

LEGENDA:

- System nawiewny N1, N2
- System wywiewny W1
- System wywiewny WC1, WC2, WC3
- System wywiewny WT1
- System wywiewny WT2
- System wywiewny WT3
- ① Nasada dachowa obsługująca kanał wentylacji grawitacyjnej na poziomie przyziemia
- ① Nasada dachowa obsługująca kanał wentylacji grawitacyjnej na poziomie parteru
- ② Nasada dachowa obsługująca kanał wentylacji grawitacyjnej na poziomie +1p.
- KP10 Kłapa p.poż. z siłownikiem 24V normalnie otwartym
- Przepustnica prostokątna
- Przepustnica okrągła
- Tłumik kanałowy prostokątny
- Wentylator kanałowy
- Kratka wentylacyjna wydatek powietrza/wymiary mm.
- Zawór wentylacyjny wydatek powietrza/wymiary mm.
- Kratka w drzwiach – otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza
- Nawiewnik okienny
- SK-2,57 Spód kanału wentylacyjnego licząc od gotowej posadzki
- N=30 Ilość powietrza nawiewanego w m<sup>3</sup>/h
- W=30 Ilość powietrza wywiewanego w m<sup>3</sup>/h
- n=1 Krotność wymian powietrza w pomieszczeniu

UWAGA!

1. Przed przystąpieniem do robót instalacyjnych należy dokonać inwentaryzacji istniejących instalacji sanitarnych pod względem kalizji.
2. Przed montażem elementów nawiewnych/wywiewnych należy rozpatrywać projekt wentylacji z projektami architektury oraz elektryki pod względem układu sufitów oraz lokalizacji oświetlenia.
3. Wszystkie istniejące instalacje na dachu tj. wyrzuty wentylacji, trasy kablowe itp. w przypadku kalizji należy przerobić.
4. W miejscach krzyżowania kanałów wentylacyjnych dopuszcza się zmniejszenie grubości izolacji do wartości wymaganej dla zabudowy.
5. W celu przeprowadzenia obliczeń oparto się na przykładowym producencie. Wyraża się zgodę na zastosowanie innego producenta rozwiązań technicznych pod warunkiem zapewnienia równoważnych parametrów technicznych lub lepszych.
6. Projektowane kłapy p.poż. należy wyposażyć w siłownik z kracówkami oraz podłączyć do systemu SAP/SSP budynku. Na przejściu przez ścianę i stropy oddzielenia pożarowego oraz przy przejściach strefy pożarowe zastosowano kłapy przeciwpożarową z siłownikiem 24V normalnie otwartym. W wyniku zdjęcia napięcia nastąpi wyłączenie wszystkich urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych a następnie zamknięcie wszystkich kłap p.poż.

STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		Projekt wykonawczy	
NAZWA OBIEKTU		SANITARNA	
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA STAROSTWA POWIATOWEGO W SIERPCU.			
09-200 Sierpc, ul. Kopernika 8; jedn. ew 142701_1 Sierpc; obręb 0001 Sierpc; działka 1564/2;			
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT PRZYZIEMI - INSTALACJA WENTYLACJI - SPECYFIKACJA	
SKALA RYSUNKU	1:50	NUMER RYSUNKU	WE-2
PROJEKTANT	mgr inż. ADAM LAL MAP/IS/0392/11 nr upr.: MAP/0223/POOS/11 w specjalności sanitarnej		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Obrók MAP/IS/0313/21 nr upr.: MAP/0224/PWBS/20 w specjalności sanitarnej		
DATA SPORZĄDZENIA		10.11.2021	
INWESTOR		Powiat Sierpecki ul. Świętokrzyska 2a, 09-200 Sierpc	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		WAW BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ARCHITEKTURY UL. CYGANKA 7 87-800 WŁOCŁAWEK	
e-mail: wiodzimierzkaniewski@wp.pl		NPL STRONY	

Czerpnia ścienna 1200x250 – spód co najmniej 2,0 m. ponad powierzchnią terenu.

Nagrzewnica wstępna elektryczna 600x300 dedykowana do centrali wentylacyjnej, E=3kW, 3x400V.

Tłumik prostokątny 300x600, L=1500mm na kanale czerpnym – 31dB, Lwa 28dB, P=25Pa, 43kg.

