

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia**

OBIEKT:	Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Władysławów - Mariantów
INWESTOR:	Gmina Władysławów, ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów
LOKALIZACJA:	Dz. nr 373, 374, 396, obręb 0022 Władysławów Dz. nr 112, 11/1, obręb 0010 Mariantów Jednostka ewidencyjna 302709_2 Władysławów

Projektant:	mgr inż. Jacek Socha upr. nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej
Sprawdzający:	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. nr GP7342/113/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Kwiecień 2019

CZEŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Istotą projektowanego zamierzenia budowlanego jest wykonanie robót budowlanych dotyczących budowy wodociągu:

- roboty pomiarowe – wytyczenie trasy wodociągu
- roboty przygotowawcze – lokalizacja kolizji
- roboty ziemne
- wykonanie podsypki piaskowej pod projektowane rury
- roboty montażowe sieci wodociągowej
- zasypanie i zagęszczenie wykopów
- porządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pobliżu miejsca wykonywania robót budowlanych znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne.

Na trasie sieci wodociągowej występują zinwentaryzowane urządzenia podziemne takie jak przewody kanalizacyjne. Kolizje widoczne są na planie sytuacyjnym projektu budowlanego. Nie wyklucza się jednak istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę sytuacyjno – wysokościową.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie obszaru przyszłej inwestycji z istniejących obiektów, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie należy uwzględnić podziemne, kolidujące urządzenia.

Należy mieć na uwadze to, że roboty budowlane prowadzone będą na większości odcinka przy czynnym ruchu i w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

Zabezpieczenia budowy muszą w szczególności uniemożliwić wtargnięcie na teren budowy osób postronnych, a także zabezpieczenia budowy przed złodziejstwem i wandalizmem oraz dziećmi, co może mieć znaczący wpływ na organizację robót i sposób zagospodarowania placu budowy. Na organizację placu budowy będą mieć także wpływ wymagania wynikające z projektu organizacji ruchu na czas budowy. Przy wykonywaniu robót budowlanych w rejonie istniejących kolizji, należy przestrzegać przepisów BHP i zaleceń gestorów sieci.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych w pobliżu czynnych ulic oraz wszelkie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach. Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka” w czasie prowadzenia robót istnieje groźba zawałów wykopów, porażen energią elektryczną, zalania wykopów z przerwanych sieci grawitacyjnych i ciśnieniowych,
- Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, to między innymi roboty ziemne w przypadku których występuje możliwość przysypania ziemią, upadek do głębokiego wykopu. Niebezpieczeństwo takie istnieje w każdej fazie prowadzenia robót ziemnych oraz montażowych w wykopie w przypadku nie wykonania zabezpieczenia wykopów o ścianach pionowych,
- W trakcie prowadzenia robót ziemnych koparkami istnieje możliwość uderzenia pracowników znajdujących się w zasięgu jej pracy ramieniem lub łyżką,
- Szczególnie niebezpieczne jest prowadzenie robót pod lub w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych w odległości:
 - a) 3m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
 - b) 5m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV lecz nie przekraczającym 15kV,

c) 15m – dla linii z napowietrzną siecią o napięciu 110kV

Praca w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych stwarza zagrożenie porażenia prądem.

Dotyczy to przede wszystkim urządzeń dźwigowych używanych przy robotach budowlanych pracujących w pobliżu w/w linii. Zagrożenie będzie występowało przez cały okres pracy w pobliżu tych linii. Zagrożenie to będzie wzrastało przy występowaniu niesprzyjających warunków atmosferycznych (np. mgły, opadów deszczu),

- Niebezpieczne mogą być wszelkie roboty prowadzone przy i w drogach, po których poruszają się wszelkiego rodzaju pojazdy mechaniczne. W okresie prowadzenia robót istnieje zagrożenie potrącenia przez przejeżdżające pojazdy mechaniczne,
- W trakcie prowadzenia robót ziemnych koparkami istnieje możliwość uderzenia pracowników znajdujących się w zasięgu jej pracy ramieniem lub łyżką.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac. Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- a) Projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy,
- b) Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
- c) Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku,
- d) Obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- e) Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń,

- f) Obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi,
- g) Zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych,
- h) Zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu,
- i) Odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP.

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

- Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów mechanicznych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne poprzeczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia. Pod liniami energetycznymi nie wolno używać do robót ziemnych i montażowych sprzętu mechanicznego. Należy zachować bezpieczną odległość wynoszącą min. 15m od skrajni przewodu elektrycznego,
- Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.
- Wykopy należy zabezpieczyć barierami i odpowiednio oznakować,
- W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze publicznej,
- Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20m,
- przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:
 - a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - b) wykonania dróg, wejść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie,
 - c) doprowadzenia energii elektrycznej i wody oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków,
 - d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - e) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - f) zapewnienia właściwej wentylacji,
 - g) zapewnienia łączności telefonicznej,
 - h) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów