

## **SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

### **OPIS TECHNICZNY**

<b>1.0. Podstawa i zakres opracowania</b>	<b>Str.3</b>
<b>2.0. Instalacje sanitarne dla chromatografu.</b>	<b>Str.3</b>
<b>2.1. Instalacja ogrzewania/ klimatyzacji.</b>	<b>Str.3</b>
<b>2.2. Instalacja wentylacji.</b>	<b>Str.4</b>
<b>2.3. Instalacja kanalizacji.</b>	<b>Str.4</b>
<b>2.4. Instalacja wodociągowa.</b>	<b>Str.4</b>
<b>2.5. Instalacja sprężonego powietrza.</b>	<b>Str.4</b>
<b>3.0. Uwagi</b>	<b>Str.5</b>
<b>4.0. Bioróżnorodność</b>	<b>Str.6-9</b>
<b>5.0. Załączniki</b>	
- uprawnienia	
- przynależność do WOIB	
- oświadczenie projektanta	

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

#### **BRANŻA SANITARNA**

<b>1. Rzut piwnic – Instalacje sanitarne pom. kompresora</b>	<b>1 : 100</b>
<b>2. Rzut parteru – Instalacja sprężonego powietrza</b>	<b>1 : 100</b>
<b>3. Rzut I piętra – Instalacje sanitarne pom. chromatografu</b>	<b>1 : 100</b>

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu technicznego – Instalacje sanitarne dla pomieszczenia chromatografu sprzężonego ze spektrometrem mas w Powiatowej Stacji Sanitarnej Epidemiologicznej w Pile aleja Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła.**

#### **1.0. Podstawa i zakres opracowania.**

##### **Projekt wykonano na podstawie:**

- podkładów budowlano-architektonicznych „Inwentaryzacja budowlana budynku „PSSE Piła” otrzymanych od Inwestora, oprac. Firma Projektowo – Usługowa Ireneusz Białek,
- projektu technicznego „Instalacja klimatyzacji budynku PSSE Piła” oprac. MP Projekt listopad 2021,
- obowiązujących przepisów,
- uzgodnień z Inwestorem,
- wizji lokalnej i inwentaryzacji obiektu.

Branża elektryczna wg odrębnego opracowania.

#### **2.0. Instalacje sanitarne dla chromatografu cieczowego.**

Zgodnie z wytycznymi Inwestora w pomieszczeniu nr 108 przewidziano montaż chromatografu cieczowego sprzężonego ze spektrometrem mas wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

Natomiast w pomieszczeniu 0.8 w piwnicy przewidziano lokalizację kompresora.

Wszystkie urządzenia wchodzące w skład układu montuje i podłącza dostawca sprzętu.

W przypadku wystąpienia problemów z montażem należy powiadomić projektanta oraz inwestora.

#### **2.1. Instalacja ogrzewania/ klimatyzacji.**

Zgodnie z wytycznymi producentów temperatura w pomieszczeniu musi być stabilna.

W celu zapewnienia odpowiedniej temperatury, w pomieszczeniu należy zamontować klimatyzację z funkcją chłodzenia i grzania.

W pomieszczeniu przeznaczonym na chromatograf, przewidziana została klimatyzacja zgodnie z projektem „Instalacja klimatyzacji budynku PSSE Piła” oprac. MP Projekt listopad 2021.

Zaprojektowana jednostka klimatyzacji o mocy chłodu  $Q_{chl.}=3,60kW$ .

Ogrzewanie w pomieszczeniu za pomocą istniejącego grzejnika oraz dodatkowo za pomocą klimatyzatora ściennego o mocy grzewczej  $Q_{grz.}=4,0kW$ .

## **2.2. Instalacja wentylacji.**

W pomieszczeniu znajduje się wentylacja grawitacyjna realizowana poprzez kanał wywiewny PVC o średnicy 160mm, wyprowadzony ponad dach obiektu.

Nawiew poprzez istniejącą kratkę nawiewną w drzwiach.

Dodatkowo w pomieszczeniu znajduje się wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna, układ kanałów przedstawiono na rzucie.

Zgodnie z wytycznymi producenta chromatografu, urządzenie generuje gazy i opary z pompy wstępnej oraz butli ze ściekami (komory mgielnej). Wylot z pompy wstępnej musi znajdować się za wylotem z komory mgielnej. Opary zgodnie z zaleceniami nie mogą być wyprowadzone bezpośrednio do pomieszczenia dlatego poprzez dołączony do zestawu przewód, opary odprowadzone będą na zewnątrz obiektu poprzez otwór w ścianie.

