

Jednostka projektowania:

„PROJEKTSAN” Justyna Rogacka, ul. Wodna 7b, 98-300 Wieluń
e-mail: justynarogacka@o2.pl, tel. 663789727

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ
W MIEJSCOWOŚCIACH RYCHŁOCICE I MAŁA WIEŚ**

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI

ADRES OBIEKTU:

**RYCHŁOCICE, MAŁA WIEŚ
GM. KONOPNICA, POW. WIELUŃSKI**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 101703_2.0008.169/2, 101703_2.0008.170/2, 101703_2.0008.171, 101703_2.0008.202/1, 101703_2.0008.203, 101703_2.0008.204/1, 101703_2.0008.207, 101703_2.0008.208, 101703_2.0008.209, 101703_2.0008.220/2, 101703_2.0008.227/1, 101703_2.0008.227/2, 101703_2.0008.228, 101703_2.0008.229/2, 101703_2.0008.230/2, 101703_2.0008.422, 101703_2.0008.423/2, 101703_2.0008.426, 101703_2.0008.428, 101703_2.0008.430, 101703_2.0008.432/1, 101703_2.0008.433/1, 101703_2.0008.433/2, 101703_2.0008.436, 101703_2.0008.437, 101703_2.0008.468, 101703_2.0008.469/1, 101703_2.0008.469/2, 101703_2.0008.469/3, 101703_2.0008.471/2, 101703_2.0008.472/1, 101703_2.0008.472/2, 101703_2.0008.474, 101703_2.0008.476/1, 101703_2.0008.476/3, 101703_2.0008.478, 101703_2.0008.479/1, 101703_2.0008.479/2, 101703_2.0008.779/2, 101703_2.0008.780, 101703_2.0008.892/2, 101703_2.0008.893, 101703_2.0012.448, 101703_2.0012.450/3, 101703_2.0012.450/4, 101703_2.0012.450/5, 101703_2.0012.585/1

INWESTOR:

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

DATA OPRACOWANIA:

KWIECIEŃ 2022 r.

PODSTAWA PRAWNA:

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.(tekst jednolity Dz.U. 2021, poz. 2351 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. 2003 nr 120 poz.1126)

	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPR. BUD.	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Zdzisław Graczyk	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych obejmująca sieci wodociągowe i kanalizacyjne upr. nr 950/90 i 950/93, ŁOD/IS/2432/02	Branża sanitarna	04.2022r.	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Anna Nowakowska	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, wentylacyjnych, ciepłych i gazowych nr 192/01/WŁ., ŁOD/IS/1523/02	Branża sanitarna	04.2022r.	

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 dla miejscowości Rychłocice i Mała Wieś.

Zakresem opracowania objęto wykonanie:

- przewodów sieci kanalizacji grawitacyjnej ϕ 200 PVC,
- przyłączy kanalizacyjnych do działek ϕ 160 PVC,
- obiektów przepompowni sieciowych P1 i P2 wraz z wewnętrzną linią zasilającą, utwardzeniem powierzchni, ogrodzeniem, zjazdem z drogi gminnej, przepustem na rowie melioracyjnym oraz umocnieniem wlotu przepustu,
- rurociągów tłocznych ϕ 110 PEHD na potrzeby pompowni P1 i P2.

Uwaga: Trasa sieci kanalizacyjnej na odcinku od DW1 do DW2 oraz trasa przewodu tłoczego na odcinku od DW3 do SR1 obejmuje pas drogi wojewódzkiej nr 481 i podlega zgłoszeniu w Łódzkim Urzędzie Wojewódzkim.

Parametry charakterystyczne zadania inwestycyjnego, realizowanego w ramach zadania własnego Gminy Konopnica są następujące:

Sieć kanalizacyjna:

- długość całkowita sieci kanalizacyjnej ϕ 200 x 5,9 mm PCV - 1377,46 m
- długość sieci kanalizacyjnej ϕ 200 x 5,9 mm PCV w zakresie objętym zgłoszeniem - 1348,86 m
- ilość studni rewizyjnych na sieci kanalizacyjnej razem: - 51 szt.
 - w tym ϕ 425 twor. niewłaz. - 26 szt
 - (w zakresie objętym zgłoszeniem)- 25 szt
 - ϕ 1000 żel.-bet. - 22 szt
 - ϕ 1200 żel.-bet. - 3 szt
- zagłębienie sieci kanalizacyjnej ϕ 200 - od 1,77 do 3,61 m

Przyłącza kanalizacyjne:

- ilość przyłączy kanalizacyjnych i podejść odpływowych - 34 szt.
- długość całkowita przyłączy kanalizacyjnych ϕ 160 x 4,7mm PCV - 365,84 mb
- ilość studzienek rewizyjnych ϕ 315 PVC - 37 szt.,

Układ pompowy z pompownią P1:

- całkowita długość przewodu tłoczego ϕ 110 x 6,6 mm PE100SDR17 - 318,10 m
- długość przewodu tłoczego ϕ 110 x 6,6 mm PE100SDR17 w zakresie objętym zgłoszeniem – 316,60 m
- tłocznia ETS 10.2 / 2000.3,9 / B / 400 / X1.81.30 - 1 szt.
- wydajność - 22-36 m³/h

Wewnętrzna linia zasilająca WLZ-P1:

- rodzaj przewodu zasilającego - YKY 4 x 10 mm²
- długość przewodu (dł. w wykopie/dł. całkowita) - 53,23 / 61,23 m

Układ pompowy z pompownią P2:

- długość przewodu tłoczego ϕ 110 x 6,6 mm PE100SDR17 - 255,41 m

- pompownia „mokra” PMS-2x08-80V14M-12x47 KBZ - 1 szt.
- wydajność - 22-29 m³/h

Wewnętrzna linia zasilająca WLZ-P2:

- rodzaj przewodu zasilającego - YKY 4 x 10 mm²
- długość przewodu (dł. w wykopie /dł. całkowita) - 17,6 / 25,6 m

Zjazd z drogi gminnej na dz 207:

- szerokość zjazdu - 4,0 m

Przepust na rowie melioracyjnym z umocnieniem wlotu:

- rodzaj rury przepustu - DN 400 PEHD
- długość przepustu - 5,5 m

Przedsięwzięcie to jest planowym zadaniem Gminy Konopnica, przeznaczonym do realizacji w latach 2022 - 2023.

Inwestycja zlokalizowana jest w pasie dróg gminnych i drogi wojewódzkiej, pod dnem rzeki Warta jak również na terenie działek osób fizycznych – głównie 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
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejące lokalne przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne,
- kanalizacja deszczowa,
- przepusty drogowe i melioracyjne,
- rzeka Warta
- 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 drogi Wojewódzkiej. 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. 2003 nr 169 poz. 1650) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860).

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/m².

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 wojewódzkiej, 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. 2003 nr 120 poz.1126) :

- 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. 2021 poz. 2351 z późn. zmianami) **do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** dla projektowanego zamierzenia budowlanego.

Informację sporządził:
Justyna Rogacka
mgr inż. inżynierii środowiska