

USŁUGI PROJEKTOWE WENTYLACJA; CHŁODNICTWO

93-411 Łódź ul. Życzliwa 3 m 2

Tel. 603 129 063

e-mail: stpromar@op.pl

Tytuł, nazwa i adres Inwestycji:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„SYSTEM KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ
DLA LABORATORIUM”
ŁÓDŹ, ul. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/27**

zamawiający:

**URZĄD OCHRONY KONKURENCJI
I KONSUMENTÓW W WARSZAWIE
pl. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1**

Branża:

WOD.-KAN.

Stanowisko:

Imię, nazwisko i adres

Nr uprawnień

Podpis

Projektant:

MARIAN BIEGAŃSKI

408/75/Łm

Niniejsza dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami oraz jest kompletna do celu, któremu ma służyć.

Łódź listopad 2020r

- 1.0. Podstawa opracowania.
- 2.0. Zakres opracowania.
- 3.0. Stan istniejący.
- 5.0. Instalacja odprowadzenie skroplin.
- 6.0. Izolacje.
- 7.0. Warunki techniczne prowadzenia robót.
- 8.0. Spis materiałów.**

SPIS RYSUNKÓW.

1	Wycinek rzutu I-szego piętra	WK-01
2	Rozwinięcie wewnętrznej instalacji wody wodociągowej	WK-02
3	Rozwinięcie instalacji odprowadzenia skroplin	WK-03

OPIS TECHNICZNY.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- inwentaryzacja własna,
- aktualne normy i przepisy.

2.0. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt obejmuje:

- instalację wewnętrzną wody wodociągowej,
- instalację odprowadzenia skroplin.,

3.0. STAN ISTNIEJĄCY.

W budynku laboratorium zlokalizowanym przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27 w Łodzi zainstalowana jest szafa klimatyzacyjna w pomieszczeniu nr 120, która przewidziana jest do demontażu. Na poziomie I-szego piętra znajduje się instalacja wody wodociągowej oraz pion kanalizacyjny zlokalizowany w szachcie przy pomieszczeniu nr 107. Istniejący pion kanalizacyjny jest częściowo wykonany z rur PVC $\phi 110$ (Od piwnicy do połowy I-szego piętra) a powyżej z rur kamionkowych $\phi 0 10$.

Instalacja wody wodociągowej w pomieszczeniu badań chemicznych jest wykonana z rur PP, do pomiaru ilości pobieranej wody zainstalowany jest wodomierz. Instalacja zasila z prawej strony stół laboratoryjny, prysznic bezpieczeństwa, pomieszczenie sanitarne (wyposażone w klozet, umywalkę, pisuar i prysznic) oraz zasila w wodę szafę klimatyzacyjną przewidzianą do demontażu.

4.0. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY WODOCIĄGOWEJ.

Źródłem wody do zasilania projektowanej szaty klimatyzacji umieszczonej w pomieszczeniu nr 107 (pokój mikroskopowy) będzie istniejąca instalacja wody wodociągowej $\phi 32PP$ umieszczona w pomieszczeniu badań chemicznych. Zapotrzebowanie wody wynosi $q=30 \text{ l/h}$ ($0,008 \text{ l/s}$).

Na istniejącej instalacji wody należy zainstalować trójnik $\phi 33/20PP$. Do zasilania szafy klimatyzatora projektuje się instalację $\phi 20PP$ na której za włączeniem do trójnika należy zamontować zawór kulowy przelotowy $\phi 20PP$. Przed połączeniem z szafą należy zamontować zawór przelotowy $\phi 15$ z filtrem mechanicznym a następnie złączkę redukcyjną $1/2''$ na $3/4''$. Połączenie z szafą wykonać przy pomocy wężyka elastycznego będącego na wyposażeniu szafy.

5.0. INSTALACJA ODPROWADZENIE SKROPLIN.

Istniejący pion kanalizacyjny do którego będą odprowadzone skropliny wymienić od piwnicy do dachu na rury PP (różne materiały użyte do jego budowy - PVC, kamionka).

Na pionie należy zamontować trójnik $\phi 110/50PP$ i wykonać przed włączeniem do trójnika syfon z kształtek kanalizacyjnych PP $\phi 50$ (zasyfonowanie powinno wynosić 75mm).

Projektowaną instalację skroplin wykonać z rur $\phi 50PP$ ze spadkiem 2% w stronę pionu. Przed szafą klimatyzatora zainstalować rozszerzenie $\phi 50 \times 75$ dla odpływu skroplin.

6.0. IZOLACJE.

Izolacje cieplne i przeciwwoszeniowe. Izolacja otulinami termoizolacyjnymi laminowanymi folią PE.

Izolacji podlegają rurociągi wody pitnej zimnej. Zakres prac zawarty jest w kosztorysie.

Instalacje izolować:

- o średnicach od $\phi 20PP$ otuliną z rur ciętych wzdłuż montowane przy użyciu kleju i stosując następujące grubości izolacji:

- $\phi 20PP$	- g = 9mm
---------------	-----------

7.0. WARUNKI TECHNICZNE PROWADZENIA ROBÓT.

Wszystkie prace instalacyjno-montażowe prowadzić zgodnie z PN ze szczególnym uwzględnieniem:

- Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych w zakresie instalacji wod.-kan. – Instytut Techniki Budowlanej,
- Roboty wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. nr 47 poz. 401),

8.0. SPIS MATERIAŁÓW.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ			Część: WOD.- KAN.			
Poz.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Nr NORMY, KATALOG lub RYS.	MAT.	JEDN	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7
	<u>INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY WODOCIAGOWEJ</u>					
1	Rura PP $\phi 20 \times 1,9$ mm (PN10)		PP	m	18	.
2	Zawór kulowy przelotowy $\phi 20$		PP	szt.	1	
3	Zawór przelotowy z filtrem mechanicznym $\phi 15$			szt.	1	
4	Złączka wkrętna zwężkowa $\phi 1/2''$ na $3/4''$		Żel. oc.	szt.	1	
	<u>INSTALACJA SKROPLIN</u>					
1	Rura Kan. $\phi 110$ (wymiana istniejącego pionu)		PP	m	17	
2	Rewizja $\phi 110$		PP	szt.	1	
3	Wywiewka $\phi 110$		PP	szt.	1	
4	Rura Kan. $\phi 50$		PP	m	9	
5	Zwężka kan. $\phi 50/75$		PP	szt.	1	
6	Trójnik kan. $\phi 110/50$		PP	szt.	1	