Tłumik prostokątny 600x300, L=2000mm na kanale nawiewnym – 40dB, Lwa 28dB, P=28Pa, 62kg.

Tłumik prostokątny 600x200, L=1500mm na kanale wywiewnym oraz wyrzutowym – 31dB, Lwa 18dB, P=13Pa, 40kg.

Kanały w prostokącie prowadzić przez strop na poziom parteru.

Czerpnia ścienna 200x200 – spód co najmniej 2,0 m. ponad powierzchnią terenu. Kanał nawiewny typu "Z" izolowany wełną mineralną gr. 80mm, zakończony kratką wentylacyjną wewnątrz pomieszczenia – spód kratki 30cm. nad posadzką.

Wentylator kanałowy wywiewny Ø160, W=200 m<sup>3</sup>/h, Lpa=35 dB max, 70Pa, 45W, 230V lub równoważny. Sterowanie np. regulatorem obrotów. Przed wentylatorem filtr kanałowy Ø160, P=30Pa lub równoważny.

Czerpnia ścienna Ø160 – spód co najmniej 2,0 m. ponad powierzchnią terenu. Kanał nawiewny typu "Z" izolowany kauczukiem gr. 50mm, zakończony kratką wentylacyjną wewnątrz pomieszczenia – spód kratki 30cm. nad posadzką.

Wentylator kanałowy wywiewny Ø160, W=170 m<sup>3</sup>/h, Lpa=35 dB max, 90Pa, 45W, 230V lub równoważny. Sterowanie np. regulatorem obrotów. Przed wentylatorem filtr kanałowy Ø160, P=30Pa lub równoważny.

Centrala wentylacyjna np. ONYX Passiv 2000, N=1550 m<sup>3</sup>/h, W=1160 m<sup>3</sup>/h, E=2,2kW, 230V centrala, 3x400V nagrzewnica wstępna, E nagr.=3,0kW, wym: 865x1015x2080 (szer. x wys. x dł.) 210kg. Centrala w wykonaniu stojącym. Montaż centrali na posadzce za pośrednictwem mat tłumiących. Wpicie skroplin poprzez syfon antyzapachowy np. HL138 do podejścia kanalizacyjnego skroplin. Lokalizację sterownika centrali ustalić na budowie.

Kanał 600x600 z przepustnicą wielopłaszczyznową z siłownikiem – działanie w trakcie włączenia agregatu. Przepustnica podczas pracy normalnej w pozycji zamkniętej. Układ sprzężyc z automatyką agregatu. Kanał zakończyć czerpnię ścienną 600x650 z lamelami oraz siatką ocynkowaną pod stropem pom. agregatu.

Czerpnia jako kanał technologiczny – nie jest wymagane zachowanie odległości nad poziomem terenu działki

Czerpnia ścienna 200x200 – spód co najmniej 2,0 m. ponad powierzchnią terenu. W ścianie kłapa p.poż EI20 wielopłaszczyznową z siłownikiem – podłączyć do systemu SAP/SSP. Kanał nawiewny typu "Z" izolowany wełną mineralną gr. 80mm, zakończony kratką wentylacyjną wewnątrz pomieszczenia – spód kratki 30cm. nad posadzką.

Uwaga! Przed montażem kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniu agregatorowni projektowany układ należy skoordynować oraz potwierdzić u dostawcy zastosowanego modelu agregatu. Kanały w prostokącie prowadzić przez strop na poziom parteru.

Kanał 500x500 z kłapą p.poż EI120 wielopłaszczyznową z siłownikiem – działanie w trakcie włączenia agregatu. Kłapa podczas pracy normalnej w pozycji zamkniętej. Układ sprzężyc z automatyką agregatu. Kanał zakończyć wyrzutnią ścienną 500x550 z lamelami oraz siatką ocynkowaną pod stropem pom. agregatu.

Wszystkie zakończenia kanałów wentylacji grawitacyjnej zakończyć kratkami ściennymi.

Uwaga! Kanały prostokątne zaleca się montować na systemie montazowym "L", w celu zwiększenia wysokości użytkowej pomieszczeń.

Rewizja w ścianie zabudowy stelaża miski ustępowej – do przepustnicy wyciągu z natrysku.