

Investor: Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75,
411 81 Brozany nad Ohří
Stavba: BROZANY 12 BJ
Část: D 1.4.C Technika prostředí staveb - Vzduchotechnika
Zak. č.: Z 20-09

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Odp. projektant: Ing. Miroslav Polerecký
Vypracoval: Jiří Smička
Datum: Říjen 2020

1. ÚVOD

Tato složka projektové dokumentace řeší nucené větrání hygienického zázemí (koupelen a WC) stavebně upraveného ubytovacího zařízení na 12 bytových jednotek v Brozanech nad Ohří okres Litoměřice. Dále řeší odvětrání sporáků v kuchyních.

2. NAVRŽENÁ KONCEPCE

2.1. VĚTRÁNÍ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ

Větrání toalet v 1.NP až 3.NP (koupelny a WC) je navrženo podtlakové s nuceným odvodem vzduchu malými stropními ventilátory osazenými do snížených stropních podhledů. Ventilátory budou vyústěny kruhovým potrubím stoupačkami nad střechu budovy, kde se stoupačky zakončí výfukovými hlavicemi. Stoupačky se ve spodní části opatří zadýnkovanými T-kusy pro případný odvod kondenzátu ze vzdušné vlhkosti.

Vstup čerstvého vzduchu bude zajištěn infiltrací spárami ve dveřích, které budou za tím účelem osazeny bez prahů a budou podříznuty (zajistí stavba). Výkony ventilátorů jsou navrženy tak, aby ve větraných místnostech byla zajištěna intenzita větrání v souladu s ČSN 73 4108, čl. 4.10, tabulka 2. Ovládání ventilátorů, které budou vybaveny nebo doplněny nastavitelným časovým doběhem, bude manuální. Ventilátory zaústěné do společného odvodního potrubí musí být vybaveny zpětnými klapkami k zamezení vzájemného přefuku.

VZT potrubí je navrženo kruhové zhotovené z trubek a tvarovek SPIRO SAFE s gumovým těsněním. Na potrubí se ventilátory napojí ohebnými VZT hadicemi.

2.2. ODVĚTRÁNÍ SPORÁKŮ V KUCHYNÍCH

V kuchyních je navrženo odvětrání sporáků pomocí odsavačů par (digestoří) vybavených účinnými radiálními ventilátory, umyvateľnými tukovými filtry, osvětlením a manuálním ovládáním. Digestoře, které budou instalovány nad kuchyňskými sporáky, budou v provedení s horním odtahem napojeným jednotlivě na kruhové odvodní potrubí vyústěné stoupačkami nad střechu budovy, kde se stoupačky zakončí výfukovými hlavicemi. Stoupačky se ve spodní části opatří zadýnkovanými T-kusy pro případný odvod kondenzátu ze vzdušné vlhkosti.

VZT potrubí je navrženo kruhové zhotovené z trubek a tvarovek SPIRO SAFE s gumovým těsněním. Na potrubí se ventilátory napojí ohebnými VZT hadicemi.

3. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

VZT potrubí bude zhotoveno z nehořlavého materiálu. Průřez vnitřního potrubí nepřesáhne 400 cm² a jednotlivé otvory budou od sebe vzdáleny více než 500 mm. Veškeré VZT zařízení musí být zhotoveno v souladu s ČSN 73 0872.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

4.1. STAVBA

Zhotovení otvorů ve stěnách, střepech a střeše pro prostup a vedení VZT potrubí a jejich zapravení po montáži vzduchotechniky, ve střeše vodotěsné.

Osazení větraných místností (koupelny a WC) podříznutými dveřmi bez prahů z důvodu infiltrace čerstvého vzduchu a jejich osazení sníženými stropními podhledy.

4.2. ELEKTROINSTALACE

Připojení ventilátorů a kuchyňských digestoří na síť elektrické energie včetně zajištění ovládání ventilátorů dle předchozího textu.

Zajištění časového doběhu u ventilátorů v koupelnách, ventilátory na WC budou nastavitelným časovým doběhem vybaveny výrobcem.

5. ZÁVĚR

Tato složka projektové dokumentace byla vypracována jako jednostupňový projekt sloužící pro účely stavebního řízení, výběrového řízení a pro realizaci stavby.