Spis treści

[INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA 3](#_Toc516216101)

[1. Podstawa opracowania 3](#_Toc516216102)

[2. Zakres opracowania 3](#_Toc516216103)

[3. Zakres robót i kolejność realizacji 3](#_Toc516216104)

[4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych 3](#_Toc516216105)

[5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi 3](#_Toc516216106)

[6. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót 4](#_Toc516216107)

[7. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych 4](#_Toc516216108)

[8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych 4](#_Toc516216109)

[8.1. Zalecane środki ostrożności 4](#_Toc516216110)

[8.2. Właściwości zastosowanych materiałów oraz używanego sprzętu 5](#_Toc516216111)

[8.3. Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych 6](#_Toc516216112)

[9. Uwagi końcowe 6](#_Toc516216113)

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

## Podstawa opracowania

1. umowa z Zamawiającym,
2. inwentaryzacja geodezyjna,
3. wizja lokalna w terenie,
4. mapa do celów projektowych w skali 1:500
5. 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)
6. Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 07. 07. 1994 roku (Dziennik Ustaw Nr 207 pozycja 2016 z 2003 roku, z późniejszymi zmianami)

## Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: *„Przebudowa ul. Parkowej w Hucie Dłutowskiej”.*

## Zakres robót i kolejność realizacji

W zakres robót przedmiotowego opracowania wchodzą:

1. przestawienie kolidującego słupa oświetleniowego,
2. korytowanie pod projektowane konstrukcje,
3. zabezpieczenie istniejących sieci,
4. budowa jezdni, zjazdów
5. wykonanie poboczy

## Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

1. słupy elektroenergetyczne i oświetleniowe,
2. sieć elektroenergetyczna,
3. sieć teletechniczna,

## 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:

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

## 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.

## Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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

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

## Zalecane środki ostrożności

Aby skutecznie zapobiegać zagrożeniom należy zastosować następujące środki ostrożności:

1. roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Polska Normą PN-B-10736 oraz   
   z zachowaniem należytej ostrożności i zasad sztuki budowlanej,
2. stanowiska należy wyposażyć w instrukcje stanowiskowe bhp,
3. prace należy wykonywać tylko w zespole 3-ch i więcej osób,
4. każdy z pracowników musi dostać do ochrony osobistej sprzęt ochronny (kaski   
   i rękawice ochronne),
5. 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,
6. 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,
7. z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,00m poniżej poziomu terenu, do schodzenia i wychodzenia z wykopu należy zastosować drabinki złazowe ustawione w odległościach co najwyżej 20,0m,
8. w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda ekipa branżowa musi być wyposażona telefon komórkowy,
9. przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych (żelbetowych) za pomocą urządzeń dźwigowych, prace należy wykonywać ze szczególna 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.
10. wszelkie prace montażowe w rejonie istniejących linii kablowych należy prowadzić wyłącznie pod nadzorem upoważnionego Przedstawiciela Właściciela sieci energetycznej, w stanie wyłączonego napięcia na obiekcie.
11. 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.
12. wykopy należy zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody powierzchniowej,
13. 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.
14. 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.
15. 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,
16. w przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia należy natychmiast opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia,
17. 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 oby 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.

## Właściwości zastosowanych materiałów oraz używanego sprzętu

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

1. materiały użyte do wykonywania inwestycji powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania,
2. 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,
3. zabudowane urządzenia i materiały powinny posiadać aktualną kartę prób i badań,
4. używany sprzęt i maszyny budowlane powinny być sprawne oraz posiadać aktualne przeglądy i dopuszczenia do eksploatacji.

## Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych

1. Ustawa z dnia 26.06.1974 roku Kodeks Pracy (tekst jednolity Dziennik Ustaw z 1998 roku Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami);
2. 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)
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dziennik Ustaw Nr 169, poz. 1650);
4. 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);
5. 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);
6. Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 07. 07. 1994 roku (Dziennik Ustaw Nr 207 pozycja 2016 z 2003 roku, z późniejszymi zmianami)
7. 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).

## 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: