

Obsah

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
ÚVOD	1
ZADÁNÍ	2
POPIS ŘEŠENÍ.....	2
IZOLACE A NÁTĚRY:.....	3

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce: NOVOSTAVBA PAVILONU „A“
(STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ
NEMOCNICE JIČÍN a.s.)
Objekt: SO 04 instalační kanál
Druh dokumentace: DPS
Část: Vytápění a chlazení
Projektant: Obermeyer Helika, a.s.
Beranových 65, Praha 9

Datum: 04/2017

ÚVOD

Pro vypracování projektu byly použity následující normy, zákonná ustanovení a technické podklady:

a/ platné normy, zákony a vyhlášky

ČSN EN 12828 – Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav

ČSN EN 12831 – Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

ČSN 06 0220 – Ústřední vytápění. Dynamické stavy

ČSN 06 0310 – Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž

ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

ČSN 06 1101 – Otopná tělesa – navrhování a další

ČSN 38 3350 – Zásobování teplem. Všeobecné zásady

ČSN 73 0540 část 1 až 4 – Tepelná ochrana budov

ČSN EN 12170 Tepelné soustavy (otopné soustavy) v budovách – Návod pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání - Tepelné soustavy (otopné soustavy) vyžadující

kvalifikovanou obsluhu

ČSN 12 7010 Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Všeobecná ustanovení

ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

ČSN 73 0802 Požární ochrana staveb, nevýrobní objekty

ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení

ČSN EN 15251 Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, teplotního prostředí, osvětlení a akustiky

ČSN 01 3779 Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy

Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií

Zákon č. 177/2006 Sb. kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů

ZÁKON 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

NAŘÍZENÍ VLÁDY 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NAŘÍZENÍ VLÁDY 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NAŘÍZENÍ VLÁDY 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

VYHLÁŠKA 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu o kontrole klimatizačních systémů

VYHLÁŠKA 277/2007 Sb. o kontrole klimatizačních systémů

a další normy a směrnice navazující v platném znění v době zpracování PD

ZADÁNÍ

b/ požadavky investora

c/ požadavky jednotlivých specialistů

d/ technické podklady navrhovaných zařízení

POPIS ŘEŠENÍ

Předmětem úpravy instalačního kanálu je nové napájení objektu pavilonu A a objektů souvisejících s trasou kanálu.

Jako zdroj tepla pro objekt Laboratoří a onkologie slouží centrální areálová kotelná teplovodní, umístěná v samostatném objektu. V kotelně je instalována samostatná větev

topné vody DN100 určená původně pro objekt č.p.511, která bude využita pro nový objekt. Stávající dimenze potrubí poskytuje dostatečnou přenosovou kapacitu pro pokrytí potřeby tepla nového objektu a návazných přípojek. V novém objektu na úrovni 1.PP bude vybudována předávací stanice vytápění. Bude použito tlakové oddělení objektu pomocí hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků – osazení v předávacím místě v 1.PP. Za HVDT bude proveden vlastní samostatný rozvod pro objekt, který je řešen v části objektu.

Stávající kolektor bude zcela demontován a bude nahrazen novým instalačním kanálem – viz stavební část. Na nový kanál je dále napojen objekt lékárny – 45 kW, 60 kPa. Přípojka zakreslena ve výkresové dokumentaci. Další stávající odbočka asi v polovině trasy kanálu bude zachována a bude pouze přepojena ve stávající dimenzi na nový kanál – viz výkresová část. V nejnižším bodě teplovodu bude osazeno vypouštění – na každé trubce ventil DN 25.

Nová přípojka a vedení v novém kanále bude provedeno z trubek ocelových, svařováním, DN 80. Po trase jsou osazeny z důvodu dilatace kompenzátory viz výkresová část.

IZOLACE A NÁTĚRY:

Veškeré ocelové rozvody budou opatřeny základním nátěrem a izolovány tepelnou izolací s povrchovou úpravou z hliníkové folie. Nátěrem musí být opatřeny i pomocné nosné ocelové konstrukce. Veškeré armatury budou dodány včetně konečné povrchové úpravy a izolačních pouzder. Izolováno bude veškeré zařízení topné vody. Izolace všech potrubních ocelových tras bude provedena ze segmentů z lisované minerální vlny se zámkem se součinitelem tepelné vodivosti při 0°C $\lambda \leq 0,033 \text{ W.m}^{-1}\text{K}^{-1}$, povrchová úprava hliníkovou fólií s přelepy (Rockwool 800).

Tato zpráva tvoří nedílnou součást s výkresovou dokumentací.

Praha, 01.03.2017

Ing. Pavel Sirko