

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

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

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakasova@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 2382/ 165

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

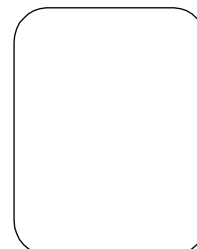
**D.1.4.3 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB –
VZDUCHOTECHNIKA**

301 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : změna červen '20

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. Ventilátor v koupelně bude osazen do SDK podhledu.

Ovládání 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 odsávače par vestavné tří rychlostní se , 220 m³/h recirkulační včetně filtrů .

POTRUBÍ

Je navrženo ocelové pozinkované kruhové SPIRO. Průměry potrubí jsou zřejmé z PD. Spoje 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 zdí a stropy opatřeno ochrannou izolací.