

CZĘŚĆ OPISOWA

Zawartość opracowania

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	1
A. DANE OGÓLNE:.....	2
C. STAN ISTNIEJĄCY	2
C.1. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	3
D. STAN PROJEKTOWANY.....	3
D.1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	3
D.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	3
D.2.1. OPIS SIECI WODOCIĄGOWEJ	3
D.2.1.1. MATERIAŁY, URZĄDZENIA.....	5
D.3. ROBOTY ZIEMNE, KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	6
D.4. ODWODNIENIE WYKOPÓW	8
D.5. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT.....	8
D.6. UWAGI KOŃCOWE	9

**OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY
PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI
W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE – WIŚNIOWO ELCKIE**

A. DANE OGÓLNE:

1. ZLECENIODAWCA / INWESTOR:
GMINA PROSTKI
UL. 1 MAJA 44B, 19-335 PROSTKI
2. INWESTYCJA: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA
TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI
WODOCIĄGOWYMI
W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE – WIŚNIOWO ELCKIE
3. ADRES BUDOWY: DĄBROWSKIE, WIŚNIOWO ELCKIE, GM. PROSTKI
4. AUTORZY PROJEKTU: mgr inż. Renata Kuczyńska nr upr. BŁ/87/02
mgr inż. Anna Milewska
5. SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Andrzej Urbanowicz nr upr. SUW - 1/96

NR GEODEZYJNE DZIAŁEK:

DĄBROWSKIE GM. PROSTKI:

41/1, 24/3, 24/2, 156, 27, 35/1, 84, 26, 24/4, 80, 82/1, 20, 23/1, 22, 81

WIŚNIOWO ELCKIE GM. PROSTKI:

459, 457, 145/2, 456, 458, 190, 192, 193/1, 194, 195, 197, 476, 122, 123/1, 123/2, 124/6

B. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Tematem projektu budowlanego jest wykonanie brakującego uzbrojenia wodociągowego w miejscowościach Dąbrowskie i Wiśniowo Elckie w gminie Prostki.

Niniejsze opracowanie obejmuje dokumentację projektową na:

- rozbudowę sieci wodociągowej,
- przyłącza wodociągowe

C. STAN ISTNIEJĄCY

Obszar inwestycji objęty opracowaniem stanowią parcele własności Gminy Prostki, Powiatu Elckiego, Powiatowego Zarządu Dróg, Skarbu Państwa, Agencji Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Olsztynie Filia w Suwałkach oraz właścicieli indywidualnych.

Teren po trasie proj. sieci sanitarnych nie posiada drzew kolidujących z projektowanymi sieciami. Przez tereny podmokłe, rowy melioracyjne oraz działki nr 193/1, 194 należące do Dariusza Kapła zaprojektowano przejście przewiertem sterowanym bez naruszania powierzchni istniejącego terenu.

Część wsi jest uzbrojona w istniejącą sieć wodociągową.

Na w/w terenie występują następujące media:

- sieci i przyłącza wodociągowe,
- indywidualne przykanaliki do szamb,
- linie kablowe telekomunikacji,

- linie kablowe eNN,
- linie napowietrzne eNN,

Teren inwestycji objęty projektem zagospodarowania terenu oscyluje w przedziale rzędnych 121,90 – 136,90m n.p.m. (maksymalna deniwelacja terenu dochodzi do 15m).

C.1. Warunki gruntowo – wodne

Inwestor nie dysponuje badaniami gruntu terenu inwestycji. Na podstawie wizji lokalnej przyjęto, iż teren pod względem geologiczno - inżynierskim nadaje się do posadowienia przewidzianych projektem obiektów. Przyjęto występowanie warstw wierzchnich nienośnych w postaci gleby piaszczystej oraz znajdujących się pod nimi warstw nośnych gruntu, ukształtowanych w postaci pospółek, żwirów oraz piasków średnich i drobnych.

Dla przedmiotowego terenu strefa przemarzania wynosi 1,40m.

Uwaga: W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowych niż założone w projekcie prowadzenie prac ziemnych należy skonsultować z projektantem.

D. STAN PROJEKTOWANY

D.1. Podstawa i zakres opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie i umowa zawarta pomiędzy Pracownią Projektową „PROJEKTOR” a Inwestorem.

- Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowych wydanymi przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. ul. Kolejowa 26, 19-2335 Prostki,
- Wtórnik z map terenu – skala 1:1000
- Uzgodnienia branżowe
- PN, BN i wytyczne projektowania sieci sanitarnych
- Materiały do proj. firm produkujących armaturę i rurarz.
- Wizja lokalna terenu
- Ustalenia z Inwestorem

Opracowanie obejmuje sporządzenie projektu budowlano - wykonawczego sieci wodociągowej spinającej z przyłączami wodociagowymi w miejscowościach Dąbrowskie – Wiśniowo Elckie gm. Prostki.

D.2. Rozwiązania projektowe

D.2.1. Opis sieci wodociągowej

Obliczeń hydraulicznych nie przeprowadzono na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji. Dane odnośnie przebiegu i rozwiązań, w tym średnic, wzięto z koncepcji zwodociagowania gminy Prostki

- długość sieci
 - PE ϕ 160mm $L_1=3020$ m
 - PE100RC ϕ 160mm $L_2=330$ m
 - Suma L = 3350 m**
- długość przyłączy
 - PE ϕ 40mm $L_3= 38$ m
 - PE ϕ 63mm $L_4= 385$ m
 - PE100RC ϕ 63mm $L_5= 12$ m
 - Suma L = 435 m**
- ilość przyłączy
 - n = 2 szt.

Sieć wodociagową zaprojektowano jako nową wzdłuż drogi powiatowej celem wykonania spinki istniejących gminnych sieci wodociagowych pomiędzy miejscowościami Dąbrowskie i Wiśniowo Elckie. Przewidziano przyłącza do dwóch posesji na trasie projektowanej sieci.

Należy dokonać wcinki do istniejących sieci wodociagowych w następujących miejscach:

- dz. nr 41/1 na wysokości dz. nr 35/1 w miejscowości Dąbrowskie do sieci wodociagowej $\phi 160\text{mm}$ poprzez trójnik z zasuwą w kierunku projektowanej sieci w komplecie z obudową i skrzynką uliczną.
- dz. nr 124/6 tuż przy drodze gminnej dz. nr 145/2 w Wiśniowie Elckim do sieci wodociagowej $\phi 110\text{mm}$ poprzez trójnik z zasuwą w kierunku projektowanej sieci w komplecie z obudową i skrzynką uliczną

Roboty montażowe należy rozpocząć od odsłonięcia istniejącej sieci wodociagowej w m. Dąbrowskie i Wiśniowo Elckie w wyżej wymienionym miejscu w celu zlokalizowania faktycznych rzędnych położenia.

Wcięcie z trójników do istniejących sieci wodociagowych wykonać z zasuwą z obudową i ze sztycą zabezpieczoną skrzynką żeliwną uliczną. Zasuwy zamontować za trójnikiem w kierunku projektowanej sieci.

Sieć wykonać z rur PE o średnicy $\phi 160\text{mm}$, PN10 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, elektrooporowe (PE). Rurociągi ułożyć na podsypce piaskowo - żwirowej o gr. 10 cm, oraz obsypać na wys. 30 cm ponad wierzch rury wraz z zagęszczeniem. Nad rurociągami ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą. Na sieci zaprojektowano odejścia do **hydrantów p.poż. ϕ 80 mm nadziemnych** – 2szt. zabezpieczonych zasuwami odcinającymi. Pozostałe uzbrojenie sieci wodociagowej stanowią zasuwy, trójniki, redukcje, typy i lokalizacja wg części rysunkowej.

Przejścia poprzeczne przez drogi gminne o nawierzchni żwirowej wykonać rozkopem w rurze osłonowej.

Przejścia poprzeczne pod drogami powiatowymi wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej. Przejście rurociągu przez tereny podmokłe, rowy melioracyjne oraz działki nr 193/1, 194 wykonać metodą przewiertu sterowanego rurą trójwarstwową PE100RC PN10 SDR17.

Długości rur przeciskowych i średnice zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Głębokość minimalna ułożenia sieci – 1,8 m.

Przyłącza wykonać jako PE 40 i 63 mm, odpornych na ciśnienie 1,0 MPa, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe elektrooporowe (PE). Rurociągi ułożyć na podsypce piaskowo - żwirowej o gr. 10 cm, oraz obsypać na wys. 30 cm ponad wierzch rury wraz z zagęszczeniem. Nad rurociągami ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą.

Włączenie przyłączy do projektowanej sieci wodociagowej przyjęto za pomocą nawierteł-opaski z zaworem odcinającym..

Teren wokół skrzynek nawierteł należy umocnić prefabrykowanymi płytkami żelbetowymi na podsypce z piasku.

Do dwóch nieruchomości zabudowanych zaprojektowano przyłącza wodociagowe doprowadzone do budynków mieszkalnych. Lokalizacja zestawów wodomierzowych w budynkach.

