

# PROJEKT BUDOWLANY

<p>Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień</p> <p><b>Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów infrastruktury wodno-kanalizacyjnej</b></p>	<p>Nr egz.</p> <p style="text-align: right;"><b>EGZ. 1</b></p>				
<p>Nazwa inwestycji (tematu)</p> <p><b>Budowa przyłącza sieci wodociągowej w miejscowości Witowo, gm. Jedwabno</b></p>	<p>Studium:</p> <p><b>PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b></p>				
<p>Tytuł opracowania:</p> <p><b>Projekt budowy przyłącza sieci wodociągowej w miejscowości Witowo, gm. Jedwabno</b></p>					
<p>Inwestor:</p> <p><b>Gmina Jedwabno ul. Warmińska 2 12-122 Jedwabno</b></p>					
<p>Dz.nr ewid. 131 obręb Witowo, gm. Jedwabno</p>					
<p><b>Zawartość Opracowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opis techniczny</li> <li>- projekt zagospodarowania terenu</li> <li>- projekt budowy przyłącza sieci wodociągowej</li> </ul>					
<p><b>funkcja</b></p>	<p><b>Imię i nazwisko</b></p>	<p><b>Branża</b></p>	<p><b>Nr uprawnień</b></p>	<p><b>data</b></p>	<p><b>podpis</b></p>
<p><b>Projektant</b></p>	<p>mgr inż. Adam Wardecki</p>	<p>Sanitarna</p>	<p><b>WAM/0046/PWOS/06</b></p>	<p>04.12.2015</p>	<p><b>PROJEKTANT</b> Adam Wardecki mgr inż. inżynier środowiska upr bud. WAM/0046/PWOS/06</p>

Szczytno, grudzień 2015 rok

### **Zawartość opracowania**

1. Oświadczenia projektanta
2. Kserokopia uprawnień projektanta
3. Kserokopia zaświadczenia wpisu do Izby Inż. Bud.
4. Warunki techniczne przyłączenia do sieci
5. Uzgodnienie projektu przyłącza
6. Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

### **Część I – Opis techniczny**

1. Podstawa opracowania
  2. Zakres opracowania
  3. Dane ogólne
    - 3.1. Stan istniejący i planowane przedsięwzięcia
    - 3.2. Lokalizacja inwestycji
  4. Przyłącze sieci wodociągowej
  5. Roboty ziemne
  6. Trasowanie sieci i kolizje
  7. Zabezpieczenie ruchu
  8. Warunki BHP
  9. Oddziaływanie na środowisko
  10. Warunki odbioru
- UWAGI

### **Część II – Część graficzna**

1. Projekty przyłącza sieci wodociągowej 1: 250

Szczytno, grudzień 2015r.

## OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r, nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że dokumentację techniczną

**budowy przyłącza sieci wodociągowej w miejscowości Witowo,**

**gmina Jedwabno**

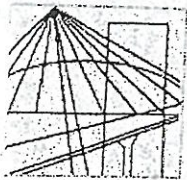
Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

**Projektant**

**PROJEKTANT**

Adam Wardęcki  
mgr inż. Inżynieria środowiska  
upr bud. WZ/M/15/16/PWOS/06





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/56/06

Olsztyn, dnia 12 czerwca 2006 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu ADAMOWI WARDECKIEMU**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 30 grudnia 1974 r. w Przasnyszu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. WAM/ 0046/PWOS/06

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

*Za zgodność  
z oryginałem*



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**PROJEKTANT**

Adam Wardęcki  
mgr inż. Inżynier środowiska  
upr. bud. WAM/0046/PWOS/06



Pan Adam Wardęcki upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

1. Pan Adam Wardęcki  
12-100 Szczytno, ul. Leśna 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiński*

*Za zgodność  
z oryginałem*

**PROJEKTANT**

Adam Wardęcki  
mgr inż. Inżynierii środowiska  
upr. bud. WAM/0046/PWOS/06

## WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO KOMUNALNEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

**Dla obiektu:** istniejący budynek wielorodzinny na działce ozn. nr ewid. 131, położonej w obrębie geodezyjnym Witowo, gmina Jedwabno.

### 1. MIEJSCE PODŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ

- a) Projektowana sieć wodociągowa PVC – U Ø 110,

### 2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I WODOMIERZ

- a) Przyłącze wody do zaworu przed wodomierzem projektować z rur PE 100 SDR 17,  
b) Minimalna średnica przyłącza: PE Ø 40 mm.  
c) Wcięcia dokonać w istniejącą instalację wewnętrzną budynku.  
d) Przed dokonaniem włączenia do sieci należy powiadomić Referat Gospodarki Terenowej.

### 3. INNE WYMOGI

- a) Inwestor powinien posiadać oświadczenie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.  
b) Należy sporządzić projekt budowlany przyłącza, który opracuje osoba posiadające uprawnienia do projektowania w branży sanitarnej.  
c) Projekt budowlany przyłącza należy uzgodnić z Referatem Gospodarki Terenowej Urzędu Gminy w Jedwabnie.  
d) Przed zasypaniem miejsca włączenia do sieci wodociągowej, wykonane roboty instalacyjne należy zgłosić do odbioru w Referacie Gospodarki Terenowej, w celu uzyskania protokołu odbioru przyłączy.  
e) Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanego przyłącza.  
f) Inwestor przygotowuje instalację do montażu wodomierza i zgłasza do odbioru Referacie Gospodarki Terenowej.  
g) Do odbioru końcowego, należy przedłożyć:  
- uzgodniony projekt budowlany przyłącza  
- prawomocne pozwolenie na budowę (w przypadku budowy obiektu wraz z infrastrukturą).  
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanego przyłącza.  
i) Podstawą rozliczenia opłat są wskazania wodomierza.  
j) Warunki tracą ważność po upływie 2 lat.

Z. M. WÓJTA  
mgr inż. Małgorzata Horaszkiewicz  
KIEROWNIK  
Referatu Gospodarki Terenowej

### Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Adam Wardęcki  
BPI Szczytno  
ul. Osuchowskiego 15, 12 – 100 Szczytno
2. A/a ...

- sprawę prowadzi Mariusz Kulas tel.(89) 621 -30 -80

Jedwabno, dn. 25. STY. 2016

## WNIOSEK O UZGODNIENIE Projektu przyłącza wodociągowego

dla działki nr **131** obręb **Witowo**, gmina Jedwabno:

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wod – kan w powyżej wskazanej lokalizacji, proszę o uzgodnienie zaprojektowanego przyłącza wodociągowego.

Projektant  
**PROJEKTANT**  
Adam Wardecki  
mgr inż. Inżynieria środowiska  
upr bud. WA/MUK/06/PWOS/06

Niniejszym uzgadniam zaprojektowane przyłącze wodociągowe dla działki nr **131** obręb **Witowo**, gmina Jedwabno - bez uwag

Zarządca sieci wod-kan

Urząd Gminy Jedwabno  
ul. Warmińska 2  
12-122 Jedwabno  
tel. (89) 621 30 80, fax (89) 621 30 94

INSPEKTOR  
*Mariusz Kulas*  
Mariusz Kulas



## OŚWIADCZENIE WOLI

### O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI NA CELE BUDOWLANE

.....  
Wincenty Jeros  
Imię i nazwisko

Nr dowodu..... AHW 93666 PESEL 67101103531

.....  
Imię i nazwisko

Nr dowodu..... AHW 93666 PESEL 67101103531

zwany w dalszej treści „Podmiotem Uprawnionym”

Niniejszym nieodpłatnie udostępniam, nieruchomość oznaczoną w ewidencji gruntów jako działki gruntu nr 131..., położone w obrębie ewidencyjnym Witowo, gmina Jedwabno, województwo warmińsko- mazurskie, w celu posadowienia urządzeń infrastruktury technicznej w postaci przyłączy/ sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem towarzyszącym.

Podmiot Uprawniony wyraża zgodę na istnienie i pozostawienie na swojej nieruchomości urządzeń infrastruktury technicznej, o których mowa powyżej, przez cały okres ich użytkowania i umożliwi upoważnionym przedstawicielom zarządcy sieci wod- kan dostęp do tych urządzeń w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, przebudowy oraz usuwaniem awarii.

Niniejsze oświadczenie jest jednocześnie zgodą Właściciela na budowę w/w urządzeń i pozwala na podpisanie oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl Ustawy Prawo Budowlane.

**Podmiot Uprawniony**

3.11.15 Jeros  
.....  
(data i czytelny podpis)

**Podmiot Uprawniony**

3.11.15 Jeros  
.....  
(data i czytelny podpis)



## OŚWIADCZENIE WOLI

### O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI NA CELE BUDOWLANE

Irena Duncajska

Imię i nazwisko

Nr dowodu. AH1222344 PESEL ...68070504525,

Włodysław Duncajski

Imię i nazwisko

Nr dowodu. AXA800368 PESEL ...63090200558,

zwany w dalszej treści „Podmiotem Uprawnionym”

Niniejszym nieodpłatnie udostępniam, nieruchomość oznaczoną w ewidencji gruntów jako działki gruntu nr 13.1..., położone w obrębie ewidencyjnym Witowo, gmina Jedwabno, województwo warmińsko-mazurskie, w celu posadowienia urządzeń infrastruktury technicznej w postaci przyłączy/sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem towarzyszącym.

Podmiot Uprawniony wyraża zgodę na istnienie i pozostawienie na swojej nieruchomości urządzeń infrastruktury technicznej, o których mowa powyżej, przez cały okres ich użytkowania i umożliwi upoważnionym przedstawicielom zarządcy sieci wod-kan dostęp do tych urządzeń w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, przebudowy oraz usuwaniem awarii.

Niniejsze oświadczenie jest jednocześnie zgodą Właściciela na budowę w/w urządzeń i pozwala na podpisanie oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl Ustawy Prawo Budowlane.

Podmiot Uprawniony

Duncajska Irena

(data i czytelny podpis)

Podmiot Uprawniony

Duncajski Włodysław

(data i czytelny podpis)

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu budowlanego

**budowy przyłącza sieci wodociągowej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego na działce obręb Witowo dz. nr 131, gm. Jedwabno**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora;
- uaktualniony podkład geodezyjny w skali 1:250
- wizja w terenie
- uzgodnienie z właścicielami nieruchomości – w dyspozycji Urzędu Gminy Jedwabno
- obowiązujące normy i przepisy

### **2. Zakres opracowania**

Projekt swym zakresem obejmuje lokalizację i rozwiązania techniczne budowy przyłącza wodociągowego w miejscowości Witowo, na terenie gm. Jedwabno.

Projekt obejmuje wykonanie:

- przyłącza wodociągowego z rur PE 100 SDR17 Ø 40 PN10 o długości 31,10 m zakończone włączeniem do wewnętrznej instalacji wodnej w budynku.

### **3. Dane ogólne**

#### **3.1. Stan istniejący i planowane przedsięwzięcie**

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne w zakresie wykonania sieci wodociągowej obejmuje budowę przyłącza wodociągowego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Witowo na terenie gm. Jedwabno

Obecnie na przedmiotowych nieruchomościach istnieją:

- lokalne przyłącze sieci kanalizacji sanitarnej
- lokalne przyłącze sieci wodociągowej

Projektowane przyłącze wodociągowe włączone zostanie do projektowanej sieci wodociągowej PVC-U Ø110 PN10 za pomocą opaski z zaworem odcinającym Ø 110mm.

