

Stavba : **Oblastní nemocnice Jičín, budova DZS, přemístění skladu nemocničního odpadu, stavební úpravy a změna užívání**
Investor : **Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, 506 43 Jičín**
Část projektu : **D. Dokumentace objektů a technických a technologických 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 : **únor 2015**

D.1.4. ÚT 1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah technické zprávy ústředního vytápění:

- 1 . 0 – Úvod**
- 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 je řešeno ústřední vytápění dokumentace pro provádění stavby výše uvedené stavby. Podkladem pro projekt byly stavební výkresy stávajícího stavu a návrhu úprav v měř. 1 : 100, požadavky a údaje vedoucího projektanta o hlavních změnách, požadavky zadavatele, uživatele, provozovatele, vlastní průzkumy a zaměření. Návrh řešení je proveden v souladu s požadavky uvedených dne 5.1.2015 v místě realizace a v souladu se zadáním.

2 . 0 – Stávající stav

Objekt je zásobován teplem z centrálního zdroje tepla. Teplovodní potrubí je přivedeno do rozvodny v 1.N.P., kde je umístěna směšovací stanice tepla se samostatnou regulací topného systému. Systém vytápění teplovodní s nuceným oběhem topné vody o teplotním spádu 80/60°C (výpočtový). Domovní ležaté rozvody jsou provedeny pod stropem 1.N.P. k jednotlivým stoupačkám. Stoupačky a přípojky k OT jsou vedeny po povrchu stavebních konstrukcí. Otopná plocha je sestavena z litinových článkových radiátorů KALOR 500/160 a registrů z trubek hladkých. Na přívodu jsou otopná tělesa opatřena dvojregulačními radiátorovými ventily nebo kohouty a na zpátečce radiátorovým šroubením. V 2.N.P. jsou ventily opatřeny hlavicemi termostatického ovládání.

3 . 0 – Potřeba tepla a energií

Potřeba tepla pro vytápění objektu se disposičními úpravami nemění.

4 . 0 - Provozní parametry

Teplovodní topný systém

- topná voda - 80/60°C – (teoretický-výpočtový)
- ekvitermní regulace v závislosti na venkovní teplotě
- max. teplota topné vody - 95°C
- konstrukční tlak - PN 0,6 MPa
- konstrukční teplota - 110°C

5 . 0 - Návrh

S ohledem na stavební úpravy a jiného využití prostorů (chladírna nemocničního odpadu), se navrhuje tento postup prací, demontáží, dodávek a montáží nového zařízení v prostorách vyznačených na výkresech 1 a 2. N.P.

Stávající systém:

Bude provedeno:

- uzavření hlavních armatur v rozvodně tepla
- uzavření armatur (2xDN 15) ve skladu (rozvodně tepla)
- odpuštění vody pouze ze stoupaček a OT, kterých se týká rekonstrukce

Demontáže a montáže:

Bude provedena:

- demontáž registrů z trubek hladkých včetně konzol, držáků a armatur
- provedena demontáž potrubí
- montáž nového potrubí (nad podlahou 2.N.P.)
- provedena úprava přípojek k OT
- provedeny opravy nátěrů OT a potrubí přípojek
- nové nátěry nového potrubí

Potrubí navrženo z ocelových trubek bezešvých závitových. Po provedení výše uvedených demontáží, úprav, oprav, dodávek a montáží bude systém tlakově odzkoušen, vyregulován a uveden do provozu.

6 . 0 – Bezpečnost práce

Z hlediska bezpečnosti práce se jedná o stávající teplovodní nízkotlaký systém vytápění. Zařízení stávající obsluhuje poučená osoba.

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.

8 . 0 – Péče o životní prostředí

Vlastní provoz stávajícího, upraveného topného systému nemá negativní vliv na životní prostředí. Hladiny hluku vně i uvnitř objektu budou nezměněny.

9 . 0 – Požadavky na profese

a.) stavební – prostupy svislé i vodorovné

10 . 0 – Závěr

Projektová dokumentace pro provádění stavby „zařízení pro vytápění staveb“ byla zpracována dle 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. 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.