

**Stavba :** ZZS KHK – budova Hradecká 1690/2A, 500 12 Hradec Králové  
stavební úpravy místností záchranářů  
**Investor :** ZZS KHK – Hradecká 1690, 500 12 Hradec Králové  
**Část projektu :** D. Dokumentace objektů a technických zařízení  
**Díl projektu :** D.1 Dokumentace stavebních a inženýrských objektů  
**Profese :** D.1.4 – Technika prostředí staveb – vytápění  
**Stupeň:** Projektová dokumentace pro provádění stavby  
**Datum :** říjen 2023

## **D.1.4 ÚT 1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Obsah technické zprávy vytápění:**

- 1 . 0 – Úvod a požadavky zadavatele**
- 2 . 0 – Stávající stav**
- 3 . 0 – Potřeba tepla a energií**
- 4 . 0 – Provozní parametry**
- 5 . 0 – Návrh**
- 6 . 0 – Bezpečnost práce**
- 7 . 0 – Požární ochrana**
- 8 . 0 – Péče o životní prostředí**
- 9 . 0 – Požadavky na profese**
- 10.0 – Závěr**

### **1 . 0 – Úvod**

Projektem jsou řešeny úpravy a doplnění stávajícího topného systému, které vyplynuly z nového stavebního dispozičního řešení v prostoru bývalé lékárny.

Podkladem pro projekt byla schválená dokumentace pro povolení stavby, stavební výkresy v měř. 1 : 100, údaje projektanta stavební části, vlastní průzkumy a zaměření.

Stávající systém vytápění teplovodní s nuceným oběhem topné vody bude ponechán, s úpravami vyvolanými vlastním návrhem a níže uvedenými změnami.

### **2 . 0 – Stávající stav**

V dnešní době je objekt zásobován teplem ze stávající předávací stanice tepla C 19 (napojená na primární straně na CZT z EOP a.s.). Systém vytápění teplovodní s nuceným oběhem topné vody o teplotním spádu 90/70°C (výpočtový). Vlastní topný systém v objektu je z provozních důvodů rozdělen do samostatných topných větví. Otopná plocha je sestavena z ocelových deskových otopných těles. Na přívodu jsou otopná tělesa opatřena dvojregulačními radiátorovými ventily s hlavicí termostatického ovládání a na zpátečce radiátorovým šroubením

### **3 . 0 – Potřeba tepla a energií**

Potřeba tepla pro vytápění se stavebními úpravami nemění.

Celková teoretická roční spotřeba tepelné energie pro objekt se nemění.

### **4 . 0 - Provozní parametry**

#### **Teplovodní topný systém**

- topná voda - 90/70°C – (teoretický-výpočtový)
- max. teplota topné vody - 95°C
- konstrukční tlak - PN 0,6 MPa
- konstrukční teplota - 110°C
- provozní přetlak max. - 0,45 MPa

## 5 . 0 - Návrh

S ohledem na nové stavební dispoziční řešení v prostoru bývalé lékárny se navrhuje tento postup prací, demontáží, úprav, dodávek a montáží nového zařízení.

### Stávající systém:

- bude provedeno uzavření a vypuštění stávající topné větve
- bude provedena demontáž deskového otopného tělesa (OT) v prostoru bývalé kuchyně (nyní č.m. 14) a osazeno otopné trubkové těleso s napojením na stávající upravené potrubí
- bude provedena montáž OT (přemístěné z bývalé kuchyně - nyní č.m. 14 ) v novém pokoji (10b), s napojením na stávající potrubí (v místnosti č.11)
- bude provedeno seřízení průtoku (škrcením) stávajícího OT v místnosti 10a - pokoj

Potrubí z ocelových trubek bezešvých pro topné systémy.

Bude provedena tlaková zkouška, vyregulování systému a vše co souvisí s plně funkčním zařízením vytápění a stávajícího systému měření a regulace.

## 6 . 0 – Bezpečnost práce

Z hlediska bezpečnosti práce se jedná o stávající teplovodní nízkotlaký systém vytápění. Zařízení obsluhuje poučená osoba. Vlastní provoz je prakticky plně automatický.

**Bezpečnost práce** na staveništi bude zajišťována zhotovitelem dle §3 zákona 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany při práci) v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, především ve smyslu příloh č. 1 až 5 tohoto nařízení.

Před zahájením prací provede každý zhotovitel seznámení svých zaměstnanců a spolupracujících osob s relevantními požadavky v rozsahu právních předpisů. Za bezpečnost práce **zodpovídá** generální dodavatel stavby.

## 7 . 0 – Požární ochrana

Protipožární zabezpečení stavby je řešeno v samostatné části projektové dokumentace. Při vlastní realizaci je nutno dodržet veškeré požární zákony, normy a předpisy

## 8 . 0 – Péče o životní prostředí

Vlastní provoz topného systému, který se nemění, nemá negativní vliv na životní prostředí. Z provozu nevzniká žádný nebezpečný odpad.

## 9 . 0 – Požadavky na profese

Byly předány a v projektu uplatněny:

a.)stavební – prostupy, umístění otopných těles apod.

## 10 . 0 – Závěr

Projektová dokumentace pro provádění stavby „technika prostředí staveb - vytápění“ byla zpracována dle schválené DSP, platných zákonů, vyhlášek, ČSN a předpisů, z předaných podkladů a požadavků zadavatele, uživatele, provozovatele a vedoucího projektanta.

Montáže smějí provádět pouze organizace mající k tomu patřičná oprávnění. Montáž jednotlivých výrobků použitých při realizaci je nutno provádět dle montážních pokynů jednotlivých výrobců. Při realizaci je nutno dodržet bezpečnostní, požární, hygienické, zákony, vyhlášky, normy a předpisy.

Všechny zkoušky, jak ve smyslu ČSN 060310 a souvisejících, je nutno provést za přítomnosti zadavatele, provozovatele, uživatele a technického dozoru. O všech zkouškách je nutno vyhotovit protokoly. Dodavatel předá zadavateli veškeré protokoly, atesty, záruční listy, prohlášení o shodě apod. o použitých zařízeních a zabudovaných materiálech.

Dále předá dodavatel zadavateli dokumentaci skutečného provedení stavby a technickou dokumentaci od instalovaných zařízení.

Hradec Králové 10.2023

Vypracoval: M. Kastner