#### **3.2. Lokalizacja inwestycji**

Przyłącze sieci wodociągowej zalicza się do obiektów liniowych podziemnego uzbrojenia projektowanych dla bezpośredniej obsługi terenów, istniejącego i projektowanego zainwestowania. Przyłącze sieci wodociągowej zlokalizowane zostanie na działce o nr 131, obręb Witowo, gm. Jedwabno.

Na trasie projektowanego przyłącza występują przewody podziemne: sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna oraz przyłącze kanalizacyjne. Nie wyklucza się jednak istnienia innych urządzeń uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na planach sytuacyjnych.

### **4. Przyłącze sieci wodociągowej**

Przyłącze wodociągowe do posesji zaprojektowano z rur PE 100 SDR 17 Ø40 PN 10.

Długość przyłącza do posesji objętych pomiarami sytuacyjno-wysokościowymi, których właściciele wyrazili zgodę na podłączenie do sieci wodociągowej wynosi PEØ40mm L= 31,10 m, materiał PE 100 Ø 40 SDR 17 PN10. Głębokość ułożenia przyłącza -1,70m. Lokalizację przyłącza wniesiono na planach usytuowania obiektów budowlanych. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej przyjęto za pomocą opaski z zaworem odcinającym Ø110mm. Włączenie przyłącza do sieci z opasek z zasuwami odcinającymi których wrzeczona należy wyprowadzić w rurach osłonowych na teren do skrzynek ulicznych. Skrzynki żeliwne do zasuw i hydrantów zabezpieczyć przez wykonanie pod nimi wylewek z betonu B 20 1,0 x 1,0m i grubości 15cm.

Przy układaniu rurociągu równolegle do przewodów elektrycznych ich minimalna odległość winna wynosić 0,5 m, przy czym przewód wodociągowy powinien być ułożony poniżej przewodu elektrycznego, a w miejscach skrzyżowań przewodów należy wykonać odsadzkę tak, aby odległość między nimi wynosiła min. 5 cm.

## **5. Roboty ziemne**

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Projektuje się wykopy o ścianach prostych, pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dybli, płyt przenośnych lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe).

Zaprojektowano wykop o szerokości do 1,0m. Wykop nie powinien być przegłębiany, jego głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i ewentualnie drenaż. Przyłącze i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych. Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geodetę. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkamy grunt torfiasty lub gliniasty, należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem. Grunt z wykopów nadający się do zasypki składować na odkład, natomiast pozostały wywieźć na wyznaczone przez Inwestora stanowisko nie dalej jednak jak 5 km od miejsca prowadzenia robót. Na odcinkach zlokalizowanych w terenach zielonych, należy oddzielić warstwę humusu i złożyć na odkład w celu ponownego rozścielenia po zakończonych robotach. Wszystkie nie przewidziane do likwidacji, napotkane przewody podziemne na trasie projektowanych przewodów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,95; powyżej zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 0,95 poza pasem jezdni oraz 1,0 w pasie jezdni. Jako wierzchnią warstwę w pasach drogi wykonać podbudowę gr. 20 cm z kruszywa łamanego na podbudowie piaskowej. W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość utrzymania ruchu kołowego oraz przejścia dla pieszych w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową lub ciągi piesze. Na przejazdach należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego. Przejścia dla pieszych zapewnić wykonując kładki z bali drewnianych o gr.32 mm ułożonych na krawędziakach 120x60 mm. Balustrady wykonać na wysokości 1,2 m.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Po zakończeniu robót należy nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego z uwzględnieniem odbudowy nawierzchni drogowej, ułożenia nowych chodników, a w terenach rolnych i zielonych wierzchniej warstwy humusu, uprzednio zdjętej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- uzgodnić usytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu z właścicielem nieruchomości i Inwestorem.
- zgłosić rozpoczęcie robót;
- Dokumentację należy przekazać do Inwestora Gminy Jedwabno;
- dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej;
- instalację wykonać przez podmiot mający odpowiednie uprawnienia budowlane.

## **6. Trasowanie sieci i kolizje**

Przed rozpoczęciem budowy Wykonawca powinien zwrócić się do uprawnionego geodety o wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego w terenie. Nie wyklucza się istnienia nie wskazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowanym przyłączem.



## **7. Zabezpieczenie ruchu**

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

## **8. Warunki BHP**

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanego przyłącza sieci wodociągowej oraz obiektów z nim związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych w:

- a) OBWIESZCZENIU MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWIE z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- f) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
- g) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- h) Polskich Normach mających zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.
- i) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (DZ.U. nr 129, poz.844),
- j) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ.U. nr 96, poz. 437),
- k) Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (Dz.U.nr 13/72, poz.93),
- l) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.nr 96, poz. 438).

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

- warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
  - Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie, oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

## **9. Oddziaływanie na środowisko**

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm). Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego a w szczególności:

- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2009 r. nr 199, poz. 1227 ze zm).

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U.Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm).

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U.Nr 55, poz. 355),

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 66, poz. 436),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Tekst jednolity: Dz.U.Nr 15, poz. 140 z 1999 r.).

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,

b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań musi mieć szczególny wzgląd na:

a) lokalizacje baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych

b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami i substancjami toksycznymi,

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

- możliwością powstania pożaru,

Odpady powstałe podczas budowy należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy prace prowadzić w godzinach dziennych, budowane obiekty liniowe i punktowe (komory, studnie) wykonać całkowicie szczelnie. Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach.

W trakcie eksploatacji projektowane przyłącze sieci wodociągowej nie będzie powodować ujemnego wpływu na środowisko. Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było

niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Przy realizacji inwestycji będą powstawały niewielkie ilości odpadów jedynie podczas budowy.

Odpady, które powstaną zostaną zagospodarowane np.:

- grunt z wykopów nr 170504 – zostanie wykorzystany w znacznej części do zasypania wykopów,
- papier i tektura nr 150101 – oddawane do punktu skupu surowców wtórnych,
- opakowania z drewna i palety nr 150103 – oddawane do indywidualnego wykorzystania,
- folia nr 150102 i mieszanina odpadów komunalnych nr 200301 – posegregowane i odwożone na składowisko odpadów komunalnych.

#### **10. Warunki odbioru**

Roboty montażowe w czasie jego wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego użytkownika. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. roboty zanikowe, tzn. roboty nie dające się sprawdzić po całkowitym zakończeniu budowy. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie wykonania podłoża,
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa).
- sprawdzenie połączenia rur,

Odbiór końcowy obejmuje całokształt robót na określonym odcinku. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy tzn.

- inwentaryzację geodezyjną,
- protokół robót zanikowych,
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na planie sytuacyjnym.

#### **UWAGI!**

1. Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z normami przedstawiającymi zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót budowlanych:

PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.

PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

BN-83/8836-02 Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.

BN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.

BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze

2. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

3. Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych – wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – 1996 r.

4. Warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.

5. Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

6. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji robót w pasie drogowym oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.

7. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na plan sytuacyjny dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów np. typu USCAN i SCANSMITTER itp. – w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.

8. Roboty montażowe w wykopach należy wykonać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z projektem i instrukcją producenta systemu obudów.

9. Do połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej.



10. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:

- Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
- Certyfikaty zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
- Deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymi

Stosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami jest niedopuszczalne.

