

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

**dla**

NAZWA INWESTYCJI	<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ DO PORTU RYBACKIEGO WRAZ Z WYKONANIEM INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</b>
ADRES	<b>DZIAŁKI NR 890, 156/3, 141/2, 141/1, 142/2, 142/1, 98, 604, OBR. DZIWNÓW, GMINA DZIWNÓW</b>
INWESTOR	<b>Gmina Dziwnów, ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów</b>

## **Projektant sporządzający informację:**

mgr inż. arch. Zbigniew Andruszkiewicz  
ul. M. Konopnickiej 65/2, 71-132 Szczecin

sierpień 2012

## **SPIS TREŚCI**

### **I. Przedmiot inwestycji**

### **II. Informacje ogólne**

### **III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia branża budowlana**

### **IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia instalacji sanitarnych**

Dotyczy instalacji wodno kanalizacyjnych i instalacji gazowej.

### **V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia instalacji elektrycznych**

### **VI. Uwagi**

## I. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotowe opracowanie dokumentacji dla inwestycji „Przebudowa i rozbudowa istniejącej drogi dojazdowej do Portu Rybackiego wraz z wykonaniem infrastruktury technicznej na działkach nr 890, 156/3, 141/2, 141/1, 142/2, 142/1, 98, 604 obręb Dziwnów, Gmina Dziwnów”, obejmuje:

- układ komunikacyjny: drogi, zjazdy, parkingi i plac techniczny,
- przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- przyłącze i zewnętrzna instalacja wody,
- przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej,
- zewnętrzna instalacja elektryczna przyłącze wraz z oświetleniem ulicy oraz terenów zielonych
- zagospodarowanie terenu, wyposażenie i urządzenie terenów zielonych,

## II. Informacje ogólne.

Niniejszą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1b Ustawy – Prawo Budowlane.

Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od wszystkich podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy jest obowiązany w oparciu o niniejszą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym ewentualnie jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie obowiązkowo sporządza się, jeżeli:

- W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z niebezpiecznych rodzajów robót budowlanych wymienionych w Art. 21a ust. 2 Ustawy – Prawo budowlane, lub
- Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonności planowych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Zasady ogółe dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych znajdują się w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 (Dz. U. NR 47 poz. 401) które zastąpiło rozp. MBiPMB z dnia 28.03.1972 w spr. BHP przy wykonywaniu robót budowlanych montażowych i rozbiórkach oraz rozp. RM z dnia 4.02.1956 w spr. BHP przy robotach impregnacyjnych i odgrzybieniowych a także w rozporządzeniu MIPS z dnia 26.09.1997 r sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U.Nr 129 poz. 844 )

## III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia branża budowlana.

### 1. Zagospodarowanie placu budowy:

- Należy wykonać ogrodzenie terenu budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia urządzeń, sprzętu i wznoszonego obiektu przed wstępem osób nie powołanych i nie ubezpieczonych na wypadek nieszczęśliwego zdarzeń w trakcie prowadzonych robót. Ogrodzenie parawanowe o wysokości co najmniej 1,50 m.
- Wyznaczyć stałe miejsca przejazdów dla sprzętu zmechanizowanego z zabezpieczeniem zewnętrznych urządzeń i tras komunikacyjnych przed dewastacją.
- Wyznaczyć miejsca dla składowania materiałów na terenie o wyrównanym poziomie zgodnie z instrukcją producenta.
- Prace związane z obsługą i naprawą urządzeń elektrycznych winne być wykonane jedynie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Skrzynki rozdzielcze prądu i kable zasilające urządzenia winne być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
- Potrzeby sanitarne, higieniczne i socjalne zabezpieczone zostaną w tymczasowym obiekcie zasadniczym.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być przeszkoleni odnośnie organizacji i bezpieczeństwa pracy.

### 2. Roboty ziemne

- W wypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych nie zaznaczonych na mapie przewodów i instalacji należy przerwać roboty do czasu ustalenia ich pochodzenia.
- O znalezieniu niewypałów lub szczątków ludzkich należy zawiadomić policję.
- Każdorazowo rozpoczęcie pracy w wykopie musi być poprzedzone kontrolą skarp i zabezpieczeń,
- W odległości do 40 cm od tras instalacji podziemnych wykopy należy przeprowadzić ręcznie łopatami o drewnianych trzonkach. Przy wykonywaniu robót głębszych niż 1,0 m odpowiednio do zawartości gruntu, należy stosować rozparcia i poręcze ochronne.

### 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- skala i rodzaj zagrożeń

– miejsce czas występowania

- ryzyko przysypania ziemią – wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3 m
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek – rozładunek i montaż studni betonowych, wykonywanie wykopów
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu – wykonywanie wykopów, tworzenie zwałów ziemi, zasypywanie i zagęszczanie gruntu.

#### **IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia instalacji sanitarnych.**

Dotyczy instalacji wodno kanalizacyjnych.

