

TEMAT OPRACOWANIA:

# INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Nazwa inwestycji:

GMINNY OŚRODEK ZDROWIA  
W MIERZESZYNIE GM. TRĄBKIE WIELKIE

**INWESTOR:**

Gmina Trąbki Wielkie  
83-034 Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 12,

**ADRES INWESTYCJI:**

gm. TRĄBKIE WIELKIE, 83-041 MIERZESZYN UL. WOLNOŚCI 32

KATEGORIA OBIEKTU  
Zespół projektowy

XI

dz. nr 523/2, 523/3, 523/4, 523/6, 191/2 obręb Mierzeszyn 0012

Architektura projektant	architekt IARP Krzysztof Jur upr. bud. nr 61/Gd/01 PO-0202 Pomorska Izba Architektów
Konstrukcja projektant	mgr inż. Jacek Dobkowski upr. bud. BK.II.F.7342/1314/98 Pomorska Izba Inżynierów nr ewid. POM/BO/0851/01
Instalacje sanitarne projektant	mgr inż. Tomasz Połajdowicz upr. bud. POM/0046/POOS/09 Pomorska Izba Inżynierów nr ewid. POM/IS/0314/09
Instalacje elektryczne opracował	tech. Janusz Lehmann upr. bud. nr 96/Gd/01 Pomorska Izba Inżynierów nr ewid. POM/IE/2685/01

Gmina Trąbki Wielkie  
83-034 Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 12

luty 2020r.

## Spis zawartości

- I. Informacja BLOZ do projektu architektoniczno – budowlanego
- II. Informacja BLOZ do projektu konstrukcyjnego
- III. Informacja BLOZ do projektu instalacji sanitarnych
- IV. Informacja BLOZ do projektu elektrycznego

# **I. Informacja BIOZ do projektu architektoniczno - budowlanego**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Projekt architektoniczno-budowlany Gminnego Ośrodka Zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r., poz. 1126).

### **1.1. Zakres robót przewidzianych dla inwestycji:**

Zakres robót obejmuje budowę gminnego ośrodka zdrowia wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą na działkach o nr 523/2, 523/3, 523/4, 523/6, 191/2 obręb Mierzeszyn 0012

#### Kolejność realizacji robót:

- oświetlenie, ogrodzenie i ustawienie zaplecza budowy
- wykonanie przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej oraz energetycznego
- utwardzenie gruntów pod dojazd do placu budowy
- roboty ziemne wykopy pod fundamenty
- budowa budynku.

### **1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie działek znajduje się:

Remiza Gminnej Ochotniczej straży Pożarnej oraz infrastruktura (elektryczna, kanalizacyjna i utwardzony dojazd tymczasowy).

## **2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Teren budowy powinien być trwale zabezpieczony ogrodzeniem uniemożliwiającym wstęp osób nieupoważnionych na plac budowy. Dla pracowników, będących pod nadzorem kierownika budowy i posiadających odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia do wykonywania prac na w/w działkach, nie występują elementy, które mogą stanowić szczególne zagrożenie. Wszystkie wykopy pod fundamenty oraz kanalizację należy odpowiednio oznaczyć oraz zabezpieczyć w zależności od występującej klasy gruntu.

## **3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Osobą pełniącą bezpośredni nadzór na budowie jest kierownik budowy. Budowa budynku gminnej przychodni zdrowia nie jest budową wymagającą szczególnych zabezpieczeń. Zagrożenia, które mogą wystąpić na budowie to:

- a) roboty ziemne w tym wykopy, obsunięcie skarpy wykopu jak również zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. koparki,
- b) prace na wysokości w tym możliwość upadku ludzi z wysokości, możliwość awarii rusztowań, możliwość upadku materiałów z wyższych partii budynku,
- c) porażenie prądem elektrycznym,
- d) przy rozładunku materiałów budowlanych,
- e) zagrożenia ze strony pracujących maszyn i sprzętu budowlanego np. betoniarki, heblarki,
- f) nie należy prowadzić robót budowlanych w warunkach utrudnionej widoczności, nadmiernego wiatru oraz skrajnych warunków atmosferycznych,
- g) należy zabezpieczyć drogi komunikacyjne na terenie i wokół budowy,
- h) prace ze środkami chemicznymi – impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych wykonywać pod nadzorem.

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

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy.
- Wykonawca robót ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy.
- Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie instrukcje do udzielania pierwszej pomocy.
- Wykonawca powinien wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach.
- Osoby przystępujące do robót budowlanych powinny posiadać odpowiednie przeszkolenie z zakresu przepisów bhp, powinny posiadać ważne badania lekarskie.

