

CZĘŚĆ IV

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekty:

Grawitacyjna sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i infrastrukturą techniczną dla miejscowości Klewno wraz z przesylem tłocznym do miejscowości Wólka Ryńska w gm. Reszel.

Adres obiektu:

11-440 KLEWNO - WÓLKA RYŃSKA gm. Reszel na działkach nr ;

1. Obręb nr 7 - KLEWNO - **gm. Reszel**

-
- Działki nr - 38, 39/1, 39/2, 39/3, 40, 52/1, 52/2, 58/1, 62, 63/1, 63/2, 95, 102, 104, 105, 106, 107, 108/1, 111, 113, 114, 115, 116, 117/2, 117/3, 118, 185, 119, 120, 121, (121/1, 121/2), 122, 123, 124, 125, 128, 129, 130, 131, 135, 137/2, 146, 147, 151, 152, 153, 154/1, 155/2, 156/1, 162, 164, 169, 170, 172, 173, 176, 200/2, 246, 252/1
-

2. Obręb nr 27 - WÓLKA RYŃSKA - **gm. Reszel**

-
- Działki nr - 5/2, 92, 93, 99.
-

woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor :

Gmina Reszel

Projektant sporządzający informację:

Stanisław Gołaszewski
11-440 Reszel ul. Stowiańska nr 42/2

Reszel 2020

CZĘŚĆ OPISOWA:

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA O NAZWIE;

Grawitacyjna sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i infrastrukturą techniczną dla miejscowości Klewno wraz z przesyłem tłocznym do miejscowości Wólka Ryńska w gm. Reszel,

wymaga zachowania następującej kolejności wykonywanych robót:

I. Prace organizacyjne

1. Przejęcie terenu budowy od inwestora.
2. Powiadomienie instytucje nadzoru i właścicieli urządzeń podziemnych o terminie rozpoczęcia zamierzenia inwestycyjnego.
3. Wyznaczenie terenu pod zaplecze budowy.
4. Sporządzenie projektu organizacji ruchu na terenie budowy, - zatwierdzonego przez służby Policyjne i U.G w Reszlu.
5. Wyznaczenie rejonów magazynowych oraz dróg transportowych dla sprzętu budowlanego
6. Montaż tablicy informacyjnej
7. Przygotowanie zaplecza budowy
 - Ogrodzenie terenu i wyznaczenie strefy niebezpiecznej
 - Wykonanie dróg dojazdowych, wejść, wyjść i przejść dla pieszych.
 - Wyznaczenie stanowiska p.poż.
 - Doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody.
 - Odprowadzenie ścieków i ich utylizacja.
 - Urządzenie pomieszczeń higienicznych – sanitarnych
 - Oświetlenie zaplecza budowy.
 - Zapewnienie ogrzewania pomieszczeń.
 - Urządzenie zaplecza socjalno - biurowego
 - Urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
 - Zapewnienie łączności telefonicznej.

II. Roboty ziemne

1. Geodezyjna lokalizacja istniejących sieci i urządzeń podziemnych.
2. Geodezyjne wytyczenie w terenie projektowanej sieci kanalizacyjnej z przyłączami.
3. Ręczne wykonanie odkrywkowych robót ziemnych.
4. Wytyczenie pasa roboczego.
5. Roboty rozbiórkowe części nawierzchni
6. Wykonanie rurociągu technologicznego w cieku wodnym
7. Wykonanie przecisków stalowych w miejscach określonych projektem
8. Wykonanie tymczasowej drogi transportowej z placem manewrowym -dz.121
9. Wbijanie szalunków szczelnych
10. Wykonanie tymczasowych studni odwadniających
11. Mechaniczne i ręczne wykonanie robót ziemnych w szalunkach z naturalnym rozkopem pod montaż sieci. Głębokość wykopów przekracza 1,50 m. .
12. Szalowanie wykopów w miejscach określonych w projekcie budowlanym.
13. Mechaniczne i ręczne zasypywanie wykopów.
14. Plantowanie terenu po pracach budowlanych
15. Przekazanie terenu pasa roboczego dla właścicieli działek.

III. Roboty montażowe zewnętrznej sieci kanalizacji - tłoczni ścieków

1. wytyczenie geodezyjne .
2. montaż tłoczni ścieków
3. Montaż sanitarnej sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej.
4. roboty elektryczne zasilania tłoczni i przepompowni lokalnych
5. Pomiar geodezyjny powykonawczy - przyłączy
6. uruchomienie tłoczni ścieków
7. Uruchomienie sieci.
8. Wykonanie końcowych odbiorów przez instytucje nadzoru.
9. Kontrola poprawności wykonania inwestycji pod względem:
 - Poprawność lokalizacyjnej

IV. Roboty montażowe zewnętrznej sieci kanalizacji - przyłącza

1. wytyczenie geodezyjne .

2. montaż wew. przyłączy kanalizacyjnych
3. montaż wew. przyłączy energetycznych
4. montaż lokalnych przydomowych przepompowni
5. Pomiar geodezyjny powykonawczy - przyłączy
6. uruchomienie lokalnych przepompowni ścieków
7. Wykonanie końcowych odbiorów przez instytucje nadzoru.

V. Roboty montażowe wew. przyłączy energetycznych dla Pd.-1, Pd.-2, TŁ.-1a

1. wytyczenie geodezyjne .
2. montaż wewnętrznych przyłączy energetycznych.
3. montaż osprzętu oświetleniowego.
4. Montaż układów sterujących
5. Sprawdzenie zerowania
6. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.
7. Rozruch urządzeń

VI. Roboty nawierzchniowe - ogrodzeniowe.

1. Wykonanie podbudowy mineralnej zagęszczanej mechanicznie
2. podbudowa z mieszanki bet.-
3. nawierzchnia z bet.-rozbieralna
4. montaż ogrodzeń panelowych – tłoczni i przepompowni
5. Pomiar geodezyjny powykonawczy.
6. Wykonanie końcowych odbiorów przez instytucje nadzoru technicznego.
7. Kontrola poprawności wykonania inwestycji pod względem:

VII. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.

- a) Istniejące budynki .
- b) Wewnętrzne drogi – wjazdy na posesje
- c) Istniejące przyłącza elektroenergetyczne
- d) Istniejące sieci i przyłącza wod.-
- e) Istniejąca sieci i przyłącza telekomunikacyjne

VIII. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE

- a) Sieci elektroenergetyczne w miejscach zbliżenia z projektowaną trasą sieci kanalizacyjnej z przyłączami.
- b) Sieć wod. posadowiona płycej niż poziom projektowanej sieci kanalizacyjnej.
- c) Grunty nawodnione

IX. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

Czynniki niebezpieczne Lub szkodliwe – skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas występowania
Roboty ziemne wąsko-przestrzenne w gruntach luźnych i nawodnionych.	Zasypanie.	Prace ziemne na całości zadania. Miejsca szczególnie narażone to: obszar prac przeciskowych w gruntach nawodnionych.
Praca w strefie zasięgu sprzętu mechanicznego	Uszkodzenie ciała - uderzenia	Roboty mechaniczne przy wykonywaniu robót ziemnych. Czas występowania - okres prac ziemnych
istniejące urządzenia i linie energetyczne.	Porażenie prądowe	Roboty odkrywkowe i prace ziemne w rejonach czynnych kabli zasilających i napowietrznych linii energetycznych oznaczonych na P.T.
obsługa sprzętu i narzędzi.	Uszkodzenie ciała	Mechaniczne przebicie w murach fundamentów. Wykonanie szalunków metalowych.
Prace sieciowe w pobliżu istniejącej sieci gazowej	wybuchowe	Kolizje z siecią gazową
Zmienne warunki atmosferyczne.	Mniejsza koncentracja	Roboty ziemne i montażowe sieci kanalizacyjnej.
Wibracje i hałas otoczenia	Utrata słuchu, choroba wibracyjna.	Prace w otoczeniu sprzętu mechanicznego - roboty ziemne i transportowe oraz prace przy wbijaniu ścianki szalunkowej . Praca urządzeń wibrujących i uderowych .
Przeciążenie pracą.	Zmęczenie – większe zagrożenie wypadkowe	Praca w godzinach nadliczbowych. Praca przy ciężkich robotach transportowych w złych warunkach atmosferycznych.
Zła organizacja stanowiska pracy.	Zagrożenie wypadkowe	Montaż sieci i roboty ziemne.

X. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT.

Szkolenie w zakresie BHP i P.Poż.

- ☐ Wstępne – ogólne i stanowiskowe
- ☐ Podstawowe
- ☐ Okresowe.

