

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:**

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Toszeckiej, Poznańskiej, Armii Krajowej i Wielowiejskiej w Pyskowicach wraz z budową lub przełączeniem istniejących przyłączy – ETAP II.

**ADRES  
I KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:**

Pyskowice, ul. Toszecka, Poznańska, Armii Krajowej,  
działki nr: 944/134, 945/134  
obręb Pyskowice.  
kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**IDENTYFIKATORY  
DZIAŁEK  
EWIDENCYJNYCH:**

240502\_1.0001.AR\_1.944/134, 240502\_1.0001.AR\_1.945/134,

**INWESTOR:**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach  
ul. Rybnicka 47, 44 – 100 Gliwice

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Weronika Przybycin  
upr. bud. nr: SLK/9702/PBS/19

**Gliwice, kwiecień 2023r.**

## 1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *prawo budowlane*, art.20 ust.1b.

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

Projektowany wodociąg w ramach etapu II zostanie powiązany z wybudowaną w 2022 siecią wodociągową żeliwną DN150 zakończoną zaślepką kołnierza w punkcie 1 od strony zaplecza Lidla.

Zakres robót obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej oraz przyłączy które w ramach II ETAPU wynoszą:

	Materiał	Dz x grubość ścianki [mm]	DN [mm]	Długość [m]
sieci	żeliwo sferoidalne	Ø 169,7x4,5	DN 150	774
	polietylen	Ø160,0x14,6	DN 150	22
	polietylen	Ø110,0x10,0	DN 100	69
przyłącza	polietylen	Ø63,0x5,8	DN 65	36
	polietylen	Ø50,0x4,6	DN50	20
	polietylen	Ø40,0x3,7	DN32	39
	polietylen	Ø32,0x3,0	DN25	12

### Kolejność realizacji robót:

#### *Roboty przygotowawcze w terenie*

- Wytyczenie trasy rurociągów
- wykonanie przekopów kontrolnych i sprawdzenie usytuowania istniejącego uzbrojenia podziemnego na trasie projektowanego rurociągu

#### *Roboty ziemne – wykopy*

- wykonanie wykopów wąsko przestrzennych o ścianach pionowych obustronnie umocnionych
- wykonanie komór przewiertowych
- przy zmechanizowanym wykonywaniu robót należy pozostawić warstwę gruntu o grubości ok.20cm do założonej rzędnej posadowienia obiektów- wymienioną warstwę usunąć ręcznie
- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą

#### *Roboty montażowe*

- wykonanie podsypki w dnie wykopu
- ułożenie rur
- posadowienie studni

- montaż armatury
- wykonanie obsypki piaskowej ponad wierzch rurociągu
- wykonanie przewiertów

#### *Zasyпка wykopów*

- zasyпка wykopów gruntem rodzimym , warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem poszczególnych warstw po wykonaniu próby szczelności i geodezyjnym odbiorze trasy rurociągu
- rozbiórka obudowy wykopów

#### *Odtwarzanie stanu pierwotnego*

- niwelacja i plantowanie terenu
- odtworzenie podbudowy i nawierzchni ciągów komunikacyjnych
- odtworzenie terenów zielonych ,ogrodzeń itp.

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- uzbrojenie podziemne – wodociąg, gazociąg, kanalizacja, kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne
- uzbrojenie napowietrzne – linia elektroenergetyczna nN, linia telekomunikacyjna

### **4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- wykopy o głębokości ponad 1 m,
- kable elektroenergetyczne,
- gazociąg
- ruch samochodów

### **5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Przyczyna zagrożenia	Skutki zagrożenia	Sposoby zmniejszenia ryzyka
1.	Spadek z drabiny	1. Brak zabezpieczenia drabiny przed poślizgnięciem. 2. Brak stopek gumowych. 3. Brak wyposażenia w cięgno i lub pręt uniemożliwiający rozsuniecie drabiny. 4. Ustawienie drabiny na nieodpowiednim podłożu. 5. Brak asekuracji.	Złamania kończyn, uraz głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia	Stosować właściwe drabiny, w dobrym stanie technicznym, ustawiać drabiny na równym podłożu
2.	wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu	1. Brak ogrodzenia i oznakowania wykopu, brak oświetlenia terenu 2. Brak właściwych zejść do wykopu , prawidłowych przejść oraz dojść do stanowisk pracy	Złamania kończyn, uraz głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia	1. Wygrodzenie terenu, oznakowanie miejsc niebezpiecznych, ustawienie poręczy ochronnych przy wykopie, doświetlenie terenu 2. Zapewnienie prawidłowych przejść i dojść do stanowisk,

