

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO			
TOM 2 Z 2	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od 0,00 km (DK 46) do 1,00 km”			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	DROGA GMINNA W MIEJSCOWOŚCI PABIANICE GMINA JANÓW, POWIAT CZĘSTOCHOWSKI, WOJ. ŚLĄSKIE			
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWID.:	Jednostka ewidencyjna: Janów 240403_2; obręb Pabianice 240403_2.0013; Dz. nr ewid.: 70, 68, 72, 86, 67, 78, 63, 79/1, 79/2, 79/3, 62, 80, 69, 52, 85, 88/1, 88/2, 89/1, 89/2, 90/1, 90/2, 136/1, 91, 92, 93/2, 93/1, 168, 94, 95, 140, 141, 96, 97, 143, 98.			
BRANŻA:	DROGOWA	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Wołek spec. inżynierska - drogowa upr. bud. nr: SLK/8716/PWBD/19	06.2022r.		
BRANŻA:	SANITARNA	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Tomasz Maślanka spec. instalacyjna - sanitarna upr. bud. nr: UAN-VIII/7342/227/92	06.2022r.		
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Trzepizur spec. instalacji elektrycznych upr. bud. nr: SLK/5283/POOE/14	06.2022r.		
BRANŻA:	TELEKOMUNIKACYJNA	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Hubicki spec. telekomunikacja przewodowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą linii, instalacji i urządzeń liniowych upr. bud. nr: 2070/00/U	06.2022r.		
INWESTOR:	GMINA JANÓW ul. CZĘSTOCHOWSKA 1 42-253 JANÓW			
DATA	KATEGORIA OBIEKTU	CPV	ZLECENIE	EGZ.
06.2022r.			Umowa nr U/7021.36.2021/IR-I	3

I. INFORMACJA BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie przebudowy drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od 0,00 km (DK 46) do 1,00 km.

Informacje ogólne

Projektant przewiduje okres realizacji przedmiotowej inwestycji na 8 miesięcy. Ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie - 25 osób. Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy. Przy pracach budowlanych (roboty budowlano-montażowe, rozbiórkowe, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego, oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- nie wolno zatrudniać pracowników na danym stanowisku bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP.

Zalecenia :

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozp. Min. Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz.93). W sporządzanym przez kierownika budowy Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy zwrócić uwagę na :

- właściwe zagospodarowanie placu budowy, zachowanie stref bezpieczeństwa, tablice informujące,
- obsługę sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń
- roboty ziemne (głębokość koryta jezdni do 135 cm)
- roboty ciesielskie(obramowanie pod ławy krawężnikowe)
- roboty betonowe
- oraz pozostałe.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne ,wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten powinien posiadać certyfikat. Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy prowadzony przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika. Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne , porażenie prądem , upadki z wysokości, oparzenia , zatrucia oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten powinien posiadać certyfikat.

Stanowiska pracy, składowiska wyrobów i materiałów, maszyny i urządzenia budowlane nie mogą być usytuowane bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej

w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych wyżej wymienione odległości mierzone są do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych, usytuowanych w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych, są dopuszczalne, jeżeli linie znajdują się poza strefą niebezpieczną. W innym przypadku, przed rozpoczęciem robót, napięcie w liniach napowietrznych powinno być wyłączone.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 3) 2 m od linii niskiego napięcia,
- 4) 5 m od linii o napięciu do 15 kV,
- 5) 10 m od linii o napięciu do 30 kV,
- 6) 15 m od linii o napięciu powyżej 30 kV.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

ZAKRES ROBÓT I ZWIĄZANE Z NIM ZAGROŻENIA

Przebudowy drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od 0,00 km (DK 46) do 1,00 km. realizowana będzie na działkach:

Jednostka ewidencyjna: Janów 240403_2; obręb Pabianice 240403_2.0013 dz. nr ew. 70, 68, 72, 86, 67, 78, 63, 79/1, 79/2, 79/3, 62, 80, 69, 52, 85, 88/1, 88/2, 89/1, 89/2, 90/1, 90/2, 136/1, 91, 92, 93/2, 93/1, 168, 94, 95, 140, 141, 96, 97, 143, 98.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

- Zagospodarowanie placu budowy, wytyczenie obiektu w terenie
- Zabezpieczenie placu budowy z wykonaniem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- zabezpieczenie kabli nN
- Wymiana słupa linii napowietrznej nN
- Przebudowa oraz zabezpieczenie kabli teletechnicznych
- Przeniesienie w nową lokalizację studni teletechnicznej
- Wymiana słupa telekomunikacyjnego
- Wykonanie rowu przydrożnego wraz z umocnieniem płytami ażurowymi
- Wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej wraz za zabudową wpustów,
- Wykonanie koryta drogi, ciągu pieszo-rowerowego, zjazdów, zatoki autobusowej, chodnika

- Wykonanie stabilizacji gruntu
- Zabudowanie warstw konstrukcyjnych
- Wykonanie górnych warstw jezdni, ciągu pieszo-rowerowego, zjazdów, zatoki autobusowej, chodnika
- prace związane z uporządkowaniem terenów zielonych.
- Wykonanie oznakowania poziomego oraz pionowego.

Roboty ziemne w rejonie spodziewanego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem służb użytkownika. Na powyższym terenie w obrębie projektowanego zakresu prac znajdują się czynne istniejące sieci ziemne kablowe elektryczne niskiego, sieci gazowe , sieci wod.-kan.

W związku z powyższym prace w obrębie istniejących sieci należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego ,a prace prowadzić pod nadzorem ich służb .

W obrębie skrzyżowań znajdują się czynne napowietrzne linie niskiego napięcia oraz średniego napięcia. Bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa związane jest z pracą sprzętu zmechanizowanego za pośrednictwem którego montowane będą słupy i maszty sygnalizacyjne .

Załączenia napięcia winny być poprzedzone odpowiednią procedurą w zakresie ruchu elektrycznego z zachowaniem wymaganych odległości pracy sprzętu i ludzi. Wszystkie prace winny odbywać się pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-99/10736, a kanalizacyjne zgodnie z normą PN/B-06584

Roboty ziemne i budowlane będą wykonywane na czynnej drodze , w związku z czym miejsce prowadzenia robót powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a o zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien być odpowiednio oświetlony.

W rejonie spodziewanego uzbrojenia podziemnego, (wodociąg i przyłącza wodociągowe, sieci teletechnicznych i elektroenergetycznych) roboty ziemne należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkownika.

Prace budowlane związane z rozbiórką i układaniem nowej nawierzchni należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

Podczas prowadzenia prac związanych ze stawianiem słupów i masztów , brygadzysta nie może wykonywać robót montażowych, a jego zadaniem będzie wyłączny nadzór nad pracą brygady wykonawczej i operatora sprzętu.

Na placu projektowanej budowy występuje strefa szczególnego zagrożenia zdrowia. Strefa zagrożenia związana jest z pracą w obrębie czynnych linii niskiego napięcia. Przy montażu słupów i masztów sygnalizacyjnych należy przestrzegać normatywnych odległości pracy sprzętu w pobliżu czynnej linii. Kierownik budowy wspólnie z kierownikiem robót elektrycznych winni przeanalizować sposób przeprowadzenia bezpiecznego montażu słupów i masztów sygnalizacyjnych .W razie jakichkolwiek wątpliwości co do zachowania należytego bezpieczeństwa na czas prowadzenia robót należy zwrócić się do RD Częstochowa Miasto o wyłączenie linii na czas przeprowadzenia ich montażu. Należy zwrócić uwagę na miejsca składowania materiałów budowlanych uwzględniając bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Wykonanie obowiązków kierownika budowy i kierowników robót powierzyć można wyłącznie osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i aktualną przynależność do organu samorządu zawodowego.

Prawo do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie potwierdza imienne zaświadczenie wydane przez właściwą izbę samorządu zawodowego, z określonym w nim terminem ważności.

Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych stacyjnych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika wyznaczonego ze strony właściciela obiektu. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- przed dopuszczeniem do prac należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną
- przy urządzeniach rozdzielczych w trakcie prowadzenia prac wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać” ,linię uziemić.
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- opracować organizację ruchu budowy linii kablowej przy przejściu przez drogę lokalną
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych.
- nie wolno pozostawiać bez dozoru otwartych drzwi do rozdzielnic i tablic elektrycznych.

Prowadzić instruktaż pracowników oraz szkolenie pod względem BHP (Dz. U. 47/2003 poz. 401) przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z obsługą urządzeń elektrycznych podczas realizacji robót.

Sporządzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej elementów instalacji zasilających urządzenia, a także bieżące kontrole sprawności zabezpieczeń oraz ciągłości przewodów zasilających wszelkiego rodzaju urządzenia elektryczne oraz rozdzielnice w trakcie trwania budowy. Skuteczność i poprawność działania zabezpieczeń winna być sprawdzona każdego dnia przed załączeniem napięcia.

Osoba dokonująca badań i pomiarów winna sporządzić protokół (protokoły) z przeprowadzonej

kontroli. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym wraz ze szkicami rozmieszczenia badanych urządzeń i uziomów powinny znajdować się u kierownika budowy.

OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE

- warstwy jezdni z betonu asfaltowego,
- zjazdy do posesji,
- ogrodzenie nieruchomości na działce nr 78,
- przestawienie obiektów kultu religijnego
- słup telekomunikacyjny,
- słup elektroenergetyczny,

INNE ZAGROŻENIA

Przy realizacji robót ziemnych, w wyniku napotkania pod terenem obiektów fundamentowych nie występujących na podkładzie geodezyjnym, Kierownik budowy powinien niezwłocznie zgłosić to inwestorowi w celu ustalenia podjęcia decyzji o sposobie usunięcia przeszkody i ewentualnej konieczności zabezpieczeń.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAZU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROWADZENIA ROBÓT

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zaznajomić z nią pracowników.

W planie należy zwrócić uwagę na:

- przejęcie placu budowy od Inwestora protokołem przekazania
- prawidłowe zagospodarowanie placu budowy - ogrodzenie terenu, zachowanie stref bezpieczeństwa, tablice informacyjne
- stan i obsługę sprzętu zmechanizowanego pomocniczego i urządzeń elektrycznych
- roboty ziemne - głębokość wykopu, skarpy, szalunki, zabezpieczenia, odwodnienia
- roboty montażowe z uwagi na pracę na balkonie zwyczajki,
- roboty spawalnicze (dot. uziemień wykonywanych z bednarki ocynkowanej)
- roboty elektromontażowe.

Kierownik budowy winien spełnić również wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. .

Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać wszystkie wymagane pomiary elektryczne. Wszelkie prace należy prowadzić w ścisłym uzgodnieniu ze służbami Inwestora.

Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy inni, oprócz instruktażu ogólnego szkolenia stanowiskowego w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy, oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej, oraz wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Bezpośredni nadzór na bezpieczeństwie i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót, oraz mistrz budowy stosownie do zakresu obowiązków.

Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń BHP, przechowywanych w aktach osobowych pracownika. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn drogowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń zgodnie z : Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz. U. 03.169.1650 tekst jednolity,

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06. Lutego 2003r (w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 03.47.401), oraz

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r (Dz. U. Nr 118 1263). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być monitorowane, eksploatowane, i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta, oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności .

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

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia prądem elektrycznym

Sztuczne oświetlenie na budowie nie może powodować wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.