

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: CZ6760101040

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakaso@volny.cz

**k.ú. Zábřeh nad Odrou , Ostrava
parc.č.st.3130,st.3131,st.3133,1236/3**

**Výměna umakartových bytových jader
v bytových domech Volgogradská
159,161 a 165, Ostrava – Zábřeh**

BYTOVÝ DŮM VOLGOGRADSKÁ 2372/ 159

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
A VÝBĚR ZHOTOVITELE**

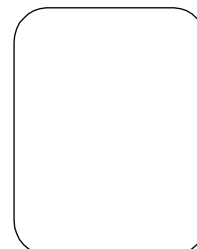
**D.1.4.3 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB –
VZDUCHOTECHNIKA**

301 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : **říjen '18**

Investor : Statutární město Ostrava
 Městský obvod Ostrava-Jih
 Horní 791/3
 700 30 Ostrava – Hrabůvka

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



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

- 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.406/2000 Sb. o hospodaření s energií, vč.příslušných vyhlášek

Další podklady :

Technická specifikace výrobků

Stávající stav

V současné době je sociální zařízení bytových jednotek (WC a koupelna) v bytovém panelovém domě odvětráno pouze větracími mřížkami, které jsou propojeny na větrací potrubí osinkocementové obdélníkové vedené v instalační šachtě. Potrubí je vyvedeno nad střechu. Odsavače par v kuchyních nejsou instalovány .

Větrání sociálního zařízení

V rámci výměny bytových jader bude nově instalováno nucené odvětrání sociálního zařízení.

Množství větracího vzduchu

50 m³/h na jednu WC mísu

30 m³/h na každý výtok teplé vody

150 m³/h na jednu sprchu

150 m³/h na jeden plynový sporák

Návrh zařízení

Sociální zařízení umístěné uvnitř dispozice objektu bude odvětráno nuceně – osazením malých radiálních ventilátorů. Pro WC bude instalován ventilátor o max.výkonu 100 m³/h se zpětnou klapkou a nastavitelným doběhem. Pro koupelnu bude instalován ventilátor o max.výkonu 155 m³/h se zpětnou klapkou a nastavitelným doběhem.

Ovládaní ventilátorů je spojeno se spínačem osvětlení místnosti.

Odvod znehodnoceného vzduchu bude VZT SPIRO potrubím vyveden přes střešní konstrukci do volného venkovního prostoru. VZT potrubí bude vedeno v instalační šachtě.

Náhrada odsátého vzduchu bude zajištěna propojením s okolními přímo větranými místnostmi – dveře do WC a koupelny zařízení budou osazeny mřížkou .

Kuchyně

V kuchyních budou nad sporáky nově instalovány odsavače par vestavné tří rychlostní se zpětnou klapkou na výtlaku , 220 m³/h. Odvod znehodnoceného vzduchu bude VZT SPIRO

potrubím vyveden přes střešní konstrukci do volného venkovního prostoru. VZT potrubí bude vedeno v rovněž v instalační šachtě.

POTRUBÍ

Je navrženo ocelové pozinkované kruhové SPIRO. Průměry potrubí jsou zřejmé z PD. Spojе potrubí těsnit pryží. Každé stoupací potrubí bude nad střechou ukončeno výfukovou hlavicí. Vedení potrubí v instalačních je nutno koordinovat s vedením ostatních instalací ZTI.

Potrubí je vedeno ve stavebně připravených instalačních šachtách.

Potrubí bude uloženo na typových závěsech a objímkách , závěsy a objímky použít vždy s pryžovými podložkami.

Ocelové potrubí musí být při prostupu zdívm a stropy opatřeno ochrannou izolací.