**5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- a) Teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.
- b) Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt do gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregncyjnego.
- c) Wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne należy wykonywać z zabezpieczeniem intensywnej wentylacji pomieszczeń.
- d) Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
- e) Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy.
- f) Na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić miejsce do składowania materiałów.
- g) Drogi ewakuacyjne powinny odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
- h) Drogi ewakuacyjne oraz występujące w nich drzwi należy oznakować znakami bezpieczeństwa.
- i) Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji a także apteczki.

opracował: architekt IARP Krzysztof Jur  
upr. bud. nr 61/Gd/01

## **II. Informacja BIOZ do projektu konstrukcyjnego**

### **1. Przedmiot i podstawa opracowania;**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla potrzeb *“Projekt budowlany gminnego ośrodka zdrowia Mierzeszyn ul. Wolności 3 „*

### **2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;**

a). W zakresie robót budowlanych przewidziano :

- 3.** roboty przygotowawcze - związane z urządzeniem placu budowy
- 4.** roboty ziemne - wykopy pod fundamenty.
- 5.** roboty murarskie – ściany działowe .
- 6.** roboty montażowe - montaż nadproży stalowych
- 7.** roboty wykończeniowe – wewnętrzne i zewnętrzne
- 8.** roboty ciesielskie – szalowanie roboty zbrojarskie i betoniarskie - ,żebra, wieńce , strop i schody , więźba drewniana.
- 9.** roboty związane z wykonaniem izolacji na ścianach i stropodachu.
- 10.** roboty montażowe rusztowań i innych zabezpieczeń na placu budowy

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;**

- Remiza Gminnej Ochotniczej Straży Pożarnej

### **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;**

- nie występują

### **5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

#### **5.1. Roboty budowlane stwarzające szczególnie wysokie niebezpieczeństw**

- W zakresie robót rozbiórkowych :
  - rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,

#### **5.1.2 W zakresie robót budowlanych:**

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

#### **5.2. Roboty budowlane nie powodujące szczególnego zagrożenia**

W zakresie prac mogą wystąpić następujące zagrożenia z powodu nieprzestrzegania przepisów BHP :

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac rozbiórkowych i innych przy nieprawidłowym unieczynnieniu instalacji elektrycznych;
- możliwe odpryskiwanie materiału i kontakt z ostrymi krawędziami przy wykonywaniu prac rozbiórkowych elementów budowlanych ;
- możliwość uszkodzenia ciała przy montażu i demontażu szalunków
- możliwość uszkodzenia ciała przy przebywaniu pod lub w pobliżu zaszalowanego stropu i schodów , przy nieprawidłowym wykonaniu szalunku i przeciążeniu betonem.
- ryzyko upadku elementów poszycia dachu
- ryzyko upadku z drabiny lub podestu przy wykonywaniu prac tynkarskich i malarskich , oraz upadku z niezabezpieczonej krawędzi stropu i schodów ;

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektronarzędziami;
- możliwość uszkodzenia ciała przy wykonywaniu prac elektronarzędziami z wirującymi częściami;

#### **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

- Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem BHP, co powinno być odnotowane w aktach personalnych
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.
- W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

#### **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ;**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

#### **Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:**

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
  - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
  - niewłaściwe polecenia przełożonych,
  - brak nadzoru,
  - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
  - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
  - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
  - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
  - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
  - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
  - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

#### **Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:**

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
  - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
  - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
  - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
  - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
  - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- b) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

- c) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
  - zastosowanie materiałów zastępczych,
- d) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych:
  - wady materiałowe czynnika materialnego;
  - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- e) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
  - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
  - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
  - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

**Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

**W szczególności należy przewidzieć następujące zabezpieczenia i działania**

W zakresie zagospodarowania terenu należy :

- wykonać ogrodzenie terenu budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne ;
- wykonać odpowiednie zabezpieczenia wykopów przy realizacji uzbrojenia terenu ;
- wyznaczyć dojścia i przejścia piesze na teren i na terenie budowy ;
- zabezpieczyć przejścia i przejazdy w strefie niebezpiecznej daszkami ochronnymi ;
- wyznaczyć i uzgodnić z inwestorem miejsca składowania materiałów i miejsca postojowe dla pojazdów budowy ;
- doprowadzić energię i wodę na teren budowy ;
- właściwie oświetlić teren budowy

W zakresie organizacji zaplecza budowy należy :

- uzgodnić w ramach umowy z Inwestorem lokalizację pomieszczeń dla pracowników budowy

- uzgodnić w ramach umowy z Inwestorem ew. zasady korzystania z istniejącej infrastruktury w zakresie wykorzystania istniejących pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

W zakresie prowadzenia robót rozbiórkowych i budowlanych :

