

## Technická zpráva - vytápění

### Rozsah projektu

Předmětem projektu je nová vzduchotechnika v objektu.

Projektová dokumentace byla vypracována na základě stávajícího řešení, stavebních podkladů, konzultací s projektanty ostatních profesí a na základě osobní prohlídky zájmové lokality.

### Charakteristika stavby

Jedná se o stávající jednopodlažní samostatně stojící nepodsklepený objekt.

### Vzduchotechnika

Sociální místnosti jsou bez oken - budou větrány pomocí VZT potrubního ventilátoru umístěného nad podhledem a dále potrubí vyvedeno nad strop a po vazníkové konstrukci vedeno do štítu. Ve stěně nebo ve dveřích bude mřížka pro možnost distribuce vzduchu z ostatních místností do této větrané místnosti s podtlakem.

Ovládání ventilátoru bude automatické, zapnutí společně se zapnutím osvětlení místnosti a vypnutí s nastavitelným doběhem.

Znehodnocený vzduch bude odváděn vzduchovody z pozink. plechu (hranaté, kruhové) pomocí distribučního elementu - sacího talířového ventilu umístěného v podhledu nebo ve stěně pod podhledem. Vzduchovod je veden přes ventilátor nad podhled a dále tepelně izolovaným potrubím na vazníkové konstrukci do štítu.

Ventilátory a jiné rotující části musí být od stavebních konstrukcí i navazujícího potrubí pružně oddělené pro zabránění přenosu vibrací. Potrubí vzduchotechniky a ostatní elementy budou kotvené pružně ke stavebním konstrukcím (typové závěsy s pryžovými výstelkami, izolátory chvění apod.).

Izolace - pro zabránění tepelným ztrátám, rosení (kondenzaci vlhkosti), šíření hluku a šíření požáru bude potrubí vzduchu izolované příslušným druhem a tloušťkou izolace.

- tepelné a hlukové izolace ve vnitřních prostorech budou provedeny minerální vlnou tl.40 mm s polepem Al folií

- tepelné a hlukové izolace ve venkovních prostorech a ve střeše budou provedeny minerální vlnou tl.60 mm s krytím Al plechem

- stoupačky budou opatřeny tepelnou izolací minimálně 1 m pod střešní konstrukci!

Vzduchotechnická zařízení budou respektovat veškeré požární předpisy a nařízení především ČSN 730872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení.

Kuchyň bude odvětrána vzduchotechnickou jednotkou s rekuperačním výměníkem a protitukovými filtry umístěnými v nasávacím elementu v kuchyni.

### Závěr

Bezpečnostní opatření při přípravě staveniště a v průběhu stavby:

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, podle požadavků investora v úzké koordinaci s ostatními řemesly. Dodavatel stavebních prací zajistí dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví dle Zák. č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Tato projektová dokumentace byla zpracována jako podklad pro vydání stavebního povolení.

V Karlových Varech duben 2019