

## Opis instalacji

W Bibliotece Narodowej przy al. Niepodległości 213 jest zainstalowany system automatyki firmy Sauter z centralą nadzoru „NovaPro”, magistrala EY3600/ EY2400, liczba punktów automatyki 2000.

Urządzenia wchodzące w skład systemu zostały wyprodukowane: najstarsze w 1980r, najnowsze w latach 2002r – 2007r.

W skład systemu wchodzi: komputer centrali nadzoru, podcentrale (oznaczone PC) – 7szt, sterowniki w poszczególnych szafach sterujących (w wentylatorniach), elementy wykonawcze i pomiarowe, szafy zasilające, okablowanie.

System steruje i monitoruje pracę urządzeń wentylacyjnych (w tym wentylatorami dachowymi bud Lab-Tech), klimatyzacyjnych, maszynownią chłodu na 10 piętrze budynku C, monitoruje przepompownię wód drenażowych, zbiorniki i pompy ppoż. bud „C” oraz monitoruje warunki klimatyczne w magazynach książek i czytelnich.

Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne rozmieszczone są w wentylatorniach:

- w budynkach „A”: W1(2 centrale naw/wyciągowe), W2(3 szt.), W2a (4), W4(5), W5(6), W6(2);
- bud. Lab-Tech jedna wentylatornia (10);
- bud B1: Wnr1(4) oraz Wnr2(3);
- bud C: CKL1(1) i CKL2(1).

W wentylatorniach W4,W5,W6, w bud. Lab-Tech, CKL1 i CKL2 centrale wentylacyjne są w pełnej automatyce, centrale w wentylatorniach W1, W2, W2a oraz w Wnr1 centrala wentylacyjna N3 są monitorowane z możliwością wył/zał., pozostałe centrale wentylacyjne są tylko monitorowane bez możliwości wpływania systemu na ich pracę.

Wchodzące w skład systemu szafy zasilające są rozmieszczone w wentylatorniach: W1, W2, W2a, W4, W5, W6, CKL1 i CKL2, Lab-Tech.

W czytelnich: Ogólnej, Humanistycznej, Czasopism, Mikrofilmów są zainstalowane czujniki CO<sub>2</sub>, temperatury i wilgotności.

W czytelnich: Życia Społecznego, Bibliologicznej, Muzycznej, Kartograficznej są zainstalowane czujniki temperatury.

W magazynach bibliotecznych (i w salach wystawowych) jest prowadzony pomiar temperatury i wilgotności:

- w magazynach budynku C jest 21 punktów pomiarowych;
- w magazynach budynków A jest 14 punktów pomiarowych.

Na potrzeby wykonawcy Zamawiający udostępni dokumentację systemu.