**Označení části stavby: …, Větrací jednotky pro koupelny, sklepní prostory, menší kanceláře, pavilony a menší místnosti**

**Referenční výrobek:** Turbovex EasyAir nebo technicky a kvalitativně rovnocenné řešení.

### 4.1 Všeobecně

Větrací jednotka musí být provedena jako kompaktní uzavřená jednotka s rotačním výměníkem tepla. Jednotka bude obsluhovat koupelny, menší kanceláře, sklepní prostory, pavilony apod. a musí zajišťovat rovnotlaké větrání. Montuje se přímo do stěny.

### 4.2 Rozsah

V každé … se osadí … ks jednotek.

Dodávka a montáž decentrálních větracích jednotek včetně všech prostupů pro sání a výfuk ve fasádě.

Dodávka a montáž příslušenství, mj. fasádních mřížek.

Dodávka a montáž komponentů měření a regulace.

Vrtání otvorů pro vlastní potrubí vč. jejich uzavření.

Dodavatelská dokumentace.

Zaregulování a uvedení do provozu (funkční zkoušky).

Vše výše uvedené podle výkresů a tohoto popisu.

**Následující se nedodává, ale montuje se v rámci této části:**

**Následující se dodává, ale montuje se v rámci jiné části:**

**Následující se dodává i montuje v rámci jiné části:**

### 4.3 Umístění

Jednotky se osadí jako kompletní zařízení v každé místnosti. Umístění jednotek je patrné z výkresů. Jednotky se montují do obvodové stěny.

### 4.4 Odkazy na výkresy

Hlavní výkresy:

Přehledné výkresy:

Výkresy části stavby:

Detaily:

### 4.5 Koordinace

Provádění prací musí být koordinováno s ostatními stavebními pracemi. Zvláštní pozornost je třeba věnovat následujícímu:

- Prostupy střechou koordinovat s pracemi na střeše.
- Umístění ve fasádě a nad podhledy koordinovat s dodavatelem podhledů a fasády.
- Trasy vedení koordinovat s ostatními profesemi TZB.

### 4.6 Navazující části stavby

**Předcházející části stavby / práce**

**Následující části stavby / práce**

### 4.7 Projektová příprava

V rámci dodávky vzduchotechniky se navrhnou všechny komponenty i větrací zařízení jako celek. Větrací jednotky se dimenzují s ohledem na tyto předpoklady:

- Základní výměna vzduchu podle platných předpisů (vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška č. 410/2005 Sb., nařízení vlády č. 361/2007 Sb.).
- Výměna vzduchu podle obsazenosti osobami a koncentrace $CO_2$.
- Zpětné získávání tepla: min. 74 %

**Kritéria pro střední rychlost proudění vzduchu:**

Střední rychlost proudění vzduchu (m/s) nesmí překročit 0,15 m/s.

**Hluk:**

Hluk z technických zařízení nesmí překročit limity podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. a souvisejících předpisů.

### 4.8 Průzkumy

Zhotovitel ověří, zda je možné větrací jednotky v plánovaných místnostech osadit. Prostorové poměry a stropy.

### 4.9 Materiály a výrobky

**Decentrální větrací jednotka:**

Jednotka se provede s těmito parametry:

- Zpětné získávání tepla rotačním výměníkem – s účinností min. 74 %
- protimrazová ochrana, signalizace zanesení filtrů
- jednotka se 2 uzavíracími klapkami
- vestavěné čidlo $CO_2$, pohybové čidlo (PIR) a hygrostat
- funkce časovače

**Potrubí:**

Potrubí je součástí jednotky EasyAir a vede se stěnou.

### 4.10 Provedení

Jednotka se osadí do stěny.

Součástí dodávky jsou potřebné montážní prvky pro uchycení jednotek.

Vedení potrubí je patrné z výkresů.

Výšky nad podhledem viz řezy.

Prostupy stěnami se utěsní tak, aby byly vzduchotěsné.

### 4.11 Rozměry a tolerance

U této části stavby je nutné dodržet následující rozměry a tolerance:

### 4.12 Vzorky

Na pokyn vedení stavby se nejprve osadí jedna jednotka jako vzorek, včetně prostupů, ovládacího panelu a čidel. Po schválení vedením stavby může být vzorek součástí díla.

### 4.13 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při mechanickém opracování (řezání, broušení, vrtání prostupů ve stěnách a střeše) se uvolňuje prach.

- Nevdechujte prach – používejte nářadí s odsáváním a prachovým filtrem.
- Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou – používejte osobní ochranné pracovní prostředky.
- Při prašných pracích používejte ochranu dýchacích cest.
- Zajistěte dostatečné větrání pracoviště.

### 4.14 Kontrola

### 4.15 Dokumentace pro provoz a údržbu

Při předání části stavby předá zhotovitel tuto dokumentaci pro provoz a údržbu:

### 4.16 Plánování

Nejpozději … pracovních dnů před zahájením výroby/prací se vedení stavby předloží k nahlédnutí tyto dokumenty v … vyhotoveních:

Podrobný harmonogram zahrnující:

- projektovou přípravu rozdělenou do etap, kdy vedení stavby schvaluje výkresy / modely stavby

K harmonogramu se vedení stavby vyjádří do … pracovních dnů od jeho obdržení.