

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR: Gmina Chojnice
ul. 31 Stycznia 56a
89-600 Chojnice

**NAZWA I MIEJSCE
INWESTYCJI :** Budowa przyłącza wody wraz z komorą wodomierzową
na potrzeby zasilania systemu nawadniania boiska,
Pawłowo, jedn. ewid. Chojnice (220203_3), obręb
Pawłowo (0021), dz. nr 104/2, 102/25.

**KATEGORIA
OBIEKTU:** XXVI

SPORZĄDZIŁ: proj. specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
mgr inż. Andrzej Najdowski
upr. nr POM/0138/POOS/04
Charzykowy ul. Szkolna 3a

Informacja B.I.O.Z.

1. ZAKRES ROBÓT.

Niniejsza informacja BIOZ dotyczy wykonania projektu budowy przyłącza wody wraz z komorą wodomierzową na potrzeby zasilania systemu nawadniania boiska, Pawłowo, jedn. ewid. Chojnice (220203_3), obręb Pawłowo (0021), dz. nr 104/2, 102/25.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Zgodnie z planem zagospodarowania działki objęte opracowaniem uzbrojone są w przewody wodociągowe, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, kable energetyczne, telekomunikacyjne.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – TERENU, STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Teren wolny od obiektów i instalacji mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

4.1. Teren budowy

Budowa stwarza zagrożenie dla osób postronnych niezwiązanych z procesem budowlanym. Zagospodarowanie placu budowy, a w szczególności wyгородzenie placu budowy ma na celu oddzielenie terenu objętego pracami budowlanymi od dostępności przez osoby postronne, nie związane z budową.

4.2. Roboty budowlano -montażowe

Przy robotach budowlano- montażowych występują następujące zagrożenia:

- praca sprzętu mechanicznego,
- używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
- używanie narzędzi pracy,
- stosowanie środków chemii budowlanej i materiałów budowlanych,
- porażenie prądem.

4.3. Roboty elektryczne

Przy robotach elektrycznych występują następujące zagrożenia:

- praca sprzętu mechanicznego,
- używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
- używanie narzędzi pracy,
- porażenie prądem.

4.4. Roboty wykończeniowe

Przy robotach wykończeniowych występują następujące zagrożenia:

- praca sprzętu mechanicznego,
- używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
- używanie narzędzi pracy,
- porażenie prądem,
- stosowanie środków chemii budowlanej i materiałów budowlanych.

Skala zagrożenia: – od małej do bardzo dużej.

Rodzaj zagrożenia: - rodzaj zagrożenia zależy od czynności, która będzie wykonywana na placu budowy: prace budowlano -montażowe, zagrożenie porażeniem elektrycznym.

Miejsce wystąpienia zagrożenia: plac budowy

Czas wystąpienia zagrożenia: czas pracy na budowie

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH

Kierownik budowy powiadomi pracowników budowy o warunkach przebywania na terenie budowy.

Przed przystąpieniem do pracy na budowie zostanie przeprowadzone szkolenie w zakresie:

- ✓ bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym zwróceniem uwagi na instruktaż stanowiskowy,
- ✓ zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla życia i zdrowia,
- ✓ zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby. W przypadku wykonywania prac na terenie budowy przez różne firmy, należy wyznaczyć koordynatora nadzorującego przestrzeganie przepisów i zasad przez wszystkich pracowników,
- ✓ zasad wyposażenia i stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- ✓ zasady zabezpieczenia przeciwpożarowego budowy i postępowania na wypadek pożaru,
- ✓ pracownicy wykonujący prace budowlane na terenie muszą mieć ważne badania lekarskie.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Kierownik budowy przygotowuje harmonogram prac budowlanych oraz określi rodzaj, sposób i organizację wykonywania robót, a w szczególności:

- ustali uzbrojenie terenu budowy, sprawdzenie robót, określi zakres prac zabezpieczających,
- określi miejsca oraz zakres wykonywanych robót i ich wpływ na bezpieczeństwo pracowników,
- określi sposób zabezpieczenia terenu otaczającego plac budowy przed uciążliwościami budowy,
- poinformuje pracowników o niebezpieczeństwach wynikających z prowadzenia prac budowlanych na terenie.

6.1. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, dróg ewakuacyjnych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji, (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego w pomieszczeniach zaplecza budowy,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

6.2. Roboty budowlano – montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (praca w wykopie),
- możliwość urazów spowodowanych pracą elektronarzędzi.

