

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego;

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie
wraz z rozbudową oświetlenia drogowego
i budową sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Działki: nr 280, 6/16 obręb ewidencyjny Kosierzewo
Jednostka ewidencyjna - Gmina Malechowo

Inwestor:

Gmina Malechowo
Malechowo 22A
76-142 MALECHOWO

Projektant branża drogowa:

mgr inż. Danuta Zubrzycka
ul. Kaczeńców 22
75-810 Koszalin

Projektant branża elektryczna:

mgr inż. Łukasz Pac
ul. Bosmańska 10/58
75-257 Koszalin

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. Grzegorz Łajeczko
Warszkówko 14a
76-100 Sławno

Podstawa prawna:

- Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z póź. zm.) – art. 20 ust.1 pkt. 1b
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz.U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie robót ziemnych i drogowych

1. Lokalizacja obiektu budowlanego

Zakres przebudowy obejmuje drogę gminną w miejscowości Kosierzewo o łącznej długości 1030,40 m wraz z rozbudową oświetlenia drogowego o długości sieci 1266,0m i budową sieci kanalizacji sanitarnej o długości 257,91m z przyłączami.

2. Zakres robót

Zakres robót drogowych związanych z przebudową drogi gminnej obejmuje:

- roboty pomiarowe;
- roboty rozbiórkowe;
- przygotowanie koryta pod warstwy konstrukcyjne;
- wykonanie nawierzchni chodników, drogi, zatoki z brukowej kostki betonowej;
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego;
- wykonanie podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych;
- roboty wykończeniowe i inne;

3. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie prowadzonych robót znajdują się urządzenia podziemne: energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, telekomunikacyjne i gazowe. Przebieg urządzeń podziemnych oznaczony na planie mapy. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń prowadzić należy ze szczególną ostrożnością.

Inwestor lub Wykonawca robót ma obowiązek poinformować właścicieli urządzeń o terminie przystąpienia do prac budowlanych.

Zaprojektowano usunięcie występującej kolizji z oświetleniem. Projekt usunięcia kolizji stanowi integralną część opracowania.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Z uwagi na liniowy zakres robót oraz korzystne usytuowanie budowy nie przewiduje się zagrożeń czynnikami zewnętrznymi. Lokalny ruch samochodowy nie stanowi zagrożenia bezpieczeństwa.

W trakcie realizacji zadania, ze względu na specyfikę prowadzonych robót występuje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności:

- upadku, potknięcia się, poślizgnięcia się, przysypania ziemią,
- występowania działania substancji chemicznych,
- możliwości utonięcia,
- upadku elementów (materiałów i narzędzi) z wysokości,
- uderzenia elementem samochodu lub transportowanym materiałem,
- zetknięcia z ostrymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów,
- porażenia prądem elektrycznym,
- wybuchu gazu,
- oparzenia,
- kolizji drogowej.

5. Wskazania prowadzenia instruktażu pracowników

W ramach posiadanych szkoleń BHP.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska.

6. 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.

Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Oznakowanie robót zgodne z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu.

Wykonawca robót nie ma prawa przystąpić do wykonywania robót budowlanych bez odebranego przez Inspektora Nadzoru ustawionego zgodnie z projektem oznakowania robót.

- Wykonywanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania.
- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji uzbrojenia podziemnego w celu określenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W pobliżu napowietrznych linii energetycznych wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401). Prace należy prowadzić pod nadzorem administratora linii elektroenergetycznej tj. ENERGA OPERATOR S.A. oddział w Koszalinie. W przypadku konieczności realizacji prac, dla których niespełnione są wymagania zawarte w/w Rozporządzeniu należy wystąpić do właściwego rejonowo Zakładu Energetycznego tj. ENERGA OPERATOR S.A. oddział w Koszalinie z wnioskiem o wyłączenie linii i zapewnienie nadzoru.
- W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne natychmiast przerwać prace i powiadomić kierownika budowy.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
- W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.
- Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
- Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.
- W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
- Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
 - 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
- Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,5 m,
 - w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,3 m.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudowami prefabrykowanymi.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie robót elektrycznych

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Roboty budowlane obejmują wykonanie:
- a) Budowa linii kablowych nn-0,4 kV o długości 1396,0 m
 - b) Montaż słupów oświetleniowych w ilości 36 szt.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) istniejące czynne linie napowietrzne nn-0,4kV,
- b) istniejące czynne uzbrojenie podziemne terenu
- c) istniejące złącza kablowo-pomiarowe

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) istniejące czynne uzbrojenie podziemne terenu
- b) istniejące złącza kablowo-pomiarowe
- c) ruch pojazdów na drogach

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- a) Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - błędnego wyłączenia obwodu nn-0,4kV
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości mniejszej niż 1 metr,

b) Rodzaje zagrożeń:

- Roboty kablowe, przy których występuje ryzyko porażenia prądem lub poparzenia łukiem elektrycznym,
- przysypanie ziemią, przygniecenie sprzętem, wpadnięcie do wykopu,
- ruch pieszych oraz ruch kołowy pojazdów

c) Istniejące linie kablowe nn-0,4kV pod napięciem

d) Droga gminna - działka nr 186/3.

