

**VI. INFORMACJA  
DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I  
OCHRONY ZDROWIA**

## **VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **A. INFORMACJE OGÓLNE:**

#### **1. Nazwa inwestycji**

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**  
(kategoria XXVI)  
w msc. KRANÓW, gm. DALESZYCE  
**DZ. NR EWID. GEODEZ. 538/2, 538/1; 471; 537/2; 536/4; 535; 534/5; 533; 532/2; 532/3;**  
**530/2 obręb 0007 Kranów**

#### **2. Zleceniodawca opracowania**

Inwestor:

**GMINA DALESZYCE**  
**Plac Staszica 9; 26-021 Daleszyce**

#### **3. Jednostka projektowa**

Firma Projektowo – Usługowa „A i G PROJEKT” Anna Gregulska  
z siedzibą: Niwy 82E; 26-021 Daleszyce

#### **Projektanci:**

Projektant:  
mgr inż. Marta Górska

Opracowanie:  
inż. Anna Gregulska

Sprawdzający:  
---

### **B. CZĘŚĆ OPISOWA:**

#### **a). Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Sieć wodociągową wykonać:

- z rur PVC przeznaczonych do przesyłu wody pitnej;
- o średnicy 90 / 81 mm;
- o maksymalnym ciśnieniu roboczym 1.0 MPa;
- o połączeniach typu W, czyli kielichowe - wciskane. Połączenie rozłączne rur kielichowych polega na wsuwaniu bosego końca do specjalnie uformowanego kielicha, a szczelność rur zapewnią pierścienie gumowe w gniazdku kielicha.

Kolejność realizacji robót jest następująca:

- dokonanie wytyczenia trasy, na których roboty ziemne będą realizowane metodą wykopu otwartego i przewiertu lub przecisku;
- zlokalizowanie, odkrycie i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu oraz ewentualnego krzyżującego się z projektowaną siecią;
- zabezpieczenia istniejących elementów zagospodarowania na powierzchni terenu -

- brak;
- przygotowanie wykopów pod projektowaną sieć wodociągową;
- ułożenie rur sieci wodociągowej;
- montaż armatury wodociągowej na sieci wodociągowej;
- wykonanie próby szczelności;
- roboty montażowe rurociągów;
- zasypywanie rurociągów;
- odtworzenie nawierzchni na trasie wykopów i elementy urządzenia terenu, - tj. ułożenie płyt chodnikowych, odtworzenie nawierzchni asfaltowej jezdni, itp. - brak elementów urządzenia terenu.

b). Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie projektowanej inwestycji istnieje następujące uzbrojenie:

- sieć i przyłącza wodociągowe;
- sieć i przyłącza ks;
- linia napowietrzna elektryczna;
- zabudowa jednorodzinna i zagrodowa;

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

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z:

- wykonaniem wykopów;
- roboty w pobliżu istniejącej drogi;
- roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu;
- montaż elementów prefabrykowanych.

d). Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia występują w czasie realizacji inwestycji.

Charakter zagrożeń jest następujący:

- przy wykonywaniu wykopów istnieje możliwość przysypania ziemią lub upadku z wysokości
- zagrożenie istniejącym ruchem ulicznym, kontakt z przedmiotem będącym w ruchu;
- potknięcie się na tym samym poziomie, poślizgnięcie się na tym samym poziomie;
- porażenie prądem, hałas, wibracje, poparzenie;
- przygniecenie pracownika;
- kontakt z przedmiotami ostrymi, kontakt z przedmiotami szorstkimi;
- zachłapanie oczu, zaprószenie oczu;

e). Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji:

- przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń;
- przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik;

- budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania twego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu, należy odnotować w dzienniku szkoleń.

f). Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie;

- Środki ochrony osobistej

- Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych.
- Pracownicy zatrudnieni przy robotach , przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie , zbrojarskie , betoniarskie , montaż elementów prefabrykowanych , rusztowań) , zobowiązani są do używania kasków ochronnych.
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości i niezabezpieczonych ochronami zbiorowymi , zobowiązani są używać szelek bezpieczeństwa. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

- Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

- gazy techniczne propan - butan , które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji.
- butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gaz należy wyposażyć w gaśnicę.
- środki zabezpieczające do malowania konstrukcji betonowej, należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym – posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie.

- Zabezpieczenie wykonawstwa robót

- Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na placu budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.
- Wjazd i wyjazd z placu budowy musi zapewnić bezkolizyjne połączenie z siecią dróg publicznych i nie może powodować zakłóceń w ruchu.
- Roboty ziemne i montażowe wzdłuż ciągu komunikacyjnego należy ograniczyć czasowo do minimum.
- Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą z PE.
- Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3,0 m oraz w odległości 5,0 m od linii napowietrznej średniego napięcia , należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.
- Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

Opracowanie:  
mgr inż. Marta Górską

inż. Anna Gregulska