

Egz.

NAZWA OBIEKTU: Budowa sieci wodociągowej

STADIUM: Projekt budowlany


ADRES: ul. Żniwna
Białystok

INWESTOR: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. -
ul. Młynowa 52/1
15-404 Białystok

KATEGORIA XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne,
OBIEKTU telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze,
BUDOWLANEGO wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi
przesyłowe

DZIAŁKI: Jednostka ewidencyjna: Białystok - 206101_1
Obręb: 0016 Wygoda
Nr ew.: 1048/1028/2.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| Branża | | Imię i nazwisko | Uprawnienia | Podpis |
|-----------|--------------|------------------------------|---|---|
| Sanitarna | Projektował: | mgr inż. Marta Walczyńska | PDL/0142/POOS/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. sanitarnych |  |

Białystok, maj 2019

Spis zawartości opracowania:

I. Część opisowa

| | |
|--|----|
| 1. Strona tytułowa..... | 1 |
| 2. Opis techniczny do proj. zagospodarowania terenu..... | 3 |
| 3. Opis techniczny do proj. arch-bud..... | 6 |
| 4. Informacja BIOZ..... | 10 |
| 5. Oświadczenie projektanta..... | 13 |

II. Część rysunkowa

| | |
|--|----|
| Rys. nr 1. - Projekt zagospodarowania terenu; skala 1:500..... | 14 |
| Rys. nr 2. - Profil sieci wodociągowej - skala 1:100/500..... | 15 |

III. Załączniki formalno prawne

| | |
|---|----|
| 1. Zaświadczenie o przynależności do PIIB projektantów..... | 16 |
| 2. Protokół z narady koordynacyjnej | 17 |
| 3. Decyzja w sprawie lokalizacji w pasie drogowym..... | 19 |
| 4. Uzgodnienia..... | |

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany niezbędny do uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej w ul. Żniwnej w Białymstoku.

Zakres inwestycji obejmuje budowę sieci wodociągowej.

Zakres robót branży sanitarnej:

- budowy sieci wodociągowej,

Całokształt projektowanej inwestycji został przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu.

Zakres inwestycji zaznaczono linią koloru fioletowego oraz liczbami 1-4.

Zaleca się zachowanie następującej kolejności robót przy realizacji projektowanej inwestycji:

- przygotowanie terenu,
- wytyczenie rurociągu,
- zlokalizowanie przebiegu uzbrojenia,
- rozbiórka istniejącego zagospodarowania - poza opracowaniem,
- budowa projektowanych sieci,
- roboty ziemne,
- prace porządkowe.

2. STAN ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PRZEWIDYWANE ROZBIÓRKI

2.1 Stan istniejący

Istniejąca ulica Żniwna zlokalizowana jest na osiedlu Wygoda. Posiada nawierzchnię z destruktu asfaltowego oraz żwiru w złym stanie technicznym. Brak jest kanalizacji deszczowej - odwodnienie odbywa się powierzchniowo.

W rejonie objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie techniczne:

- kablowe i napowietrzne linie energetyczne nn
- kanalizacja sanitarna,
- kablowe linie teletechniczne,
- wodociąg,
- gazociąg.

2.2 Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu

Zmiany w zagospodarowaniu terenu objętego inwestycją będą polegały na budowie sieci wodociągowej.

2.3 Rozbiórki

W ramach inwestycji przewiduje się do rozbiórki istniejące przyłącza wodociągowe i węzeł hydratowy - poza opracowaniem.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie na zmianę zagospodarowania terenu. Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

3.1. Wodociąg

W oparciu o warunki techniczne został ustalony zakres budowy sieci wodociągowej. Budowę zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnioną na naradzie koordynacyjnej propozycją trasy projektowanej sieci.

4. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem podziemnym i nie zajmuje powierzchni. Długość projektowej sieci wodociągowej wynosi 27,0m.

5. OCHRONA TERENU I WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działki objęte przedmiotową inwestycją nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

7.1. Zieleń istniejąca

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów. Wycinka krzewów poza opracowaniem.

7.2. Zieleń projektowana

Zakres inwestycji nie obejmuje zakładania zieleńców.

7.3. Hałas i spaliny

Inwestycja polega na budowie sieci wodociągowej w związku z powyższym nie wpłynie na emisję spalin.

7.4. Utylizacja odpadów drogowych

Materiały pochodzące z rozbiórek zostaną przewiezione na bazę wykonawcy robót w celu ponownego ich wykorzystania lub utylizacji.

Ziemia uzyskana z wykopów w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wywieziona na wysypisko odpadów z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

7.5. Środowiskowe uwarunkowania realizacji inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie zalicza się do przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko (§3.1 pkt. 79). W związku z powyższym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów określono w oparciu o niżej wymienione przepisy prawa.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach stanowiących pas drogowy.

Realizacja inwestycji nie spowoduje jakichkolwiek ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich w stosunku do stanu istniejącego.

Obszar oddziaływania inwestycji ograniczy się do zakresu objętego wnioskiem.

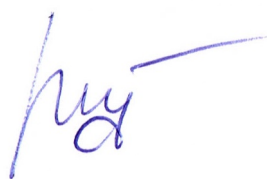
9. INNE DANE

Zakres inwestycji pokazano na Projekcie zagospodarowania terenu.

Inwestor uzyskał prawo do dysponowania gruntami.

Projektant:

branża **mgr inż. Marta Walczyńska**
PDL/0142/POOS/13
sanitarna: w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal.
sanitarnych



OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiary geodezyjne,
- badania geotechniczne gruntu,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizje lokalne w terenie,
- MPZP – UCHWAŁA NR XLI/623/17 RADY MIASTA BIAŁYSTOK z dnia 25 września 2017r.

Obiekty budowlane objęte niniejszym projektem są obiektami o prostej konstrukcji, a zastosowane rozwiązania techniczne są o małym stopniu trudności (rozwiązania typowe) w związku z powyższym projekt nie wymaga zastosowania funkcji sprawdzającego.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1. Sieć wodociągowa

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej. Budowę zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnioną na naradzie koordynacyjnej propozycją trasy projektowanej sieci.

Szczegółową lokalizację sieci wodociągowej pokazano w części graficznej opracowania na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. nr 1).

Sieć wodociągową na odcinku od węzła W1 – Hp, wraz węzłem hydrantowym HP zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 odpornych na propagację pęknięć typu RC/TS na ciśnienie robocze 1,0 MPa, łączonych przez zgrzewanie. Średnica przewodu sieci wodociągowej wynosi Dz110x6,6mm, Dz90x5,4mm(odgałęzienia hydrantowe).

Włączenie sieci wodociągowej należy wykonać do istniejącego wodociągu D110mm z rur PVC zlokalizowanego w ul. Żniwnej w Białymstoku.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwę kołnierzową DN100mm PN10, z kompletną obudową i skrzynką uliczną.

Przewidziano również przeniesienie 1 hydrantu nadziemnego D80mm. Zasuwa przy hydrancie klinowa bezgniazdowa Dn80mm PN10, z króćcami PE do zgrzewania Dz90mm z kompletną obudową i skrzynką uliczną.

3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Forma architektoniczna budowanych sieci jest prosta i została zaprojektowana w dostosowaniu do istniejącego zagospodarowania terenu. Sieci wraz z towarzyszącą infrastrukturą zaprojektowano zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja spełnia wymagania o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

4. WARUNKI I SPOSÓB PSADOWIENIA

Podłoże przedmiotowej inwestycji w zdecydowanej większości budują nasypy niebudowlane piaszczyste oraz piaski drobne.

Wody gruntowe występują w 1 otworze na głębokości 1,7 m. Uwzględniając warunki geotechniczne oraz projektowane obiekty, inwestycję zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE

5.1 Stan istniejący

Istniejąca ulica Żniwna zlokalizowana jest na osiedlu Wygoda. Posiada nawierzchnię

z destruktu asfaltowego oraz żwiru w złym stanie technicznym. Brak jest kanalizacji deszczowej - odwodnienie odbywa się powierzchniowo.

W rejonie objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie techniczne:

- kablowe i napowietrzne linie energetyczne nn
- kanalizacja sanitarna,
- kablowe linie teletechniczne,
- wodociąg,
- gazociąg.

5.2 Wodociąg

Sieć wodociągową na odcinku od węzła W1 - Hp wraz węzłami hydrantowym HP zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 odpornych na propagację pęknięć typu RC,TS na ciśnienie robocze 1,0 MPa, łączonych przez zgrzewanie. Średnica przewodu sieci wodociągowej wynosi Dz110x6,6mm Dz90x5,4mm(odgałęzienia hydrantowe).

