

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH

Krzysztof Kruk

Węgrów, ul. Gdańska 21

tel. (0-25) 792-32-47

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn ul. Chopina, Plac Kilińskiego, Warszawska
Lokalizacja:	Kałuszyn ul. Chopina, Plac Kilińskiego, Warszawska, Pocztowa
Jednostka ewidencyjna:	141209_4 Kałuszyn
Obręb ewid.:	0006 Kałuszyn
Nr ewid. działek:	2561/5, 2711/1, 2792/7, 2791/1, 2792/3, 2790/1, 2776/1, 2794
Kategoria obiektu bud.:	XXVI
CPV:	45231300-8 „Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków”
Inwestor:	Gmina Kałuszyn
Adres inwestora:	05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1
Jednostka projektowania:	BIURO USŁUG TECHNICZNYCH KRZYSZTOF KRUK 07-100 WĘGRÓW, ul. GDAŃSKA 21
Zespół projektowy:	
Autor projektu:	tech. Krzysztof Kruk upr. budowlane nr GT.4224/14/13/81 M.O.I.I.B. nr ewid. MAZ/IS/2108/01
Opracowanie:	tech. Paweł Kruk

Data opracowania: luty 2021 r.

1. Zakres robót.

1.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne budowy sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn w rejonie ul. Chopina, Plac Kilińskiego, Warszawska, Pocztowa. Realizacja inwestycji podyktowana jest złym stanem technicznym i zbyt małymi przekrojami istniejącej sieci wodociągowej w ul. Chopina, Plac Kilińskiego.

1.2. Zakres robót objętych opracowaniem.

Budowa sieci wodociągowej wykonywane będzie w działkach nr ewid 2561/5, 2711/1, 2792/7, 2791/1, 2792/3, 2790/1, 2776/1, 2794. Istniejące przyłącza wodociągowe oraz odgałęzienia sieci zostaną wpięte w nowoprojektowany odcinek sieci wodociągowej.

1.3. Kolejność realizacji obiektów.

Obiekty budowlane zadania inwestycyjnego będą realizowane w następującej kolejności:

- budowa sieci wodociągowej pierścieniowo-rozdzielczej
- budowa sieci wodociągowej w pasie drogi krajowej wg odrębnego opracowania
- włączenie istn. przyłączy wodociągowych
- wyłączenie z eksploatacji zbędnych przewodów wodociągowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie zadania inwestycyjnego istnieją następujące obiekty budowlane:

- drogi utwardzone o nawierzchni asfaltowej
- istniejące uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć kanalizacji sanitarnej , kanalizacja deszczowa, kable energetyczne, kable telekomunikacyjne, sieć gazowa
- istniejące uzbrojenie nadziemne: sieć energetyczna

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. Ust. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót przewidzianych niniejszym opracowaniem występują zagrożenia przy wykonywaniu następujących robót:

- wykonywania przewiertów sterowanych
- wykonywania przecisków pod drogami
- wykonywanie robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych lub linii wysokiego napięcia
- wykonywanie robót w sąsiedztwie ruchu drogowego
- wykonywanie robót w wykopach o głębokości ponad 1,5 m

4. Wykaz niebezpiecznych miejsc realizacji robót.

W niniejszym opracowaniu przewiduje się występowanie niebezpiecznych miejsc realizacji robót:

- Wykonanie przewiertów sterowanych (szczegółowa lokalizacja wg planu sytuacyjnego):
Sieć wodociagową usytuowaną w bezpośrednim sąsiedztwie krawędzi jezdni oraz na terenie dróg z nawierzchni kostki betonowej ułożona będzie bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego z zastosowaniem rur PE100 typ RC o średnicy Ø225x13,4 i Ø160x9,5 łączonych metodą zgrzewania doczołowego.
- Wykonanie przecisków na odcinkach (szczegółowa lokalizacja wg części graficznej)

L.p.	Rodzaj przeszkody	Lokalizacja na sieci		Średnica rury osłonowej	Długość rury osłonowej	Metoda wykonania	Nr rozwiązania szczegółowego
		odcinek	rysunek				
Sieć wodociągowa							
1	droga asfalt.	8 – 9	2	355×21,1	12	przewiert	1

- Prowadzenie robót w sąsiedztwie linii energetycznych.
Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy z liniami energetycznymi naziemnymi ustalić w oparciu o plany sytuacyjne i wizję w terenie.
Do robót budowlanych stwarzających szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zaliczamy roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych w odległościach liczonych od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym < 1kV
 - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym 15kV ÷ 30kV
 - 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 30kV ÷ 110kV
 - 30,0 m dla linii o napięciu znamionowym > 110kVPrzy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić powyższe skrzyżowania.
- Prowadzenie robót w sąsiedztwie ruchu drogowego.
Przed przystąpieniem do prac zlokalizowanych w pasach drogowych wykonawca winien opracować projekt organizacji ruchu. Prowadzone prace powinny być zgodne z ww. projektem a warunki ruchu zgodne z Kodeksem Drogowym. Miejsce wykonywania robót należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ochronnych i oświetlenie.
- Prowadzenie robót w wykopach o głębokości ponad 1,5 m
Roboty montażowe winny być wykonywane w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych w których zmniejsza się ryzyko niekontrolowanego zasypania.
Zabezpieczenie ścian wykopów wykonać z zastosowaniem szalunków systemowych.
W miejscach trudnodostępnych i przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym wykopy umocnione balami drewnianymi lub grodzicami.
Szalunki powinny obejmować całą wysokość od dna wykopu do 20 cm powyżej powierzchni terenu.

5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników.

Instruktaż pracowników winna prowadzić osoba posiadająca ukończone szkolenia bhp dla kadry kierowniczej. Instruktaż powinien obejmować:

- kolejność wykonywania robót
- zasady bezpiecznego wykonywania robót
- zagrożenia występujące podczas wykonywania robót
- czynności niedozwolone podczas wykonywania robót

W prowadzonym instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prawidłowość zabezpieczenia ścian wykopów
- zastosowanie drabin do zejścia na dno wykopu
- użytkowanie sprawnych urządzeń i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem
- prowadzenie robót pod linami energetycznymi (wykonywać ręcznie bez wprowadzania sprzętu mechanicznego)
- prowadzenie robót przez minimum 2 pracowników
- prowadzenie robót w ubraniach roboczych i ochronnych
- postępowanie w razie wypadku
- udzielanie pierwszej pomocy

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwu.

Do wykonywania prac można przystąpić po:

- opracowaniu przez Kierownika robót Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
- z planem BIOZ powinni zapoznać się wszyscy pracownicy Wykonawcy, dokument ma znajdować się będzie na terenie budowy.
- przeszkoleniu przeprowadzonym przez Kierownika robót,
- sprawdzeniu posiadania aktualnych świadectw zdrowia i świadectw przydatności do wykonywania robót oraz kwalifikacji przez poszczególnych pracowników
- spełnieniu warunków do pracy opisanym w uzgodnieniach i zezwoleniach
- potwierdzeniu pisemnym zapoznaniu się pracowników z planem BIOZ i Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót

W celu zapobiegnięcia wystąpienia niebezpieczeństwa należy zastosować następujące środki techniczne: kaski ochronne, odzież ochronną, bariery zabezpieczające, słupki ostrzegawcze, taśmy.

Budowa powinna być zabezpieczona przed wstępem osób niepowołanych i oznakowana tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi. Kierownik budowy winien przechowywać dokumentację budowy oraz dokumentację eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych w miejscu przewidzianym na siedzibę kierownictwa budowy.

W trakcie realizacji robót na terenie budowy powinien znajdować się sprawny samochód do ewentualnego przemieszczania ludzi.

Brygady budowlane wykonujące roboty powinny posiadać sprawny telefon komórkowy z zaprogramowanym połączeniem z numerami alarmowymi i kierownictwem zakładu.