

# Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## INFORMACJA BIOZ

/ wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ - Dz. U. Nr 120, poz.1126 /

**OBIEKT :**        *INFRASTRUKTURA PODNOSZĄCA CIŚNIENIE WODY*  
                      *„BUDOWA INFRASTRUKTURY PODNOSZĄCEJ CIŚNIENIE WODY DLA SIECI WODOCIĄGOWEJ*  
                      *ZASILAJĄCEJ MIEJSCOWOŚCI RUDA I WAŁDOWO SZLACHECKIE”*

**LOKALIZACJA :**  
                      *DZIAŁKA NR 267/4, 288/2 [OBR. 0001 BIAŁY BÓR]*

**INWESTOR:**     *GMINA GRUDZIĄDZ*  
                      *UL. WYBICKIEGO 38, 86-300 GRUDZIĄDZ*

**JEDNOSTKA**    *BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA S.C.*  
**AUTORSKA:**   *UL. STAROSZKOLNA 16/28, 85-209 BYDGOSZCZ*

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

*ZA ZESPÓŁ*

*MGR. INŻ. MAREK PIANOWSKI*

.....

W budownictwie występuje szereg prac określonych w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, jako szczególnie niebezpieczne.

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Do szczególnie niebezpiecznych należą roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części. Przed rozpoczęciem tych robót pracodawca, u którego mają one być prowadzone i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

Zgodnie z art.21a ust.1 oraz ust.2: pkt. 1-10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami wymagane jest opracowanie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi element dokumentacji budowy.

#### Podstawa opracowania

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### Cel opracowania

- zwrócenie uwagi pracownikom na ważność zagadnień związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy,
- możliwość bieżącego zapoznania się lub przypomnienia podstawowych zasad bezpieczeństwa pracy,
- zwrócenie uwagi na rodzaje robót o szczególnych zagrożeniach mogących wystąpić na realizowanej budowie.

#### Podstawowe przepisy prawa

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane z późn. zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 14 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz. U. Poz. 1686),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1977 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13/72 poz. 93),
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy – Dz. U. Nr 166 poz. 1608 z 2003 r (z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych Dz. U. z dnia 10 kwietnia 2000r,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003 r.
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – cz. II,
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- warunki techniczne „Wykonania i Odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wyd. Polska Korporacja Techniki SGGiK,
- instrukcje montażu i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów.

Normy:

- PN-92/B-01706 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-EN-1717:2003 - Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem.
- PN-EN 294:1994 Bezpieczeństwo maszyn. Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi do stref niebezpiecznych.
- PN-EN 457:1998 Maszyny. Bezpieczeństwo. Dźwiękowe sygnały bezpieczeństwa. Wymagania ogólne, projektowanie i badania.
- PN – 80/M – 4906 Maszyny i urządzenia. Wejścia, dojścia i wymagania.
- PN – 93/N – 01256/03 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy wraz ze zmianami PN – N – 01256 – 3/A1:1997.

Inne:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych,
- przepisy i obowiązujące normy dotyczące bezpieczeństwa.
- Dane ogólne inwestycji

#### Zakres inwestycji

Roboty ogólnobudowlane i konstrukcyjne.

#### Technologia

Roboty montażowe układów pompowych, montaż armatury, technologia uzdatniania wody, instalacje technologiczne, wodno-kanalizacyjne.

#### Elektryka i automatyka

Prace kablowe

Instalacje technologiczne wewnętrzne

Rozdzielnie zasilająco-technologiczne

Rodzaje zasadniczych prac realizowanych na terenie budowy.

- roboty budowlane,
- roboty budowlano-montażowe – urządzenia technologiczne,
- roboty elektryczne.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- kable elektryczne,
- rurociągi wodociągowe.

Podstawowe założenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zadania kierownictwa budowy.