Jako zabezpieczenie sieci przed skażeniem zaprojektowano na przyłączy zawory antyskażeniowe klasy EA.

Do pomiarów zużycia wody w budynkach dobrano na podstawie obliczeń hydraulicznych wodomierze dn. 20mm o parametrach podanych w wykazie przyłączy.

Głębokość minimalna ułożenia przyłączy – 1,6 m.

Trójniki i kolana zabezpieczyć przed przemieszczeniem za pomocą bloków oporowych. Wyprowadzenia sztyc (z obudowami) zasuw zabezpieczyć skrzynkami ulicznymi żeliwnymi.

Zmiany trasy sieci za pomocą łuków i kolan.

Wszystkie elementy betonowe sieci zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie Abizolem R+P.

Prowadzenie przewodów, spadki, średnice zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przy układaniu rurociągów równoległe do przewodów elektrycznych ich minimalna odległość winna wynosić 0,5 m, przy czym przewód wodociagowy powinien być ułożony poniżej przewodu elektrycznego. W miejscach skrzyżowań przewodów należy wykonać odsadzkę, tak, aby odległość między przewodami wynosiła min. 0,5 m. Do momentu odkrycia kabli roboty wykonać ręcznie lub sprzętem małogabarytowym przystosowanym do wykonywania robót ziemnych liniowych.

Teren wokół uzbrojenia należy umocnić prefabrykowanymi płytami żelbetowymi ułożonymi na podsypce z piasku z zalaniem spoin zaprawą cementową.

Pod zasuwami, hydrantami, węzłami żeliwnymi podłoże należy wzmocnić betonem B10 gr. 10÷15 cm.

Uzbrojenie sieci należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi. Na końcówkach sieci wodociagowej, przy hydrantach, trójnikach, przy zmianie kierunku sieci z rur PE należy stosować bloki oporowe.

D.2.1.1. Materiały, urządzenia

Rury ciśnieniowe z PE160mm PN10 – system kompletny do przesyłania zimnej wody pitnej

Kompletny system z PE do przesyłania wody pitnej obejmujący swym zakresem:

- rury ciśnieniowe PE ϕ 160mm PN10,
- kształtki PN10
- armatura i akcesoria PN10

Rury ciśnieniowe trójwarstwowe PE100RC ϕ 160mm PN10 – system kompletny do przesyłania zimnej wody pitnej

Rura trójwarstwowa.

Kompletny system z PE100 RC do przesyłania wody pitnej obejmujący swym zakresem:

- rury ciśnieniowe PN10, SDR17 lub równoważne.

Rury z PE ϕ 40x3,7mm PN10 i PE ϕ 63x5,8mm PN10, – system kompletny do przesyłania zimnej wody pitnej

Wykonane z polietylenu.

Kompletny system z PE do przesyłania wody pitnej obejmujący swym zakresem:

- rury ciśnieniowe PE ϕ 40x3,7; PE ϕ 63x5,8mm mm PN10,
- kształtki elektrooporowe i buse PN10
- kształtki zaciskowe PN10
- system do realizacji przyłączy domowych PN10
- armatura i akcesoria PN10

Przewodność elektryczna rur z PVC i PE

Rury z PVC i PE nie przewodzą elektryczności i z tego powodu nie mogą być używane do uziemienia. Gdy istnieje sieć rur stalowych z układem ochrony katodowej, a rury z PVC, PE zastępują część sieci, dla utrzymania ciągłości połączeń należy układ mostkować. Na skutek wysokiej oporności rur PVC, PE należy zachować szczególne środki ostrożności, gdy istnieją zagrożenia z powodu elektryczności statycznej.

Zasuwy i armatura żeliwna – system kompletny do przesyłania zimnej wody pitnej

Zasuwy i armatura z żeliwa sferoidalnego. Możliwość wymiany klina oraz pokrywy. Zasuwy pełnoprzelotowe z wulkanizowaną powłoką gumową płyty zamykającej, zapewniającej szczelność w każdych warunkach.