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

a) mała - gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,

b) średnia - gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,

b) duża - gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo,

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

a) zakresem robót budowlanych,

b) technologiami robót budowlanych,

c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,

d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,

e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

6. 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:

a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego

- pogotowie ratunkowe 999 - pogotowie energetyczne 991

- policja 997 - pogotowie gazowe 992

- straż pożarna 998 - pogotowie wod-kan 994

b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BiOZ

c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:

- zarządcą drogi publicznej,

- właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót

d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy

e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu :

- taśm ostrzegawczych,

- barier

- balustrad

- ogrodzeń

- tablic bezpieczeństwa

- daszków ochronnych

- wyłączenia czynnych linii kablowych nn-0,4kV spod napięcia

- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
 - g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
 - h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie robót kanalizacji sanitarnej

1.1 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie informacji do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas budowy sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Kosierzewo

1.2 Materiały wykorzystane w opracowaniu;

- projekt budowlany

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27/08/2002 (Dz.U. 02.151.1256) w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji robót budowlanych

2.0 Na etapie rozpoczęcia realizacji robót kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Sporządzony Plan powinien zawierać część opisową i/lub rysunkową).

Część opisowa Planu BIOZ powinna zawierać następujące punkty:

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Zakres robót oraz kolejność ich realizacji należy określić zgodnie z niniejszym projektem budowlanym i uwagami Inwestora.

Z inwestorem, wykonawcami oraz właścicielami poszczególnych działek należy określić terminy rozpoczęcia i zakończenia prac drogowych, ziemnych, budowlanych, montażowych, instalacyjnych, prac związanych z wykonaniem projektowanej sieci i przyłączy.

2.2 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy określić, gdzie znajdują się takie elementy na trasie projektowanej budowy. Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są: ulice, budynki publiczne i gospodarcze, ogrodzenia, nasadzenia, słupy oświetleniowe, uzbrojenie podziemne i nadziemne po trasie.

2.3 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Należy określić, co może spowodować zagrożenie w trakcie realizacji robót. Należy uwzględnić:

- 1) maszyny, urządzenia i sprzęt eksploatowany na budowie,
- 2) przewody uzbrojenia odkryte w trakcie robót ziemnych lub inne przypadkowe i nie zinwentaryzowane przypadkowo odkryte przedmioty,
- 3) możliwość obecności osób postronnych na placu budowy,
- 4) głębokość wykopów,
- 5) pojazdy poruszające się w pobliżu placu budowy,
- 6) przemieszczanie ciężkich przedmiotów związanych z budową.

2.4 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia.

Dla zagrożeń wymienionych w poprzednim punkcie należy określić sposób wydzielenia obszaru zagrożenia i jego oznakowania.

2.5 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy zaplanować zakres i sposób przeprowadzenia instruktażu dla pracowników.

2.6 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.

Należy podać, w jaki sposób będą przechowywane i przemieszczane butle z gazem technicznym lub kanistry z paliwem. Należy podać sposób zabezpieczania ich przed promieniowaniem słonecznym.

2.7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Należy określić:

- sposób komunikowania się i koordynacji pracy,
- sprawdzenie zagłębienia istniejącego uzbrojenia,
- rozmieszczenie stanowisk dla pojazdów związanych z budową,
- rozwiązywanie transportu,
- magazynowanie rur i kształtek,
- sposób zabezpieczenia miejsc prowadzenia robót, składowania materiałów.

2.8 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Należy określić miejsce przechowywania dokumentacji budowy i dokumentów prawidłowej eksploatacji maszyn, urządzeń i sprzętu. Należy również określić, w jaki sposób wprowadzane będą do Planu BiOZ zmiany wynikające z postępu prac.

2.9 Zakres robót budowlanych uwzględnionych w BiOZ.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust. 2 pkt 1-10 ustawy obejmuje:

* Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemia lub upadku z wysokości.

* Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m.

* Roboty z wykorzystaniem żurawia lub dźwigu.

* Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- o 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- o 5,0m dla linii o napięciu znamionowym 1 -15kV;
- o 10,0m dla linii o napięciu znamionowym 15-30kV;
- o 15,0m dla linii o napięciu znamionowym 30-110kV.

* Roboty budowlane prowadzone w studniach,

2.10 Uwagi ogólne do wytycznych Planu BiOZ.

• Przy wykonawstwie należy posługiwać się projektem zagospodarowania terenu uzgodnionym na Naradzie Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Sławnie na którym zaznaczone jest istniejące uzbrojenie będące czynnikiem zagrożenia bezpieczeństwa pracy.

• W niniejszym projekcie, na profilach podłużnych, zaznaczone są kolizje istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią i przyłączami

• Do planu należy dołączyć potwierdzenie przeprowadzenia instruktażu z pracownikami.

2.11 Część rysunkowa.

Część rysunkową wykonuje się gdy:

• W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymieniony w art. 21a ust. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane zwanej dalej Ustawą.

• Wykonywane roboty budowlane będą trwać krócej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie mniej niż 30 pracowników a prędkość wykonywanych robót nie przekraczać będzie 500 osobodni.

Część rysunkowa powinna zawierać:

- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic strefy magazynowania i składowania materiałów, gazów technicznych, stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, np. betonu, asfaltu,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Projektant:

mgr inż. Danuta Zubrzycka

.....

mgr inż. Łukasz Pac

.....

mgr inż. Grzegorz Łajeczko

.....