

**O B S A H**

	strana
1. Úvod	3
2. Popis zařízení	4
3. Nároky na el.energii	4
4. Požadavky na navazující profese	4
4.1 Stavební práce	4
4.2 Elektroinstalace	5
4.3 Zdravotní instalace	5
5. Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím	5
6. Požární zabezpečení	5
7. Tepelné izolace	5
8. Pokyny pro obsluhu a údržbu	5
9. Bezpečnost a ochrana zdraví při montáži	5
10. Připomínky pro provádění a montáž	5
11. Komplexní vyzkoušení	6
12. Specifikace materiálu	7

---

# Technická zpráva

## 1. Úvod

V předložené projektové dokumentaci je zpracován **projekt vzduchotechniky** v akci **Podkrovní byty Tábořská 378/4, 372/36, 375/38, 377/42, 376/40, Praha 4, k.ú. Nusle** objekt č.372 jako **dokumentace pro provedení stavby**. Projektant měl k dispozici stavební zadání, půdorysy a řezy stavebního objektu.

Po dohodě s projektantem stavby byla dohodnuta základní koncepce vzduchotechniky.

Podkladem pro technické řešení byly:

- a) specifikace požadavků investora
- b) půdorysy a řezy
- c) odborná literatura
- d) normy a podklady výrobců VZT zařízení  
 Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
 ČSN 730872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením  
 ČSN 127010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení  
 ČSN EN 15242 Větrání budov – Výpočtové metody pro stanovení průtoku vzduchu v budovách včetně filtrace  
 ČSN EN 15 665 - Větrání budov - Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov

Ke komplexnosti celého řešení vzduchotechniky jsou nutné následující profese:

- a) stavební úpravy
- b) elektroinstalace
- c) zdravotní instalace

Členění vzduchotechniky:

Zařízení č.1 – Větrání bytů

Zařízení č.2 – Větrání kuchyní

Výchozí parametry venkovního vzduchu pro místo stavby:

Zima: -12°C,  $\varphi=100\%$

Léto: +32°C,  $h=56\text{kJ/kg}$

- uzemnění, ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

### 4.3 Zdravotní instalace

Jedná se o napojení odvodů kondenzátu ze všech nových stoupaček vzt do systému zdravotní instalace (nejbližší odpad). Provede profese zdravotní instalace.

## 5. Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím

V projektu jsou splněny všechny požadavky hygienických předpisů. Dosahované hladiny hluku VZT jsou v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb. Vlastní VZT zařízení neprodukuje žádné škodliviny. Vzduch, který obsahuje vodní páry a zápachy je vyfukován ven do atmosféry.

## 6. Požární zabezpečení

Vzt stoupačky jsou umístěny ve zděných šachtách, v komínových tělesech, nebo v drážkách přímo ve stěnách. Vzdálenost mezi požárně dělící konstrukcí a nejbližším odtahovým elementem či ventilátorem je vždy minimálně 500mm. Veškerá potrubí jsou provedena znehořlavého materiálu (pozinkovaný plech), stejně tak i distribuční elementy. Musí být označen směr proudění vzduchu. Musí být označeno, zda jde o výfuk nebo sání. Veškerá potrubí mají menší průřez než 0,04m<sup>2</sup> a nejsou nutná žádná protipožární opatření.

## 7. Tepelné izolace

Části potrubí, které jsou určeny pro přívody vzduchu, se tepelně izolují obalem z nenasákavé izolace v tl.25mm. Stoupačky nad střechu se izolují v tl.6mm.

## 8. Pokyny pro obsluhu a údržbu

Aby byly dodrženy projektové parametry výkonu, musí být vzduchotechnické zařízení provozováno v souladu s požadavky specifikovanými prováděcí projektovou dokumentací následujícími připomínkami:

- při údržbě jednotlivých zařízení a elementů musí být postupováno dle podkladů od výrobců
- kontrolovat stav všech hybných mechanismů

## 9. Bezpečnost a ochrana zdraví při montáži

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy a ustanoveními ČSN. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s Nařízením vlády č.93/2012Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

## 10. Připomínky pro provádění a montáž

Při montáži je třeba dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách. Závěsy, případně podpěry potrubí budou zhotoveny zčásti na montáži zdodaného materiálu, dále se předpokládá využití některých typizovaných závěsů. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér VZT. Spoje vzduchovodů musí být dle při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží min.2 vėjířové podložky vložené pod hlavu šroubu a pod matici na každém spoji.

Před zahájením montáže a dodávek je nutno při převzetí staveniště zkontrolovat, zda projektové řešení odpovídá skutečnosti na stavbě a zařízení lze do daného prostoru umístit. Bez této kontroly dodavatele není možno brát odpovědnost za škody vzniklé dodávkou, kterou není možno do prostoru umístit. Veškeré interiérové prvky (mřížky apod.) je nutno nechat si po estetické i barevné schránce schválit investorem (architektem) a poté provést jejich dodávku a montáž. Veškeré prvky vzduchotechnických zařízení jsou uvažovány jako referenční, a proto není ze strany projektanta námitek proti jejich náhradě za předpokladu odsouhlasení jejich náhrady vyšším odběratelem. Je však nutné dodržet veškeré technické parametry (množství vzduchu, účinnosti zařízení apod. jsou uvažovány jako minimální, hlučnost zařízení, příkony zařízení, velikosti apod. jako maximální). Dále je nutno dorešit veškeré vazby na navazující profese.

## 11. Komplexní vyzkoušení

Účelem komplexního vyzkoušení je prokázat, že zařízení splňuje požadované funkce a je schopno trvalého provozu vdaných klimatických podmínkách.

Před prováděním komplexního vyzkoušení musí být provedeno jednoduché mechanické přezkoušení funkce smontovaných zařízení podle podkladů dodavatelů jednotlivých elementů.

V rámci přípravy ke komplexnímu vyzkoušení musí být zkontrolována připravenost souvisejících profesí.

V průběhu komplexního vyzkoušení se provede:

- kompletní prohlídka celého zařízení a porovnání sprojektovou dokumentací
  - VZT zařízení se uvedou do provozu při běžných pracovních podmínkách
-