Włączenie sieci wodociągowej należy wykonać do istniejącego wodociągu D110mm z rur PVC w ul. Żniwnej w Białymstoku.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwę kołnierkową DN100mm PN10, z kompletną obudową i skrzynką uliczną.

Przewidziano również przeniesienie 1 hydrantu nadziemnego D80mm. Zasuwa przy hydrancie klinowa bezgniazdowa Dn80mm PN10, z króćcami PE do zgrzewania Dz90mm z kompletną obudową i skrzynką uliczną.

5.3 Roboty ziemne

Trasę projektowanych przewodów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plan zagospodarowania terenu). Projektuje się wykopy oszalowane szalunkiem klatkowym atestowanym posiadającym certyfikat bezpieczeństwa, głębione mechanicznie koparką podsiębierną 0,25- 0,6m³, na odkład. Wariantowo wykopy umocnić wypraskami stalowymi zakładanymi poziomo lub szalunkiem szczelnym systemowym klatkowym. Wytyczenie trasy i stałe punkty niwelacyjne powinny wykonać służby geodezyjne w sposób trwały, zgodnie z opracowaną dokumentacją wykonawczą po przyjęciu placu budowy przez kierownika budowy. Przy wytyczaniu trasy należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące w terenie punkty osnowy geodezyjnej, w przypadku zniszczenia, uszkodzenia, lub przemieszczenia tych punktów wykonawca jest zobowiązany do ich odtworzenia. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie normami : BN-83-8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dziennik Ustaw Nr.47 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.

W przypadku wykrycia podczas wykonywania robót ziemnych uzbrojenia nie wykazanego w projekcie należy o tym powiadomić zainteresowane instytucje , inspektora nadzoru i jednostkę projektową.

Wykopy w obrębie skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie z zabezpieczeniem uzbrojenia podziemnego a także, zgodnie z warunkami określonymi przez gestora sieci, w uzgodnieniach. W wyborze sprzętu i metod robót ziemnych należy kierować się warunkami gruntowymi , aby zapewnić bezpieczne warunki pracy. Przy robotach ziemnych i montażowych wykonywanych w pobliżu czynnych linii energetycznych urządzeniami dźwigowo - transportowymi i koparkami należy zachowywać bezpieczne odległości pionowe i poziome od tych linii podane w tablicy 25 normy PN-E-05100-1 z 1998r lub roboty prowadzić sprzętem mechanicznym po wyłączeniu linii energetycznej spod napięcia. Szczególną uwagę należy zwrócić na wykonywanie prac w pobliżu linii napowietrznych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z uszkodzeń instalacji podziemnych : kabli energetycznych i telefonicznych , cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Stosowanie sprzętu mechanicznego (koparki) - należy ograniczyć przy odległościach 5 m od istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wykopy w pobliżu istniejących i nowo wznoszonych budowli wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć ich stateczności.

5.4 Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym gazociągiem

Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym gazociągiem PE średnicy D25mm nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń. Odległość pionowa w miejscu skrzyżowań wynosi min. 0,5m.

Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągów - szerokość 1m - należy wykonywać ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca. Wykonawca robót jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia Zakładu Gazowniczego o przystąpieniu do prowadzenia robót ziemnych. Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntów w obrębie sieci gazowej oraz podziemnego oznakowania sieci gazowej.

6. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

6.1 Zapotrzebowanie na wodę oraz sposób odprowadzenia ścieków

Inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę.

Wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej.

6.2 Emisja zanieczyszczeń

Inwestycja polega na budowie sieci wodociągowej w związku z powyższym nie wpłynie na emisję zanieczyszczeń.

6.3 Odpady

W myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach elementy powstałe z rozbiórki (gruz, elementy drogowe, grunt z wykopów itp.) nie są odpadami niebezpiecznymi.

Elementy nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przekaze Inwestorowi i złoży je w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady Wykonawca podda utylizacji.

6.4 Hałas i drgania

Inwestycja polega na budowie sieci wodociągowej w związku z powyższym nie wpłynie na hałas i drgania.

6.5 Wpływ obiektu na drzewostan, glebę i wody

Inwestycja nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu. Wycinka poza opracowaniem. Po zakończeniu robót teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

7. ORGANIZACJA RUCHU

Projekt stałej i czasowej organizacji ruchu stanowi oddzielne opracowanie.

8. PRACE DODATKOWE

Punkty osnowy geodezyjnej które kolidują z projektowaną inwestycją i które w trakcie robót ulegną zniszczeniu należy odtworzyć.

