

navrhl: Ing. M. Pelikánová	zodp. projektant: Ing. M. Pelikánová	HIP : Ing. Karel DRAHOKOUPIL projektová kancelář Botanická 256, Dalovice u Karlovy Vary	Ing. Michaela PELIKÁNOVÁ projektová kancelář Botanická 256, Dalovice u Karlovy Vary tel 604 207 652
Kraj:	KARLOVARSKÝ		
Obec:	Bohatice		
Investor:	MM Karlovy Vary, Moskevská 21, Karlovy Vary		Autorizace:
Datum: 7/2018	Stupeň: DPS	Zakázkové číslo: 28-P-18	
Modernizace sociálního zařízení MŠ Bohatice, Karlovy Vary D1.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			
Příloha: Technická zpráva	Měřítko:	Formát:	Číslo přílohy: D1.4.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací řeší modernizaci tří sociálních zařízení v MŠ Bohatice. Jedná se o instalaci nových zařizovacích předmětů a výtokových baterií s dopojením na stávající rozvody vnitřní kanalizace a vody v objektu mateřské školky. Dále je řešeno napojení hydrantu na rozvod vody v objektu.

2. VSTUPNÍ PODKLADY

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnicemi. Podkladem pro zpracování projektu byly stávající i nové výkresy stavební části (půdorysy a řezy), výkresy stávajících vnitřních rozvodů kanalizace a vody nebyly k dispozici, pouze osobní prohlídka dotčených prostor.

3. KANALIZACE

3.1 Popis projektované vnitřní splaškové kanalizace :

Nová vnitřní kanalizace je navržena z trub PP-HT (připojovací a svislé odpadní potrubí) a PVC-KG (ležatá kanalizace – dopojení WC v 1.NP levý pavilon) spojovaných pryžovými těsníci kroužky se zachováním stávajícího odvětrání odpadů nad střechu objektu. Připojovací potrubí z potrubí PP-HT vedené v drážkách ve zdi bude ve spádu 3% a potrubí vedené pod stropem bude vedeno ve spádu 2 %. Stávající odpadní potrubí je z litinových trub, navržena je výměna části stávajícího odpadního potrubí v závislosti na osazeních nových odboček. Odpadní potrubí je vedeno v drážkách ve zdi nebo před stěnou a pod stropem. Čistící tvarovky budou osazeny na odpadních potrubích v nejnižším podlaží nebo v blízkosti změny směru odpadního potrubí ve výšce 0,5-0,7 m – viz řezy, v plentáži budou přístupny revizními dvířky 150x300 mm.

Nové ležaté potrubí (dopojení WC v 1.NP levý pavilon) je navrženo z trub PVC-KG (SN8) spojovaných pryžovými těsníci kroužky. Patní kolena budou podepřena a zajištěna

proti posunutí. Nové potrubí bude napojeno na stávající ležatou kanalizaci pravděpodobně z kameniny.

3.2 Demontáž :

Stávající zařizovací předměty na modernizovaných sociálních zařízeních budou demontovány, stejně tak dotčené kanalizační potrubí. Případné nevyužité stávající kanalizační potrubí, které nebude rušeno, bude řádně zazátkováno.

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.

Při provádění stavby budou dodrženy platné bezpečnostní předpisy.

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 smíchaná vody 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 a teplé vody i smíchané vody bude oislováno návlekovou izolací z polyethylenu, přičemž minimální tloušťka vrstvy izolace pro studenou vodu je 5 a 9 mm a pro teplou vodu a smíchanou vodu 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 potrubí bude napojeno na stávající rozvody vody v objektu. Pro stojánkové výtokové ventily u umyvadel v každé umývárně bude voda smíchaná termostatickým ventilem

vybaveným zpětnými ventily, hlavicí se stupnicí, vstup a výstup ¾“, o průtoku 35 l/min. Termostatický ventil bude na všech třech výstupech doplněn uzavíracími ventily, instalován bude před stěnou, napojen bude na stávající přívody vody.

4.2 Demontáž :

Stávající baterie na modernizovaných sociálních zařízeních 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 pro potřeby kolaudačního řízení.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A VÝTOKOVÉ ARMATURY

Keramické zařizovací předměty v barvě bílé a baterie v provedení chrom.

- WC** dětský klozet závěsný s hlubokým splachováním
+ duroplastové sedátko červené s kovovými klouby
+ instalační modul s ovládním zepředu a příslušenstvím
+ ovládací tlačítko 3/6 l bílé
+ rohový ventil T 67-1/2“
- U1** umyvadlo s otvorem pro baterii 55 cm
+ polosloup ocelový červený od dětského umyvadla
+ umyvadlový sifon plastový DN 40 + výpusť Klik-Clak
+ stojánkový ventil pákový
+ 1x rohový ventil T 66-1/2“
- U2** dětské umyvadlo oválné s otvorem pro baterii 50 cm
+ polosloup ocelový červený
+ umyvadlový sifon plastový DN 40
+ stojánkový ventil pákový
+ 1x rohový ventil T 66-1/2“
- P** pisoár s automatickým splachováním (včetně instal. sady, sifonu a sítka),
bateriové napájení

- S** nerezový sprchový žlábek délky 800 mm s odtokem DN 50
+ sprchová páková baterie + sprchová souprava (sprcha, hadice, tyč L=900 mm)
- VL** závěsná výlevka keramická s plast. mřížkou
+ instalační modul pro závěsnou výlevku s ovládání zepředu a příslušenstvím
+ ovládací tlačítko 3/6 l bílé
+ nástěnná dřezová páková baterie s ramínkem 210 mm

6. ZÁVĚR

Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití predepsaných 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.

vypracovala : Ing. M. Pelikánová