

## OPIS ZADANIA

*Wykonanie modernizacji instalacji wentylacji bytowej oraz wykonanie odciagu miejscowego z rejonu stanowiska reaktora w laboratorium 404/405 w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej przy Nadbystrzyckiej 36C w Lublinie  
w ramach projektu „Centrum badawcze prośrodowiskowych i energooszczędnych materiałów oraz technologii”*

### 1. Modernizacja instalacji bytowej

Dla korytarza oznaczonego na załączonym rzucie jako nr 4-M14-16 (lab. 404) należy dostarczyć i zamontować nowy anemostat nawiewny i wywiewny. Anemostaty należy podłączyć do kanałów wentylacyjnych obsługujących pomieszczenie nr 4-M14-15 (lab. 404).

Dla pomieszczenia seminaryjnego 4-M14-16 (lab. 405) należy pozostawić istniejący układ wentylacji z tą różnicą, że powinny zostać zamienione miejscami anemostat nawiewny i wywiewny z uwagi na fakt, że dwa z istniejących anemostatów wyciągowych po postawieniu ściany działowej znajdzie się w strefie wejścia do pom. 4-K14-17 (wydzielonego z lab. 404). Po modernizacji jeden anemostat nawiewny i jeden wywiewny powinny obsługiwać salę seminaryjną, natomiast jeden nawiewny i jeden wywiewny powinny obsługiwać strefę wejścia. Wszystkie cztery anemostaty powinny być ustawiane jednym istniejącym nastawnikiem VAV (nastawnik pozostaje w istniejącym miejscu – przy drzwiach wejściowych).

Dla pomieszczeń 4-M14-17 (wydzielonego z lab. 404) i 4-M14-19 (wydzielonego z lab. 404) układ kanałów i anemostatów pozostaje bez zmian. Na kanale do każdego z pomieszczeń należy zamontować przepustnice regulacyjne z siłownikami i nastawnikiem ściennym. Razem cztery przepustnice

z siłownikami i dwa nastawniki ścienne, które nie będą wpięte w system budynku. Istniejące regulatory VAV obsługujące te pomieszczenia zostaną odłączone od panelu nastawnego.

### 2. Odciąg miejscowy z rejonu stanowiska reaktora zlokalizowanego w 4-M14-17 (wydzielonego z lab. 404)

Należy zamontować wentylator o wydajności około 700m<sup>3</sup>/h na podeście technicznym na dachu oraz posadowić na cokole tłumiącym. Kanał wyciągowy okrągły należy prowadzić szachtem technicznym do laboratorium. Na dachu kanał powinien być izolowany wełną mineralną o gr. 50mm pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej. Wewnątrz budynku kanał nieizolowany. Wejście kanału do laboratorium wyposażone w klapę przeciwpożarową podłączoną do systemu p.poż. budynku.

Wentylator wyposażony w regulator obrotów zlokalizowany w laboratorium w rejonie stanowiska reaktora.

Załączniki:

1. Rzut laboratorium 404 i 405 z docelowym układem ścianek
2. Rzut laboratorium 404 i 405 z istniejącą instalacją wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej