

navrhl: Ing. M. Pelikánová		odp. projektant: Ing. M. Pelikánová	HIP : Ing. Šárka DUBSKÁ projekční ateliér Pod Strání 204/7 362 63 Dalovice		Ing. Michaela PELIKÁNOVÁ projektová kancelář Botanická 256, Dalovice u Karlovyh Varů tel 604 207 652	
Kraj: KARLOVARSKÝ		Obec: HABARTOV		Autorizace:		
Investor: Město Habartov, Nám. Přátelství 112, Habartov		Datum: 7/2018				
Stupeň: DPS		Zakázkové číslo: 29—P—18				
Požární zbrojnice Habartov 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 napojení nově navržených zařízení předmětů a výtokových baterií novými rozvody kanalizace a vody na stávající potrubí v objektu požární zbrojnice v Habartově. Dále je řešen ohřev teplé vody elektrickými zásobníkovými ohřívači. Kapacita objektu zůstává zachována.

Objekt je napojen stávajícími přípojkami kanalizace a vody na inženýrské sítě v obci – zůstane zachováno.

Množství dešťových vod ze střechy objektu se nenavýšuje (plocha střechy zůstává zachována), dešťové svody jsou napojeny na stávající kanalizaci – zůstává zachováno.

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 a řezy), projekt ZTI z roku 1999.

3. KANALIZACE

3.1 Popis navržené kanalizace :

Nová vnitřní kanalizace je navržena z trub PP-HT a PVC-KG spojovaných pryžovými těsnícími kroužky se zachováním stávajícího odvětrání odpadu nad střechu objektu. Připojovací potrubí z potrubí PP-HT vedené v drážkách ve zdi bude ve spádu 3% a potrubí vedené podél zdi bude vedeno ve spádu 2 %. Odpadní potrubí je vedeno v drážkách ve zdi. Čistící tvarovky budou osazeny na odpadních potrubích ve výšce 0,5-0,7 m nebo v blízkosti změny směru potrubí – viz řezy, v plentáži budou přístupny revizními dvířky 150x300 mm.

Nové ležaté potrubí K1 je navrženo z potrubí PVC-KG a je částečně vedeno podél nosné zdi, kde bude plentováno stavbou SDK deskami. Pro přístup k čistícím kusům budou osazeny v plentáži revizní dvířka.

Jednotlivé trubky jsou spojovány násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trubek zajišťují jazýčkové těsnící kroužky. Lepení trubek ani tvarovek se nedoporučuje. Potrubí vedené podél stěny bude pomocí ocelových objímek s pryžovou výstelkou (snižují přenos hluku na konstrukci) kotveny do stěny. Objímka musí vždy odpovídat vnějšímu průměru potrubí.

U elektrických ohříváčů budou pod pojistnými ventily osazeny kapkové sifony DN32 s mechanickou zápachovou uzávěrkou (kuličkou, $q=0,15$ l/s).

3.2 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 Příprava teplé vody :

Příprava teplé vody je navržena v souladu s ČSN 06 0320. Teplá voda pro sprchy a kuchyňku bude ohřívána elektrickým svislým zásobníkovým ohříváčem o objemu 120 l. Na přívodním potrubí studené vody k zásobníku bude dle schema zapojení osazena bezpečnostní skupina. Pojistný ventil s vestavěnou zpětnou klapkou je součástí dodávky ohříváče.

U umyvadel na WC a v prádelně bude teplá voda ohřívána malým elektrickým tlakovým zásobníkovým ohříváčem o objemu 10 l. Na přívodním potrubí studené vody k malému tlakovému zásobníku bude dle schema zapojení osazena bezpečnostní skupina. Pojistný ventil s vestavěnou zpětnou klapkou je součástí dodávky ohříváče.

4.2 Popis vnitřního vodovodu :

Nový vnitřní rozvod studené vody bude napojen na stávající potrubí vedené v podlaze a ve stěně. Nový vnitřní rozvod vody je navržen z potrubí z plastických hmot - studená voda z potrubí PPR tlakové řady PN 16, teplá voda 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 bude oislováno náplekovou izolací z polyethylenu, přičemž minimální tloušťka vrstvy izolace pro studenou vodu je

5 a 9 mm a pro teplou 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. Potrubí je vedeno v drážkách ve zdi a v podlaze.

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. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A VÝTOKOVÉ ARMATURY

Keramické zařizovací předměty jsou navrženy v barvě bílé, WC jsou navrženy závěsné, sprchy jsou řešeny zděné s podlahovými žlábkami, baterie nástěnné a stojánkové v provedení chrom.

WC	závěsný klozet + 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"	2 ks
U	umyvadlo s otvorem pro baterii 55 cm + sifon chrom DN 40 + stojánková páková baterie s odpad. sestavou + 2x rohový ventil T 66-1/2"	2 ks
S	nerezový sprchový žlábek délky 800 mm s odtokem DN 50 + sprchová nástěnná baterie + sprchový set (ruční sprcha + tyč + hadice)	3 ks
D	nerez dřež bez odkládací plochy + sifon DN 50 + stojánková dřezová páková baterie + 2x rohový ventil T 66-1/2"	1 ks
AP, MN	podmítková zápach. uzávěrka DN4 + rohový ventil pro pračku, myčku 1/2"	3 ks

Suš podmínková zápach. uzavěrka DN40

1 ks

6. Demontáže :

Demontáže zařizovacích předmětů a výtokových baterií v místnostech s dispozičními úprava je řešeno v rámci stavebních bourací prací. Nevyužité napojení odpadního potrubí na stávající ležatou kanalizaci bude pod úroveň čisté podlahy řádně zazátkováno. Stejně tak budou zazátkovány stávající nevyužité vývody studené vody.

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. M. Pelikánová