9. WYŁĄSZCZENIA GRUNTÓW

Projektowana inwestycja usytuowana jest w istniejącym pasie drogowym.

10. UWAGI DOTYCZĄCE REALIZACJI INWESTYCJI

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej został opracowany w oparciu o aktualną mapę do celów projektowych i pomiary w terenie.

Teren budowy powinien być zabezpieczony i zagospodarowany zgodnie organizacją ruchu na czas budowy oraz obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, parociąg, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczna odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Natomiast te, które w trakcie realizacji inwestycji zostaną zniszczone, należy odtworzyć. Stabilizację i wyrównanie nowych punktów osnowy należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Wszystkie materiały użyte w czasie realizacji inwestycji oraz sposób ich wbudowania i odbioru powinny odpowiadać wymaganiom podanym w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić w Departamencie Geodezji czy, po przekazaniu niniejszej dokumentacji, na terenie objętym inwestycja nie zostały zaprojektowane i/lub wykonane inne sieci.

Projektant:

| | |
|-------------------|---|
| <i>branża</i> | mgr inż. Marta Walczyńska |
| <i>sanitarna:</i> | PDL/0142/POOS/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal. sanitarnych |

NAZWA Budowa sieci wodociągowej
OBIEKTU:

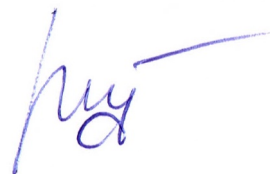
STADIUM: Informacja BIOZ

ADRES: ul. Siewna, ul. Żniwna
Białystok

INWESTOR: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. -
ul. Młynowa 52/1
15-404 Białystok

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marta Walczyńska
PDL/0142/POOS/13
w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych



Białystok, maj 2019

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z Prawem budowlanym kierownik budowy obowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, gdy istnieje taka konieczność, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę inwestycji i warunki prowadzenia robót budowlanych. Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r Dz. U. 151 z 27.08.2002.

Plan BIOZ należy sporządzić przed rozpoczęciem budowy.

1. Zakres i kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:

Projekt obejmuje budowę sieci wodociągowej w Żniwniej w Białymstoku.

Prace budowlane powinny być ze sobą skoordynowane i prowadzone w taki sposób aby wprowadzać jak najmniejsze utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren objęty inwestycja jest wolny od obiektów budowlanych.

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ruch pojazdów w pasie drogowym,
- istniejące uzbrojenie terenu - doziemne i napowietrzne,
- sprzęt zmechanizowany używany do wykonywania robót.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych:

- porażenie prądem w wyniku uszkodzenia istn. linii elektrycznych w czasie wykonywania wykopów,
- zagrożenia związane z uszkodzeniem istniejącej sieci infrastruktury szczególnie gazociągu,
- wykonywanie prac na wysokości ponad 5 m (montaż słupów, wysięgników oraz opraw oświetleniowych)
- najechanie przez maszyny budowlane i środki transportu w czasie realizacji inwestycji,
- zasypanie pracowników w wykopie

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z pracy w pasie drogowym ulicy pod ruchem oraz w sąsiedztwie czynnych urządzeń podziemnych. Powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP we właściwym zakresie robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

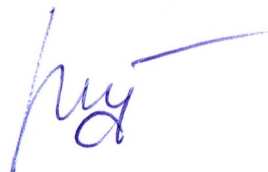
Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi i przepisami BHP oraz pod nadzorem właścicieli poszczególnych sieci. Stanowiska pracy muszą być zorganizowane zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem

Podczas prac przy jezdni ustawić bariery, zapory oraz znaki drogowe sygnalizujące prace budowlane, prace prowadzić przy zastosowaniu zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas budowy.

Projektant:

branża **mgr inż. Marta Walczyńska**
 PDL/0142/POOS/13
sanitarna: w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal.
 sanitarnych



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pn:

Budowa sieci wodociągowej

adres: ul. Żniwna w Białymstoku.

zlokalizowanej na działkach nr:

Jednostka ewidencyjna: **Białystok - 206101_1**

Obręb: **0016 Wygoda**

Nr ew.:1048;1028/2.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny pod względem celu, któremu ma służyć.

Projektant:

branża **mgr inż. Marta Walczyńska**

PDL/0142/POOS/13

sanitarna: w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instal.
sanitarnych