Zgodnie z zaleceniem producenta przewód odprowadzający opary o max. długości < 4,60m.

## **2.3. Instalacja kanalizacji.**

Przewód odprowadzający ściek musi być wyprowadzony do odpowiedniego pojemnika na odpady, a następnie zutylizowany zgodnie z przepisami.

Urządzenie chromatografu nie wymaga stałego podłączenia do instalacji kanalizacji sanitarnej bytowej.

Instalację odprowadzenia skroplin z kompresora w pomieszczeniu 08 w piwnicy wykonać z rur PP i podłączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na kompresorem, pod stropem pomieszczenia, poprzez pompkę do skroplin, zawór odcinający i syfon.

## **2.4. Instalacja wodociągowa.**

Urządzenie nie wymaga podłączenia do instalacji wodociągowej.

Woda uzdatniona o odpowiednich parametrach dostarczana na zamówienie.

## **2.5. Instalacja sprężonego powietrza.**

Sprężarka powietrza o wydajności 8 Bar zlokalizowana w piwnicy.

Sprężarka w zakresie dostawcy chromatografu wraz z przewodem sprężonego powietrza.

Przed montażem instalacji należy przygotować otwory w ścianach oraz stropach między kondygnacyjnymi, zgodnie z częścią rysunkową.

Przejścia przewodów przez ściany, wykonać w rurze ochronnej.

Po wykonaniu instalacji i oczyszczeniu ewentualnych spoin i połączeń należy przeprowadzić próby pneumatycznej szczelności instalacji.

W celu zapewnienia dostępu powietrza do pomieszczenia sprężarki oraz polepszenia wentylacji należy wykonać otwór nawiewny w drzwiach.

Dodatkowo w pomieszczeniu znajduje się nawiew świeżego powietrza poprzez czerpnię wyprowadzoną na powierzchni terenu.

Przewody sprężonego powietrza prowadzić w istniejącym szachcie wentylacyjnym.

### **3.0. Uwagi.**

1. Całość robót zaleca się wykonać zgodnie z:

- „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych*” COBRTI INSTAL
- *wytycznymi montażu urządzeń* wydanymi przez producentów.

2. Stosowane przewody i łączniki powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz P.Z.H

Wszystkie wykonane otwory, wyburzenia itp. należy doprowadzić do stanu pierwotnego oraz pomalować zgodnie z wytycznymi Inwestora.

Opracował :  
mgr inż. Michał Podharski

## **M.P. Projekt Marek Podharski**

Piła, ul. Bydgoska 33/3b tel. / fax. (0-67) 214-65-14, e-mail: termoproj@interia.pl

# **BIOZ**

**PROJEKT :** ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU  
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-  
EPIDEMIOLOGICZNEJ W PIŁE

**STADIUM :** P.B.

**BRANŻA :** INSTALACJE SANITARNE

**ADRES :** POWIATOWA STACJA SANITARNO  
EPIDEMIOLOGICZNA W PIŁE  
BUDYNEK LABORATORYJNO - BIUROWY  
ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 43  
64-920 PIŁA

**INWESTOR :** PSSE POWIATOWA STACJA SANITARNO  
EPIDEMIOLOGICZNA  
ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 43  
64-920 PIŁA

**JEDNOSTKA  
OPRACOWUJĄCA :** M.P. PROJEKT  
64-920 PIŁA, UL. BYDGOSKA 33/3b

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Michał PODHARSKI  
WKP/0271/POOS/14  
adres:  
ul. Bydgoska 33/3b  
64-920 Piła

**STYCZEŃ 2023**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Roboty budowlane w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
- Instalacje sanitarne dla chromatografu cieczowego, w budynku laboratoryjno –  
biurowym PSSE w Pile

**LOKALIZACJA:** aleja Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła

**INWESTOR:** PSSE Piła aleja Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** M.P. PROJEKT, ul. Bydgoska 33/3b, 64-920 Piła

### **Przedmiot i forma opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzenia budowlanego polegającego na wykonaniu Instalacji sanitarnych. Opracowanie składa się z części opisowej i stanowi informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzenia.

