

WENTYLACJA

Instalacja wentylacyjna:

Założenia do projektowania:

- W pomieszczeniach typu: WC sanitariaty, socjal – zaprojektowano wentylację grawitacyjną wspomaganą wentylatorami wyciągowymi zamontowanymi na kanałach murowanych.
- Instalacja wentylacji mechanicznej dostosowana będzie zarówno do istniejącego stanu budynku oraz obecnej funkcji pomieszczeń oraz do pomieszczeń przebudowywanych i rozbudowywanych.
- System wentylacji pomieszczeń: zastosowano mechaniczną wentylację wywiewno-nawiewną. Zaprojektowano centrale wentylacyjne **VTS VS-30** z rekuperacją i komorą mieszania – karta katalogowa w załączniku.
- Układ wyposażać w klapy p-poż odcinające poszczególne kondygnacje np.. **SMAY KTS120** oraz **przepustnice regulacyjne**.
- Przewody zaizolować **izolacją o grubości conajmniej 20 mm**.
- Wszystkie urządzenia powinny posiadać atesty higieniczne i powinny być dopuszczone do montażu w budynkach służby zdrowia.
- Ostateczne trasy przewodów należy ustalić na etapie wykonawstwa.
- Wszystkie kanały wentylacyjne należy zaizolować oraz obudować. Zastosować anemostaty nawiewne oraz wywiewne regulowane.
- Rozdział powietrza w przestrzeniach góra – góra.
- Zakłada się prowadzenie instalacji kanałowych przy ścianach wewnętrznych w wydzielonych szachtach, które należy obudować.
- Wszystkie przekucia budowlane przed wykonaniem należy uzgodnić z uprawnionym konstruktorem i działem technicznym szpitala.
- Ostateczne prowadzenie pionów wentylacji należy zlokalizować na etapie wykonawstwa – po inwentaryzacji i odkryciu istniejących elementów konstrukcyjnych.

- Wymagane krotności wymian dla poszczególnych pomieszczeń, ze względu na przepisy BHP wymagania dla pomieszczeń higieniczno – sanitarnych:
 - Szatnie: 3-6 w/h
 - Natryski: 20-30w/h
 - umywalnie : 4-6 w/h
 - suszarnie ubrań : 1 w/h
- Ogrzewanie pomieszczeń realizowane będzie instalacją c.o.
- Zadaniem wentylacji będzie zapewnienie wymagań higieniczno – sanitarnych w budynku. Wentylacja nie będzie spełniać zadania utrzymania komfortu cieplnego.
- W budynku nie będą emitowane substancje szkodliwe oraz stwarzające zagrożenie dla zdrowia ludzi.
- Ilość układów nawiewno – wywiewnych wynika z podziału funkcjonalnego oraz przeznaczenia higieniczno – sanitarnego poszczególnych pomieszczeń.

Załącznik:

Nr pomieszczenia	Pomieszczenie	Pow.	Kubatura	Ilość powietrza	Krotność wymian
[-]	[-]	[m2]	[m3]	[m3/h]	[1/h]
1/5	Natryski	35,26	88,15	1763	20,0
1/6	Umywalnia	19,35	48,37	195	4,0
1/8	Szatnia	44,94	112,35	338	3,0
1/4	Szatnia	36,89	92,2	278	3,0
()	Szatnia	17,8	44,5	135	3,0
2/5	Natryski	16,0	40,0	800	20,0
2/7	Szatnia	34,45	86,12	260	3,0
2/8	Szatnia	15,50	38,7	116	3,0
()	Suszarnia	23,8	59,7	60	1,0