

Spis treści

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania.....	3
4. Zakres robót i kolejność realizacji.....	3
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	4
7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.....	4
8. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	4
9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.....	4
9.1. Zalecane środki ostrożności.....	4
9.2. Właściwości zastosowanych materiałów oraz używanego sprzętu	6
9.3. Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych	6
10. Uwagi końcowe	6

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

- a) umowa z Zamawiającym,
- b) inwentaryzacja geodezyjna,
- c) wizja lokalna w terenie,
- d) dokumentacja fotograficzna,
- e) badania geotechniczne podłoża,
- f) mapa do celów projektowych w skali 1:500
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06. 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dziennik Ustaw Nr 120 z 10 lipca 2003 roku pozycja 120)
- h) Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 07. 07. 1994 roku (Dziennik Ustaw Nr 2019 pozycja 1186, z późniejszymi zmianami)

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: „Przebudowa drogi gminnej nr 114161E w miejscowości Tumidaj”.

3. Zakres robót i kolejność realizacji

W zakres robót przedmiotowego opracowania wchodzi:

- a) wykonanie robót przygotowawczych: wycinki drzew, odhumusowania, frezowania oraz rozbiórek istniejących nawierzchni w niezbędnym zakresie,
- b) wykonanie robót ziemnych: korytowania w niezbędnym zakresie,
- c) przebudowę nawierzchni jezdni oraz poboczy,
- d) budowę chodników,
- e) przebudowę i budowę zjazdów,
- f) przebudowę sieci telekomunikacyjnej,
- g) regulację studni, zaworów i zasuw istniejącego uzbrojenia terenu,
- h) wykonanie zieleńców,
- i) wykonanie elementów i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- j) wykonanie stałej organizacji ruchu.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- a) Sieć wodociągowa,
- b) Sieć elektroenergetyczna i oświetlenie drogowe,
- c) sieć teletechniczna.

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

Zagrożenie dla zdrowia i życia związane z realizacją robót powyższego zadania inwestycyjnego są następujące zagrożenia związane z:

- a) pracą sprzętu mechanicznego, podczas robót ziemnych i montażowych: koparki, spycharki oraz dźwigów,
- b) ruchu samochodów ciężarowych odwożących urobek z wykopu jak i dowożących materiał na budowę,
- c) upadkiem do wykopu lub przysypaniem ziemią w wykonanych wykopach,
- d) porażeniem prądem elektrycznym związane z uszkodzeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego (linie energetyczne),
- e) przemieszczaniem się pracowników po placu budowy oraz transportem ręcznym w szczególności wobec ograniczenia do minimum placu budowy,
- f) wykonywanie prac w pasie drogowym w ciągu ulic o dużym natężeniu ruchu kołowego i pieszego.

6. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przewidywanym zagrożeniem występującym podczas realizacji robót jest fakt realizowania ich w pasie drogowym przy zachowaniu ciągłości ruchu na jezdni. Podczas realizacji robót może wystąpić szereg zagrożeń z uwagi na pracę w bliskim sąsiedztwie maszyn i ludzi.

Każdy z pracowników przystępujących do wykonania prac ma zostać dodatkowo poinstruowany i przeszkolony o sposobie realizacji robót, a w szczególności jeśli chodzi o prace w wykopach ziemnych i przy robotach montażowych. Instruktaż powinien zostać wykonany przez Kierownika budowy.

7. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Podczas realizacji robót projektowanego obiektu budowlanego nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

8.1. Zalecane środki ostrożności

Aby skutecznie zapobiegać zagrożeniom należy zastosować następujące środki ostrożności:

- a) roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-B-10736 oraz z zachowaniem należytej ostrożności i zasad sztuki budowlanej,
- b) stanowiska należy wyposażyć w instrukcje stanowiskowe bhp,
- c) prace należy wykonywać tylko w zespole 3-ch i więcej osób,
- d) każdy z pracowników musi dostać do ochrony osobistej sprzęt ochronny (kaski i rękawice ochronne),
- e) wykopy ziemne muszą być prowadzone zgodnie z wymogami bhp tj. wykopy wąskoprzestrzenne umocnione należy zabezpieczyć szalunkami, przy składowaniu urobku należy uwzględnić właściwy klin odłamu gruntu,

