



±0,00= stávající podlaha přízemí

HIP	Zodp. projektant profese	projektant	Višinka s.r.o. nám. Míru 116, 679 74, Olešnice
Ing. Petr Višinka	Ivan Drápal 	Eva Drápalová	
Stavebník : Nemocnice Letovice, p.o., Pod Klášterem 17, Letovice			ve spolupráci s  Projektová a obchodní činnost Žengrova 6, 615 00 Brno tel.: 739 570 520
Místo stavby : Pod Klášterem 17, Letovice			
Akce : VESTAVBA ŠATEN V PŮDNÍM PROSTORU (4.NP)			Datum : 09/2023
Objekt : SOP 01 Budova nemocnice			Měřítko
Část, profese : Vytápění			Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Název výkresu : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu : 01



Projektová a obchodní činnost
Zengrova 6, 615 00 Brno
tel.: 739 570 520

VESTAVBA ŠATEN V PŮDNÍM PROSTORU (4.NP)

SOP 01 BUDOVA NEMOCNICE

Seznam příloh

- 01 Technická zpráva
- 02 Výpis materiálu
- 03 Půdorys 4.NP
- 04 Schémata zapojení

Vypracoval

Zodpovědný projektant

Zakázkové číslo

Datum

Část profese-

Eva Drápalová

Ivan Drápal

3779

09.2023

Vytápění

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

K PROJEKTU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

VESTAVBA ŠATEN V PŮDNÍM PROSTORU (4.NP)

SOP 01 BUDOVA NEMOCNICE

1. Identifikační údaje

1.1. Identifikační údaje stavby

Akce : VESTAVBA ŠATEN V PŮDNÍM PROSTORU (4.NP)

SOP 01 BUDOVA NEMOCNICE

Investor: Nemocnice Letovice, p.o., Pod Klášterem 17, Letovice

1.2. Základní technické údaje stavby

Stávající zdroj tepla

Napojení na dvě samostatné větve přivedené přes nově vybudovanou věž

Teplovodní otopný systém o parametrech 70/50°C

Potrubí měděné

Desková otopná ocelová tělesa typ ventil kompakt pravé připojení

Trubková otopná tělesa – spodní středové připojení

Napojení jednotky VZT

2. Podklady pro projektování

a/ Klimatické údaje venkovní teplota - 15 °C

b/ Normy ČSN

c/ Stavební projekt

3. Navržené řešení:

3.1. Zdroj tepla

Pro vytápění podkrovních prostor otopnými tělesy a pro napojení VZT jednotky v podkroví jsou ze stávající kotelny z rozdělovače vyvedeny do podkroví dvě samostatné větve. Na ně budou napojeny nové rozvody. Na větev pro radiátory jsou již napojeny tělesa v místnostech 403-405. Tento rozvod zůstane zachován.

3.2. Rozvod Ú.T.

Rozvod bude zhotoven z trubek měděných. Ve 4.NP bude v podlaze zhotoven hlavní horizontální rozvod. Přívody k tělesům budou zasekány do stěn. Odvzdušnění a vyspádování topného systému je patrné z výkresu.

Otopná tělesa - jako otopná tělesa budou použita ocelová desková tělesa typ ventil kompakt a trubková tělesa se spodním středovým připojením. Velikosti i umístění jednotlivých těles je patrné z výkresů. Radiátory ventil kompakt jsou již vybaveny regulačním ventilem a budou osazeny hlavicemi termostatického ovládání. Napojení otopných těles na rozvody bude provedeno připojovacím šroubením pro tělesa VK. Tělesa trubková budou

osazena radiátorovým regulačním ventilem pro tělesa se spodním připojením v rohovém provedení s hlavicí termostatického ovládání. Ventily budou nastaveny na vypočtenou předregulaci, která je označena na výkresech. Přívody k tělesům budou zasekány do stěn.

3.3. Rozvod pro VZT jednotku:

Na stoupačku pro VZT přivedenou do podkroví bude napojeno potrubí, které bude vedeno v podlaze 4.NP až do prostoru půdy. Zde bude potrubí vyvedeno pod strop, kudy bude přivedeno k jednotce. Před jednotkou budou osazeny kulové uzávěry. Odvzdušnění bude umožněno v nejvyšších místech automatickými odvzdušňovacími ventily. Jednotka a regulační uzel jsou dodávkou VZT.

4. Izolace tepelné – Potrubí v podlaze a ve stěnách bude izolováno návlekovou izolací dle dimenze potrubí. Potrubí v půdním prostoru bude izolováno dvěma vrstvami izolace. Izolační pouzdra o tl.40 mm a izolací z minerální plsti o tl. 60 mm. Na izolaci bude umístěna povrchová úprava hliníkovou folií v šestihranném pletivu.

5. Nátěry - Veškeré kovové části zařízení, které nejsou povrchově upraveny pokovováním, budou natřeny syntetickým nátěrem základním a venkovním.

6. Tepelná bilance

Max. hodinová potřeba tepla-20 700 W

Potřeba tepla pro VZT3 500 W

Celkem..... 24 200 W

7. Závěr

Při montáži je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a ustanovení ČSN. Zejména pak ČSN 06 0310 podle které je též nutno provést topnou zkoušku. Napuštění topného systému bude provedeno prostřednictvím doplňovacího zařízení v kotelně.