- Przeprowadzić identyfikację trasy przebiegu niezainwentaryzowanych na mapie sieci uzbrojenia terenu , w szczególności dotyczy to kabli elektrycznych , wszystkie prace przy skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą poprzedzić potwierdzeniem przebiegu istniejącej sieci , próbnym przekopem.
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: gogle lub przyłbice ochronne, hełmy ochronne, rękawice wzmocnione skórą, obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.  
Przy pracach na dachu , należy stosować zbiorowe środki ochrony przed upadkiem z dachu ew. środki indywidualne
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany opracować "Plan Bioz" - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz projekt organizacji placu budowy, technologię prowadzenia robót budowlanych, harmonogram prac budowlanych uzgodniony z Inwestorem
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Przed przystąpieniem wykonywania prac budowlanych, pracownicy powinni odbyć szkolenie oraz zostać wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, a także w sprzęt ochrony osobistej. Przeszkolić pracowników w zakresie ewakuacji z pomieszczeń w których wykonywane są roboty oraz postępowania na wypadek pożaru.
- Na budowie w widocznym miejscu powinna być zamieszczona informacja z wykazem zawierającym adresy i numery telefonów stosownych służb, w tym najbliższego lekarza lub Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej, Posterunku Policji której formę określają szczegółowo właściwe rozporządzenia
- Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy, obsługiwane przez wyszkolonych pracowników.
- Budowa powinna być wyposażona w odpowiedni podręczny sprzęt gaśniczy. Na budowie powinny być odpowiednio wytyczone i oznaczone drogi i ciągi komunikacyjne, drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe.

opracował : mgr inż. Jacek Dobkowski  
upr. bud. BK. II F.7342/1314/98



### **III. Informacja BLOZ do projektu instalacji sanitarnych**

#### **I. ZAKRES ROBÓT**

- wykonanie instalacji zewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazu LPG
- wykonanie instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, grzewczej, gazu, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji
- wykonanie prób szczelności wybudowanych instalacji
- uprzątnięcie placu budowy.

#### **2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### **3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę robót, podczas których istnieje zagrożenie:

- uderzenia przez spadające materiały i narzędzia,
- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- stosowanie substancji mogących powodować alergię,
- odniesienia urazów mechanicznych,
- porażenia prądem.

#### **4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
- szkolenie wstępne z zakresu BHP,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401),
  - b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.),
  - c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288)

#### **5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

- a) środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
  - szkolenia BHP,
  - środki ochrony indywidualnej,
  - stały nadzór nad wykonywanymi robotami,

- oznakowanie placu budowy.

b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- przerwanie pracy,
- udzielenie pierwszej pomocy, jeśli zachodzi potrzeba,
- powiadomienie kierownika budowy,
- wezwanie pogotowia ratunkowego
- wezwanie Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy

c) środki ochrony indywidualnej:

- rękawice robocze,
- odzież robocza,
- buty robocze,
- kaski ochronne,
- okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami),
- kamizelki odblaskowe (podczas pracy w pasie drogowym),
- maski przeciwpyłowe (podczas pracy przy robotach pyłących),
- uprząż (szelki) bezpieczeństwa (podczas pracy na wysokości),

d) zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:

- roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,
- roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Opracował: Tomasz Połajdowicz  
upr. bud. POM/0046/POOS/09

## IV. Informacja BIOZ do projektu elektrycznego

### 1. Zakres robót i kolejność realizacji:

Zakres robót obejmuje:

- zalicznikowy kabel zasilający, prace przy istniejącym oświetleniu zewnętrznym: przestawienie 2 latarni parkowych, przełożenie kabli: zasilającego Remizę kabli oraz oświetleniowych;
- rozdzielnicę główną RG, rozdzielnicę kotłowni,
- instalacje elektryczne w budynku:
- oświetlenie ogólne,
- instalację gniazd wtyczkowych, odbiorników technologicznych,
- instalację połączeń wyrównawczych,
- instalację odgromową.

O kolejności prac zdecyduje Wykonawca.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce:

- brak takich obiektów.

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: - brak takich elementów.

### 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót elektrycznych

Zakres robót nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - w przypadku pracy przy wyłączonych z pod napięcia instalacjach elektrycznych.

Zagrożenie powstanie podczas prac na wysokości - przy montażu instalacji fotowoltaicznej i odgromowej (ryzyko upadku z wysokości ponad 5m).

### 5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Miejsce prowadzenia robót (teren wokół budowy) będzie ogrodzone i chronione przed dostępem osób postronnych.

### 6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Pracownicy wykonujący roboty elektryczne oraz pomiary instalacji elektrycznych powinni być przeszkoleni w zakresie BHiP do pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych oraz do pracy na wysokości (praca na podestach lub rusztowaniach). Osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne.

### 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom:

- prace przy instalacjach i urządzeniach elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych instalacji spod napięcia i urządzeń oraz po sprawdzeniu wyłączenia; wyjątek stanowią pomiary.

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, podesty, zabezpieczenia oraz kaski ochronne.
- urządzenia stosowane na budowie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich osób niepowołanych.
- stosować techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym - zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwaga:

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA, ZWANY DALEJ "PLANEM BIOZ" sporządza kierownik budowy.

Podstawa prawna:

1. Artykuły 20 i 21a Prawa Budowlanego - ustawy z 7 lipca 1994 (tekst jednolity w Dz. U. nr 106, poz. 1126).
2. Paragraf 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

*opracował: tech. Janusz Lehmann*  
upr. bud. nr 96/Gd/01