### **Zakres opracowania:**

- zakres robót dla omawianego zamierzenia budowlanego,
  - wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację omawianego zamierzenia budowlanego,
  - wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych,
  - wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
  - opis środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie.
- Opracowanie posłuży do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **Zakres robót dla omawianego zamierzenia budowlanego**

Założenia projektu przewidują wykonanie następujących instalacji:

- instalacja ogrzewania/ klimatyzacji,
- instalacja wentylacji,
- instalacja kanalizacji,
- instalacja sprężonego powietrza.

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wraz z kolejnością realizacji szczegółowy zakres robót budowlanych (art.21a ust.2 pkt.1-10 ustawy)**

**1.** roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

**1.a** wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m  
Nie występuje

**1.b.** roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m  
Nie występuje

**1.c.** rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m Nie występuje

**1.d.** roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych Nie występuje

**1.e.** montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych  
Nie występuje

**1.f.** roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców Nie występuje

**1.g.** prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory  
Nie występuje

**1.h.** montaż elementów konstrukcyjnych mostowych Nie występuje

**1.i.** betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony  
Nie występuje

**1.j.** fundamentowanie podpór mostowych innych obiektów budowlanych na palach  
Nie występuje  
roboty wyk. pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odl. Liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
- 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym 1 kV-15 kV
- 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym 15 kV-30 kV
- 15,0m – dla linii o napięciu znamionowym 30 kV-110 kV

Nie występuje

**1.l.** roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków  
Nie występuje

**1.m.** roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m  
Nie występuje

**2.** roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

**2.a.** roboty prowadzone w temperaturze poniżej –10 stopni C  
Nie występuje

**2.b.** roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest  
Nie występuje

**3.** roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym

**3.a.** roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowych  
Nie występuje

**3.b.** roboty remontowe i rozbiór. obiektów, w których realizowane były procesy technol. z użyciem izotopów

Nie występuje

**4.** roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

**4.a.** roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV

Nie występuje

**4.b.** roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV

Nie występuje

**4.c.** budowa i remonty sieci elektrotrakcyjnej  
Nie występuje

**4.d.** budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym, położonych wzdłuż linii kolejowej

Nie występuje

**4.e.** wszystkie roboty bud., wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego

Nie występuje

**5.** roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników  
Nie występuje

**5.a.** roboty prowadzone z wody lub pod wodą  
Nie występuje

**5.b.** montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych  
Nie występuje

**5.c.** fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach  
Nie występuje

**5.d.** roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m  
Nie występuje

**6.** roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach

**6.a.** roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych.

Nie występuje

**6.b.** roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi

Nie występuje

**7.** roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk  
Nie występuje

**8.** roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych

Nie występuje

**9.** roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych  
Nie występuje

**9.a.** roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu  
Nie występuje

**9.b.** roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elem. konstrukcyjnych obiektów

Nie występuje

**10.** Rob. bud., prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t

Nie występuje

Występowanie tych robót nie wymaga sporządzenia przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP w szczególności

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wyznaczenie przez Wykonawcę osób:

- koordynatora ds. bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie budowy, w tym koordynatora

Podwykonawców w tym zakresie,

- udzielających instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Instruktaż winien obejmować zaznajomienie pracowników co najmniej z:

- zasadami koordynacji i bezpośredniego nadzoru nad pracami (w tym szczególnie niebezpiecznymi) i wskazanie osób wyznaczonych do koordynacji i nadzoru,

- ustaleniami sporządzonego przez Kierownika Budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy,

- zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

- stosowaniem środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

- stosowaniem komunikatów i sygnałów koordynujących prace i ostrzegających o niebezpieczeństwie

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, a w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i nr telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku policji,

- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy, telefon komórkowy, kaski ochronne, pasy i linki zabezpieczające,

- barierki wykonane z desek o szerokości 15cm, poręcze umieszczone na wysokości 1,1m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową,

- skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu, wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi,

- wyznaczyć drogę ewakuacyjną za pomocą tablic info. na terenie budowy i oznaczyć na planie jw.,

- robotnicy wykonujący prace budowlane będą przeszkoleni w zakresie stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej,

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy będzie sprawował kierownik robót,

- na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą, umywalni, jadalni i ustępu, które mogą znajdować się w kontenerach.

Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP – w szczególności Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami

opracował:  
mgr inż. Michał Podharski