

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY.**

Pro větrání nových prostor je navržen centrální systém výměny vzduchu . Je navržena vzduchotechnika s nuceným přívodem odvodem vzduchu (VZ1).

Intenzita výměny vzduchu 5000-7000m<sup>3</sup>/h- rovnotlaký systém s vyváženou distribucí vzduchu. Ohřev topnou vodou 30-40kW, chlazení z venkovní jednotky Chiller na střeše 40kW- dodávka části chlazení.

Zdrojem větrání bude vzduchotechnická jednotka v 1.PP objektu pro přívod a odvod vzduchu: Sestava pro přívodní a odvodní vzduchu, filtrace, ohřev ochlazování, rekuperace s účinností min. 45%. Ohřev vzduchu teplovodním výměníkem.

Distribuce vzduchu: vzduchotechnické potrubí a regulační výustky.

Nasávání: z venkovního prostoru.

Odvod vzduchu nad střechu mimo zonu pobytu osob.

Upravený prostor kantýny (VZ2).

Intenzita výměny vzduchu 800m<sup>3</sup>/h- rovnotlaký systém s intenzivním odvodem od přípravy jídel.

Zdrojem větrání bude vzduchotechnická jednotka v 1.PP objektu pro přívod a odvod vzduchu: Sestava pro přívodní a odvodní vzduchu, filtrace, ohřev ochlazování, rekuperace s účinností min. 45%. Ohřev vzduchu elektro 6kW.

Distribuce vzduchu: vzduchotechnické potrubí a regulační výustky.

Nasávání: z venkovního prostoru.

Odvod vzduchu nad střechu mimo zonu pobytu osob.

Odvod vzduchu ze sociálního zařízení potrubním ventilátorem- podtlakový systém.

U hlavního vstupu bude únik tepla snížen samouzavíracím mechanismem dveří ( doporučená fotobuňka a provozně navázanou vzduchovou clonou s temperováním elektro 10kW a to nad oběma vchody.

Technické řešení.

Potrubí pod stropem bez podhledů bude provedeno v ocelovém potrubí s barvou RAL dle interieru. Výustky regulační RAL včetně talířových ventilů. Nad podhledy potrubí pozinkované.

### Intenzity výměny vzduchu:

Pobytové prostory- provoz lehká práce

25-80m<sup>3</sup>/h na 1 osobu.

50m<sup>3</sup>/h na záchodovou mísu.

20-30m<sup>3</sup>/h na výtok teplé vody, šatní místo, předsíňku WC.

150m<sup>3</sup>/h na 1 sprchu.

Ochlazování, klimatizace dle samostatné dokumentace.

Větrání stávajících upravovaných prostor je uvažováno přirozené řízeným větráním otvíravými okny. Případně v současnosti doporučené nucené větrání by se mělo řešit v rámci celého křídla stávajícího objektu samostatnou dokumentací.

Na hranici požárních úseků bude osazena požární klapka, na hranici s pobytovými prostory budou osazeny buňkové tlumiče hluku.

Montáž, uvedení do provozu, doregulování provede specializovaná firma v souladu s platnými montážními a bezpečnostními předpisy a ustanoveními platných ČSN, budou využity navržené prostupy a systémové řešení.

### SEZNAM PŘÍLOH.

01. Technická zpráva
02. Půdorys 1.PP
03. Půdorys 1.NP
04. Půdorys 2.NP
05. Řez, schéma

