

STAVBA
BUILDING

VFN Praha - Nefrologická klinika Rekonstrukce sociálního zázemí 3.NP

MÍSTO STAVBY
LOCATION

U Nemocnice 2, Praha 2, pavilon A10

INVESTOR
INVESTOR



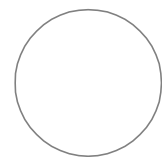
VFN Praha
U Nemocnice 499/2
128 08 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

AUTORIZACE
AUTHORIZATION



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER
Ing. Petr Zeman

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT
Ing. Jan Žlábek

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER
-

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

Subitech s.r.o.
Na Rejtošii 435
250 64 Měšice



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER
Ing. Tomáš Marek

VYPRACOVAL
DRAWN BY
Ing. Jan Urban

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

17-072

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Ing. Petr Zeman

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE

DPS

ČÁST
SECTION

D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

060 VZDUCHOTECHNIKA

KÓD PROF.
PROFF. CODE

VZT

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM
DATE

09/2017

MÉRÍTKO
SCALE

-

KOPIE
PAGE

-

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VYKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D			060			0001	00

NÁZEV SOUBORU
FILE NAME

D.060.0000.00_Desky.dwg

SEZNAM PŘÍLOH

D.060.0001.00	Seznam příloh, technická zpráva	-
D.060.0002.00	Půdorys 3.NP	1 : 50

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce :	VFN Praha - Nefrologická klinika U Nemocnice 2, Praha 2, pavilon A10
Druh dokumentace :	Dokumentace pro provedení stavby
Část :	D.060 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
Generální projektant:	KARLÍNBLOK, s.r.o. Pernerova 659/31a Praha 8 – Karlín, 186 00
Investor:	VFN Praha U Nemocnice 499/2 128 08 Praha 20
Projektant části:	Subitech s.r.o. technická zařízení budov Na Rejdišti 435, 250 64 Měšice tel: +420 605 907 491
Akce:	2017-072
Datum :	09/2017

1. ÚVOD

Návrh systému vzduchotechniky pro rekonstruované prostory hygienického zázemí bude vycházet při zpracování projektu

- z aktuálních schválených dispozic jednotlivých místností rehabilitačního oddělení
- z požadavků na provoz hygienického zázemí a dodržení parametrů vnitřního prostředí

Nucené větrání je navrženo pro místnosti bez možnosti přirozeného větrání okny, resp. pro místnosti, jejichž větrání je požadováno hygienickými, bezpečnostními a provozními předpisy. Podtlakové větrání je navrženo pro hygienická zázemí rehabilitačního oddělení.

Zařízení bude navrženo v souladu s legislativními předpisy platnými pro výstavbu v době zpracování projektu, resp. v době výstavby. Jedná se o následující normy a zákonná ustanovení:

- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatických zařízení“
- ČSN EN 15 665/2009 - Větrání budov – Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov
- ČSN EN 15 665, změna Z1/2011- Větrání budov – Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov
- Nařízení vlády č. 093/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MZ ČR č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyziologických a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Vzduchotechnická a klimatizační zařízení objektu jsou dle účelu rozdělena na následující zařízení:

Zařízení 1 Větrání hygienického zázemí

Navrhované řešení vzduchotechniky je patrné z přiloženého výkresu, kde je kromě prostorového řešení uvedeno i množství větracího vzduchu navržené pro větrání jednotlivých prostor a elektrické parametry zařízení.

2. NÁVRHOVÉ PARAMETRY

Intenzity větrání – dávky čerstvého vzduchu

Toalety

50 m³/h na zách. sedadlo

30 m³/h na výtok teplé vody

3. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Zařízení 1 - Větrání hygienického zázemí

Pro podtlakové větrání místností hygienických zázemí ve 3.NP jsou navrženy 3 axiální ventilátory 01.01 EF až 01.04 EF. Ventilátory jsou umístěny ve stěnách pod stropem na bezbariérovém WC (m.č.2.63), WC pro personál (m.č.2.62) a WC pro pacienty (m.č.2.59) . Ventilátory jsou vybaveny nastavitelným doběhem 1–30 min a zpětnou klapkou. Výtlačné potrubí od jednotlivých ventilátorů je napojeno na stávající stoupací potrubí, vedené v obvodových stěnách. Vzduch je odváděn na střechu do venkovního prostoru přes stávající výfukové kusy.

Náhradní vzduch za podtlakově odvedený je přiváděn pod podřízlými dveřmi z prostoru chodeb.

Spouštění ventilátorů je od vypínače osvětlení. Napájení a chod zařízení zajistí profese ESI.

5. OCHRANA PROTI HLUKU

Maximální hladiny hluku vznikajícího provozem vzduchotechniky nepřekročí ve větraných místnostech, v místnostech s nimi sousedících, ani ve venkovním prostoru limitní hodnoty určené v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011Sb.

Venkovní prostor - 2 metry před fasádou řešeného objektu:

denní doba 6⁰⁰ až 22⁰⁰ hod
noční doba 22⁰⁰ až 6⁰⁰ hod

$L_{A \max.} = 50 \text{ dB(A)}$
 $L_{A \max.} = 40 \text{ dB(A)}$

Chráněné místnosti uvnitř objektu:
hygienická zařízení - WC

$L_{A \max.} = 55 \text{ dB(A)}$

Pro splnění uvedených hlukových limitů budou navržena následující protihluková opatření:

- v průchodech VZT potrubí stěnami je potrubí obloženo pružným materiálem;
- závěsy VZT potrubí budou podloženy pryží;

6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba, statika

- zhotovení prostupů pro vedení vzduchotechniky
- zhotovení prostupů, průrazů a drážek ve stavebních konstrukcích včetně následného zapravení
- zpřístupnění stávajících stoupacích potrubí ve stěnách pro napojení nových potrubí od ventilátorů
- u vybraných dveří zajistit odpovídající podříznutí a neosazení prahů – viz. výkresová dokumentace VZT

Elektro

- silové napojení motoru ventilátorů 01.01 EF až 01.03 EF v hygienickém zázemí
- spouštění ventilátorů od vypínačů osvětlení