- zasuw PN16 i armatura kołnierzowa PN10
- miękko uszczelniające zasuw klinowe
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021
- pierścień dławicowy z elastomeru (dopuszczenie do kontaktu z wodą)
- uszczelki typu O-ring z NBR
- uszczelki z elastomeru (dopuszczenie do kontaktu z wodą)
- klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczenie do kontaktu z wodą)
- śruby, nakrętki, podkładki całkowicie chronione przed korozją
- pokrywa, korpus z żeliwa sferoidalnego lub szarego (o kości GG25 i GGG40) zgodnie z DIN 1694 lub DIN 1693, EN-GJS-400 zgodnie z EN 1563 z zewnątrz i wewnątrz epoksydowana zgodnie z wszystkimi zaleceniami jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 PN10
- obudowy do zasuw: sztywne lub teleskopowe
- skrzynki uliczne: sztywne lub teleskopowe; wykonanie żeliwo szare sferoidalne, bitumizowane, zabezpieczone przed korozją poprzez pokrycie żywicą epoksydową zgodnie z GSK
- hydrant, typ nadziemny HP DN80mm PN16, całość wykonana z materiałów odpornych na korozję, uszczelnienie wrzeciona (O-ring) osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję (zgodnie z DIN 3547-T1), minimalny moment obrotowy uruchamiania, krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu, możliwość obrotu głowicy od 0° do 360°, samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody, bezproblemowa wymiana wszystkich części wewnętrznych
- pokrywy zabezpieczające do hydrantów nadziemnych przed niepowołanym poborem wody kompletne wraz z adapterem i kluczem lub zabezpieczenie kompletne przed kradzieżą wody
- wszystkie elementy i części mechaniczne z materiałów odpornych, zabezpieczonych na korozję

D.3. Roboty ziemne, kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Dla potrzeb budowy przewodów stosowane są wykopy ciągłe, szeroko i wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych lub ścianach skarpowych bez obudowy

Roboty ziemne należy rozpocząć od głębenia wykopów w najniższym położonym punkcie rurociągu

W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy wykop odwodnić. Sposób odwodnienia, ilość prac oraz efekt winien być odnotowany przez kierownika budowy w dzienniku budowy i dzienniku pompowania wody.

1. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w Projekcie
2. Spód wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5cm, a w gruntach nawodnionych ok. 20cm. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie ok. 20cm wyższym od rodzaju gruntu, a następnie pogłębić ręcznie do właściwej głębokości.

WYKONUJĄC WYKOPY PRZY POMOCY SPRZETU ZMECHANIZOWANEGO NIE WOLNO DOPUŚCIĆ DO PRZEKROCZENIA PROJEKTOWANEJ GŁĘBOKOŚCI

3. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać +3cm dla gruntów zwięzłych, +5cm dla gruntów wymagających wzmocnienia
4. W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdów
5. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,1 metra oraz oznakowany, w nocy oświetlony i zabezpieczony w taki sposób, aby nie dopuścić do wypadku
6. Głębokość ułożenia sieci wodociągowej 1,8m, przyłączy 1,6m.

Prace wykonywane w pasie ochronnym uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie, pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Przed rozpoczęciem realizacji kolektora należy wykonać odkrywkę uzbrojenia przecinającego trasę kolektora.

Skrzyżowania realizowanej sieci wodociągowej z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i warunkami podanymi przez właściciela uzbrojenia w pismach uzgadniających, załączonych do dokumentacji projektowej.

Telekomunikacja

Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury OPL S. A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S. A. w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.

Podczas prowadzenia prac:

- ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy.
- w razie odkrycia urządzeń telekom. należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami RMI z dn. 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S. A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S. A.
- przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S. A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S. A.
- prace ziemne prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela OPL S. A.
- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S. A.
- w miejscach skrzyżowań na infrastrukturze OPL S. A. zastosować osłonowe rury, dwudzielne rury lub inne trwałe zabezpieczenie
- koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S. A. podczas prowadzenia prac, ponosi Inwestor

Drogi powiatowe

- przejście sieci wodociągowej pod drogą wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej, prostopadle do osi jezdni, na głębokości min. 1,5m pod nawierzchnią jezdni,
- na czas wykonania ww sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1876N należy opracować projekt organizacji ruchu, który po zaopiniowaniu w Komendzie Powiatowej Policji w Elku, należy uzgodnić w PZD w Elk i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Elku,

Drogi gminne

1. Przejścia poprzeczne pod drogami gminnymi zaprojektowano rozkopem w stalowych rurach osłonowych. Po wykonaniu prac drogi należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
2. Zajęcie pasa drogi wewnętrznej wymaga sporządzenia stosownej umowy.

3. Zajęcie pasa drogowego drogi publicznej na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg wymaga zezwolenia zarządcy drogi w drodze decyzji administracyjnej.