- f) składowanie urobku z wykopu na odkład może się odbywać wyłącznie z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1,00 m dla komunikacji,
- g) z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,00m poniżej poziomu terenu, do schodzenia i wychodzenia z wykopu należy zastosować drabinki żłazowe ustawione w odległościach co najwyżej 20,0m,
- h) w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda ekipa branżowa musi być wyposażona telefon komórkowy,
- i) przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych (żelbetowych) za pomocą urządzeń dźwigowych, prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i asekuracją. Sprzęt dźwigowy musi posiadać aktualne atesty, a zawieszenia powinny być często poddawane kontroli zgodnie z odpowiednimi przepisami. Należy również ostrzec i zabezpieczyć pracowników znajdujących się w wykopie przed ewentualnymi skutkami upadku ciężkich elementów. Szczególną ostrożność należy zachować przy pracy sprzętu w rejonie napowietrznych linii energetycznych, które powinny zostać wyłączone spod napięcia.
- j) wszelkie prace montażowe w rejonie istniejących linii kablowych należy prowadzić wyłącznie pod nadzorem upoważnionego Przedstawiciela Właściciela sieci energetycznej, w stanie wyłączanego napięcia na obiekcie.
- k) prace w rejonie skrzyżowań z istniejącym podziemnym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela danego uzbrojenia. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów sprzętem mechanicznym oraz przewiertów i przepychów, należy wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji uzbrojenia terenu. Zlokalizowane uzbrojenie należy widocznie oznakować.
- l) wykopy należy zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody powierzchniowej,
- m) w miejscach przejść dla pieszych należy ustawić barierki ochronne oraz nad wykonanymi przekopami mostki o szerokości co najmniej 0,75 – 1,5m z obustronnymi poręczami.
- n) należy przestrzegać bezpiecznych odległości krawędzi wykonywanych wykopów od istniejących budynków; odległości te powinny wynosić co najmniej 3,0m - 6,0m w zależności od położenia dna wykopu w stosunku do spodu fundamentu istniejącego budynku.
- o) przy pracy w pobliżu istniejących linii energetycznych NN w odległości do 3m od skrajnego przewodu, mogą pracować tylko osoby mające uprawnienia do pracy przy napięciu do 1 kV,
- p) w przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia należy natychmiast opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia,
- q) obszar, na którym prowadzone są wykopy pod stanowiska słupowe i przepusty kablowe oraz prace montażowe, powinien być prawidłowo zabezpieczony i oznakowany,

Niezależnie od zapobiegania wypadkom za pomocą środków technicznych, pracodawca lub kierownik budowy obowiązany jest dbać o to, aby pracownik któremu powierza się daną pracę miał niezbędne kwalifikacje do jej wykonania, był zapoznany z zagrożeniami jakie mogą przy tym wystąpić oraz aby posiadał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu go do określonej pracy. Generalny realizator inwestycji lub generalny wykonawca ma obowiązek wspólnie z podwykonawcami, określić szczegółowe zasady nadzoru w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na poszczególnych odcinkach robót.

8.2. Właściwości zastosowanych materiałów oraz używanego sprzętu

Zabudowywane materiały oraz używany sprzęt podczas prowadzenia robót budowlanych powinien charakteryzować się następującymi właściwościami:

- a) materiały użyte do wykonywania inwestycji powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania,
- b) po zakończeniu montażu, wszelkie urządzenia oraz wykonane odcinki sieci i układu torowego mogą być dopuszczona do eksploatacji po wykonaniu z wynikiem pozytywnym odpowiednich pomiarów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- c) zabudowane urządzenia i materiały powinny posiadać aktualną kartę prób i badań,
- d) używany sprzęt i maszyny budowlane powinny być sprawne oraz posiadać aktualne przeglądy i dopuszczenia do eksploatacji.

8.3. Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych

- a) Ustawa z dnia 26.06.1974 roku Kodeks Pracy (tekst jednolity Dziennik Ustaw z 1998 roku Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47, poz. 401)
- c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dziennik Ustaw Nr 169, poz. 1650);
- d) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28. 05. 1996 roku w sprawie poszczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dziennik Ustaw Nr 62, poz. 285);
- e) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20. 09. 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych, urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dziennik Ustaw Nr 118, poz. 1263);
- f) Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 07. 07. 1994 roku (Dziennik Ustaw z 2019r. pozycja 1186, z późniejszymi zmianami)
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26. 06. 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórek, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dziennik Ustaw Nr 108, poz. 953).

9. Uwagi końcowe

Na odcinkach przebiegu istniejącego czynnego uzbrojenia terenu, przy zbliżeniach i skrzyżowaniach, prace należy prowadzić pod nadzorem ich gestorów, po wcześniejszym powiadomieniu o rozpoczęciu robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót, Wykonawca winien powiadomić gestorów uzbrojenia nadziemnego i podziemnego o terminie rozpoczęcia robót, wraz ze zleceniem nadzoru przy prowadzeniu robót na odcinkach kolizyjnych.

W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić Użytkownika.

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

Wykonawca wykona we własnym zakresie projekt organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem BHP (Dz.U.2003 Nr47 poz.401).

Całość prac wykonać zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcjami producentów.

Po wykonaniu montażu kanalizacji i urządzeń należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Dokładną lokalizację obiektów podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych ręcznych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Opracował: