

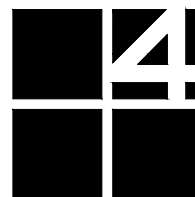
POZNÁMKA:

NÁZVY VÝROBKŮ, KTERÉ JSOU UVEDENY V DOKUMENTACI JSOU POUZE PŘÍKLADY
MOŽNÉHO POUŽITÍ DANÉHO VÝROBKU. PO ODSOUHLASENÍ ZADAVATELEM MŮŽE
ZHOTOVITEL DODAT VÝROBEK OD JINÉHO VÝROBCE S TÍM, ŽE VÝROBEK BUDE STEJNÝCH
NEBO LEPŠÍCH PARAMETRŮ JAKO VÝROBEK UVEDENÝ V TÉTO DOKUMENTACI.

ČÍSLO ZMĚNY	TEXT ZMĚNY	DATUM	PODPIS

Podhorská 377/20
466 01 Jablonec nad Nisou
tel.: +420 483 311 561
fax: +420 483 310 824
e-mail: atelier4@volny.cz
www.atelier4.cz

ATELIER 4



s.r.o.
projektová a inženýrská činnost

ARCHITEKT PROJEKTU	ING. ARCH. PAVEL TAUŠ		EXTERNÍ SUBDODAVATEL:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VLADIMÍR MALÝ		PAVEL BŮHM	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PAVEL BŮHM		Jungmannova 8	
VYPRACOVAL	PAVEL BŮHM		466 01 JABLONEC NAD NISOU tel: 604514866, e-mail: pb.bohm@gmail.com	
MÍSTO STAVBY	KARLOVY VARY - AREÁL NEMOCNICE		ÚČEL:	PARÉ ČÍSLO:
INVESTOR	KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE a.s.		PROJEKT PRO	ZMĚNU STAVBY PŘED JEJÍM DOKONČENÍM
NÁZEV AKCE				
NEMOCNICE V KARLOVÝCH VARECH - LÉKÁRNA ZŘÍZENÍ PRACOVISTĚ PRO PŘÍPRAVU A ŘEDĚNÍ CYTOSTATIK				
ČÁST:	F - DOKUMENTACE STAVBY		FORMÁT	3xA4
ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ		DATUM	PROSINEC 2021	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	5612/2015	
NÁZEV VÝKRESU:		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		---	T 100	

1. ÚVOD

Projekt řeší napojení ohříváče vzduchu nové vzduchotechnické jednotky zajišťující vytápění a větrání pracoviště pro přípravu a ředění cytostatik. Pracoviště je zřízeno v prostorách stávající lékárny ve 3. NP. Ohříváč bude napojen samostatným potrubím na stávající rozvod tepla ve 2. NP ve skladu potravin provozu kuchyně. Dodávka tepla je ze stávající předávací stanice.

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy v M 1:50 a prohlídka na místě uvažované stavby.

2. TEPELNÁ BILANCE

Výpočet tepelných ztrát byl proveden pro oblastní teplotu $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a činí 4 kW. Počet topných dnů 254, prům. teplota v topném období $3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Teplo	hod.	ročně (předpoklad)
vytápění + větrání	42 kW	152 GJ

3. NAPOJENÍ VZDUCHOTECHNICKÉHO OHŘÍVAČE

Napojení ohříváče vzduchu umístěného v nové strojovně VZT ve 3. NP bude ze stávajícího rozvodu 2 x DN 40 vedeného ve skladu ve 2. NP. Na stávajícím potrubí vedeném pod stropem budou vyvařeny odbočky DN 32. Potrubí od místa napojení bude vedeno skrze strop přímo do strojovny vzduchotechniky. Ve strojovně bude instalován směšovací uzel pro regulaci VZT jednotky. Směšovací uzel bude vybaven uzavírací armaturou, třícestným směšovacím ventilem se servopohonem (dodávka R+M) a oběhovým čerpadlem.

Rozvody jsou navrženy z trubek ocelových bezešvých j.m. 11 353.1. Budou vedeny ve spádu, nejnižší místa budou opatřeny vypouštěním. Potrubí bude uchyceno v typových objímkách s izolační vložkou.

Prostupy stropem budou opatřeny požárními průchodkami.

Dále bude propojena kapalinová vzduchotechnická rekuperační jednotka. Rekuperační díly vzduchotechnické jednotky budou propojeny potrubím se směšovacím uzlem a osadí se vypouštěcí a plnicí ventily, připraví návarky pro teploměry profese MaR. Tepelný spád v okruhu je minimálně $14\text{ }^{\circ}\text{C}$. Instaluje nádobu na přípravu nemrznoucí směsi a ruční čerpadlo pro doplňování nemrznoucí směsi do rekuperačního okruhu. Celkový objem kapalinových výměníků je 28 litrů + propojovací potrubí a směšovací uzel. Dodá nemrznoucí směs do systému rekuperace. Například propylen glykol IVAR.THERMOL $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$ namíchaná směs pro minimální teplotu $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pro napouštění glykolového okruhu bude dodána ruční zkušební tlaková pumpa RP 30 plastová. Jednoduchá lehká zkušební pumpa pro tlakovou zkoušku do 30 bar.

4. DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO TĚLESA

V místnosti ředění cytostatik bude demontováno stávající otopné těleso VK 20 6 200. Přípojka tělesa je vedena pravděpodobně v podlaze potrubím Rehau. Toto potrubí bude obnaženo, vysekáno a zazátkováno. Napojení stávajícího tělesa je pravděpodobně z rozdělovače topných těles na chodbě. Pokud je toto těleso připojeno samostatným potrubím, je možno ho odpojit a zazátkovat na tomto rozdělovači.

V místnosti č. 317 kancelář bude topné těleso demontováno a po úpravě povrchů stěn a podlahy bude namontováno zpět.

5. NÁTĚRY

Ocelové potrubí bude opatřeno dvojnásobným syntetickým nátěrem.

6. IZOLACE TEPELNÉ

Potrubí bude tepelně izolováno pouzdry z minerální vlny s polepem AL v síle dle vyhlášky MPO č. 193/2007 Sb. Pod izolací bude ocelové potrubí opatřeno ochranným nátěrem. Potrubí kapalinové rekuperace bude izolováno kaučukovou trubicovou izolací. Prostup potrubí skrze strop do strojovny VZT bude utěsněn protipožární ucpávkou.

7. ZÁVĚR

Zkouška těsnosti a provozní zkoušky budou prováděny podle ČSN 060310. Topná zkouška se uskuteční za účasti stanovených zástupců a o jejím výsledku bude sepsán protokol.

Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce.