

Pracownia Projektowa „PROMAR”
mgr inż. Mariusz Szyszkowski
Rożental ul. Bielawska 8, 83-130 Pielplin
Tel/Fax 58 562 35 45 Tel. kom. 531-406-567
e-mail: promar@interia.eu
NIP 739-202-07-73

TOM III

INFORMACJA BIOZ

INWESTYCJA:	BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 228025G PIASECZNO - PIASECKIE POLE NA DŁUGOŚCI OKOŁO 980m		
BRANŻA:	DROGI, KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
ADRES INWESTYCJI:	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT TCZEWSKI, GMINA GNIEW jednostka ewidencyjna: Gniew 221402_5 obręb Piaseczno 0009, dz. ew. nr 182/1, 327/4		
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV, XXVI		
INWESTOR:	GMINA GNIEW 83-140 GNIEW, PL. GRUNWALDZKI 1		
UMOWA Nr:	RIN.272.6.2021	Data: 05.2021	Egz. 1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
FUNKCJA	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO/NR UPRAWNIENI	ADRES	PODPIS
Projektant:	Branża drogowa	mgr inż. Jarosław Grabowski <i>POM/0028/PWOD/05</i>	<i>Ul. Cisowa 21 83-250 Skarszewy</i>	
Projektant:	Branża telekomunikacyjna	mgr inż. Adam Lubiński <i>POM/0161/POOT/14</i>	<i>Ul. Myśliwska 65c/3 80-283 Gdańsk</i>	
Sprawdzający:	Branża drogowa	mgr inż. Mariusz Szyszkowski <i>181/Gd/2002</i>	<i>Rożental, ul. Bielawska 8 83-130 Pielplin</i>	
Sprawdzający:	Branża telekomunikacyjna	mgr inż. Jarosław Lewandowski <i>DT-WBT/02440/03/U</i>	<i>Ul. Maciejkowa 6 80-177 Gdańsk</i>	

SPIS TOMÓW:

1. TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
 - PAB – BRANŻA DROGOWA
 - PAB – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA – KANAŁ TECHNOLOGICZNY
 - OPINIA GEOTECHNICZNA
3. **TOM III - INFORMACJA BIOZ**

SPIS TREŚCI

1.	<i>INFORMACJA BIOZ</i>	4
1.1	ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIE BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.....	4
1.2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH WAŻNIEJSZYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	4
1.3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	4
1.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ZADANIA.	4
1.5 .	SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ZADANIA.	9
1.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z REALIZACJI ZADANIA W STREFIE ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA.	11
1.7.	PODSTAWA SPORZĄDZENIA „INFORMACJI BIOZ”	11

1. INFORMACJA BIOZ

1.1 ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIE BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej.

Zakres zadania obejmuje:

- rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej i gruntowej,
- usunięcie w-wy nasypów niebudowlanych, niekontrolowanych,
- usunięcie w-wy humusu ze skarp,
- uzupełnienie podłoża gruntem niewysadzinowym o $k > 8\text{m/dobę}$,
- oczyszczenie rowów i ich udroźnienie,
- wykonanie nasypów,
- wykonanie wykopów,
- budowa nawierzchni,
- budowa kanału technologicznego,
- wykonanie barier energochłonnych.

1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH WAŻNIEJSZYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejący układ drogowy: droga gminna,
- sieć wodociągowa,
- sieć el-en,
- sieć teletechniczna,

1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- teren budowy - droga otwarty ogólnie dostępny,
- ruch drogowy w strefie robót budowlanych,
- ruch pieszcy w strefie robót budowlanych,
- praca w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych – sieci światłowodowe, sieci el-en, sieci wodociągowe.

1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ZADANIA.

1.4.1 Roboty ziemne i rozbiórkowe

- Wykopy związane ze zdjęciem warstwy gleby oraz gruntów niebudowlanych.
- Wykopy i nasypy budowlane.
- Rozbiórka konstrukcji nawierzchni drogowych,
- Wycinka podrostów.
- Istnieje groźba wypadnięcia pracownika budowy do wykopu lub upadku z nasypu.

- Istnieje ryzyko porażenia prądem przy wykonywaniu robót związanych z zabezpieczeniem sieci energetycznych.
 - Roboty rozbiórkowe, wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu niosą za sobą ryzyko najechania, potrącenia, uderzenia częścią ruchomą pracownika budowy.
- **Roboty prowadzone w sąsiedztwie oraz nad drogą publiczną.**

Z uwagi na prowadzenie robót w pasie drogi publicznej, roboty będą wymagały czasowego zamknięcia ruchu drogowego dla co najmniej jednego kierunku ruchu (ruch wahadłowy). Wykonawca przed przystąpieniem do robót wykona zmiany w organizacji ruchu zgodnie z projektem organizacji ruchu. Projekt organizacji ruchu na czas robót Wykonawca wykona we własnym zakresie i zatwierdzi z organem zarządzającym ruchem.

1.4.2 Budowa nawierzchni drogowych

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- nieodpowiednie składowanie elementów
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych;

2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów.

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy prefabrykowane do budowy nawierzchni dróg,
- awarie sprzętu w czasie pracy n.p. dźwigów i podnośników,
- przysypanie ziemią usuwaną z wykopów.
- przysypanie ziemią usuwaną z wykopów.

3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu.

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.
- potrącenia i uderzenia przez pojazdy przemieszczające się na ulicach na odcinkach dopuszczonych do ruchu kołowego,

4. Zagrożenia związane z wykonywaniem robót i pracą sprzętu.

- zasypanie ziemią,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty (elementy betonowe),
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty (elementy betonowe),
- uderzenie, przygniecenie człowieka przez pracujący ciężki sprzęt budowlany
- uszkodzenia słuchu i narządów wewnętrznych na skutek hałasu i wibracji wytwarzanych podczas pracy ciężkich maszyn budowlanych, młotów pneumatycznych, maszyn zagęszczających itp.

5. Inne uwarunkowania prowadzenia robót:

- ze względu na prowadzenie robót w pasie drogowym roboty należy prowadzić w sposób uzgodniony z zarządcą drogi, po uzyskaniu zgody na zajęcie pasa drogowego;

- ze względu na prowadzenie robót w pasie drogowym roboty należy prowadzić w oparciu o zatwierdzony przez Starostę Wejherowskiego projekt organizacji ruchu drogowego na czas budowy przedstawiony przez wykonawcę robót;
- w miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu teren budowy należy ogrodzić lub wyraźnie oznakować a wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót odpowiednio oznakować.
- roboty drogowe należy realizować w oparciu o projekt organizacji i zabezpieczenia ruchu podczas budowy, przedstawiony przez wykonawcę robót;
- roboty należy wykonywać przy zapewnieniu ochrony przed uszkodzeniami zainwentaryzowanych budowli i urządzeń technicznych.
- przed rozpoczęciem robót ziemnych ze względu na występujące w terenie instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i elektryczne, ustala się z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych .
- prace terenowe można rozpocząć dopiero po pełnym rozpoznaniu urządzeń podziemnych i naziemnych, opracowaniu szczegółowej technologii i organizacji robót oraz uzgodnieniu z właściwymi jednostkami terminów i miejsc przewidywanych prac.
- niezidentyfikowane kable i rurociągi napotkane w czasie robót należy traktować jako urządzenia czynne.
- W przypadku natrafienia w czasie robót na nie ujęte w dokumentacji urządzenia podziemne telekomunikacyjne, elektryczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe itp. albo szczątki lub przedmioty archeologiczne, materiały wybuchowe lub niebezpieczne, roboty należy przerwać, wykop zabezpieczyć, dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy i powiadomić o nadzór inwestorski oraz odpowiednie lokalne jednostki. Wznowienie prac może nastąpić po uzgodnieniu trybu postępowania z jednostkami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami lub przedmiotami i zapewnieniu przez te jednostki fachowego nadzoru technicznego.
- Mechaniczne roboty ziemne należy wykonywać przy zachowaniu warunków BHP wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263). Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót drogowych.

1.4.3 Praca w pobliżu czynnych linii energetycznych

Praca w pobliżu wszystkich istniejących linii elektroenergetycznych: niskiego, napięcia zarówno napowietrznych jak i kablowych będących pod napięciem stwarza niebezpieczeństwo porażenia. Dlatego niemal wszystkie prace związane z przebudową linii należy wykonywać przy wyłączonym napięciu oraz ich uziemieniu.

Rozpoczęcie robót może nastąpić na podstawie pisemnego polecenia prac.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzają roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych w odległości od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
- 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- 30 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią el-en, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem (sieć będąca w zarządzaniu lub właścicielem sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych).

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpieczyć należy przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice te muszą być usytuowane w odległości nie większej niż 50m od odbiorników energii. Musi być sporządzony wykaz osób upoważnionych do otrzymania kluczy do pomieszczeń zainstalowanych urządzeń lub rozdzielnic. Wykaz osób upoważnionych powinien znajdować się u kierownika budowy.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody te należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywać się powinna co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i odporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, ponadto należy dokonywać kontroli i sprawdzeń w przypadku:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne ponad miesiąc;
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu. W przypadku zastosowania urządzeń ochronno-różnicowych w instalacji elektrycznej należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy, a dokonane naprawy i przeglądy muszą być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Wszelkie prace wykonywane na lub w pobliżu czynnych sieci i urządzeń elektrycznych (sieci będące pod lub w pobliżu napięcia) należy wykonywać tylko na polecenie pisemne zgodnie z aktualnymi przepisami. Bez polecenia pisemnego dozwolone jest wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego, zabezpieczania urządzeń i instalacji przed zniszczeniem, przez osoby upoważnione do prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach - instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

Prowadzący eksploatację urządzeń i instalacji elektroenergetycznych jest obowiązany prowadzić wykaz poleceńodawców, określające zakres udzielonego im upoważnienia.

Urządzenia, instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace konserwacyjne, remontowe, adaptacyjne lub modernizacyjne, muszą być:

- wyłączone z ruchu,
- pozbawiane czynników stwarzających zagrożenie;
- skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem;
- oznakowane.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych związanych z pracami przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, na terenie przyszłych robót należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne, a szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodne i inne.

1.4.4 Budowa kanału technologicznego

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niska	Wpadnięcie do wykopu	Na trasie wykopów dla kabli i słupów	Od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypiania
Średnia	Potrącenia pojazdem mechanicznym lub pracującym sprzętem	Teren budowy, ulica przyległa	Podczas realizacji robót na drodze i w pobliżu drogi
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Czynne istniejące urządzenia elektryczne	Roboty ziemne kablowe
Wysoka	Porażenie prądem 15 kV	Czynne istniejące urządzenia elektryczne i linie kablowe	Roboty ziemne kablowe, praca sprzętu i ludzi w pobliżu istniejących linii kablowej SN 15 kV,
Średnia	Uderzenie spadającym przedmiotem	Prace w pobliżu montowanych linii napowietrznych NN i słupów oświetleniowych	Podczas prac na przy demontażu i podwieszaniu kablowych linii telewizji kablowej
Średnia	Zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi	Prace przy montażu linii kablowych na słupach linii energetycznych, robotach kablowych	Przy budowie linii kablowych, demontażu i montażu szafki kablowej
Średnia	Zagrożenie związane z elementami wirującymi i luźnymi urządzeń	Prace przy użyciu elektronarzędzi, spawarek itp.	Podczas prac na przy demontażu i podwieszaniu kablowych linii , przy budowie linii kablowych, demontażu i montażu szafki kablowej
Wysoka	Zagrożenie związane z upadkiem z wysokości	Prace przy montażu linii kablowych na słupach linii energetycznych, robotach kablowych	Podczas prac na liniach napowietrznych, budowie linii kablowych, demontażu i montażu szafki kablowej

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- nieodpowiednie składowanie kabli, elementów betonowych oraz rur;
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych;

2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów.

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy żelbetowe – prefabrykaty studni,
- awarie sprzętu w czasie pracy n.p. dźwigów i podnośników,
- przysypanie ziemią usuwaną z wykopów.;

3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu.

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,

- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.

4. Zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów i pracą sprzętu.

- zasypanie ziemią,
- upadek z wysokości,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
- zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów n.p. przy wykonywaniu fundamentów słupów i układaniu kabli,
- zaśląbnięcie w czasie robót w wykopach.

5. Zagrożenia w czasie montażu sieci.

- poparzenia gorącymi elementami n.p. w czasie lutowania ołowianych osłon kabli;
- porażenia prądem elektrycznym,
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty (elementy studni kablowych),
- wysoki poziom wody gruntowej,
- możliwość wystąpienia gazu w studniach i kanalizacji kablowej.

Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z montażem sieci. Przed wejściem do studni kablowej należy zbadać miernikiem czy w studni nie zgromadził się gaz. Pracownik pracujący w studni kablowej powinien być wyposażony w szelki do ewakuacji z linką ewakuacyjną i być asekurowany przez pracownika stojącego nad studnią i tak samo wyposażonego jak pracownik pracujący w studni

1.4.5. Wycinka zieleni

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- nieodpowiednie składowanie usuniętego drzewostanu (pnie i gałęzie)

2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów.

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające drzewa, podczas ścinania, składowania i załadunku,
- awarie sprzętu w czasie pracy n.p. dźwigów i podnośników,

3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu.

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.

4. Zagrożenia związane z wykonywaniem robót i i pracą sprzętu.

- upadek z wysokości,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,

1.5 . SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ZADANIA.

Wszyscy pracownicy Wykonawcy przed rozpoczęciem prac na terenie budowy winni być:

- Kierowani do lekarza medycyny pracy, który po przeprowadzeniu badań szczegółowych zatwierdza możliwość zatrudnienia na danym stanowisku pracy (brak przeciwwskazań zdrowotnych).
- Zaznajamiani – szczegółowo przeszkalani z zakresu BHP i Ppoż. Podczas

szkoleń zgodnie obowiązującymi przepisami prawa.

Wymagane są następujące typy szkoleń:

- szkolenia wstępne ogólne – przed zatrudnieniem
- zapoznanie z zagadnieniami związanymi z BHP i Ppoż.
- zapoznanie pracownika z ogólnym zakresem stosowanej technologii związanej z działalnością zakładu,
- zapoznanie pracownika z zakresem obowiązków służbowych na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie pracownika z odpowiedzialnością wynikającą z zajmowanego stanowiska,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi obowiązkami zakładu pracy,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi zasadami poruszania się po terenie zakładu pracy, terenie budowy objętym w projekcie,
- zapoznanie pracownika z czynnikami szkodliwymi występującymi w zakładzie pracy,
- zapoznanie pracownika z zagrożeniami występującymi w związku z wykonywaną pracą,
- zapoznanie z metodami likwidacji lub ograniczenia oddziaływania na pracownika czynnika niebezpiecznego, szkodliwego dla zdrowia lub uciążliwego, występującego w procesie pracy,
- zapoznanie pracownika z obowiązującymi w zakładzie pracy środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą roboczą,
- pouczenie pracownika o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej,
- poinformowanie pracownika o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą,
- poinformowanie pracownika o opiece zdrowotnej zapewnianej przez zakład pracy,
- zapoznanie z zasadami postępowania na wypadek pożaru,
- zapoznanie z zasadami postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożaru, awarii, itp.), w tym zasadami udzielania pomocy przed lekarskiej w razie wypadku,
- Zapoznanie z udokumentowaną oceną ryzyka na danym stanowisku pracy,
- Zapoznanie z szczegółowymi przepisami z BHP i Ppoż. Dotyczącymi zagadnień na danym stanowisku pracy,
- Zapoznanie z instrukcjami BHP i Ppoż. Na danym stanowisku pracy. Szkolenie wstępne stanowiskowe – przed zatrudnieniem
- Zapoznanie – przygotowanie pracownika do wykonywania pracy,
- Szkolenie okresowe.
- Szkolenia i okresowe kontrole znajomości przepisów BHP i Ppoż. Oraz instrukcji BHP i Ppoż. w zakładzie pracy.
- Szkolenia Policji – szkolenia pracowników przewidzianych do kierowania ruchem w czasie prac.

