

Nr opracowania: 22-11/PW
Kategoria obiektu: IX
Data: Lipiec 2023



Nazwa zamierzenia budowlanego:

Bieżąca konserwacja sali dydaktycznej 1.02 na potrzeby pracowni STEAM

Adres obiektu budowlanego, nr działki:

Oświęcim, ul. Kolbego 8 dz. nr ewid. 2548, 693/3 obręb Brzezinka

Inwestor:

Województwo Małopolskie - Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli
ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków

Jednostka projektowa:

LEM Studio Architektoniczne Sp. z o. o.
ul. Zabłocie 39, 30-701 Kraków

Faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

INSTALACJE SANITARNE

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Branża	Specjalność	Uprawnienia	podpis
mgr inż. Paweł Budziński	Sanitarna Projektant	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych oraz wodociągowych	MAP/194/PWOS/11	
mgr inż. Grzegorz Pabiś	Sanitarna Sprawdzający	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych oraz wodociągowych	MAP/0595/PBS/17	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Część opisowa

1.	DANE OGÓLNE	3
1.1.	Nazwa i zakres inwestycji	3
1.2.	Adres inwestycji	3
1.3.	Inwestor	3
1.4.	Podstawa opracowania	3
1.5.	Zakres opracowania	3
2.	PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	3
2.1.	Wentylacja	3
2.2.	Ogrzewanie	3
2.3.	Instalacja wodociągowa	3
2.4.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	3
3.	ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ	3
3.1.	Parametry powietrza zewnętrznego	3
3.2.	Parametry powietrza wewnętrznego	3
3.3.	Dopuszczalny poziom hałasu w pomieszczeniach	4
4.	OPIS INSTALACJI	4
4.1.	Instalacja grzewcza	4
4.2.	Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej	4
4.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	4
5.	ZAŁOŻENIA DLA BRANŻ ZWIĄZANYCH	4
5.1.	Wytyczne dla branży architektoniczno - budowlanej	4
5.2.	Wytyczne dla branży elektrycznej	4
6.	WYMAGANIA I ZALECENIA	4
6.1.	Wymagania przeciwpożarowe	4
6.2.	Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy	4
6.3.	Wymagania sanitarno-higieniczne	4
6.4.	Wymagania ochrony środowiska	4
6.5.	Wymagania ochrony akustycznej i przeciwdrganiowej	5
6.6.	Wymagania w zakresie użytkowania instalacji	5
6.7.	Transport urządzeń	5
7.	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW	5

Część rysunkowa

NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
S1	RZUT PARTERU	1:100

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy instalacji wentylacyjnych i grzewczych dla inwestycji pod nazwą:

Bieżąca konserwacja sali dydaktycznej 1.02 na potrzeby pracowni STEAM

1.2. Adres inwestycji

Oświęcim, ul. Kolbego 8 dz. nr ewid. 2548, 693/3 obręb Brzezinka

1.3. Inwestor

Województwo Małopolskie - Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli
ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków

1.4. Podstawa opracowania

Jako dane wyjściowe do opracowania projektu budowlanego posłużyły:

- aktualne podkłady architektoniczno – budowlane
- obowiązujące normy i przepisy
- wytyczne Inwestora
- bieżące uzgodnienia branżowe
- wytyczne technologiczne.

1.5. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt instalacji wentylacyjnych oraz grzewczych. Ponadto szczegółowe wytyczne dla branż: architektoniczno-budowlanej i elektrycznej.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

2.1. Wentylacja

Przedmiotowe pomieszczenia wentylowane będą mechanicznie za pomocą istniejącej instalacji.

2.2. Ogrzewanie

Budynek ogrzewany jest w całości poprzez instalację centralnego ogrzewania. Źródłem ciepła jest węzeł cieplny. Istniejące ogrzewanie grzejnikowe w obrębie Sali STAM – wymiana na nowe grzejniki.

2.3. Instalacja wodociągowa

Poza zakresem opracowania.

2.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Poza zakresem opracowania.

3. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

3.1. Parametry powietrza zewnętrznego

- okres letni – strefa II
 $t_z = +30^{\circ}\text{C}$ $\phi = 45\%$
- okres zimowy – strefa IV
 $t_z = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi = 100\%$

3.2. Parametry powietrza wewnętrznego

Typ pomieszczenia	Temperatura lato [$^{\circ}\text{C}$]	Temperatura zima [$^{\circ}\text{C}$]	Wilgotność względna [%]
Sala STEAM	26	20	wynikowa

3.3. Dopuszczalny poziom hałasu w pomieszczeniach

Typ pomieszczenia	Poziom hałasu [dB(A)]
Sala STEAM	≤40

4. OPIS INSTALACJI

4.1. Instalacja grzewcza

Pomieszczenie będzie ogrzewane tak jak do tej pory poprzez istniejącą instalację c.o. Przewiduje się wymianę istniejących grzejników na grzejniki dekoracyjne o parametrach takich samych jak dotychczasowe. Pozostałe elementy instalacji pozostają bez zmian.

4.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej

Nie przewiduje się zmiany dotychczasowej lokalizacji podłączenia przyborów.

4.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Nie przewiduje się zmiany dotychczasowej lokalizacji podłączenia przyborów.

5. ZAŁOŻENIA DLA BRANŻ ZWIĄZANYCH

5.1. Wytyczne dla branży architektoniczno - budowlanej

W ramach projektu architektonicznego należy wziąć pod uwagę następujące zagadnienia:

- zapewnić dostęp serwisowy do urządzeń.

5.2. Wytyczne dla branży elektrycznej

W ramach projektu zasilania elektrycznego należy:

- zaprojektować zabezpieczenie przeciwporażeniowe urządzeń elektrycznych;

6. WYMAGANIA I ZALECENIA

6.1. Wymagania przeciwpożarowe

Projektowana instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego. Zastosowane urządzenia i elementy są niepalne. W stanie zagrożenia pożarowego w obiekcie wszystkie urządzenia w obiekcie zostaną wyłączone przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

6.2. Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy

Zaprojektowane instalacje spełniają warunki obowiązujących przepisów BHP jak:

- odpowiednia prędkość powietrza w strefie przebywania ludzi,
- odpowiednie różnice temperatur powietrza nawiewanego w strefie przebywania ludzi
- odpowiednie temperatury w pomieszczeniach,
- odpowiednia głośność w pomieszczeniach od urządzeń wentylacyjnych.

6.3. Wymagania sanitarno-higieniczne

W strefie przebywania ludzi zachowane będą wymagane parametry środowiska powietrznego w granicach zgodnych z wymaganiami sanitarno - higienicznymi.

6.4. Wymagania ochrony środowiska

Powietrze usuwane na zewnątrz przez instalację nie będzie zawierać substancji zanieczyszczających w stężeniu, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 28.04.1998r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu /Dziennik Ustaw nr 55 poz. 355/.

6.5. Wymagania ochrony akustycznej i przeciwdrganiowej

Montaż urządzeń wykonany będzie w sposób zapobiegający przenoszeniu się drgań od urządzeń na elementy budowlane i sieci instalacji.

6.6. Wymagania w zakresie użytkowania instalacji

Wszystkie instalacje będą całkowicie zautomatyzowane i nie będą wymagały stałej obsługi. Warunkiem prawidłowej pracy instalacji i spełnienia wymagań stawianych im w projekcie jest właściwa ich eksploatacja.

6.7. Transport urządzeń

Zastosowane urządzenia transportowane będą istniejącymi drogami komunikacyjnymi.

7. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

- Oznaczenia poszczególnych elementów sieci są identyczne w zestawieniu i na rysunkach;
- Rysunki, zestawienie urządzeń i materiałów oraz opis techniczny są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, przedmiarze oraz na rzucie, a nie ujęte w poniższym zestawieniu winny być traktowane tak, jakby były ujęte w każdej części dokumentacji. W przypadku rozbieżności z jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- Przed zamówieniem urządzeń należy zapoznać się z całością dokumentacji, aby do zamówienia przekazać komplet niezbędnych informacji;
- Zastosowanie urządzeń zamiennych jest dopuszczalne pod warunkiem zastosowania urządzeń o nie gorszych parametrach i nie gorszej jakości.