



## PROJEKT WYKONAWCZY

### Zawartość opracowania:

Projekt wykonawczy instalacji klimatyzacji w budynku Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej im. Komisji Edukacji Narodowej

### Adres inwestycji:

ul. Goławska 4  
03-810 Warszawa

### Zakres:

Instalacje klimatyzacji i odprowadzenia skroplin

### Inwestor:

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Goławska 4  
03-810 Warszaw

### Jednostka projektowa:

Abundo Space sp. z o.o.  
Ul. Pańska 96  
00-837 Warszawa

### Zespół projektowy

branża	funkcja	dane	podpis
sanitarna	projektant	mgr inż. arch. Stanisław Woźniak nr upr MAZ/0205/PWOS/06	

Warszawa, wrzesień 2023

### **1.1. Inwestor**

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Gocławska 4  
03-810 Warszawa

### **1.2. Adres inwestycji**

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Gocławska 4  
03-810 Warszawa

### **1.3. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji klimatyzacji w budynku Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej im. Komisji Edukacji Narodowej w Warszawie.

### **1.4. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- otrzymanego Projektu Budowlanego budynku z 06.2006,
- rzuty budowlane,
- założenia branżowe,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- karty katalogowe urządzeń,
- wytyczne Inwestora,
- wytyczne BHP i PPOŻ,
- aktualne normy i przepisy.

### **1.5. Klimatyzacja**

Dla klimatyzacji pomieszczeń biblioteki wojewódzkiej zaprojektowane zostały trzy niezależne układy klimatyzacyjne typu VRV firmy DAIKIN z jednostkami wewnętrznymi typu „KASETA” umieszczonymi w suficie podwieszonym danego pomieszczenia lub jednostkami ściannymi umieszczonymi na ścianie danego pomieszczenia. Dla każdego piętra zaprojektowano jeden oddzielny układ klimatyzacji VRV. Trzy jednostki zewnętrzne (skraplacze) zlokalizowano na tarasie zewnętrznym na parterze.

Dla klimatyzacji dwóch magazynów książek zlokalizowanych na piętrze 1 wykorzystano istniejące dwa klimatyzatory podsufitowe firmy TOSHIBA obsługujące w tej chwili salę wielofunkcyjną na piętrze 2. Jednostki zewnętrzne tych klimatyzatorów pozostają na swoim miejscu czyli na tarasie piętra 2,

przenoszone są tylko jednostki wewnętrzne. Istniejąca klimatyzacja serwerowni (dwa klimatyzatory typu SPLIT) pozostaje bez zmian.

Od wszystkich jednostek wewnętrznych (klimatyzatorów) należy odprowadzić skropliny do najbliższego syfonu odpływu z umywalki lub pionu kanalizacji w węzłach sanitarnych. W przypadku skroplin z jednostek ściennych należy zastosować pompki skroplin.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innego producenta z zachowaniem identycznych parametrów technicznych jak w urządzeniach projektowanych.

## **1.6.     Instalacja skroplin**

Skropliny z tac ociekowych klimatyzatorów odprowadzane będą do pobliskich pomieszczeń sanitarnych znajdujących się na tej samej kondygnacji co urządzenia. Włączenie do kanalizacji sanitarnej odbywać się będzie do trójnika umieszczonego nad syfonem umywalki / zlewu. Instalacja skroplin o spływie grawitacyjnym w przestrzeniach stropów podwieszonych jest prowadzona ze spadkiem lub bezspadkowo z zachowaniem gradacji wysokości (najwyższy odcinek przy kłamiakonwektorze, prowadzony niżej przewód magistralny oraz najniższy odcinek prowadzący do pomieszczenia sanitarnego). W przypadku braku możliwości odprowadzenia skroplin grawitacyjnie należy zastosować pompki skroplin. Instalacja wykonana z rur PP łączonych przez zgrzewanie.