				ułożenie kładek na przejściach przez wykopy z obustronnym oporęczowaniem ochronnym; wykonanie zejść do wykopu w postaci drabin lub schodów – w odstępach nie większych niż 20 m
3.	zawalenie się ścian wykopu, wpadnięcie sprzętu do wykopu	1. Obciążenie gruntu w pobliżu krawędzi wykopu sprzętem, urobkiem, materiałami	Złamania kończyn, uraz głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia, uduszenie	Składowanie materiałów w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu: poza klinem odłamu gruntu – przy ścianach nie umocnionych, i nie mniejsze niż 1 m, jeżeli ściany są umocnione
4.	Skaleczenia kończyn lub tułowia	Pozostawienie w dowolnym miejscu elementów montażowych, budowlanych, maszyn, sprzętu, opakowań, desek itp.	Rany kłute lub cięte oraz stłuczenia i złamania.	1.Opakowania, zbędne materiały produkcyjne i odpady usuwać ze stanowiska pracy i składować w wyznaczonym miejscu. 2. Ostre elementy chwycić w rękawicach.
5.	Urazy wywołane podczas rozładunku materiałów	1. Nieuwaga, brak koordynacji przy pracach wyładunkowych lub transporcie ręcznym. 2. Wyciąganie spodnich warstw materiałów. 3. Nierówne ustawienie, ułożenie materiałów składowanych lub transportowanych.	Zranienia, potłuczenia i przygniecenia kończyn, tułowia.	1. Prowadzić prace rozładunkowe przy ściślejszej koordynacji prac w zespołach. 2. Materiały układać w dopuszczalną liczbę warstw. 3. Materiały układać w wyznaczonym miejscu. 4. Zabezpieczać elementy przed upadkiem. 5. Stosować dodatkowe wyposażenie do dźwigania i przenoszenia. 6. Oznaczać teren pracy dźwigu.
6.	Eksplotacja narzędzi powodujących nadmierny hałas i wibracje	1.Używanie narzędzi wyeksploatowanych. 2.Ponadnormatywny czas pracy. 3.Niestosowanie indywidualnych środków ochrony słuchu	Osłabienie słuchu, choroby narządów słuchu, zaburzenia naczyniowe i ruchowe	1. Używać narzędzi w dobrym stanie technicznym. 2. Przestrzegać czasu pracy w warunkach hałasu. 3. Stosować indywidualne środki ochrony słuchu.
7.	Uszkodzenie linii elektrycznych podczas prac ziemnych.	Złe wykonanie ochron mechanicznych NN	Porażenie prądem	Stosować rury osłonowe i znaczniki trasy.
8.	Pojawienie się napięcia w gruncie.	1.Przecięcie kabla pod napięciem wskutek najechania. 2.Nie osłonięcie tras kablowych.	Porażenie prądem	Obudowywać lub osłaniać kable korytkami betonowymi lub rurami osłonowymi, podwieszać kable.
9.	Zasypanie w wykopie	1. Brak umocnienia ścian wykopu.	Uduszenie	Należy bezwzględnie stosować umocnienia wykopów przy głębokości powyżej 1 m
10.	Uszkodzenie ciała i zatrucia przy wejściu do istniejących studzienek kanalizacyjnych	1.Niestosowanie indywidualnych środków ochrony osobistej 2.Nieuwaga	Zatrucia, obrażenia spowodowane wyziewami z kanalizacji.	Przed wejściem do istniejącej studzienki należy ją przewietrzyć. Stosować się do przepisów BHP.

---

## **6. Wskazanie dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

W ramach przeprowadzonych instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych szczególną uwagę należy zwrócić na :

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia
- ustalenie rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej
- zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznym,

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instrukcjami lub procedurami w szczególności dotyczącymi :

- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych
- bezpieczeństwa transportu i składowania materiałów
- prac wykonywanych w wykopach
- pracy mechanicznych środków transportu
- postępowania w sytuacji wymagającej natychmiastowego odcięcia mediów - prądu elektrycznego, wody i gazu.

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Powołać kierownika budowy. Poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.Poż, wykopy liniowe oznakować i zabezpieczyć, prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem służb technicznych operatorów właścicieli sieci, stosować narzędzia i urządzenia posiadające odpowiednie atesty techniczne, stosować się do przepisów BHP na budowie.

W trakcie prac budowlanych stosować się do obowiązujących przepisów, w szczególności:

- *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,*
- *rozporządzenia ministra gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,*
- *rozporządzenia ministra pracy i polityki społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych prac związanych z wysiłkiem fizycznym,*
- *rozporządzenia ministra gospodarki z dnia 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy,*