Szkolenia specjalistyczne.

- ☐ Szkolenie w zakresie montażu, eksploatacji urządzeń i sieci wodociągowej.
- ☐ Szkolenie w zakresie robót ziemnych
- ☐ Specjalistyczne szkolenia montażu i uruchamiania urządzeń wodociągowych.
- ☐ Udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej
- ☐ Bezpieczeństwa pożarowego.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- ☐ Ocenić zagrożenie w rejonie, w którym prace będą wykonywane;
- ☐ Ustalić rodzaj przedsięwzięcia i zabezpieczeń mających na celu niedopuszczenie do powstania zagrożenia dla osób postronnych.
- ☐ Wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy, za jej przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.
- ☐ Ustalić rodzaj i sposób komunikacji między kierownictwem budowy a pracownikami w czasie zagrożenia lub wypadku.
- ☐ Ustalić sposób powiadamiania zewnętrznych służb ratowniczych.

Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych należy przestrzegać następujących zasad:

- ☐ Wszelkie materiały i sprzęty występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami
- ☐ Wyznaczyć strefę objętą pracami niebezpiecznymi - należy ogrodzić i oznakować tablicami informacyjno-ostrzegawczymi;
- ☐ Osoby wykonujące i nadzorujące prace szczególnie niebezpieczne lub nadzorujące, muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz przeszkolenie bhp i ppoż., a także upoważnienie do ich wykonywania;
- ☐ Przed rozpoczęciem prac kierownik robót zobowiązany jest zapoznać wyznaczone osoby z zagrożeniami występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z rodzajem przedsięwzięć i postępowań w celu niedopuszczenia do powstania zagrożeń; wypadkowych, pożarowych, lub innego miejscowego zagrożenia;
- ☐ W miejscu wykonywania prac należy umieścić sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru i skażeń chemicznych – należy przyjąć zasadę wyposażenia stanowiska, w co najmniej 2 jednostki sprzętu gaśniczego;
- ☐ Wyznaczyć drogi dojść i dojazdów do stanowisk roboczych zapewniających prawidłową i szybką ewakuację.
- ☐ Należy zapewnić sprawny technicznie sprzęt i urządzenia używane do wykonywania prac oraz sprzęt ochronny i ratowniczy;
- ☐ Po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce wraz z rejonem przyległym, w którym prace były wykonywane.

XI. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM W WYKONYWANIU ROBÓT.

■ **Środki techniczne:**

- ☐ Utrzymanie sprawności technicznej narzędzi i ich właściwe stosowanie
- ☐ Stosowanie ubrań ochronnych w zależności od wykonywanych czynności
- ☐ Utrzymanie sprawności technicznej sprzętu technicznego.
- ☐ Wyzdzielanie i zabezpieczenie stanowiska pracy – tablice i taśmy ostrzegawcze
- ☐ Wady konstrukcyjne elementów montażowych lub materiałowych.

■ Środki proceduralne:

- ☐ Przestrzeganie wymagań instrukcji wykonywania prac montażowych w strefach zagrożonych.
- ☐ Przestrzeganie instrukcji poprawnego używania sprzętu p.poż.
- ☐ Przestrzeganie instrukcji i zasad bezpieczeństwa używania narzędzi
- ☐ Zachowanie terminów badań technicznych pojazdów samochodowych i sprzętu budowlanego - koparki, spycharki, ładowarki
- ☐ Szkolenia pracownika odnośnie zasad BHP
- ☐ Właściwe stosowanie procedur i sygnalizacji w czasie wystąpienia zagrożeń lub wypadku.

■ Środki kontroli:

- ☐ Prowadzenie okresowego monitoringu stanowiska pracy
- ☐ Sprawdzanie sprawności sprzętu i narzędzi
- ☐ Analiza i poprawa organizacji i metod pracy związanej z wykonywaniem sieci wodociągowej.
- ☐ Kontrola stosowania środków ochrony osobistej
- ☐ Okresowe szkolenia BHP, i inne wg wymagań przepisów

IX. PODSTAWA ZALECEŃ.

■ Przed rozpoczęciem budowy o nazwie :

Grawitacyjna sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i infrastrukturą techniczną dla miejscowości Klewno wraz z przesyłem tłocznym do miejscowości Wólka Ryńska w gm. Reszel, - należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
 - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).