

OBSAH:

1. PŘEDMĚT PROJEKTU	3
2. PODKLADY PRO PROJEKT	3
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
3.1. Kanalizace splašková	3
3.2. <i>Pitná voda, teplá užitková voda</i>	3
3.3. <i>Ústřední vytápění</i>	3
4. UCHYCENÍ POTRUBÍ	4
5. ODZKOUŠENÍ	4
6. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	5
7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	5

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projekt řeší v rámci tohoto stavebního souboru, napojení kondenzátu od chladících boxů pro zemřelé. Dále dojde k zaslepení stávajících vývodů kanalizace. V rámci pitné vody dojde k výměně nástěnných baterií.

V části ústředního vytápění dojde k demontáži, proplachu a natření stávajících otopných článkových těles a k jejich opětovnému osazení.

2. PODKLADY PRO PROJEKT

Výchozími podklady pro zpracování této dokumentace byl zejména stavebně architektonický návrh objektů, zdravotnická technologie, výkresy stávajících stavů, požadavky investora a zkusmý stávajícího stavu topení na stavbě.

Zpracovaná dokumentace respektuje členění stavby na příslušné objekty. Zařízení je navrženo ve smyslu platných českých norem a předpisů.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Kanalizace splašková

Vnitřní splašková kanalizace bude odvádět kondenzát od chladících boxů, který bude zaústěn do stávajícího PVC potrubí DN 50, které je poté zaústěno do stávající litinové stoupačky S2. U chladících boxů budou vývody kanalizace ukončeny podomítkovou zápachovou uzávěrkou. Dále v rámci úprav místnosti hygienická kabina bude zaslepen vývod kanalizace po WC. V místnosti chladírna bude demontováno stávající litinové potrubí S1, které je ukončeno 2 m nad podlahou a překáží zde. Potrubí bude demontováno a v podlaze zaslepeno.

Vnitřní splašková kanalizace bude zhotovena z potrubí PP-HT spojovaná nástrčnými hrdly s O kroužky.

3.2 Pitná voda, teplá užitková voda

V rámci rozvodů pitné a teplé užitkové vody budou pouze vyměněny baterie u stávajícího umyvadla a sprchy v místnosti hygienická kabina. Dále budou v této místnosti osazeny nové revizní dvířka, pro stávající vodovodní uzávěry v šachtě.

Jako výtokové armatury budou jednopákové směšovací nástěnné baterie.

3.3 Ústřední vytápění

Ve stávajících prostorech dojde k úpravě ústředního vytápění.

Stávající otopná tělesa budou demontována včetně připojovacích armatur, budou propláchnuta, natřena jednou vrstvou emailem bílé barvy, natřeny budou i konzoly, otopná tělesa budou osazena na původní místo a připojena budou pomocí nových připojovacích armatur-uzavíracího ventilu a připojovacího šroubení s vypouštěním.

Otopné těleso v místnosti 2.022 Chodba bude demontováno včetně připojovacích armatur a připojovacího potrubí. Připojovací potrubí bude odřezáno pod stropem 1.NP. Nově bude vyvrtaný prostup dle budoucího umístění otopného tělesa. Těleso bude propláchnuto, natřeno jednou vrstvou emailem bílé barvy, bude přesunuto v téže místnosti. Nově bude

otopné těleso osazeno pomocí nových přípojovacích armatur-uzavíracího ventilu a přípojovacího šroubení s vypouštěním.

Stávající potrubí, stoupací i přípojovací, bude zachováno. Potrubí, které bude v podlaze bude izolováno polyetylenovou izolací tloušťky 9 mm. Všechno stávající potrubí bude očištěno, natřeno jednou vrstvou základové barvy a dvěma vrstvami emailového nátěru bílé barvy.

4. UCHYCENÍ POTRUBÍ

4.1 Kanalizace splašková, pitná voda, teplá užitková voda

Bude provedeno běžně užívaným způsobem pomocí závěsů a objímek. Zavěšená kanalizace bude vedena na závěsech – vzdálenost podpěr dle montážních pokynů výrobce potrubí.

4.2 Ústřední vytápění

Volně vedené potrubí ústředního topení bude uchycené pomocí závěsů a objímek zvoleného úchytného systému. Přesný systém a typ upevnění zvolí dodavatel zařízení. Při montáži uchycení potrubí je nutno na dané trase dodržovat montážní pokyny kompenzátorů.

Prostupy rozvodů přes stavební konstrukce (podlahy, steny, stropy) budou uloženy v chráničkách.

Při realizaci je nutná řádná koordinace s ostatními profesemi. Potrubí musí být uloženo ve spádech tak, aby bylo možné všechny jeho úseky dobře odvětrávat a odvodnit. Odvětrávání se bude provádět na nejvyšších místech topného systému pomocí automatických odvětrávacích ventilů.

