
k.ú. Opava-Předměstí, parc.č. 2209/2

Pavilon V/D – přístavba oddělení chirurgie v areálu Slezské nemocnice v Opavě

**D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB –
VZUCHOTECHNIKA, KLIMATIZACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : **Slezská nemocnice v Opavě**
Olomoucká 470/86
746 01 Opava- Předměstí

Vypracovala: **Lenka Jerakasová**
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb
ČKAIT: 1103467

Datum : prosinec 2021

PARÉ

Podklady

Projektová dokumentace byla zpracována na základě těchto vstupních podkladů:

Projektová dokumentace - stavební část

Předpisy a normy :

ČSN 12 7010 „ Navrhování větracích a klimatizačních zařízení „

ČSN 73 0540 „ Tepelná technika budov (1-4 část)“

Zákony a vyhlášky:

- Nařízení vlády č.272/2011 ze dne 24.srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v aktuálním znění z 9.11.2018
- Zákon č.183/2006 ze dne 14.3.2006 o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška ministerstva pro místní rozvoj č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č.481/2008 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č.3/2020 Sb. o hospodaření s energií,vč.příslušných vyhlášek
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- ČSN 73 0802: 2009. Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty. Změna Z1: únor 2013, Změna Z2: červenec 2015.
- ČSN 73 0804: 2010. Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty. Změna Z1: únor 2013, Změna Z2: únor 2015.

Další podklady :

Technická specifikace výrobků

KLIMATIZACE

Dle požadavku zást.investora budou pokoje pacientů klimatizovány .

Klimatizace je řešena jako centrální , pro jednotlivá stoupací vedení samostatně .

Výpočet tepelné zátěže byl proveden dle ČSN 73 0548. Tepelná zátěž jednotlivých pokojů se pohybuje od 1500 W do 3500 W.

Venkovní jednotka o chladicím výkonu 15,0 kW bude umístěna na střeše objektu . Jedná se o jednotky o rozměrech 880x798x310 mm o hmotnosti 57 kg. Jednotky budou uchyceny na konzolách kotvených do střešní konstrukce. Akustický tlak každé jednotky je 48 dB , akustický výkon pak 63 dB.

V jednotlivých pokojích budou instalovány vnitřní jednotky připojené na centrální rozvody chladicího média. Jsou navrženy jednotky nástěnné. Každá jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu. Kondenzát bude odpadním potrubím odváděn do nejbližší kanalizace.

Rozvody chladicího média budou provedeny z trubek měděných nebo ocelových přesných. Veškeré rozvody musí být izolovány. Použité chladivo R32.

Rozvody chladicí média budou provedeny z trub měděných předizolovaných. Potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu k jednotlivým vnitřním klimatizačním jednotkám .