

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostosowanie instalacji wentylacji mechanicznej dla potrzeb laboratorium nr 506, 507, 508 w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 36C w Lublinie w ramach projektu „Centrum badawcze prośrodowiskowych i energooszczędnych materiałów oraz technologii”

1. Zmiany w instalacji wentylacji bytowej

1.1. Laboratorium nr 507

Istniejący nawiew w pomieszczeniu w większości pozostaje bez zmian – należy zdemontować jeden anemostat nawiewny wraz z kanałem dolotowym. Należy zamontować dwa anemostaty nawiewne i dwa wywiewne. Wyciąg dla obsługi 507 zostanie przeniesiony z pomieszczenia 506 razem z dwoma anemostatami, kanałami, tłumikiem i regulatorem wydatku z siłownikiem. Istniejące dwie przepustnice VAV wraz z nastawnikiem obsługiwać będą pomieszczenie nr 507. Doprecyzowanie zakresu prac zgodnie z załączonym przedmiarem.

1.2. Laboratorium nr 506

Dla pomieszczenia nr 506 (osie 3'-3/A-B) należy zamontować dwa anemostaty nawiewne i dwa wywiewne. Należy dostarczyć i zamontować nowe kanały nawiewne i wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej. Kanały należy wpiąć w system wentylacji bytowej w pomieszczeniu 507 przed istniejącymi regulatorami VAV. Łączna ilość powietrza wentylacyjnego dla pomieszczeń 506 i 507 będzie równa ilości powietrza dostarczanego przez pierwotnie wykonany układ wentylacji bytowej obsługującej tą powierzchnię. Zarówno na kanale nawiewnym i kanale wywiewnym w pomieszczeniu 506 zamontować należy przepustnice jednopłaszczyznowe z siłownikami i nastawnikiem ściennym. Sterowanie tymi dwoma przepustnicami nie jest przewidziane do wpięcia w system centralny budynku. Użytkownik będzie mógł sam indywidualnie ustawiać stopień otwarcia przepustnic. Rzut laboratorium 506 i 507 z istniejącą instalacją wentylacji mechanicznej stanowi załącznik nr 1.

2. Odciąg stanowiskowy z okapem – laboratorium nr 508

Należy dostarczyć i zamontować okap wyciągowy wykonany z blachy stalowej ocynkowanej. Wymiary okapu około: $A*B=2500 \times 1500 \text{ mm}$ / $h=680 \text{ mm} + 2 \times \text{króciec } \varnothing 310 \text{ mm}$. Okap wyposażony w kurtyny paskowe z folii standard. Rysunek okapu – załącznik nr 2 do opisu.

Króćce wyciągowe okapu podłączone do nowego kanału wyciągowego $500 \times 400 \text{ mm}$, który należy wpiąć do istniejącego wyciągu o wymiarach 500×500 i wydajności $4290 \text{ m}^3/\text{h}$ (miejsce włączenia – załącznik nr 3). Na odejściu do okapu należy zamontować przepustnicę wielopłaszczyznową z siłownikiem ON/OFF. Dodatkowo na istniejącym kanale wyciągowym za nowym trójnikiem w kierunku kratek, należy zamontować przepustnicę wielopłaszczyznową $500 \times 500 \text{ mm}$ wyposażoną w siłownik ON/OFF.

Istniejący układ wyciągowy z wentylatorem dachowym ($4290 \text{ m}^3/\text{h}$) współpracuje z systemem nawiewnym o takiej samej wydajności i łączany jest niezależnie od wentylacji bytowej. Sposóbłączania i praca tego systemu N/W pozostaje bez zmian. Zmienna będzie jedynie ilość powietrza wyciągana przez kratki lub okap.

Przewiduje się dwa ustawienia nowo zamontowanych przepustnic z siłownikami.

Ustawienie 1 – kratki 30% / okap 70% tj.: Kratki wyciągają $1290 \text{ m}^3/\text{h}$, okap wyciąga $3000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ustawienie 2 – kratki 100% / okap 0% tj.: Kratki wyciągają $4290 \text{ m}^3/\text{h}$, okap wyciąga $0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Załączniki:

1. *Rzut poglądowy lab. 506, 507 z istniejącą wentylacją mechaniczną.*
2. *Rysunek okapu dla potrzeb lab. 508*
3. *Miejsce włączenia w istniejącą wentylację wyciągu z okapu dla potrzeb lab. 508*
4. *Dok. fotograficzna stanu istniejącego wentylacji mechanicznej lab. 506 i 507*
5. *Przedmiar robót*