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie Rejonowy Oddział w Elku

1. W przypadku przerwania podziemnych rurociągów drenarskich nie będących na naszej ewidencji (poniemieckich) zobowiązuje się wykonawcę robót do przywrócenia pierwotnego stanu technicznego na swój koszt (połączyć rurą PCV o długości 1,5 o przekroju przerwanego rurociągu).
2. Pod ciekami wodnymi ułożyć przewody wodociągowe w rurze osłonowej metodą przewiertu na głębokości min. 1,5m poniżej dna rowów.
3. Dla przejścia sieci wodociągowej pod ciekami wodnymi należy przedłożyć dokumentację techniczną do uzgodnienia do tut. Oddziału.
4. Zobowiązuje się wykonawcę robót do powiadomienia tut. Oddziału o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac w obrębie cieków wodnych celem sprawdzenia wykonywanych przejść.

D.4. Odwodnienie wykopów

W przypadku występowania wysokiego poziomu wody gruntowej, przewidziano obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej na czas budowy wodociągu. Odwodnienie wykopów należy wykonać przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych z dna wykopu lub igłofiltrów.

Zasilenie agregatów pompowych w energię elektryczną odbywać się może z przewoźnego agregatu prądotwórczego. Sposób rozwiązania będzie zależał min. od sprzętu, jakim będzie dysponował wykonawca robót oraz od istniejących w danym momencie warunków technicznych, gruntowych, pogodowych.

Inspektor Nadzoru winien prowadzić dziennik ewentualnych pompowań w trakcie wykonywanych robót.

D.5. Warunki wykonania robót

Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją, warunkami uzgodnień, wymogami norm i przepisów, w tym:

- PN-B-10736:1999 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- BN-88/9192-07 - Wodociągi wiejskie. Wbudowanie zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych.
- BN-91/M54910 - Wodociągi. Zabudowa. Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych.
- PN-B-10725:1997 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-76/0648-76 - Bitumiczne powłoki na rurach stalowych układanych w ziemi.
- PN-81/B-10700/02 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ.U Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy u poszczególnych właścicieli posesji uzyskać informacje o przebiegu uzbrojenia podziemnego (kable, instalacje wod – kan), które mogły być wykonane i nie wniesione na mapach sytuacyjno – wysokościowych.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie wykonać ręcznie, w pobliżu linii energetycznych kablowych bezwzględnie po ich wyłączeniu. Praca koparką w rejonie czynnych linii energetycznych jest zabroniona.

D.6.Ochrona konserwatorska

Na terenie planowanej inwestycji zlokalizowane są zabytki, w postaci stanowiska archeologicznego, odkrytego podczas planowanych badań pod nazwą Archeologiczne Zdjęcie Polski:

- na dz. nr 41/1 obręb Dąbrowskie – Dąbrowskie AZP 25-80/8 i 9

Wymienione wyżej stanowisko podlega ochronie i opiece na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014r. Poz. 1446 z późn. zm.). W związku z powyższym: Prace ziemne na obszarze stanowiska wymagają przeprowadzenia wyprzedzających badań archeologicznych lub nadzoru archeologicznego, na które należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Inwestycja nie naruszy wartości kulturowo-zabytkowych i nie wpłynie ujemnie na walory kulturowo-zabytkowe.

D.7.Zakres oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c i art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy Prawo Budowlane mieści się w miejscowości Dąbrowskie na dz. nr 41/1, 24/3, 24/2, 156, 27, 35/1, 84, 26, 24/4, 80, 82/1, 20, 23/1, 22, 81; w miejscowości Wiśniowo Elckie na dz. nr 459, 457, 145/2, 456, 458, 190, 192, 193/1, 194, 195, 197, 476, 122, 123/1, 123/2, 124/6.

D.8. Oddziaływanie na środowisko

Zamierzone przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie § 3 ust. 1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016r. poz. 71). Inwestycja należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.). Dla przedmiotowej inwestycji została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Prostki z dn. 14.12.2015r. znak: RI.6220.6.2015.10. Stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Inwestycja jest położona poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 1651 z późn. zm.)

Inwestycja nie jest położona w obszarze chronionego krajobrazu objętego ochroną prawną ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, jedynie leży w sąsiedztwie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego

Inwestycja nie jest położona na terenach podlegających obszarowej Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko i nie będzie ograniczać funkcji sąsiednich działek oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

D.9. Uwagi końcowe

Wodociąg poddać próbie szczelności, wytrzymałości oraz płukaniu i dezynfekcji. Sieci sanitarne podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby.

Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II . Instalacje sanitarne” oraz z wytycznymi montażu producenta rur i armatury.

Opracował:
mgr inż. Renata Kuczyńska
BL/87/02

