

Obsah

1 Úvod	2
2 Technické řešení	2
3 Rozvod chladné vody	2
4 Směšovací uzel	2
5 Doplnění a úprava oběhové vody.....	3
6 Regulace	3
7 Požadavky na související profese.....	3

Seznam výkresů:

Č. výkresu – 1.4.2.2.01 Půdorys 2.P.P.

1 Úvod

Projekt řeší připojení nového chladiče osazeného do VZT soustavy při rekonstrukci prostor ředění radiofarmak na oddělení ONM Nemocnice Havlíčkův Brod. Projektová dokumentace je určena pro stavební povolení a provedení stavby.

Zdroj chladu je stávající.

Nové zařízení bude připojeno do stávajícího rozvodu chladu.

2 Technické řešení

Na základě podkladů od projektanta VZT a místního šetření. Je vyprojektováno optimální řešení pro napojení nového výměníku pro chlazení vzduchu ve VZT zařízení.

Zadané parametry výměníku profesí VZT:

- 1) Vodní chladič na systém chladicí vody, včetně dodávky kompletního regulačního uzlu: chladicí výkon **3 kW**, chladicí voda 6/12 °C, průtok vody 0,43 m³/hod, tlaková ztráta na straně vody 2,2 kPa, připojovací rozměr 1“ vnitřní,

3 Rozvod chladné vody

Do prostoru strojovny, kde jsou nyní již instalovány dva stávající vodní chladiče ve VZT jednotkách, přibude nový chladič VZT, který bude napojen na stávající ocelový rozvod chladné vody s teplotním spádem 6/12°C.

Hlavní rozvod chladné vody je ocelový veden u stropu v blízkosti nového vodního chladiče. Do tohoto rozvodu chladné vody, budou vyhotoveny dva závitové spoje DN 25 za pomoci svařování plamenem.

Nové potrubní ocelové rozvody budou opatřeny základním nátěrem proti korozi. Potrubní rozvod bude opatřen izolací z vulkanického kaučuku. Minimální tloušťka izolace bude 13 mm.

Vodní výměník bude napojen přes sifon se suchou zápachovou uzávěrkou, na nové kanalizační potrubí PVC-HT DN 25, které bude odvádět kondenzát do stávající podlahové vpusti. Potrubí je vedeno pod stropem v objímkách se závěsem.

Před započítím prací bude provedena opatření pro bezpečnou montáž nového zařízení.

4 Směšovací uzel

Na nově vyhotovené přípojně bude připojen směšovací uzel. Spojení mezi směšovacím uzlem a novým chladičem je, za pomoci pružných pancéřových hadic.

Uzel je složen z třicestného ventilu s pohonem, oběhového čerpadla DN 25 – 60, 230V, filtru, uzavíracích armatur a teploměrů. Viz schéma zapojení - výkresová dokumentace.

Ovládání a regulaci směšovacího uzlu provede profese MaR.

Pojistné a zabezpečovací zařízení, je stávající. Doporučuji ověřit funkčnost před zahájením prací.

Maximální provozní přetlak v otopném systému: stávající.

Maximální přetlak v otopném systému nastavený pojišťovacím ventilem: stávající.

Oběhové čerpadlo:

- elektronické 25-60, 230V, 180 mm.

Tlaková expanzní nádoba:

- stávající soustava je opatřena stávajícím expanzomatem.

Instalace zařízení bude provedena dle platných předpisů a norem.

5 Doplnování a úprava oběhové vody

Doplňovací a otopná voda musí vyhovovat ČSN 07 7401. Podmínky pro první náplň jsou uvedeny v části 3.2 této normy. Pokud bude voda ve vodovodní síti vyhovovat požadavkům stanoveným touto normou, lze ji bez předchozích úprav použít. Pokud nevyhoví, je nutné provést její základní úpravu nebo dovézt vodu upravenou.

6 Regulace

Směšovací uzel:

Zajistí profese MaR

7 Požadavky na související profese

MaR:

- zajistit silové zapojení nového směšovacího uzlu, včetně regulace a měření.