V nejnižších místech jsou osazeny vypouštěcí kohouty na potrubí. Případně lze také vypouštět systém přes uzavíratelná šroubení otopných těles pomocí vypouštěcích adaptérů.

Pro možnost snadné identifikace jednotlivých větví budou na potrubí osazeny orientační štítky s popisem větve, druhu a teploty protékajícího média. Tyto štítky budou z důvodu možnosti identifikace osazeny i na potrubí jednotlivých regulačních uzlů.

5. ODZKOUŠENÍ

5.1 Kanalizace splašková, pitná voda, teplá užitková voda

Vnitřní kanalizaci odzkoušet dle čl. 137 až 146 ČSN 75 6760.

Zkouška vnitřní kanalizace sestává z technické prohlídky a ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí. K technické prohlídce se musí potrubí ponechat přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené a to tak, aby spoje byly dostupné.

Zkouška vodotěsnosti se provádí jako součástí dodávky. Zkouška se provádí vodou bez mechanických nečistot.

Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou musí uplynout tento čas:

- pro potrubí z plastů a ocel. potrubí 0,5 hodiny.

Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa. O všech zkouškách musí být proveden záznam.

Rozvody vody odzkoušet dle ČSN 755409. Před tlakovou zkouškou vod je třeba všechny úseky vnitřního rozvodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně se musí na

nejnižším místě odkalit. Rozvody budou zkoušeny 1,5 násobkem provozního přetlaku, min. přetlakem 1,0 MPa. Konečná tlaková zkouška proběhne po izolaci a montáži příslušenství.

Před předáváním do užívání se musí vnitřní vodovod (potrubí, armatury, nádrže, ohřívače TUV a ostatní zařízení) propláchnout a dezinfikovat. Potrubní rozvod se musí propláchnout nejméně třikrát. Před posledním propláchnutím je nutno vnitřní vodovod dezinfikovat roztokem (např. vodním roztokem chlornanu sodného v koncentraci nejméně 0,5 mg . l⁻¹), který musí působit nejméně 1 hodinu.

5.2 Ústřední vytápění

Po ukončení montáže bude provedeno zaregulování topného na radiátorových ventilech a šroubení. Následně bude proveden proplach topného systému před uvedením zařízení do provozu. Všechny armatury budou při proplachu otevřeny naplno. Následuje dilatační zkouška, při které se topný systém napustí teplonosným médiem s provozní teplotou. Tato zkouška se provádí dvakrát. Dále bude provedena tlaková zkouška. Následuje topná zkouška, která kontroluje rovnoměrné zahřívání topného systému. Výsledek topné zkoušky bude zapsán do stavebního deníku. O vykonání zkoušek budou vyhotoveny příslušné protokoly.

6. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

6.1 Kanalizace splašková, pitná voda, teplá užitková voda

Při realizaci nutno dodržovat příslušné požární a bezpečnostní předpisy. Veškeré svářečské práce smí provádět svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů a norem.

Při realizaci nutno dodržovat příslušné požární a bezpečnostní předpisy. Veškeré svářečské práce smí provádět svářeči s odpovídající kvalifikací a s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů a norem.

Při realizaci nutno dodržovat ČSN 755409 – vnitřní vodovod, ČSN 756760 – vnitřní kanalizace.

Dále je nutno dbát bezpečnostních předpisů platných na stavbě, se kterými je investor povinen seznámit montéry před zahájením montáže.

Provozovatel zařízení musí zpracovat provozní řád obsahující požadavky na obsluhu, údržbu a revize.

6.2 Ústřední vytápění

Instalace systému topných rozvodů budou provedeny v souladu s ČSN 060310 Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž. Veškeré svářečské práce smí vykonávat svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů. Při svařování je nutno dbát příslušných protipožárních předpisů a nařízení.

Systém ústředního vytápění je projektován v souladu s požárně bezpečnostním řešením – veškeré prostupy přes jednotlivé požární úseky budou opatřeny protipožárním těsněním. Při samotné montáži je nutno dodržovat bezpečnostní požadavky, hygienické zákony a související vyhlášky a normy.

Zhotovitel díla je povinen zajistit požární dohled dle vyhlášky číslo 87/2000 Sb. při svařování, broušení kovů, řezání kovů a tepelném dělení kovů.

7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

7.1 Kanalizace splašková, pitná voda, teplá užitková voda

Projektovaná zařízení splňují požadavky na ochranu životního prostředí. Při návrhu zařízení jsou aplikovány energeticky úsporné systémy. Zařízení jsou navržena tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí. Veškeré odpady při montáži a provozu budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány dle obvyklých standardních postupů s ohledem na možnost recyklace.

7.2 Ústřední vytápění

Projektovaná zařízení splňují požadavky na ochranu životního prostředí. Při návrhu zařízení jsou aplikovány energeticky úsporné systémy. Zařízení jsou navržena tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí. Veškeré odpady při montáži a provozu budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány dle obvyklých standardních postupů s ohledem na možnost recyklace.