

Komenda Powiatowa Policji w Nakle Nad Notecią

Zadanie dotyczy usprawnienia systemu istniejącej wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach PdOZ Komendy Powiatowej Policji w Nakle nad Notecią poprzez zaprojektowanie i wybudowanie układu wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej.

Zakresem zadania obejmuje się opracowanie projektu oraz zakup, dostawę i montaż systemu wentylacji nawiewnej oraz wywiewnej. Nawiew świeżego powietrza realizowany ma być z zaprojektowanej centrali podwieszanej. Centrale zaprojektować tak aby spełniała szczególne wymagania dla obsługiwanych pomieszczeń tj. dla cel należy przyjąć jako maksymalną 10-krotną wymianę powietrza (z możliwością co najmniej 3-y stopniowej regulacji z poziomu panelu sterowania zamontowanego w pomieszczeniu Profosa, oddzielnie dla każdej celi). Dla pozostałych pomieszczeń wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami. Centrale wyposażać w filtry oraz nagrzewnice elektryczną. Centralę zlokalizować należy poza pomieszczeniami PdOZ w miejscu ogólnodostępnym (np. komunikacja), tak aby zapewnić możliwość swobodnego dostępu do serwisowania centrali. Centralę podwiesić pod stropem, obudować ją oraz izolować akustycznie. Czerpnię powietrza umieścić w ścianie budynku od strony podwórza wewnętrznego w miejscu najbardziej optymalnym.

Przewody wentylacyjne prowadzić jako podwieszone pod stropem, izolować je akustycznie i obudować. Zaprojektować należy prostokątne przewody z blachy ocynkowanej wykonane metodą walcowania i tłoczenia. Przejścia kanałów przez przegrody budowlane zabezpieczyć klapami ppoż. Na kanałach wentylacyjnych montować tłumiki kanałowe. Kanały wentylacyjne należy montować przy użyciu wkładki tłumiącej na profilach. Na kanałach przewidzieć i (wrysować w dokumentacji) lokalizację rewizji do okresowego czyszczenia poszczególnych odcinków.

W celu właściwego rozdziału powietrza zastosować przepustnice kanałowe.

Należy zapewnić dostęp w celu czyszczenia do następujących urządzeń: nagrzewnica, wentylatory, filtry (z dwóch stron), klapy ppoż (z jednej strony).

W komunikacji PdOZ zamontować nawiewniki sufitowe. W pozostałych pomieszczeniach zastosować nawiewniki ściennie. Wywiew z poszczególnych pomieszczeń realizowany będzie istniejącymi kanałami wentylacyjnymi poprzez zastosowanie na wylocie z każdego z pomieszczeń (na dachu) wentylatora wywiewnego o odpowiedniej wydajności. Pracę wentylatorów wywiewnych zespolic z pracą centrali wentylacyjnej. W pomieszczeniach sanitarnych załączanie oświetlenia poprzez czujki ruchu z funkcją sprawdzania obecności, w obwodach zasilania wentylatorów łazienkowych zastosować przełącznik czasowy do opóźnionego wyłączenia wentylatora.

System zaprojektować w taki sposób aby możliwa była regulacja jego działania dla każdego z pomieszczeń. Regulator centrali zamontować w pomieszczeniu Profosa.

Wszystkie elementy projektowanego układu muszą być wykonane w wersji wandaloodpornej (przed ewentualnym zniszczeniem, wyrwaniem, zerwaniem).

BRANŻA BUDOWLANA

Przedmiotem zamówienia są roboty obejmujące zabudowę sufitu po montażu centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu korytarza ogólnodostępnego komendy oraz obudowę kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach korytarza PdOZ, depozytu, kuchni oraz korytarza komendy.

Zabudowę należy wykonać na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym, który należy obudować płytą OSB o grubości 22 mm, a następnie obłożyć płytami GK gr 9,5mm - dwuwarstwowo.

Płyty GK należy wyszpachlować i pomalować farbą olejną białą matową.

Wymiary należy przed rozpoczęciem robót zweryfikować na miejscu remontu.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Z rozdzielni wyprowadzić obwód zasilania kablem ydy 5x2,5mm². Kabel prowadzić w korycie kablowym w przestrzeni pod sufitowej. W rozdzielnicy zainstalować zabezpieczenia dla obwodu zasilania centrali.