

Informacja o Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1). Wstęp

1.1 Podstawa opracowania .

Informacja opracowana jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego rodzaju robót budowlanych , stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126 z 2003 r) . Plan należy opracować uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach : Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r . w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 , poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 , poz. 1650) .

Kierownik Budowy , zgodnie z art. 21a ustawy Prawa budowlane , jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy) , planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , zwanego „planem BIOZ” , na podstawie niniejszego opracowania , dla realizacji inwestycji .

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie opracowany przez kierownika budowy przed zgłoszeniem robót w organie nadzoru budowlanego .

Dotyczy - w zakres opracowania wchodzi budowa konstrukcji nawierzchni drogi .

Inwestor - Gmina Ujazd , 47-143 Ujazd , ul. Sławięcicka 19 .

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji .

Odcinek drogi objęty opracowaniem zlokalizowany jest w ciągu drogi transportu rolnego w m. Klucz :

- droga gminna bez numeru , stanowiąca dojazd do gruntów rolnych w m. Klucz , nie posiadająca statusu drogi publicznej , znajdująca się w administracji Urzędu Gminy w Ujeździe , ul. Sławięcicka 19 , 47-143 Ujazd .

W pasie realizacyjnym występuje następujące uzbrojenie :

- linie teletechniczne napowietrzne i podziemne ,
- sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej ,

Skrzyżowania z istniejącymi w terenie uzbrojeniem zostaną zabezpieczone w trakcie trwania robót . Wzdłuż prowadzonych robót tylko na jej początkowym odcinku o długości ~ 100 m występują obiekty kubaturowe , zabudowy mieszkalnej i zagrodowej miejscowości Klucz .

1.3 Istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia .

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące , istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia :

- * użytkowane drogi ,
- * istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej ,
- * istniejące linie teletechniczne ,

1.4 Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót .

Wykonywane roboty będą mogły stworzyć następujące zagrożenia :

- zagrożenia związane z transportem materiałów na i z budowy / np.: kruszywa , materiał z rozbiórki , beton , itp. /
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w przypadku zerwania kabli ,
- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego , wykonującego roboty ziemne ,
- zagrożenie od poruszających się pojazdów na jezdni ul. Wiejskiej ,
- zagrożenie od maszyn i urządzeń do robót drogowych ,

W związku z powyższym Wykonawca powinien zapewnić :

- organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych ,
- likwidację zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników poprzez stosowanie /w miarę możliwości/ technologii , urządzeń , materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń ,
- stosowanie odpowiednich rozwiązań organizacyjnych i technicznych w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej , ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników ,
- systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy , stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych ,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników , Wykonawca niezwłocznie wstrzyma prace i podejmie działania w celu usunięcia zagrożenia .

Wykonawca robót udostępni pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy stosowanych procesów technologicznych , udzielania pierwszej pomocy oraz instrukcję przeciwpożarową .

Wykonawca robót zapewni pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz niezbędne środki do jej udzielenia .

1.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót .

Realizacja robót odbywać powinna się odcinkami , zgodnie z projektem technologicznym i organizacji ruchu . Teren robót należy w sposób wyraźny wygrodzić przy pomocy odpowiednich tablic informacyjnych , znaków ostrzegawczych , zakazu i nakazu , zapór drogowych , tablic prowadzących , taśm ostrzegawczych , barierek , siatek itp. od miejsc ogólnodostępnych dla osób trzecich . Miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować należy przy współudziale właścicieli urządzeń podziemnych oraz służb geodezyjnych .

1.6 Instruktaże i szkolenia pracowników .

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w zakresie prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych i drogowych ze szczególnym uwzględnieniem wykopów , prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych , przeprowadzonym przez specjalistę ds. bhp . Następnie z chwilą wejścia na teren budowy każdy z pracowników powinien zostać przeszkolony na stanowisku pracy w zakresie realizowanych prac , co podlega odnotowaniu w „zeszycie szkoleń” .

Podstawową tematykę szkoleń opracować należy w oparciu o następujące akty normatywne :

- Obwieszczenie Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.) .
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20.09.2001 r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.) .
- Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji , Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1997 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1997 r.) .
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dot. bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596 z 2002 r.) .
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18.09.2000 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 82 , poz. 930 z 2000 r.) .
- Ustawa z dnia 06.09.2001 r. o zmianie ustawy Prawo o Ruchu Drogowym (Dz. U. Nr 129 , poz. 1444 z 2001 r. z późn. zm.) .
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 , poz. 888 z 2004 r.) .
- Ustawa z dnia 26.06.1974 r. Kodeks Pracy (Dz. U. Nr 24 , poz. 141 z 1974 r. z późn. zm.) .
- Przewody podziemne , roboty ziemne . Wymagania i badania przy odbiorze BN-7883102 ,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. I – Budownictwo ogólne pkt. 3 „Roboty ziemne” ,
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych ,

Stosownie do wyżej wymienionych przepisów , każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń , tzn. :

- wykonywania robót w wykopach ,
- przebywaniu w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego (koparek , ładowarek itp.) ,
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego ,

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia , pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie , powinni się z niej wycofać , powiadamiając jednocześnie bezpośredni dozór o powstałej sytuacji .

Na terenie prowadzonych prac każdy pracownik wyposażony będzie w niezbędny sprzęt ochrony osobistej , tj. kask ochronny , rękawice ochronne , ubranie i obuwie robocze .

Prowadzenie robót powinno odbywać się pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być przeprowadzone na podstawie szczegółowych przepisów .

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących BHP i zadba , aby wszelkie urządzenia zabezpieczające , socjalne oraz sprzęt i odpowiednia odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie były utrzymywane w należytym stanie .

1.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom .

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz odzież wymagana dla personelu zatrudnionego na placu budowy .

Wykonawca zapewni regularne kontrole, testy i konserwacje całego sprzętu zmechanizowanego przeprowadzane każdorazowo przez fachowy serwis. Sprzęt niesprawny, uszkodzony zostanie natychmiast naprawiony przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia lub zostanie wymieniony na sprawny.

Wszystkie maszyny pracujące na budowie pod ruchem będą wyposażone w działające urządzenia ostrzegawcze świetlne /koguty/ i dźwiękowe.

Wszystkie urządzenia zmechanizowane pracujące na budowie muszą posiadać aktualne świadectwo przeglądu a osoby je obsługujące muszą posiadać odpowiednie uprawnienia.

Elektronarzędzia będą wydawane pracownikom po udzieleniu instruktażu ich stosowania i obsługi przez osobę posiadającą uprawnienia do ich eksploatacji.

Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż jego głębokość, co wymaga właściwego ustawienia wygradzeń.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m od ogrodzeń i zabudowań,
- 1,50 m od zewnętrznej główki szyny kolejowej,
- 5,00 m od stałego stanowiska pracy,

Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości min. 1,00 m oraz przejazdy o szerokości naładowanych środków transportowych powiększonej o 0,60 m przy ruchu jednokierunkowym i 0,90 m przy ruchu dwukierunkowym środków transportowych poruszanych przy pomocy siły ludzkiej.

Zabrania się urządzania stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej niż:

- 2,00 m dla linii nn,
- 5,00 m dla linii wn do 15,0 kV,
- 10,00 m dla linii wn do 30,0 kV,
- 15,00 m dla linii wn powyżej 30,0 kV,

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

- zapór, barierek i siatek,
- taśm ostrzegawczych,
- nocnego oświetlenia za pomocą lamp koloru żółtego, lub czerwonego jeżeli teren robót zostaje całkowicie wyłączony z ruchu drogowego,

Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystywać istniejące pobocza. Szczegółową organizacją ruchu na czas prowadzenia robót obejmuje osobny projekt.

Prace wykonywane w obrębie występowania oznaczonych elementów uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać pod nadzorem i wg wskazań ich właścicieli.

Urobek wydobywany z wykopów winien być składowany co najmniej w odległości 1,0 m poza klinem odłamu gruntu.

1.8 Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy.

Dokumentację budowy (dziennik budowy) jak i dokumentację wykonawczą oraz niezbędne uzgodnienia należy przechowywać w biurze budowy, w sposób chroniący przed zniszczeniem. Za prowadzenie dziennika budowy oraz jego właściwy stan odpowiedzialny jest Kierownik budowy.

Dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn oraz urządzeń technicznych (Dokumentacja Techniczno Ruchowa) wraz ze stosownymi uprawnieniami operatorów będą się znajdowały przy sprzęcie na budowie. Obowiązkiem każdego operatora jest posiadanie tych dokumentów przy sobie.

1.9 Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Pracownikom na budowie należy zapewnić dostęp do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, o odpowiedniej powierzchni i standardzie określonym odrębnymi przepisami.

1.10 Likwidacja placu budowy.

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych należy przystąpić do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu wokół zrealizowanej inwestycji.

Należy:

- zdemontować znaki i tablice ostrzegawcze i informacyjne,
- zdemontować czasowe elementy zagospodarowania placu budowy, dojazdy i stanowiska pracy sprzętu,
- uporządkować miejsce wykonywania robót,

2. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.

2.1 Porażenie prądem elektrycznym - doprowadzają do takich uszkodzeń organizmu, że opóźnienie w udzieleniu pierwszej pomocy powoduje w krótkim czasie śmierć.

Do zadań ratującego należy:

- uwolnienie porażonego spod napięcia /do 1,0 kV/ poprzez wyłączenie napięcia we właściwym obwodzie elektrycznym, jego odciążenie gdy wyłączenie prądu trwałoby zbyt długo, lub odizolowanie rażonego uniemożliwiając przepływ

prądu przez jego ciało np. poprzez materiał izolacyjny jak : rękawice gumowe , buty gumowe , dywaniki gumowe , suche drewno , tworzywo sztuczne ,

- rozpoznanie stanu rażonego oraz czynności wstępne przy ratowaniu tj. : kontrola przytomności , kontrola oddychania i krążenia krwi , kontrola drożności dróg oddechowych . Przy braku oddychania i krążenia krwi – gdy tętno tętnicy szyjnej jest wyczuwalne – po stwierdzeniu drożności dróg oddechowych należy zastosować sztuczne oddychanie . Gdy tętno tętnicy szyjnej nie jest wyczuwalne należy zastosować pośredni masaż serca na wraz ze sztucznym oddychaniem .

2.2 Oparzenia skóry .

Oparzone miejsca należy polewać zimną wodą przez kilkanaście minut . Zapobiega to powstawaniu głębokich oparzeń . Ratujący powinien starać się nie uszkodzić pęcherzy oparzeniowych a na miejsce zwęglone i rozerwane nałożyć gazę jałową oraz watę lub ligninę wraz z opaską .

2.3 Oparzenia , uszkodzenia mechaniczne oczu .

Uszkodzenia te wymagają szybkiej interwencji lekarza . Na czas transportu poszkodowanemu należy położyć na oczy gazę jałową zwilżoną wodą lub roztworem kwasu borowego .

2.4 Złamania i zwichnięcia .

Uszkodzenia te wymagają odpowiedniego unieruchomienia kości i stawów w sposób uniemożliwiający zmianę ich wzajemnego położenia . Złamanie kości w obrębie kończyn wymaga ich unieruchomienia , poszkodowanego ze złamanym kręgosłupem lub miednicą należy ułożyć i transportować na twardym podłożu .

2.5 Rany i krwawienia .

Przy obfitym krwotoku należy w pierwszej kolejności zatamować krwawienie . Jeżeli wystąpiło krwawienie żyłne należy na krwawiące miejsce nałożyć opatrunek uciskowy , w przypadku krwawienia tętniczego należy powyżej krwawiącego miejsca nałożyć na warstwie tkaniny opaskę uciskową – gumę , chustkę , pasek – zaciskając ją Antyle by ustało krwawienie , tak by kończyła poniżej opaski była blada a nie sina .

2.5 Transport nieprzytomnych .

Z reguły powinien się odbywać przy ułożeniu poszkodowanego na bok , w obecności lekarza , sanitariusza lub ratownika czuwającego nad oddychaniem i krążeniem nieprzytomnego , by w razie zaburzeń tych funkcji rozpocząć zabiegi reanimacyjne .