

Zadanie inwestycyjne:	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na odcinku Czartajew - Rogawka gm. Siemiatycze Obiekt kategorii XXVI
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Adres inwestycji :	obręb geod. Czartajew dz. nr 514/1, 282/1, 498/1 pas drogowy drogi wojewódzkiej Nr 690 odcinek A-B gm. Siemiatycze
Inwestor :	Gmina Siemiatycze 17-300 Siemiatycze ul. T. Kościuszki 35
Jednostka projektowa :	inż. Tadeusz Wyszowski 16-001 Kleosin ul. M. Reja 18 Tel. 601-529-660
Autor opracowania:	inż. Tadeusz Wyszowski

Białystok , 25.08.2020 r.

Zawartość opracowania

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - część opisowa

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Opis techniczny
2. Opinia geotechniczna
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze z dnia 2020-05-20 znak RG.6727.123.2020.JK
4. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze z dnia 2020-08-03 znak RG.6727.221.2020.JK
5. Decyzja Podlaskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Białymstoku z dnia 22.06.2020 r. znak WUDiM.4301.157.2020
6. Protokół Narady Koordynacyjnej z dnia 13.08.2020 r.
7. Oświadczenie projektanta
8. Uprawnienia projektanta
9. Zaświadczenie z PIIB
10. Informacja dotycząca BIOZ
11. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 – Ark. nr 1
12. Profil podłużny sieci wodociągowej w skali 1:100/1000 – rys. nr 5/1
13. Szczegół przejścia wodociągu pod drogą – rys. nr 6

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - część opisowa -

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

1.1 Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego

Zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na budowie sieci wodociągowej wydatkującej z przyłączami na odcinku Czartajew - Rogawka gm. Siemiatycze.

1.2 Zakres i cel zamierzenia inwestycyjnego

Zakres opracowania obejmuje:

sieć wodociągową z rur PE RC Ø 160 mm na odcinku A-B w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 690 w Czartajewie w działkach nr geod. 514/1, 282/1, 498/1.

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na odcinku Czartajew - Rogawka stanowi spinkę sieci wodociągowej zasilanej ze stacji uzdatniania wody w Czartajewie z siecią wodociągową (w Rogawce), zasilaną ze stacji uzdatniania wody w Narojkach gm. Drohiczyn. Celem tego zamierzenia inwestycyjnego jest zapewnienie mieszkańcom niezawodnej dostawy dobrej jakości wody do celów spożywczych z ujęcia w Czartajewie i wyeliminowanie zakupu wody z Gminy Drohiczyn.

1.3 Technologia wykonania

Przejście pod drogą wojewódzką wykonane będzie metodą przecisku w rurze osłonowej grubościenniej, bez naruszania konstrukcji jezdni i poboczy.

Roboty montażowe – projektowana sieć wodociągowa ułożona zostanie technologii rur PE RC Ø 160 mm - rury SDR 17, PN 10, łączone metodą zgrzewania doczołowego .

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Istniejąca zabudowa terenu

Teren objęty opracowaniem jest niezabudowany.
Istniejący pas drogowy jest drogą wojewódzką o nawierzchni asfaltowej.

2.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nie występuje infrastruktura techniczna.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Budynki i budowle

Nie dotyczy.

3.2 Infrastruktura techniczna

Na przedmiotowym terenie projektuje się :

- sieć wodociągową

4. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego, na ww. terenie nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

6. Działki w granicach terenu objętego opracowaniem leżą poza obszarem chronionym.

7. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej budowy sieci wodociągowej. Nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

8. Ukształtowanie terenu

Teren posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową, która w wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie – zagłębienie rurociągu dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu, z zachowaniem minimalnych głębokości. Planowana inwestycja nie zmieni aktualnie istniejących stosunków wodnych w tym rejonie ponieważ kierunek spływu wód powierzchniowych nie zostanie zmieniony.

9. Inwestycję zaprojektowano w sposób , który nie przewiduje wyburzeń kubaturowych, jak również nie przewiduje wycinki drzew.

10. Obszar oddziaływania obiektu

Przedmiotowa inwestycja tj. budowa sieci wodociągowej nie wpłynie negatywnie na teren objęty opracowaniem tj. działki nr geod. 514/1, 282/1, 498/1 w Czartajewie oraz tereny przyległe. Obszar oddziaływania ustalono w oparciu o ustawę z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane i przepisy wykonawcze do tej ustawy.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej na odcinku A-B w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 690 w Czartajewie w działkach nr geod. 514/1, 282/1, 498/1 w zadaniu inwestycyjnym pt. „Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na odcinku Czartajew - Rogawka gm. Siemiatycze”.

Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem

1. Materiały wyjściowe

- wypisy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- mapy do celów projektowych w skali 1 : 500
- wizja w terenie
- ustalenia z Inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- normy i normatywy projektowania sieci wodociągowej

2. Opis inwestycji

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na odcinku Czartajew - Rogawka stanowi spinkę sieci wodociągowej zasilanej ze stacji uzdatniania wody w Czartajewie z siecią wodociągową (w Rogawce i innych miejscowościach z terenu gminy Siemiatycze), zasilaną ze stacji uzdatniania wody w Narojkach gm. Drohiczyn. Celem tego zamierzenia inwestycyjnego jest zapewnienie mieszkańcom niezawodnej dostawy dobrej jakości wody do celów spożywczych i o odpowiednich parametrach z ujęcia w Czartajewie i wyeliminowanie zakupu wody z Gminy Drohiczyn.

3. Dane o terenie

Nawierzchnia drogi wojewódzkiej : asfaltowa.

W obrębie opracowania, na odcinku A-B, na trasie projektowanej sieci wodociągowej nie występuje infrastruktura techniczna.

4. Sieć wodociągowa

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE RC o średnicy 160 mm, łączonych metodą zgrzewania doczołowego. Należy stosować rury produkcji krajowej posiadające aktualne świadectwo kwalifikacyjne Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie oraz Instytutu

Techniki Budowlanej w Warszawie oraz oznakowanie każdego odcinka rury znakami producenta.

Długość sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej na odcinku A-B wynosi:

PE RC Ø 160 mm - 28,5 m

Przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką należy wykonać metodą przecisku, bez naruszania konstrukcji jezdni i poboczy, w stalowej rurze osłonowej grubościenniej Ø 219 x 8,8 mm o dł. 30 m (tj. 1,5 m wykraczającej poza pas drogowy). Komory montażowe należy zlokalizować poza granicami pasa drogowego.

Wymagane przykrycie przewodów wodociągowych zgodnie z normą PN-78/9192-02 wynosi min. 1,60 m.

Roboty przy układaniu przewodów wodociągowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z polietylenu.

Zaprojektowana i zamontowana na sieci armatura powinna być na trwale oznakowana i opisana na tabliczkach umieszczonych na słupkach betonowych zgodnie z normą PN-62/B-097000, zgodnie z projektem.

Przed zamontowaniem zaprojektowanej armatury na sieci wodociągowej należy sprawdzić szczelność przy ciśnieniu 1 MPa, następnie przepłukać czystą wodą i przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu oraz ponownie przepłukać czystą wodą.

Dostarczona do odbiorców woda powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07.12.2017 r. Badania wody wykonać w PSSE Siemiatycze.

Przebieg sieci wodociągowej zgodnie z częścią graficzną.

5. Warunki realizacji inwestycji

- stosować właściwe nachylenie skarp wykopów w zależności od rodzaju gruntu lub umocnienie ścian wykopów, nie obciążać urobkiem ziemi z wykopu terenu w odległości mniejszej jak 1 m od skarpy,
- stosować odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów,
- roboty mogą być prowadzone pod stałym nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, posiadającej kwalifikacje,
- powiadomić Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku o terminie przystąpienia do prac oraz uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie robót w pasie drogowym,
- przed rozpoczęciem robót sprawdzić czy nie została zrealizowana inna infrastruktura techniczna,
- w przypadku uszkodzenia urządzeń podziemnych, należy natychmiast powiadomić właściciela urządzenia oraz zabezpieczyć miejsce uszkodzenia,
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, robót ziemnych i instalacyjnych,
- opracować plan bezpieczeństwa robót na budowie
- przed rozpoczęciem robót uzyskać ocenę higieniczną Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Siemiatyczach zastosowanych materiałów do budowy wodociągu
- należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanego wodociągu

W opracowaniu uwzględniono uwagi i zalecenia zawarte w uzgodnieniach branżowych. Projektowana sieć wodociągowa nie jest siecią magistralną. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za podziemne i nadziemne uzbrojenie nie wykazane na podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.

Autor opracowania : inż. Tadeusz Wyszowski

OPINIA

o ustaleniu geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego

– projektowanej sieci wodociągowej na odcinku A-B w pasie drogi wojewódzkiej Nr 690 w Czartajewie gm. Siemiatycze

1. Warunki geotechniczne do posadowienia projektowanej sieci wodociągowej w działkach nr geod. 514/1, 282/1, 498/1 w obrębie geod. Czartajew gm. Siemiatycze sporządziłem na podstawie lokalnych odkrywek i badań polowych gruntu na głębokości poniżej projektowanego posadowienia rurociągów, wywiadu środowiskowego oraz prowadzonych wykopów w rejonie przedmiotowej inwestycji.

2. Przyjęto proste warunki gruntowe – występujące warstwy gruntu są jednorodne genetycznie i litologicznie oraz występują równoległe do powierzchni terenu. Nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Teren objęty opracowaniem budują w większości gliny zwałowe, woda gruntowa występuje na głębokości ok. 1,80 m. Na niektórych odcinkach może zająć konieczność obniżenia poziomu wody gruntowej. Podłoże gruntowe nadaje się do posadowienia projektowanych rurociągów bez konieczności dodatkowego, ponadnormatywnego jego wzmacniania. Nie przewiduje się wykonywania odwodnienia wykopów. Grunt z wykopów nadaje się do ponownego wbudowania.

3. Ustalono pierwszą kategorię geotechniczną, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych.

4. Grunt spełnia wymogi do posadowienia projektowanych rurociągów.

Autor : inż. Tadeusz Wyszowski