
 KIP spol. s r.o. LITOMYŠL INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ ČINNOST TOULOVCOVO NÁM.156, 570 01 LITOMYŠL		VEDOUcí ZAKÁZKY	
		ING. PAVLA TMEJOVÁ	
		ZODP. PROJEKTANT	
		ING. PAVEL JIŘÍČEK	
VYPRACOVAL	ING. PAVEL JIŘÍČEK	MÍSTO STAVBY	LITOMYŠL
STUPĚŇ		DATUM	
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		08/2020	
INVESTOR		ZAK. Č.	
PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁM. 125, 532 11 PARDUBICE		3317 - 63	
STAVBA		Č. PARÉ	
NPK, a.s., LITOMYŠLSKÁ NEMOCNICE, PAVILON (I)-ADAPTACE ČÁSTI PODKROVÍ S PŘÍSTAVBOU VÝTAHU A SCHODIŠTĚ			
VÝKRES		PROFESE	Č. VÝKR.
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.4.2 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB	D.1.4.2.1

Úvod

Výrobky, konstrukce, zařízení a sestavy uváděné v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy dodavateli stanovena povinnost použít konkrétní uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

.....
Projekt ústředního vytápění **pro ohlášení stavby** je zpracován do stavebních výkresů v měřítku 1:50.

Tento projekt řeší dle požadavků uživatele úpravu ústřední vytápění ve 2 N.P., 3 N.P. a 4 N.P. a to : Na chodbě 2 N.P. bude v důsledku výstavby výtahu stávající otopné těleso zrušeno a nahrazeno novým otopným tělesem. Na chodbě 3 N.P. bude v důsledku výstavby výtahu stávající otopné těleso přemístěno. Stávající termostatické ventily s hlavicemi DIRC budou zachovány (demontáž stávající kabeláže k hlavicím, osazení elektro krabic pro umístění transakčních jednotek a termostatů a jejich nové propojení řeší profese elektro). Ve 4 N.P. bude provedena dle potřeby úprava stávajícího ústředního vytápění a jeho rozšíření, vyvolané vestavbou nových uživatelských prostorů.

1. Potřeba tepla

Výpočet tepelných ztrát u nových uživatelských prostorů byl proveden dle platných norem a předpisů pro oblastní teplotu -15°C a krajinu normální s nechráněnou polohou budovy s nepřerušovanou dobou vytápění.

Tepelné ztráty	2,0 kW
----------------	--------

2. Zdroj tepla

Jako zdroj tepla pro ústřední vytápění je v současné době využita stávající centrální plynová teplovodní kotelna s topnou vodou $+80/60^{\circ}\text{C}$ (převzato od uživatele) s nuceným oběhem vody, který zajišťují stávající teplovodní čerpadla, osazená v kotelně. Zabezpečení otopné soustavy je zajištěno stávajícím zabezpečovacím zařízením kotelny.

Objekt interny je na tento zdroj tepla napojen pomocí stávajícího venkovního teplovodu, který je přiveden do stávající skříně, umístěné na chodbě 1 N.P. Zde je provedena ekvitermní regulace topné vody $+80/60^{\circ}\text{C}$ v závislosti na venkovní teplotě, která je rozdělena na dvě větve a to levou větev (jižní) a pravou větev (severní). Nucený oběh topné zregulované vody zajišťují stávající teplovodní čerpadla, osazená v kotelně. Na stávající přivedený teplovod je také ve skříně

napojena stávající topná větev pro ředitelství a stávající topná větev pro napojení strojovny VZT JIP.Vše bude zachováno (ze strany uživatele nebyl vznesen žádný požadavek).

3.Otopná tělesa

Na chodbě 2 N.P. bude stávající otopné těleso zrušeno a bude osazeno nové otopné deskové těleso (například Radik Clean).Na chodbě 3 N.P. bude stávající otopné těleso zachováno a bude pouze přemístěno.K hrazení tepelných ztrát ve 4 N.P. bude využito dle možnosti stávajících otopných deskových těles,ke kterým budou přidána dle potřeby nová otopná desková tělesa (například Radik Klasik). Po odpojení otopných těles (chodba 2 N.P. a 3 N.P. a místnost 4.14 4 N.P.) od stávajícího rozvodného potrubí ústředního vytápění budou demontovány stávající termostatické ventily s hlavicemi DIRC a bude provedeno odzkoušení jejich funkčnosti.Vše bude protokolárně předáno a uschováno a využito pro napojení určených otopných těles.Osazení otopných těles a jejich napojení je zřejmé z výkresů.Otopná těles-viz technická specifikace.

4.Rozvodné potrubí

Demontáž funkčního stávajícího rozvodného potrubí je nutno provádět pouze mimo topné období po dohodě s uživatelem tak,aby nebyl narušen provoz částí objektu interny,které nejsou součástí těchto stavebních úprav.Vzhledem k tomu,že vedení některého rozvodného potrubí nebylo možno zjistit (potrubí vedené pod omítkou),je nutno tyto případy jednotlivě řešit na místě samém s uživatelem,montážní firmou a projektantem.

Pro napojení otopného tělesa na chodbě 2 N.P. bude využito nové rozvodné potrubí,které bude napojeno na stávající rozvodné potrubí.Nové rozvodné potrubí bude stoupačkou č.1 zavedeno na chodbu 3 N.P. a bude využito také pro napojení otopného tělesa chodby 3 N.P.Ve 4 N.P. bude pro napojení otopných těles využito stávajícího rozvodného potrubí a nového rozvodného potrubí,které bude dle možnosti napojeno na stávající rozvodné potrubí.Vedení potrubí a jeho uložení,osazení otopných těles a jejich napojení je zřejmé z výkresů.Rozvodné potrubí bude provedeno z trubek ocelových bezešvých.

Pozor na záměnu rozvodného potrubí topné vody za vratnou vodu a vratné vody za topnou vodu !!!

5.Zkoušky zařízení

Po ukončení montáže před nátěry a tepelnými izolacemi otopné soustavy bude provedeno její propláchnutí a bude provedena zkouška těsnosti a topná zkouška.Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti investora.Projeví-li se při

zkouškách závady je nutné je odstranit a zkoušky opakovat. O zkouškách bude sepsán protokol.

6.Nátěry

Před zahájením nátěrů bude provedeno očištění stávajícího rozvodného potrubí. Nátěr potrubí 1x antikorozi, 1x základní, 1x email, rozdílné barvy-viz technická specifikace. Otopná tělesa jsou opatřena nátěrem z výroby. Platí i pro stávající rozvodné potrubí.

7.Izolace tepelné

Potrubí vedené zdí, v podlaze a nad podhledem tepelně izolovat izolací o tl. dle Ø potrubí-viz technická specifikace.

8.Poznámky

V případě jakékoli změny stavební části objektu (materiály, dispozice, atd.), kdy dojde ke změně tepelných ztrát objektu, případně ke změnám požadavků na vytápění prostory, konzultujte nutné změny s projektantem vytápění.

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných platných norem (ČSN 060310) a předpisů. Montážní práce ve výškách (nad 1,5 m) budou prováděny v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb.Podmínky požární bezpečnosti stanoví ČSN 061008.