



*Akce:*     **Nemocnice Třebíč**  
          **Pavilon chirurgických oborů**  
          *Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Kraj Vysočina**  
          **Žižkova 1882/57**  
          **587 33 Jihlava**

*Zak. číslo:*     **A 23 – 14 – P**

## **D1.02 Úpravy na operačních sálech**

# **D1.02.4b-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **D1.02.4b Chlazení**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – ROZVODY CHLADÍCÍ VODY

### 1. ÚVOD

V dokumentaci je řešena úprava napojení VZT jednotky na rozvod chladu pro operační sály v nemocnici Třebíč. Zdrojem chladu je stávající chladicí jednotka, umístěná v samostatné místnosti – strojovně na střeše pavilonu. Podkladem pro zpracování projektu byly:

- a/ platné zákony a vyhlášky ČR
- b/ požadavky investora
- c/ výkresy stávající technologie
- d/ požadavky profese VZT

### 2. PŘÍPOJNÁ HODNOTA ZDROJE CHLADU

Dle předpokládaného provozu byla přípojná hodnota zdroje chladu stanovena následovně:

VZT jednotky	27 kW (100%)
<b>Celkem</b>	<b>27 kW</b>

### 3. ZDROJ CHLADU

Zdrojem chladu je stávající výrobek studené vody, umístěný ve strojovně na střeše objektu. Výpočtový spád zdroje chladu je uvažován 6/12°C. Zdroj zůstává bez úprav.

### 4. SEKUNDÁRNÍ OKRUH

Pro okruh VZT jednotek je z rozdělovače vedeno několik větví chladicí vody, které zajišťují distribuci chladicí vody (6/12°C) pro VZT umístěnou ve strojovně v 3. NP.

V místnosti strojovny vzduchotechniky (3.06) bude provedena výměna jedné jednotky VZT, která bude kompletně nahrazena novým zařízením vč. napojení rozvodu chladu a regulačního uzlu na novou jednotku.

### 7. POTRUBÍ A ARMATURY

Pro systém chlazení je navržen jeden materiál potrubí. Veškeré potrubní rozvody ve strojovně budou provedeny z trubek ocelových bezešvých.

Dle skutečného stavu při montáži bude na nejvyšších místech provedeno odvzdušnění a na nejnižších vypouštění. Závěsný systém potrubí umožní kluzné uložení potrubí. U systému chlazení nesmí dojít ke styku kov / kov. Pro zavěšení potrubí budou použity speciální typové izolační závěsy. Veškeré zařízení bude min. PN6.

**Armatury s elektropohonem jsou součástí dodávky profese měření a regulace.**

### 8. MĚŘENÍ A REGULACE

Regulační uzel bude napojen na zařízení MaR, které umožní jeho automatický provoz bez trvalé obsluhy, pouze s občasnou kontrolou pochůzkou. U všech regulovaných zařízení a

dálkově ovládaných okruhů se předpokládá ovládání z panelu MaR s možností místního a dálkového ovládání. Porucha zařízení bude signalizována v místě stálé služby.

## **9. IZOLACE A NÁTĚRY**

### **Systém 6/12°C**

Veškeré potrubní rozvody a armatury se vybaví tepelnou izolací s parotěsnou zábranou. Izolace budou provedeny z izolace na bázi syntetického kaučuku. Pro zavěšení potrubí se použijí typové závěsy s izolační objímkou. Tloušťky izolací budou odpovídat vyhlášce č. 193/2007Sb.

Veškeré zařízení chladu bude opatřeno ochrannými, eventuálně výstražnými nátěry.

Izolované potrubí – proveden základní nátěr.

Označení potrubí podle druhu protékající pracovní látky se provede pruhy a směr toku media se provede šipkami. Jednotlivé větve budou ve smyslu ČSN 06 0310 opatřeny orientačními štítky dle ČSN 13 0072-4.

## **10. BEZPEČNOST A HYGIENA**

Zařízení systému chlazení mohou obsluhovat jen osoby, které k této činnosti mají oprávnění a jsou seznámeni s provozními předpisy veškerého zařízení. Na příslušných místech a vstupních dveřích k jednotlivým provozům budou umístěny bezpečnostní tabulky s příslušnými symboly a nápisy (není obsahem projektu chlazení).

## **12. PROPLACH A PROVOZNÍ ZKOUŠKY**

Před vyzkoušením a uvedením do provozu se systém propláchně, provede se zkouška těsnosti, dilatační, provozní zkouška a celkové zaregulování systému.

### **POZNÁMKA**

**Všechny výrobky zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.**