W zakresie osobowym zatrudnionych pracowników na terenie budowy:

- zatrudnienie pracowników z odpowiednim przygotowaniem zawodowym,
- zapewnienie realizacji założeń planu szkolenia zgodnie z instruktażem ogólnym i ramowym programem szkoleń,
- zapewnienie i egzekwowanie okresowych badań lekarskich,
- dopuszczenie do pracy pracowników w odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzęcie ochrony osobistej,
- zaznajomienie pracowników z warunkami technicznymi budowanego obiektu, technologią i kolejnością robót w kolejnych etapach,
- zapewnienie podstawowych warunków higieniczno-sanitarnych i socjalno-bytowych,
- ocena stanu BHP, ładu i porządku, wydawanie zleceń i kontrola ich wykonania.

W zakresie organizacji, technologii i jakości wykonywania robót :

- zaznajomienie się z projektem zagospodarowania placu budowy i organizacji robót,
- omówienia zasad bezpiecznych warunków:

- składowania i transportu materiałów,
- organizacji ruchu środków transportu,
- składowania odpadów budowlanych w wyznaczonych miejscach,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych,
- zabezpieczenie stanowisk pracy przed zagrożeniami i upadkiem z wysokości,
- systemów sygnalizacji alarmowych i ostrzegawczych na placu budowy,
- udzielanie pierwszej pomocy,
- szczególnych zagrożeń, zabezpieczeń przed pożarem,
- ochrony środowiska naturalnego,
- robót o szczególnym zagrożeniu.

Zasadnicze prawa i obowiązki pracowników produkcyjnych zatrudnionych na budowie:

- gotowość do pracy w pełni sprawności fizycznej i psychicznej,
- praca w odzieży roboczej dostosowanej do rodzaju wykonywanych prac,
- praca przy użyciu narzędzi o pełnej sprawności technicznej,
- utrzymanie porządku na stanowisku pracy,
- samokontrola jakości wykonywanych robót,
- znajomość zasad obowiązującego systemu ostrzegania i sygnalizacji,
- znajomość zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- wykonywanie robót zgodnie z dokumentacją, wiedzą oraz sztuką budowlaną.

Wykaz robót o szczególnym zagrożeniu, które mogą wystąpić na placu budowy oraz rodzaj zagrożenia .

Wykaz robót

Roboty montażowe urządzeń technologicznych

- rozładunek urządzeń przy użyciu dźwigu samochodowego,
- stosowanie niewłaściwego osprzętu montażowego i pomocniczego,
- nie stosowanie się do technologii i kolejności montażu,
- nie wygrodenienie stref bezpieczeństwa,
- nie uwzględnienie bezpiecznych zasad montażu w warunkach zimowych

Praca na rusztowaniach

- ustawienie na złym podłożu,
- brak wymaganych usztywnień,
- upadek elementu z wysokości w trakcie montażu,
- brak wymaganych pomostów, barierek i komunikacji,
- obciążenie ponad normę materiałami,
- brak uziemienia,
- brak sprawdzenia stanu i stateczności rusztowania,
- dopuszczenie w strefę niebezpieczną osób trzecich,
- brak oznakowania ostrzegawczego,
- nie używanie kasków ochronnych.

Roboty elektryczne

- prowadzenie robót w pobliżu napięcia,
- wykonywanie pomiarów elektrycznych,
- zagrożenie porażenia prądem,
- nie stosowanie przepisów BHP przy pracach elektrycznych,
- stosowanie niewłaściwych narzędzi,
- roboty na wysokości

Ustalenia i zarządzenia końcowe planu bezpieczeństwa pracy na budowie

Wykaz robót o szczególnym zagrożeniu wymienionych w powyżej nie zawiera wszystkich robót realizowanych na placu budowy.

Dla pozostałego zakresu robót i rodzaju prac budowlanych występujących w trakcie realizacji inwestycji obowiązują przepisy i wymienione normy.

Szczególne rodzaje zagrożeń i sposób ich zapobiegania zawarto w ogłoszeniu wywieszonym na tablicy w widocznym miejscu.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie określa w pełni wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w przepisach wymienionych powyżej, a których przestrzeganie jest obowiązkowe.

Nieprzestrzeganie zasad bezpiecznej pracy stanowi podstawę zastosowania sankcji służbowych.