

Stavba : Zníženie energetickej náročnosti budovy obecného úradu v obci Cerovo  
Miesto stavby : Cerovo  
Časť : Vetrание s rekuperáciou tepla  
Investor : Obecný úrad Cerovo, Cerovo 259, 962 52 Cerovo  
Stupeň : Realizačný projekt

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Stavba : Zníženie energetickej náročnosti budovy obecného úradu v obci Cerovo  
Miesto stavby : Cerovo  
Časť : Vetranie s rekuperáciou tepla  
Investor : Obecný úrad Cerovo, Cerovo 259, 962 52 Cerovo  
Stupeň : Realizačný projekt

---

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1. VŠEOBECNÝ POPIS

Projekt rieši návrh vetrania so spätným získavaním tepla v budove kultúrneho domu a obecného úradu v obci Cerovo. Pre objekt bola navrhnutá rekonštrukcia v podobe zateplenia fasády, výmeny pôvodných okenných a dverných konštrukcií za plastové s izolačným trojsklom. Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady:

- a) požiadavky investora a vedúceho projektanta
- b) stavebná časť projektu
- c) podklady výrobcov navrhovaného zariadenia
- d) normy STN, ON, a súvisiace predpisy
- e) podklady zúčastnených profesií

### 2. NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

#### 2.1 Priestory s potrebou rekuperácie vzduchu

Vzhľadom na dispozíciu jednotlivých priestorov a technické požiadavky bol zvolený systém vetrania lokálnymi vetracími jednotkami s rekuperáciou vzduchu. Vetranie bolo navrhnuté do priestorov s trvalým pobytom osôb, ako sú poštová hala s miestnosťou pre doručovateľov na 1. NP a kancelárie, knižnica, zasadačka, sobášna miestnosť, kadernícky salón a ústredňa ATÚ na 2. NP.

#### 2.2 Prvky vetrania

Zariadenie ECO ROOM je vybavené protiprúdovým tepelným výmenníkom, v ktorom odvádzaný vzduch ohrieva privádzaný čerstvý vonkajší vzduch. Do vetranej miestnosti sa tak privádza čerstvý vzduch, pričom sa miestnosť neochladzuje. Jednotka je vybavená automatickou protimrazovou ochranou. Na základe hrúbky obvodovej konštrukcie bol zvolený typ jednotky Elektrodesign ECO ROOM 150/600. Jednotka je vybavená dvomi EC radiálnymi ventilátormi s rovnosmernými motormi, je určená na trvalú prevádzku.

Parametre vetracej jednotky ECO ROOM 150/600:

- min. prietok: 25 m<sup>3</sup>/h
- priemer: 150mm
- dĺžka stenového nástavca: 600mm
- výkon: 5,1 W
- max. účinnosť: 75 %
- krytie: IP X4

#### 2.3 Regulácia

Automatická plynulá regulácia otáčok funguje na základe systému detekcie vlhkosti. Táto regulácia zabezpečuje optimálnu kvalitu vzduchu v miestnosti. Súčasťou jednotky je automatická letná prevádzka a ťahový vypínač pre krátkodobé zvýšenie výkonu.

## **2.4 Montáž**

Zariadenie sa upevní na stenu pomocou štyroch montážnych šróbov. Jednotku je možné inštalovať len v horizontálnej osi telesa výmenníka so sklonom min. 1% smerom von. Dlhý pripojovací nádstavec obsahuje protiprúdový tepelný výmenník. Je nutné, aby prírodné otvory do výmenníku smerovali smerom dole.

## **3. POŽIADAVKY NA OSTATNÉ PROFESIE**

- elektročasť: napojenie jednotlivých prvkov chladenia
- stavebná časť: otvory pre potrubia

## **4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Pri prácach je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Zmeny projektu je treba konzultovať s investorom a projektantom.

## **POZNÁMKA:**

Pred objednaním rekuperačných jednotiek je potrebné zamerať dĺžku stenových nadstavcov.

Stavba : Zníženie energetickej náročnosti budovy obecného úradu v obci Cerovo  
Miesto stavby : Cerovo  
Časť : Vetrание s rekuperáciou tepla  
Investor : Obecný úrad Cerovo, Cerovo 259, 962 52 Cerovo  
Stupeň : Realizačný projekt

---

## Z O Z N A M P R Í L O H

- |                     |    |
|---------------------|----|
| 1. Technická správa |    |
| 2. Pôdorys 1. NP    | 01 |
| 3. Pôdorys 2. NP    | 02 |