

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tytuł zamówienia:

„ Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej dla linii technologicznej 2T20W do wyłaczania i granulowania tworzyw termoplastycznych w tym tworzyw napełnianych w pomieszczeniach piwnicznych Wydziału Inżynierii Materiałowej przy ul. Chodkiewicza 30 z robotami towarzyszącymi”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej dla linii technologicznej 2T20W w budynku zlokalizowanym na terenie Campusu UKW przy ul. Chodkiewicza 30 w Bydgoszczy, dz. nr ew. 13/2, 15/2, 16/2 obręb 0168.

Laboratoria znajdują się w piwnicach bloku B.

Wszystkie roboty należy wykonać wg opracowanej dokumentacji projektowej i OPZ.

BRANŻA BUDOWLANA

Roboty budowlane wykonać zgodnie z projektem „Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej dla linii technologicznej 2T20W do wyłaczania i granulowania tworzyw termoplastycznych w tym tworzyw napełnianych w pomieszczeniach piwnicznych Wydziału Inżynierii Materiałowej przy ul. Chodkiewicza 30”.

W zakres prac budowlanych związanych z instalacjami wentylacyjnymi wchodzi wykonanie:

- otworu w ścianie działowej wykonanej w technologii suchej zabudowy GK. Wymiary otworu 180x200cm. Należy wstawić wzmocnienie otworu z profili oraz obrobić otwór.
- Przekuć oraz przewiertów pod kanały wentylacyjne w ścianach wraz z koniecznymi wzmocnieniami,
- obudowy kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach gdzie nie będą zakryte przez sufity podwieszane, obudowy przy przejściu pod podciągami,
- pozostawienie rewizji do otworów inspekcyjnych w kanałach, elementów regulacyjnych i innych,
- elementów niezbędnych do funkcjonowania instalacji,
- przewidzieć kratki kontaktowe w drzwiach dla powietrza przepływającego ze stref sąsiednich zgodnie z projektem.
- przejścia przez ścianę i ich wzmocnienie dla kanałów wentylacyjnych do czerpni
- przejścia przez daszek i jego wzmocnienie dla kanałów wentylacyjnych wyrzutowych, prowadzonych po elewacji budynku.
- miejscowa naprawa ubytków tynków oraz całościowe malowanie wraz z przygotowaniem podłoża pomieszczeń w których prowadzone będą prace instalacyjne,
- roboty wykończeniowe w zakresie posadzek – w pomieszczeniach 38C oraz 38D usunąć istniejący parkiet oraz wykonać podłogę z płytek gresowych o wymiarze 60x60cm w kolorze szarym o fakturze zbliżonej do betonu. Powierzchnia podłogi 76m², ilość cokołów z płytek 45mb. Należy uwzględnić całość robót niezbędnych do wykonania powyższych prac.

BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJA WOD-KAN

Należy dostosować istniejącą instalację wod-kan w budynku do zasilenia/podłączenia urządzeń wchodzących w skład linii technologicznej i odprowadzenia skroplin z centrali wentylacyjnej (w przypadku braku możliwości grawitacyjnego podłączenia należy zastosować pompkę skroplin).

W przypadku wystąpienia kolizji z innymi instalacjami na trasie prowadzenia kanałów wentylacyjnych należy dokonać ich przebudowy.

2. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Należy wykonać nową instalację wentylacji mechanicznej:

- bytowej nawiewno-wywiewnej obsługująca pom. laboratoryjne 037, 038A-F,039 – **N1W1** opartą na centrali wentylacyjnej z zastosowaniem regulatorów CAV i VAV,
- odciągowej będącej wentylacją technologiczną dla linii do wytłaczania i granulowania tworzyw termoplastycznych – **SW1, SW2**- wentylatory kanałowe, kanały okrągłe typu „Spiro” wyprowadzone ponad dach i zakończone wyrzutami pionowymi,
- kanały wywiewne i nawiewne we wnętrz izolować matami samoprzylepnymi z wełny mineralnej,
- powietrze czerpane będzie za pomocą czepni ściennej,
- wyrzut zużytego powietrza poprzez kanał wyrzutowy wyprowadzony po elewacji ponad dach budynku,
- w celu wytłumienia hałasu w instalacji zamontować tłumiki akustyczne znajdujące się na kanałach nawiewnym i wyciągowym,

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

1. w przypadku kolizji z trasą prowadzenia instalacji wentylacyjnej należy dokonać prac demontażowych instalacji, opraw oświetleniowych, osprzętu i ponownego ich montażu lub przebudowy.
2. Zasilanie centrali wentylacyjnej wykonać przewodem YDY 5x2,5mm² z najbliższej tablicy bezpiecznikowej. Instalacja powinna być zabezpieczona wyłącznikiem nadmiarowoprądowym S303 C16 oraz wyłącznikiem różnicowoprądowych P304 40A/0,03A,
3. Zasilanie i sterowanie wentylatorów wyciągowych. Zabezpieczenia wyprowadzić z najbliższej możliwej tablicy bezpiecznikowej dla każdego z osobna.
4. Wykonanie sterowania wentylatorów wyciągowych wykonać dla każdego indywidualnie. Sterowanie odbywać się będzie poprzez włączniki 0-1 zamontowane na ścianie przy okapie.
5. Wykonanie zasilania do urządzenia dla linii technologicznej 2T20W. Zasilanie trójfazowe wyprowadzić z najbliższej tablicy bezpiecznikowej. W tablicy zamontować zabezpieczenie nadmiarowoprądowe oraz przewód przy urządzeniu zakończyć gniazdem 3-fazowym. Dobór przekroju przewodu oraz zabezpieczeń wykonać zgodnie z DTR urządzenia.

6. Instalacje prowadzić natynkowo w korytach kablowych PCV.
7. wykonanie instalacji AKPiA dla central wentylacyjnych i wentylatorów wg PT,
8. wykonanie pomiarów powykonawczych elektrycznych w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i stanu izolacji,
9. przeprowadzenie szkoleń w zakresie obsługi i konserwacji poszczególnych instalacji.

W zakresie wykonawcy jest również w okresie gwarancji:

- prowadzenie stałej konserwacji i obsługi awaryjnej oraz przeglądów instalacji i urządzeń wentylacji i zg. Z PKN-CEN/TS 54-14:2006 i zapisami w dokumentacji projektowej.

Ilekcroć w dokumentacji projektowej użyto nazw wyrobów lub ich producentów oznacza to określenie odpowiednich parametrów i możliwość zastosowania wyrobów o parametrach równoważnych.

Przedmiary należy traktować wyłącznie pomocniczo.