6.3. Roboty wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (praca w wykopie),
- możliwość zatrucia spowodowana niewłaściwym używaniem środków chemii budowlanej.

6.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli mają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy wykonuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z warunkami przepisów rozporządzeń: Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), zobowiązany jest do realizowania procesu budowlanego zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jedn. tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003r.)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zwany „Planem BIOZ” opracuje kierownik budowy, odpowiedzialny m.in. za organizację placu budowy. Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy w oparciu o projekt budowlany .

Plan BIOZ powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. (Dz.U. Nr 151, poz.1256) i powinien zawierać:

Stronę tytułową zawierającą:

- a/ nazwę i adres obiektu,
- b/ imię i nazwisko /nazwę/oraz adres Inwestora,
- c/ imię i nazwisko oraz adres Kierownika Budowy sporządzającego plan bioz.

Część opisową zawierającą:

- a/ zakres robót dla całego zadania,
- b/ wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- c/ informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:
 - ostrzeżenie o głębokich wykopach i pracy na wysokości
 - informacja o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
 - uwaga na pracę maszyn budowlanych jak np. koparki
 - przejścia dla pieszych i ich oznakowanie

- roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych,
- d/ informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- e/ wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- f/ wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy,
- g/ lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- h/ należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadku uszkodzeń uzbrojenia podziemnego (jak gazociągi, wodociągi i kable oraz linie elektroenergetyczne napowietrzne), w związku z wykonywaniem robót ziemnych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Część rysunkową opracowaną na kopii planu sytuacyjnego terenu zawierającą:

- a/ legendę,
- b/ oznaczenia czynników mogących stworzyć zagrożenie,
- c/ rozmieszczenie sprzętu p.poż.,
- d/ rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- e/ oznaczenie pasa frontu robót i placu budowy z zagospodarowaniem.

Na terenie budowy zapewnić należy nadzór nad warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z warunkami art. 208 i art. 212 z Kodeksu Pracy.

SPORZĄDZIŁ:
Proj. specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
mgr inż. Andrzej Najdowski
upr. nr POM/0138/POOS/04

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR: Gmina Chojnice
ul. 31 Stycznia 56a
89-600 Chojnice

**NAZWA I MIEJSCE
INWESTYCJI :** Budowa przyłącza wody wraz z komorą wodomierzową
na potrzeby zasilania systemu nawadniania boiska,
Pawłowo, jedn. ewid. Chojnice (220203_3), obręb
Pawłowo (0021), dz. nr 104/2, 102/25.

**KATEGORIA
OBIEKTU:** XXVI

SPORZĄDZIŁ: proj. specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
mgr inż. Andrzej Najdowski
upr. nr POM/0138/POOS/04
Charzykowy ul. Szkolna 3a

Informacja B.I.O.Z.

1. ZAKRES ROBÓT.

Niniejsza informacja BIOZ dotyczy wykonania projektu budowy przyłącza wody wraz z komorą wodomierzową na potrzeby zasilania systemu nawadniania boiska, Pawłowo, jedn. ewid. Chojnice (220203_3), obręb Pawłowo (0021), dz. nr 104/2, 102/25.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Zgodnie z planem zagospodarowania działki objęte opracowaniem uzbrojone są w przewody wodociągowe, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, kable energetyczne, telekomunikacyjne.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – TERENU, STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Teren wolny od obiektów i instalacji mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

4.1. Teren budowy

Budowa stwarza zagrożenie dla osób postronnych niezwiązanych z procesem budowlanym. Zagospodarowanie placu budowy, a w szczególności wyгородzenie placu budowy ma na celu oddzielenie terenu objętego pracami budowlanymi od dostępności przez osoby postronne, nie związane z budową.

4.2. Roboty budowlano -montażowe

Przy robotach budowlano- montażowych występują następujące zagrożenia:

- praca sprzętu mechanicznego,
- używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
- używanie narzędzi pracy,
- stosowanie środków chemii budowlanej i materiałów budowlanych,
- porażenie prądem.

4.3. Roboty elektryczne

Przy robotach elektrycznych występują następujące zagrożenia:

- praca sprzętu mechanicznego,
- używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
- używanie narzędzi pracy,
- porażenie prądem.

