Lenka Jerakasová

projektová činnost ve výstavbě

Záhumenní 2226/82

708 00 Ostrava – Poruba mobil: +420 603 767 309

IČO: 633 07 111 e-mail: jerakasova@volny.cz

DIČ: CZ6760101040 – neplátce

**k.ú. OPAVA – PŘEDMĚSTÍ , parc.č.2211/2 a 2211/3**

|  |
| --- |
| **STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA PAVILONU W – ODBĚROVÉ CENTRUM**  **V AREÁLU SLEZSKÉ NEMOCNICE V OPAVĚ** |
|  |
| D.1.4.2 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – VZT A KLIMATIZACE |
| Projektová dokumentace pro společné ohlášení stavebního záměru a provedení stavby |

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Investor: Slezská nemocnice v Opavě

Olomoucká 470/86

746 01 Opava

Zodpovědný projektant: Lenka Jerakasová

Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb

ČKAIT: 1103467

PARÉ

Datum : září ’22

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)“*

*ČSN 73 0872 „ Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením „*

*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

**Větrání sociálního zařízení**

Pro sociální zařízení, kde není možnost přirozeného větrání bude nově instalováno nucené odvětrání.

Množství větracího vzduchu

50 m3/h na jednu WC mísu

30 m3/h na každý výtok teplé vody

150 m3/h na jednu sprchu

**Návrh zařízení**

Sociální zařízení bez možnosti přirozeného větrání bude odvětráno nuceně – osazením malého radiálního ventilátoru. Ovládaní ventilátorů je spojeno se spínačem osvětlení místnosti. Ventilátor je vybaven zpětnou klapkou a nastavitelným časovým doběhem.

Odvod znehodnoceného vzduchu bude VZT SPIRO potrubím vyveden přímo přes obvodovou zeď do volného venkovního prostoru. Potrubí bude ukončeno protidešťovou žaluzií. Náhrada odsátého vzduchu bude zajištěna propojením s okolními přímo větranými místnostmi – dveře do sociálního zařízení budou osazeny mřížkou .

**Potrubí**

Je navrženo ocelové pozinkované kruhové SPIRO. Průměr potrubí je zřejmý z výkresové části  PD. Spoje potrubí těsnit pryží.

Potrubí je velmi krátké je vedeno pod stropem , přes obvodovou zeď do venkovního prostoru.

Ocelové potrubí musí být při prostupu zdivem opatřeno ochrannou izolací.

**Požadavky na ostatní profese**

Elektroinstalace

Provede napojení motorů VZT na elektroinstalaci .

**Stavební část**

Stavba zajistí potřebné prostupy stavebními konstrukcemi pro vedení potrubí VZT, po montáži provede začištění prostupů.

**KLIMATIZACE**

Dle požadavku zást. investora budou v objektu dvě místnosti klimatizovány. Jedná se o místnost č.105 – čekárnu a míst.č.106 odběrové centrum .

Obě vnitřní jednotky klimatizace budou napojeny na společnou venkovní chladící jednotku Výpočet tepelné zátěže byl proveden dle ČSN 73 0548. Tepelná zátěž jednotlivých místností se pohybuje do 3500 W.

Jedna venkovní jednotky o chladícím výkonu 7,0 kW bude umístěna na střeše přístavby . Jedná se o jednotky o rozměrech 880x798x310 mm o hmotnosti 57 kg. Jednotka budou uchyceny na konzolách kotvených do střešní konstrukce. Akustický tlak každé jednotky je 48 dB , akustický výkon pak 63 dB.

V řešených místnostech budou instalovány dvě jednotky připojené na centrální rozvody chladícího média. Jsou navrženy jednotky nástěnné. Každá jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu. Kondenzát bude odpadním potrubím odváděn do nejbližší kanalizace.

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