

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

Nazwa obiektu budowlanego:

**KANALIZACJA SANITARNA  
DLA MIEJSCOWOŚCI WROŃSKO, GM. KONOPNICA  
Z BUDOWĄ ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ-NR EWID. DZ. 346**

Adres obiektu:

**WROŃSKO, RYCHŁOCICE  
GM. KONOPNICA, POW. WIELUŃSKI**

Nazwisko i adres inwestora:

**GMINA KONOPNICA,  
UL. RYNEK 15, 98-313 KONOPNICA**

Sporządzający informację:

mgr inż. Zdzisław Graczyk  
upr. nr 950/90 i 950/93  
ŁOD/IS/2432/02

Podstawa prawna:

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.( tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz.1409 z późn. zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. nr 120 poz.1126 z 2003 r.).

- luty 2016 r. -

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

Na zakres robót niniejszego zamierzenia budowlanego składają się roboty ziemne, montażowe i odtworzeniowe związane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Wrońsko.

Zakresem objęto wykonanie:

- przewodów sieci kanalizacji grawitacyjnej  $\varnothing$  200 PVC,
- przyłączy kanalizacyjnych do działek i budynków  $\varnothing$  160 PVC,
- obiektów przepompowni sieciowych P1 i P2 wraz z wewnętrzną linią zasilającą, dojazdem, utwardzeniem powierzchni i ich ogrodzeniem,
- rurociągów tłocznych  $\varnothing$  110 PEHD na potrzeby pompowni P1 i P2.

Zakres rzeczowy jest następujący:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| - długość całkowita sieci kanalizacyjnej $\varnothing$ 200 x 5,9 mm PCV     | - 3236,22 m                   |
| - ilość studni rewizyjnych na sieci kanalizacyjnej razem:                   | - 111 szt.                    |
| - w tym $\varnothing$ TEGRA 425   | - 46 szt.                     |
| $\varnothing$ TEGRA 600   | - 8 szt.                      |
| $\varnothing$ 1000 żel.-bet.  | - 49 szt.                     |
| $\varnothing$ 1200 żel.-bet.  | - 8 szt.                      |
| - zagłębienie sieci kanalizacyjnej $\varnothing$ 200                        | - od. 1,45 do 3,73 m          |
| - ilość przyłączy kanalizacyjnych i podejść odpływowych                     | - 81 szt.                     |
| - długość całkowita przyłączy kanalizacyjnych $\varnothing$ 160 x 4,7mm PCV | - 744,92 mb                   |
| - ilość studzienek rewizyjnych $\varnothing$ 315 PVC                        | - 83 szt.,                    |
| <u>Układ pompowy z pompownią P1:</u>  |                               |
| - długość przewodu tłoczego $\varnothing$ 110 x 6,6 mm PE100SDR17           | - 2402,87 m                   |
| - tłocznia ETS/10.2/2000.5,3/B/400/X1.80.110                                | - 1 szt.                      |
| - wydajność   | - 22-55 m <sup>3</sup> /h     |
| <u>Wewnętrzna linia zasilająca WLZ-P1:</u>                                  |                               |
| - rodzaj przewodu zasilającego  | - YKY 4 x 10 mm <sup>2</sup>  |
| - długość przewodu ( dl. w wykopie /dl. całkowita)                          | - 2,0 / 7,0 m                 |
| <u>Układ pompowy z pompownią P2:</u>  |                               |
| - długość przewodu tłoczego $\varnothing$ 110 x 6,6 mm PE100SDR17           | - 806,10 m                    |
| - pompownia „mokra” PS/1500x3,52/N-80/XFP81E-VX PE55/2-E-50                 | - 1 szt.                      |
| - wydajność   | - 19,8-23,4 m <sup>3</sup> /h |
| <u>Wewnętrzna linia zasilająca WLZ-P2:</u>                                  |                               |
| - rodzaj przewodu zasilającego  | - YKY 4 x 10 mm <sup>2</sup>  |
| - długość przewodu ( dl. w wykopie /dl. całkowita)                          | - 6,6 / 11,6 m                |
| <u>Zjazd z drogi gminnej na dz 347 z przepustem drogowym:</u>               |                               |
| - szerokość zjazdu w1-w2  | - 3,5 m                       |
| - rodzaj rury przepustu WD2-WD3   | - DN 400 PEHD                 |
| - długość przepustu   | - 9,0 m                       |

Przedsięwzięcie to jest planowym zadaniem Gminy Konopnica, przeznaczonym do realizacji w latach 2016 - 2018.

Inwestycja zlokalizowana jest w pasie dróg gminnych i powiatowych jak również na terenie działek osób fizycznych – w zakresie realizacji przyłączy kanalizacyjnych.