4.4. Roboty wykończeniowe

Przy robotach wykończeniowych występują następujące zagrożenia:

- praca sprzętu mechanicznego,
- używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
- używanie narzędzi pracy,
- porażenie prądem,
- stosowanie środków chemii budowlanej i materiałów budowlanych.

Skala zagrożenia: – od małej do bardzo dużej.

Rodzaj zagrożenia: - rodzaj zagrożenia zależy od czynności, która będzie wykonywana na placu budowy: prace budowlano -montażowe, zagrożenie porażeniem elektrycznym.

Miejsce wystąpienia zagrożenia: plac budowy

Czas wystąpienia zagrożenia: czas pracy na budowie

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH

Kierownik budowy powiadomi pracowników budowy o warunkach przebywania na terenie budowy.

Przed przystąpieniem do pracy na budowie zostanie przeprowadzone szkolenie w zakresie:

- ✓ bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym zwróceniem uwagi na instruktaż stanowiskowy,
- ✓ zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla życia i zdrowia,
- ✓ zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby. W przypadku wykonywania prac na terenie budowy przez różne firmy, należy wyznaczyć koordynatora nadzorującego przestrzeganie przepisów i zasad przez wszystkich pracowników,
- ✓ zasad wyposażenia i stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- ✓ zasady zabezpieczenia przeciwpożarowego budowy i postępowania na wypadek pożaru,
- ✓ pracownicy wykonujący prace budowlane na terenie muszą mieć ważne badania lekarskie.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Kierownik budowy przygotowuje harmonogram prac budowlanych oraz określi rodzaj, sposób i organizację wykonywania robót, a w szczególności:

- ustali uzbrojenie terenu budowy, sprawdzenie robót, określi zakres prac zabezpieczających,
- określi miejsca oraz zakres wykonywanych robót i ich wpływ na bezpieczeństwo pracowników,
- określi sposób zabezpieczenia terenu otaczającego plac budowy przed uciążliwościami budowy,
- poinformuje pracowników o niebezpieczeństwach wynikających z prowadzenia prac budowlanych na terenie.

6.1. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, dróg ewakuacyjnych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji, (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego w pomieszczeniach zaplecza budowy,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

6.2. Roboty budowlano – montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (praca w wykopie),
- możliwość urazów spowodowanych pracą elektronarzędzi.

6.3. Roboty wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (praca w wykopie),
- możliwość zatrucia spowodowana niewłaściwym używaniem środków chemii budowlanej.

6.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli mają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy wykonuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z warunkami przepisów rozporządzeń: Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), zobowiązany jest do realizowania procesu budowlanego zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jedn. tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003r.)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zwany „Planem BIOZ” opracuje kierownik budowy, odpowiedzialny m.in. za organizację placu budowy. Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy w oparciu o projekt budowlany .

Plan BIOZ powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. (Dz.U. Nr 151, poz.1256) i powinien zawierać:

Stronę tytułową zawierającą:

- a/ nazwę i adres obiektu,
- b/ imię i nazwisko /nazwę/oraz adres Inwestora,
- c/ imię i nazwisko oraz adres Kierownika Budowy sporządzającego plan bioz.

Część opisową zawierającą:

- a/ zakres robót dla całego zadania,
- b/ wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- c/ informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:
 - ostrzeżenie o głębokich wykopach i pracy na wysokości
 - informacja o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
 - uwaga na pracę maszyn budowlanych jak np. koparki
 - przejścia dla pieszych i ich oznakowanie

- roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych,
- d/ informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- e/ wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- f/ wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy,
- g/ lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- h/ należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadku uszkodzeń uzbrojenia podziemnego (jak gazociągi, wodociągi i kable oraz linie elektroenergetyczne napowietrzne), w związku z wykonywaniem robót ziemnych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Część rysunkową opracowaną na kopii planu sytuacyjnego terenu zawierającą:

- a/ legendę,
- b/ oznaczenia czynników mogących stworzyć zagrożenie,
- c/ rozmieszczenie sprzętu p.poż.,
- d/ rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- e/ oznaczenie pasa frontu robót i placu budowy z zagospodarowaniem.

Na terenie budowy zapewnić należy nadzór nad warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z warunkami art. 208 i art. 212 z Kodeksu Pracy.

SPORZĄDZIŁ:
Proj. specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
mgr inż. Andrzej Najdowski
upr. nr POM/0138/POOS/04