

# **1. TECHNICKÁ ZPRÁVA** **ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

## **1. Úvod**

Dle požadavku zadavatele byla vypracována projektová dokumentace změny ústředního vytápění pro rekonstruovanou část Pavilonu L nemocnice Chomutov .

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byla stavební dokumentace a zaměření stávajícího topného systému .

### **Požadavky k ostatním profesím**

**Stavební :** Zajistit prostupy pro nové potrubní vedení .

**Elektro :** Zapojit všechna elektro zařízení .

### **Základní technické údaje :**

#### **Změna vytápění rekonstruovaných prostor** **Pavilonu L nemocnice Chomutov**

Vložená otopná plocha

$Q_{vl} = \text{xxx kW}$

Venkovní výpočtová teplota

$t = - 12^{\circ}\text{C}$

Topné médium otopná plocha voda

$80^{\circ}/60^{\circ}\text{C}$

### **Popis technického řešení :**

Následující popis je určen pro otopnou soustavu výše uvedených prostor .

Pro zásobování vytápěných prostor teplem je navržena teplovodní otopná soustava s nuceným oběhem vody o tepelném spádu  $80^{\circ}/60^{\circ}\text{C}$  .

Zdroj tepla je stávající topný systém objektu .

## Vytápění prostor rekonstruované části objektu

Stávající článková topná tělesa budou zaměněna za nová desková tělesa . V prostoru , kde nebyla osazena topná tělesa budou ze stávajících stoupaček vyvařeny odbočky pro nově navržená tělesa . Nová topná tělesa budou osazena regulačními armaturami typově stejnými jako jsou stávající topná tělesa. Přípojky k novým topným tělesům budou v provedení z oceli .

Otopná plocha v rekonstruované části objektu nemocnice bude tvořena ocelovými deskovými tělesy RADIK . Topná tělesa budou osazena stávajícími regulačními ventily (**po zkontrolování funkčnosti , pokud bude nutno udělat výměnu za nové stejného typu**) nebo novými stejného typu jako stávající topná tělesa .

Ventily instalované na topná tělesa budou osazena s termostatickou hlavicí.

Na zpátečce budou radiátory spojeny s potrubím pomocí regulačního šroubení .

## Přívod topné vody do VZT jednotky

Pro napájení topného výměníku VZT jednotky topnou vodou je navržen potrubní rozvod DN25 .Tento rozvod topné vody je napojen na stávající rozdělovač a sběrač topné vody v prostoru 1.p.p. Potrubní rozvod je v provedení z ocelového potrubí .

Před VZT jednotkou bude instalován směšovací uzel ( viz schema – příloha č.1) , který bude řídit ohřev vzduchy do systému ventilace.

## 2. Závěr

Montáž bude provedena v souladu s požadavky výrobců jednotlivých materiálů .

V Dubí 23.04. 2014

Perner Petr