

# INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

DLA BUDOWY INSTALACJI  
CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ CYRKULACJI

<b>Obiekt</b>	Budynek mieszkalny wielorodzinny
<b>Adres</b>	ul. Słowackiego 28 w Bartoszycach
<b>Jednostka projektowa</b>	Pracownia Projektowa „WIMEX” S.C.
<b>Projektant</b>	ul. Wiśniowa 9 w Łysomicach Stanisław Lewandowski

upr. Nr G.P.I./7342/86/TO/92 - specjalizacja: do proj. Instalacje i sieci sanitarne

Toruń, listopad 2015 r.

## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego (kolejność realizacji poszczególnych obiektów)

Tematem opracowania jest INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji cwu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Słowackiego 28 w Bartoszycach.

Zakres robót:

- montaż kontenerowych lub budowa stacjonarnych tymczasowych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych dla pracowników,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy,
- urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych, wynikających z odrębnych przepisów (strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych),
- praca sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- roboty instalacyjno – montażowe w zakresie rur cwu oraz cyrkulacji,
- roboty zabezpieczenia elementów przed korozją,
- roboty montażu izolacji termicznej,
- próby i odbiory instalacji cwu i cyrkulacji.

UWAGA: Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi oraz pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z instrukcją producenta.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce

Brak.

## 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zagrożenia ludzi

Elementy zagospodarowania działki nie stanowią zagrożenia dla ludzi przy wykonywaniu prac instalacyjnych w zakresie branży sanitarnej.

#### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia,**

##### **4.1. Roboty montażowe**

- brak znajomości projektu organizacji montażu i ciężaru przenoszonych elementów,
- nie stosowanie poleceń i wytycznych nadzoru montażowego,
- samowolne zmiany w technologii montażu,
- niewłaściwe składowanie i przemieszczanie elementów,
- używanie niesprawnego sprzętu i niestosowanie sprzętu pomocniczego,
- praca na różnych wysokościach bez wydzielenia stref niebezpiecznych,
- możliwość utraty równowagi oraz niebezpieczeństwo przygniecenia i przycięnięcia przenoszonym ładunkiem.

##### **4.2. Roboty spawalnicze**

- stosowanie niesprawnego sprzętu,
- samowolna naprawa palników lub manometrów gazowych,
- nieprzestrzeganie zasad obchodzenia się z butlami gazowymi,
- nieprzestrzeganie zasady kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palnika,
- lekceważenie drobnych nieszczelności instalacji gazowych,
- nieużywanie środków ochrony osobistej przed porażeniem wzroku lub oparzeń rąk,
- lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych,
- wystąpienie możliwości poparzeń roztopionym metalem.

##### **4.3. Używanie elektronarzędzi**

- porażenie prądem,
- oparzenia łukiem elektrycznym,
- powstanie pożaru.

##### **4.4. Roboty malarskie**

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- wykonywanie robót na wysokości,
- obsługa elektronarzędzi i urządzeń pracujących pod ciśnieniem,
- powstanie pożaru.

##### **4.5. Roboty budowlane**

- podrażnienie błon śluzowych,
- przygniecenie,
- upadek z wysokości,
- uszkodzenie kończyn oraz oczu.
- uszkodzenia głowy.

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych winien:

- wskazać pracownikom osoby prowadzące nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy,
- ustalić wykaz robót szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz wskazać sposób postępowania przy wykonywaniu tych robót,
- wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w niezbędny sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej i w odzież roboczą i ochronną stosowaną do pory roku wg obowiązujących tabel i norm zakładowych;
- zobowiązać pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem,
- roboty wykonywać zgodnie z przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- zorganizować szkolenia BHP (wstępne ogólne, wstępne stanowiskowe, wstępne podstawowe, okresowe),

- podczas szkolenia BHP na każdym etapie zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaniem robót na poszczególnych stanowiskach pracy oraz zapoznać ze sposobem stosowania środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.),
- wskazać miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

W trakcie wykonywania robót budowlanych Wykonawca winien zapewnić :

- łączność telefoniczną,
- środki profilaktyki przeciwpożarowej,
- wyposażenie w odpowiedni sprzęt i właściwe narzędzia odpowiednie do zakresu prac,
- zapewnienie ubrań roboczych,
- zachowanie przepisów BHP oraz p.poż w trakcie wykonywania robót,
- przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu,
- zapewnienie właściwych dróg ewakuacji,
- wykonywanie robót w odzieży roboczej stosowanej dla danej specjalności,
- codzienne przeglądy maszyn i urządzeń oraz konserwacja przed ich uruchomieniem.

## **7. Uwagi końcowe.**

Kierownik budowy sporządzi Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, związany z zagrożeniami wymienionymi w pkt.1 w tym m.in. w zakresie związanego możliwością:

- upadku z wysokości,
- poparzenia i wybuchu,
- porażenia prądem,
- wypadków komunikacyjnych w obrębie placu budowy.

Ponadto Kierownik budowy powinien:

- prowadzić rejestr szkoleń pracowników na stanowiskach pracy, ze szczególnym uwzględnieniem występujących zagrożeń i sposobów zapobiegania wypadków.
- prowadzić instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby ich zabezpieczeń,
- nadzorować prace niebezpieczne w sposób ciągły,
- organizować kolejność robót w taki sposób, aby kolejne etapy nie kolidowały z sobą i nie stanowiły zagrożenia dla innych pracowników,
- dla każdego stanowiska pracy zapewnić drogę ewakuacyjną oraz możliwość otrzymania pierwszej pomocy w razie ewentualnej potrzeby,
- przechowywać dokumentację budowlaną i prawną, w tym: zaświadczenia lekarskie, rejestr szkoleń BHP i inne wymagane prawem dokumenty,
- zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego z wykazem numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.