**1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie:**

- Sieci kanalizacji deszczowej
- Posadowienie i montaż pompowni wód deszczowych
- Rurociągu tłocznego
- Przyłącza i instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej
- Przyłącza i instalacji zewnętrznej wody

**2. Kolejność wykonywania robót:**

- niwelacja terenu
- wytyczenie uzbrojenia: kanalizacji deszczowej
- lokalizacja pompowni
- wytyczenie uzbrojenia: kanalizacji sanitarnej
- wytyczenie uzbrojenia: wody
- wykonanie wykopów i ułożenie uzbrojenia
- montaż pompowni
- zasypanie, utwardzenie i próba zagęszczenia
- wykonanie próby szczelności sieci kanalizacyjnej i wodociągowej.
- wykonanie nawierzchni drogowej i wybrukowanie terenu wokół nowo wbudowanej infrastruktury

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

W przypadku prowadzenia robót na zew. budynku należy w widocznym miejscu, od strony drogi publicznej na wysokości nie mniejszej niż 2 m należy zamontować tablicę informacyjną, zgodną z Rozp. Min. Inf. z 19.11.2001 (Dz. U. Nr 138, poz. 1555) z numerami telefonów alarmowych. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczeństwa nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Miejsce pracy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

**4. Prace prowadzone przy i w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych.**

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać po wyłączeniu urządzeń spod napięcia. Bez wyłączenia napięcia zezwala się jedynie na dokonywanie pomiarów oraz wymianę bezpieczników i żarówek (światłówek) o nieuszkodzonej obudowie i oprawie w obwodach do 1kV. Wyłączenia spod napięcia należy dokonać tak aby uzyskać widoczną przerwę w obwodach. Nie jest konieczne aby przerwa ta widoczna była z miejsca wykonywania prac. Za widoczną przerwę uważa się trwałe i widoczne rozdzielenie styków, wyjęcie bezpieczników lub zdemontowanie części obwodu. Jeżeli istnieje ryzyko przypadkowego załączenia napięcia należy wyznaczyć pracownika zobowiązanego do nieprzerwanego czuwania aby nie dopuścić do takiej sytuacji. Przed rozpoczęciem pracy należy wywiesić odpowiednie tablice ostrzegawcze a następnie sprawdzić brak napięcia i uziemić wyłączone urządzenie.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed i w trakcie realizacji robót.**

Określone czynności mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Ponadto przy pracach niebezpiecznych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który uzyskał orzeczenie

lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Niezależnie od tego wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni zostać przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Szkolenia powinny być przeprowadzone jako:

- wstępne – obejmujące instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe
- okresowe – obejmujące szkolenie i doskonalenie okresowe

Szkolenie z zakresu BHP musi być prowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285). Szkolenie wstępne podstawowe oraz szkolenie okresowe powinno zakończyć się egzaminem, przeprowadzonym przez organizatora szkolenia. Szkolenia z zakresu BHP odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Pracownik jest zobowiązany do potwierdzenia na piśmie, że zapoznał się z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Poza szkoleniami pracodawca powinien wydać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku pracy.

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

##### **Profilaktyka**

Wszystkie osoby przebywające na budowie powinny stosować środki ochrony indywidualnej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy, kierownicy robót oraz mistrzowie budowlani. Są oni również odpowiedzialni za zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi.

Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Stan techniczny urządzeń i narzędzi pomocniczych powinien być codziennie sprawdzany.

##### **Pierwsza pomoc**

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty wykonywane będą w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne środki lokomocji. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

### **V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia instalacji elektrycznych.**

Na podstawie art. 21 a ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 ). Tekst jednolity z dnia 21 listopada 2003 r(Dz.U. nr 207, poz. 2016). (zm.: Dz. U. 2004, Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888, Nr 97, poz. 959) kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”

#### **1. Zakres robót do realizacji**

- wykonanie przekopów próbnych
- wykopanie rowów kablowych
- ułożenie rur ochronnych
- ułożenie kabli

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

- droga publiczna

#### **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Niska	Wpadnięcie do rowu	Na trasie kabla	Od rozpoczęcia wykopów do zasypania rowów
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Skrzyżowania z czynnymi kablami energetycznymi	Podczas przekopów próbnych
Niska	Potrącenie samochodem	Droga publiczna	Podczas wykonywania robót w pobliżu drogi

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni
- Teren należy wygrodzić folią biało-czerwoną
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

## VI. Uwagi.

W trakcie realizacji należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, świadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm. Wszystkie instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcją producenta. Przyszły wykonawca powinien dysponować umową na wywóz odpadów. Na czas prac budowlanych należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia przed spadającymi rzeczami. Wszystkie hałaśliwe prace wykonywać można tylko w odpowiednich terminach. Prace budowlane mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem. Kierownik budowy zobowiązany jest do potwierdzenia wykonania robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.

W wypadku dokonania zmian bez wiedzy projektanta, osoba decydująca o zmianie przejmuje odpowiedzialność za całą inwestycję. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, obowiązują wykonawcę dla poszczególnych robót – warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych, odpowiednie normy i DTR, które należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.

Projektant:  
mgr inż. arch. Zbigniew Andruszkiewicz