



Stanisław Sandomierski 84-100 Puck ul. Kolejowa 1/6
NIP 587-101-55-62 Tel. 501 666 048

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Branża elektryczna i drogowa

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU .BUDOWLANEGO	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi gminnej nr 107003G w zakresie wykonania chodnika w m. Rybno	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Część działki nr 114/10, 115/10, 114/12, 103/1 obręb 221505_02.0011 Rybno	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV – drogi, XXVI – sieci.	
INWESTOR	Gmina Gniewino, ul. Pomorska 8, 84-250 Gniewino	
AUTOR PROJEKTU	inż. Stanisław Sandomierski upr. bud. nr 2120/Gd/85 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- inżynieryjnej ,w zakresie dróg	(podpis)

Data opr.

Maj 2023r

Nr egz.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Branża sanitarna i drogowa.

Przedsięwzięcie: **Przebudowa drogi gminnej nr 107003G w zakresie wykonania chodnika w miejscowości Rybno**

Inwestor: **Gmina Puck, ul. 10 Lutego 29, 84-100 Puck**

Podstawa opracowania:

1. Zlecenie zamawiającego
2. Wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dziennik Ustaw nr 120 poz. 1126 z 2003 r.

1/ Zakres robót

W zakresie przewidzianych robót przewiduje się::

- przebudowa drogi
- przebudowa sieci elektrycznej

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr 107003G w zakresie wykonania chodnika w miejscowości Rybno.

W branży drogowej celem inwestycji jest budowa nawierzchni jezdni wraz z wykonaniem chodnika i zjazdu bramowego Zakres drogowy obejmuje:

- wykonanie chodnika o nawierzchni z kostki beton szarej nefazowanej ,

W branży elektrycznej przełożenie kabla energetycznego.

Zakres robót i kolejności realizacji.

- 1) ogrodzenie budowy,
- 2) przygotowanie znaków organizacji ruchu na drodze,
- 3) wykonanie wykopów,
- 4) szalowanie wykopów,
- 5) zabezpieczenie kolizji,
- 6) prace montażowe w wykopach,
- 7) przeprowadzenie płukania i sprawdzenie szczelności,
- 8) wykonanie włączenia wpustów,
- 9) zasypianie wykopów,
- 10) wykonanie nawierzchni drogi, zjazdów i chodników z kostki betonowej.
- 11) zdjęcie oznakowania,

2/ Wykaz istniejących obiektów

- *Nawierzchnie ulic*
- *Uzbrojenie podziemne i nadziemne*

3/ Wskazania dotyczące zagrożeń

Podstawowe zagrożenia podczas robót drogowych związane są z:

Prowadzeniem robót drogowych na istniejącym układzie komunikacyjnym

Roboty należy prowadzić w porze dziennej umożliwiając komunikację pieszą i ograniczoną samochodową.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- droga publiczna,
- kolizje z kablami, gazociągami i pozostałym uzbrojeniem podziemnym,
- niesprawny sprzęt,
- głębokie wykopy,

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- porażenie prądem
- poparzenie gazem,
- usypanie urobku,

Na czas prowadzenia robót drogowych przewiduje się wyłączenie odcinków dróg z ruchu, a ruch drogowy skierować na istniejący układ komunikacyjny. Rejon prowadzenia robót wygrodzić barierami przed dostępem osób trzecich. Jednak należy umożliwić dojazd do posesji służbom komunalnym takim jak: policja, pogotowie, straż pożarna i Zakładu Oczyszczania, poprzez odpowiednie etapowanie robót. Należy też umożliwić przejście piesze szer. 1,50m wydzielone barierami drogowymi.

Uzbrojenie podziemne i nadziemne

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad ustalonych w normach. Napotkane nie zinwentaryzowane urządzenia traktować jako czynne, a ich obecność zgłosić odpowiednim gestorom sieci. Czas prowadzenia robót drogowych zgłosić wymaga zwrócenia uwagi na sieć: kabli napowietrznych energetycznych niskiego napięcia i telefonicznej.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia osób przebywających na placu budowy podczas wykonywania robót określonych w art. 21a, ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.

Prawo Budowlane (Dz.U.z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) :

- zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.z 2001r. Nr 118 poz. 1263)

W związku z w.w. robotami niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków. Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

4/ Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zostaną określone w trakcie przeszkolenia przeprowadzonego wśród wszystkich podwykonawców, z wpisaniem listy imiennej do książki bhp i złożeniem podpisów. Prace te nadzoruje koordynator bihp, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, inne. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby tj. kierowników zakresów robót, kierownika budowy – koordynatora bihp. Prace wykonywane pod nadzorem osób wyznaczonych.

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- pracownicy dopuszczeni do prac przy budowie obiektów w wykopach muszą być przeszkoleni w zakresie prowadzenia budowy takich obiektów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- prace prowadzenia wykopów, szalowania, montażowe, gazowo niebezpieczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i sprzętu,

5/ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z planem BIOZ, zasadami i harmonogramem prac określonymi przez kierownika budowy – koordynatora bhp.

Kierownik budowy jest odpowiedzialny za opracowanie i przygotowanie zasad oznakowania oraz zabezpieczenia przed nieprzewidzianymi zdarzeniami miejsc prowadzenia robót budowlanych oraz oznakowanie i ogrodzenie (zapobiegające wtargnięciu osób postronnych na teren placu budowy.

Środki ochrony przeciwpożarowej (gaśnice, koce) oraz podręczna apteczka przechowywane są na budowie w barakach kierownictwa i barakach szatniowych.

Za powyższe środki są odpowiedzialni kierownicy poszczególnych zakresów robót oraz kierownik budowy – koordynator bhp.

Ewakuacja w razie awarii, pożaru lub innych zagrożeń odbywa się poza teren budowy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia.

- teren należy wygrodzić folią ostrzegawczą,
- robót nie wykonywać w warunkach:
 - złej widoczności,
 - wyładowań atmosferycznych,
 - zabezpieczyć szybką ewakuację z wykopu,

6/ Stosować ogólne zasady Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Branża elektryczna.

1.1 Opis robót (§2 ust.3 pkt. 1 i 2 - RMI z dn. 23-06-203 – Dz.U. 120 z 2003. poz. 1126)

Zgodnie Warunkami Przebudowy w celu przebudowy kabli energetycznych w celu podłączenia do projektowanych 2 szt. lamp oświetleniowych:

- 1) przebudować istniejącą linię kablową nn-0,4kV typu YAKXS 4x120 w taki sposób, aby nowa trasa przebiegała poza obszarem projektowanej jezdni utwardzonej.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- elektroenergetyczna linia kablowa nn-0,4kV,

1.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- elektroenergetyczna linia kablowa nn-0,4kV, sieć gazowa.

1.4 Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Małe	Porażenie prądem przy napięciu 0,4kV	Miejsca przecinania kabli	Podczas przecinania kabla nn
Małe	Wybuch gazu	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci gazowej	Podczas wykonywania wykopów

1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do pracy kierownik robót (lub brygadzysta) jest zobowiązany omówić z pracownikami sposób wykonania zaplanowanego zakresu robót, poinformować o występujących zagrożeniach oraz poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót w celu ich bezpiecznego wykonania, a w szczególności należy omówić zasady bezpiecznej pracy podczas przecinania kabla nn-0,4kV, podczas wykopów w pobliżu sieci gazowej i robót w pasie drogowym.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wyk. pracy.

Prace na urządzeniach należących do ENERGA-OPERATOR S.A. są wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych”. Do prac zostaną dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do robót kablowych na napięcie 0,4kV. Roboty będą wykonywane na polecenie pisemne.

W poleceniu na prace „poleceniodawca” określi osoby funkcyjne (koordynujący, dopuszczający, nadzorujący, kierownik robót) odpowiedzialne za organizację bezpiecznej pracy oraz warunki i środki umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy.