

STAVEBNÍ ÚPRAVY REHABILITACE II NEMOCNICE TŘINEC p.o.

Dílčí část : **D.1.4.b – ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY A CHLAZ. STAVEB**
Objekt - název a adresa : pavilon rehabilitace v areálu Nemocnice Třinec
parc. č. 563/10, k.ú. Dolní Lištná (771091)

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Stavební a rozvojová s.r.o., Na bunčáku 1018/1, Ostrava-Slezská Ostrava, 710 00
- vypracoval : Ing. Vladimír Cigánek, Ing. arch. Eva Hofierková
- mobil : +420 775 241 172
- e-mail : rozvojova@seznam.cz

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245 +420 736 649 248
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : Nemocnice Třinec, příspěvková organizace
- adresa : Kaštanová 268, 739 61 Třinec, Dolní Lištná

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : červen 2019
Číslo zakázky : 1832 / 2019

D.401_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
SEZNAM PŘÍLOH	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Podklady	3
1.1.3. Parametry prostředí	3
1.1.4. Vstupní údaje a podklady pro zpracování	3
1.2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:	3
1.2.1. Dimenzování zařízení	3
1.2.2. Koncepce větracích zařízení	3
1.3. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ:	4
1.3.1. Zařízení 1 - Větrání hygienického zařízení (WC, lázeň) - místnost č. 1.04	4
1.3.2. Zařízení 2 - Větrání hygienických zařízení (úklid) - místnost č. 1.07	4
1.3.3. Izolace	4
1.3.4. Tlumení hluku	4
1.3.5. Závěsy a nosné konstrukce	4
1.3.6. Montážní práce	4
1.3.7. Požadavky na ostatní profese	4

SEZNAM PŘÍLOH

- D.1.4.b-a.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.b-a.2 - SPECIFIKACE MATERIÁLŮ
- D.1.4.b-b.1 - PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provádění stavby návrh nuceného odvětrávání místností bez možnosti přirozeného větrání v rámci rekonstruované části 1.NP v budově rehabilitací v rámci areálu Nemocnice v Třinci

umístění objektu : parc. č. 563/10, kat. úz. Dolní Lištná

účel objektu : rehabilitace

popis objektu : předmětem dokumentace je rekonstrukce části Rehabilitace II v budově třinecké nemocnice. Jedná se o změnu užívání stavby spojenou s opravou a údržbou stávajících prostorů v prvním nadzemním podlaží v budově bez čísla popisného, na parcele č. 563/10 v katastrálním území Dolní Lištná [771091], obec Třinec na lůžkovou část. Změnou užívání části stavby nedochází ke změně užívání objektu jako celku. Práce spojené s opravou a údržbou budou probíhat pouze uvnitř i vně objektu. Stavebními pracemi bude pouze v nutných případech zasahováno do nosné konstrukce objektu a dojde ke změně vzhledu vnější fasády. Místo vstupních dveří bude okno a na severní straně se zamění okno a dveře. Navrhovaná změna užívání bude provedena v části 1.NP. budovy třinecké rehabilitace. Změnou užívání části objekt s pojenou s opravou a údržbou se dosavadní využití objektu ani zastavěnost území nemění.

1.1.2. Podklady

požadavky investora : navrhnout nucené odvětrání místností bez možností přirozeného větrání

projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Cigánkem v r. 2019

1.1.3. Parametry prostředí

Teplota T_i zima+ 20-22°C

Vlhkost relativní zima/léto.....nepředepsána

Teplota venkovního vzduchu – zima.....-15 °C

Teplota venkovního vzduchu – léto.....+30 °C

1.1.4. Vstupní údaje a podklady pro zpracování

Pro zpracování projektu byly použity normy, směrnice a předpisy, které se používají při projekční práci pro stavby na území ČR.

1.2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:

1.2.1. Dimenzování zařízení

Dimenzování vzduchotechnických zařízení bylo prováděno na základě:

- dle hygienických předpisů a minimálních dávek vzduchu

hygienická zařízení

- klozet, výlevka - 50 m³/h
- umyvadlo - 30 m³/h
- sprcha - 150 m³/h

1.2.2. Koncepce větracích zařízení

Vzduchotechnické zařízení slouží k nucenému odvětrání hygienických místností.

1.3. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ:

1.3.1. Zařízení 1 - Větrání hygienického zařízení (WC, lázeň) - místnost č. 1.04

Větrání hygienického zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětráný prostor hygienického zařízení objektu bude odvětrán v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem.

Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu.

Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 1

Max. el. příkon 25W / 230V

Max. vzduchový výkon-odvod 315 m³/h

1.3.2. Zařízení 2 - Větrání hygienických zařízení (úklid) - místnost č. 1.07

Větrání hygienického zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětráný prostor hygienického zařízení objektu bude odvětrán v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem.

Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu.

Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 2

Max. el. příkon 14W / 230V

Max. vzduchový výkon-odvod 90 m³/h

1.3.3. Izolace

Žádné potrubí není nutno tepelně izolovat vzhledem k vedení vytápěnými prostory a ve skutečnosti, že ve všech případech se jedná o odvod vzduchu.

1.3.4. Tlumení hluku

Všechny prostupy stěnami budou o 100 mm větší než profil potrubí a budou vyloženy pryžovou výplní. Mezi potrubí a závěsy bude vložena guma.

1.3.5. Závěsy a nosné konstrukce

Pro zavěšení potrubí budou použity typové odpružené závěsy a to závitové tyče a kruhové objímky s gumou.

1.3.6. Montážní práce

Montáž potrubí provádět na odpružené závěsy. V souladu s ČSN 33 2000-4-41 „Ochrana před dotykovým napětím“ a ČSN 34 1380- „Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny“ je nutné dodržovat montáž potrubí vodivě pospojovaného (pozinkované šrouby, matice, vějířové podložky.)

1.3.7. Požadavky na ostatní profese

Zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí a následné hrubé zednické zapravení. Provedení omítek a maleb nebude součástí dodávky profese VZT, bude zapracováno v rozpočtech stavební části. Potrubí bude vedeno v SDK podhledech.