Kolejność realizacji wymienionych elementów powinna być następująca:

- wykonanie zaprojektowanych przewiertów pod przeszkodami terenowymi,
- wykonanie sieci kanalizacji grawitacyjnej metodą przekopu otwartego,
- wykonanie pompowni z rurociągiem tłocznym,
- wykonanie niezbędnych prób technicznych i badań sanitarnych – zgodnie z STWiORB,
- wykonanie przyłączy do nieruchomości przyległych do wykonanego odcinka wg wykazu przyłączy,
- przywrócenie nawierzchni drogi i terenu zajętych czasowo nieruchomości do stanu pierwotnego.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Wzdłuż trasy projektowanych sieci występują skrzyżowania z następującym uzbrojeniem nad i podziemnym:

- przewody kablowe i linie napowietrzne elektroenergetyczne NN i SN,
- przewody kablowe i linie napowietrzne telekomunikacyjne
- czynna i wyłączona z użytkowania sieć wodociągowa,
- istniejące lokalne przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne,
- kanalizacja deszczowa,
- przepusty drogowe i melioracyjne,
- ciągi drenarskie melioracyjne,
- rowy odwodnienia dróg i melioracyjne.

W stosunku do wymienionych obiektów liniowych zachowana została bezpieczna odległość w pionie i w poziomie nie utrudniająca ich użytkowania.

Wszystkie uwidocznione na mapie sytuacyjno-wysokościowej uzbrojenia zostały oznaczone charakterystycznymi im napisami. W czasie trwania inwestycji powierzchnia zajmowana do jej wykonania ogranicza się do części pasa dróg gminnych i powiatowej. Wielkość zajmowanego na czas budowy pasa drogi określi projekt organizacji ruchu w czasie budowy sporządzony przez Wykonawcę robót.

## 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie budowy znajduje się linia energetyczna napowietrzna i kablowa, która może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy realizacji wymienionych wyżej projektowanych elementów infrastruktury.

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

Największe zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników występują przy wykonywaniu obudowy pionowych ścian wykopu liniowego oraz wykonywaniu przewiertów poziomych przy przekraczaniu wskazanych na mapie przeszkód terenowych.

Dodatkowym zagrożeniem występującym podczas realizacji robót jest praca przy występującym lokalnym ruchu drogowym.

Przewiduje się, że pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

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

Przed przystąpieniem do realizacji wymienionych przedsięwzięć kierownik budowy winien przeprowadzić szkolenie pracowników na miejscu wykonywania robót z zakresu przepisów bhp zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( tekst jednolity Dz. U.nr 169 poz. 1650 z dnia 29 września 2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. nr 180 poz. 1860 z 2004 r.).

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.

Kierownik budowy winien posiadać uprawnienia budowlane upoważniające go do kierowania wymienionymi robotami.

Pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie bhp w miejscu wykonywania robót i posiadać aktualne badania lekarskie uprawniające ich do pracy na wysokości.

Wykonawca winien zapewnić sprzęt w dobrym stanie technicznym, odpowiadający wymaganiom przepisów bhp, ochrony środowiska i przepisów dotyczących jego użytkowania. W szczególności winien wyposażyć miejsce pracy w odpowiednie drabiny umożliwiające bezpieczne zejście na dno wykopu.

Pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną i środki ochrony osobistej stosownie do wykonywanych czynności.

Dojścia, przejścia, zejścia i drogi komunikacyjne do miejsca wykonywania prac powinny odpowiadać przepisom bhp i p.poż. Na czas budowy wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,1 m. , oznakowany tablicami ostrzegawczymi. Na trasie budowy kanalizacji należy przewidzieć konieczność przykrycia wykopu w celu wykonanie przejść dla pieszych lub przejazdów. Roboty ziemne można prowadzić mechanicznie lub ręcznie. Na czas prowadzenia robót w pasie drogi teren wokół wykopu należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace w obrębie pasa drogowego należy prowadzić po uzgodnieniu z właścicielem drogi.

Zaleca się stosowanie obudowy wykopu typu skrzynkowego ze względu na większe bezpieczeństwo robót.

Wytrzymałość tego typu obudowy nie powinna być mniejsza niż 40 kN/m<sup>2</sup>.

Wykonywanie montażu rurociągów, studzienek rewizyjnych i zbiorników pompowni winno być zgodne z projektem i instrukcjami dostarczonymi przez producentów wyrobów.

Wielkość zajmowanego na czas budowy pasa drogi powiatowej, zasady organizacji ruchu pieszego i kołowego, oznakowanie i środki bezpieczeństwa określi **projekt organizacji ruchu** w czasie budowy sporządzony przez Wykonawcę robót.

## 7. Wskazania do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych a pracochłonność planowanych robót **będzie** przekraczać 500 osobodni.

W trakcie budowy będą także wykonywane rodzaje robót wymienionych w § 6 Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. nr 120 poz.1126 z 2003 r.) tj :

- a) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- b) roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu nie przekraczającym 1 kV, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m,
- c) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą przecisku lub podobnymi,
- d) roboty prowadzone w studniach kanalizacyjnych pod ziemią.

Kierownik budowy zatem **jest zobowiązany** w świetle art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.–Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U z 2013 r., poz.1409 z późn. zmianami) **do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** dla projektowanego zamierzenia budowlanego.

Informację sporządził:

Zdzisław Graczyk  
mgr inż. inżynierii środowiska  
upr. bud. Nr 950/90 i 950/93