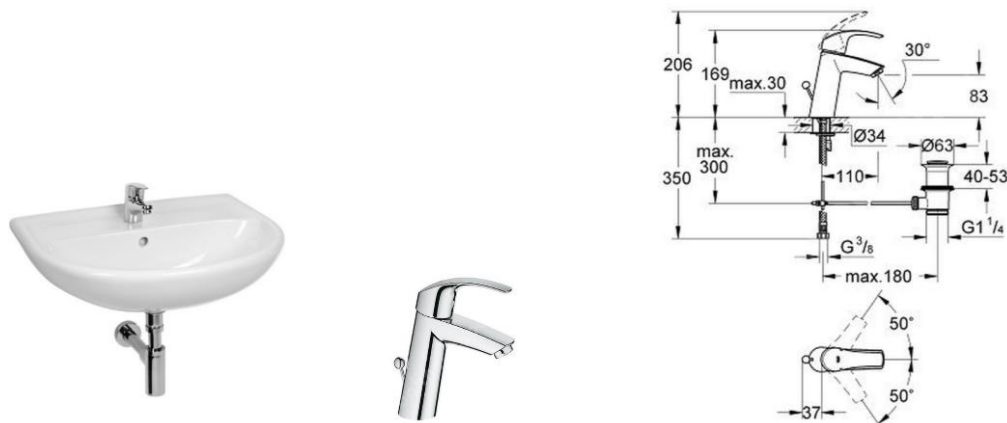
Výtokové armatury jsou uvažovány pákové směšovací baterie stojánkové v chromovém provedení s keramickou kartuší, záruka min. 5 let.

D dřez včetně sifonu a stojánkové baterie jsou dodávkou interiéru

U1 umyvadlo včetně sifonu a stojánkové baterie jsou dodávkou interiéru

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“

1 ks



7. ZÁVĚR

Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití předepsaných materiálů. Jakéko-li 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