1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z REALIZACJI ZADANIA W STREFIE ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA.

Roboty będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu drogowego. W związku z tym konieczne jest zastosowanie odpowiedniej organizacji ruchu zapewniającej bezpieczeństwo dla pojazdów poruszających się drogą publiczną oraz pojazdów budowy. Konieczne jest także takie zabezpieczenie terenu budowy, aby zapewnić bezpieczeństwo osobom postronnym. W tym celu Wykonawca zaprojektuje, uzgodni i wdroży Projekt Organizacji Ruchu na czas robót - dostosowany do aktualnie wykonywanych robót - zgodny z obowiązującym stanem prawnym. Oznakowanie na odcinku wykonywanych robót winno być kontrolowane i na bieżąco doprowadzane do stanu zgodnego z Projektem.

Na terenie objętym projektem, Wykonawcy winni być wyposażeni są w sprzęt telekomunikacyjny (telefony komórkowe) umożliwiający szybki kontakt, wezwanie pomocy w nagłych przypadkach oraz kierowanie przez kierownictwo ewakuacją z terenu objętego zagrożeniem.

Ze względu na charakter pracy - teren otwarty ewakuacja nie stanowi zagrożenia dla pracowników za wyjątkiem prac prowadzonych:

- Na wysokościach
- W wykopach

Podczas wykonywania prac, osoby bezpośrednio kierujące pracownikami przed przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji.

Montaż elementów prefabrykowanych powinien odbywać się przy zastosowaniu dźwigów dostosowanych do rodzaju wykonywanych robót. Operatorzy wszystkich maszyn budowlanych powinni być przeszkoleni i uzyskać pozytywny wynik ze sprawdzianu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. /Dz.U. Nr 118 poz.1263/.

Pracownicy winni używać środki ochrony osobistej a w szczególności: kaski oraz kamizelki ostrzegawcze.

Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

1.7. PODSTAWA SPORZĄDZENIA „INFORMACJI BIOZ”

- 1) USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. /Dz.U. Nr 21 poz. 94 z późn. zm./.
- 2) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Tekst jednolity z 2000 r. /Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./.
- 3) 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 poz. 1126/.
- 4) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 129 póź.844/.
- 5) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. /Dz.U. Nr 118 póź. 1263/.

- 6) 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/.
- 7) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. /Dz.U. Nr 26, poz. 313 z późn. zm./.
- 8) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. / Dz.U. 217 Nr 1833 /.
- 9) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH z dnia 3 listopada 1992 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. /Dz.U. Nr 92 póź. 4607
- 10) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 62. póź. 285/
- 11) PN-EN-18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Wymagania.
- 12) PN-EN-18002 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.
- 13) PN-80 /Z-08052 Ochrona pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy. Klasyfikacja.
- 14) Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych” (Dz. U. Nr 30 z 1977 r)

Opracował:

Jarosław Grabowski

Adam Lubiński