

TEMAT: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SAUN CELEM
DOSTOSOWANIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
HOTEL „ALPIN” 43-370 SZCZYRK UL. BESKIDZKA 40

Opis instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej.

Pomieszczenia zostały objęte wentylacją nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła, zasilaną z centrali wentylacyjnej. Wywiewy z pomieszczeń Wc projektuje się jako niezależne od wentylacji ogólnej. Rozprowadzenie kanałów wentylacyjnych zostało przedstawione na Rzucie Piwnicy.

Nawiew poprzez kratki ściennie z żaluzjami, wywiew poprzez anemostaty i kratki ściennie-sufitowe.

Prędkości powietrza na anemostatach: $1,0 \div 2,5$ m/s.

Czerpnię świeżego powietrza zaprojektowano na ścianie zewnętrznej budynku na wysokości $h=200$ cm powyżej poziomu terenu.

Bilans powietrza wentylacyjnego przy uwzględnieniu

- ilości osób w pomieszczeniu
- krotności wymian w pomieszczeniu
- wytycznych dla pomieszczeń Wc

N – Nawiew

W - Wywiew

	Nazwa pomieszczenia	Kubatura (m ³)	liczba osób	Ilość wymian	N (m ³ /h)	W (m ³ /h)
1.	Szatnia	51	5	10	510	200
2.	Łazienka NPS	13	---	12	--	160*)
3.	Przebieralnia NPS	9	---	7	--	70
4.	Wc	6	---	12	--	80*)
5.	Pomieszczenie porządkowe	6	---	3	--	20
6.	Pomieszczenie wypoczynkowe	37	3	8	300	300
7.	SAUNY	173	8	5	850	330
	- sauna sucha					50
	- sauna ziołowa					50
	- łaźnia					100
	- prysznic					150
	- prysznic NPS					150
8.	Pomieszczenie techniczne	4,5	---	5	25	25
					1685	1685

*) - niezależny wywiew z Wc

W wyniku przeprowadzonych obliczeń dobrano:

NAWIEW

1. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajności 3000m³/h - 1 szt.

WYWIEW

1. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajności 3000m³/h - 1 szt.
2. Wentylator Kanałowy o wydajności 500m³/h - 1 szt.

Zakres obróbki powietrza:

- filtrowanie, osuszanie , odzysk ciepła sezonie grzewczym
- filtrowanie i osuszanie w sezonie letnim.

Projektowana instalacja wentylacji mechanicznej nie stwarza zagrożenia pożarowego. Kanały wentylacyjne oraz izolacja są z materiałów niepalnych i nie rozprzestrzeniających ognia.

Instalację projektuje się z kanałów systemowych, gładkich z blachy ocynkowanej. Sposób prowadzenia kanałów oraz rozmieszczenie urządzeń przedstawiono na rzucie piwnicy.