

Stavba:

**Zateplení mateřské školy
k.ú. Svatava, p.p.č. 640/4, 638**

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

1.4. Technika prostředí staveb

REKUPERACE

D.1.4.2.a 2 - Technická zpráva

Místo stavby :	k.ú. Svatava, p.č. 640/4, 638
Stavebník :	Městys Svatava, ČSA 277, 35703 Svatava
Vypracoval:	Michal Janáčík
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Holovský
Stupeň :	stavební řízení
Datum :	2024

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Všeobecně

Jedná se o interiéry Mateřské školy v zastavěné části obce Svatava, které budou větrané pomocí vzduchotechniky.

V místnosti „KABINET a PŘÍPRAVY“ budou instalovány vzduchotechnické rekuperační jednotky s účinností až 90%. Každá jednotka je s aktivní rekuperací, nevyžaduje přehřev vzduchu, nemá problémy se zimním provozem, nezamrzá, nemusí omezovat chod.

Energie získaná z odpadního je využita pro dohřev vzduchu přírodního a podílí se i na částečném vytápění domu. V přechodných obdobích může být i jediným topným zdrojem. V základní výbavě má již integrované vlhkostní čidlo a regulaci větrání podle vlhkosti vzduchu.

- Výkon 800 m³/h
- Úsporné ventilátory
- Signalizace zanesení filtrů
- Detailní přehled o nastavení jednotky
- Spínání zvýšeného odtahu (alternativně bezdrátově)
- Horní přípojná hrdla 160 mm (4)

Do jednotky je čerstvý vzduch přiveden protidešťovou žaluzií se sítí proti ptactvu na fasádě. Odvod vzduchu z jednotek je vyveden rovněž protidešťovou žaluzií na fasádu.

Rozvody do jednotlivých místností budou vedeny z rozdělovače.

Znehodnocený vzduch z místností je odváděn vzduchovody z pozink. plechu (hranaté, kruhové) pomocí odsávacích distribučních elementů (talířové ventily s regulací průtoku). Tepelně izolované potrubí s odbočkami pro talířové ventily je v místnostech vedeno pod stropem. Talířové ventily jsou připojené k potrubí pomocí ohebných hluktlumících (nebo tep. izolovaných) hadic. Čerstvý upravený vzduch je přiváděn izolovanými vzduchovody z pozink. plechu (hranaté, kruhové) pomocí distribučních elementů - jako u odvodu.

VZT potrubí je k jednotce připojeno pružně pomocí typových manžet a kotvené je pomocí typových závěsů s gumovou výstelkou.

2. Hluk a vibrace

Pro útlum hluku šířícího se vzduchotechnickým potrubím budou použity tlumiče hluku a hluktlumící hadice. VZT jednotky budou od stavebních konstrukcí a navazujících potrubí pružně odděleny pro zabránění přenosu vibrací.

Potrubí vzduchotechniky a ostatní elementy budou kotvené pružně ke stavebním konstrukcím (typové závěsy s pryžovými výstelkami, izolátory chvění apod.).

Pro připojení ventilů na odbočky ze spiro vzduchovodu jsou použity ohebné hluk tlumící hadice. Pro vyetážování křížícího se potrubí jsou použity poloohebné hadice.

8. Poznámka

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..

V Karlových Varech, 05/2024