11. Rzeczywiste ilości:

Gruntów przeznaczonych do wymiany i składowania elementów szalunku i rozpór zużytych na budowie elementów stalowych ścianki szczelnej

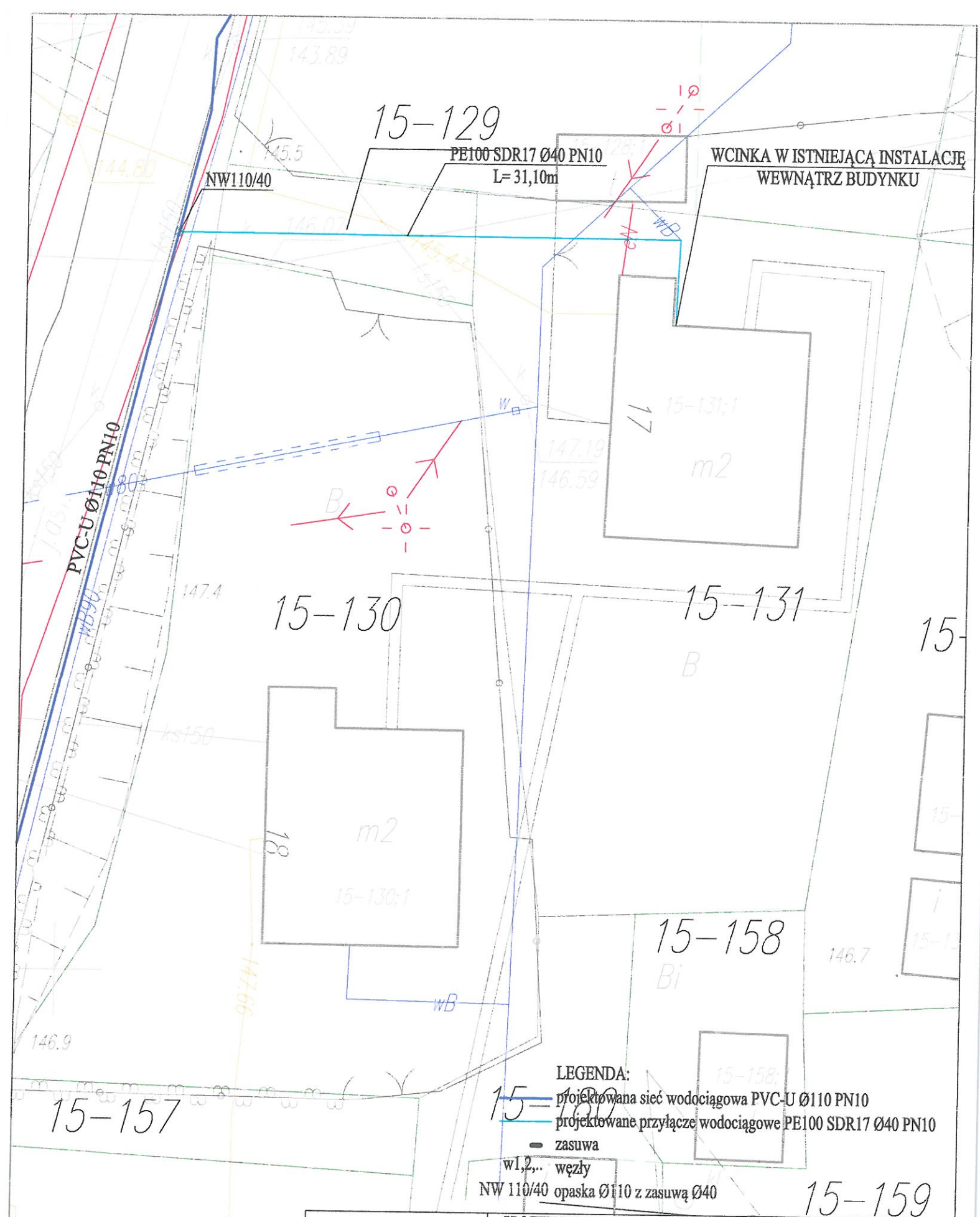
Czasu pompowania i urządzeń zastosowanych do odwodnień należy określić na etapie realizacji robót.

12. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) „ Program Zapewnienia Jakości” (PZJ) dotyczący sposobu realizacji inwestycji.

**Sporządził**

**PROJEKTANT**

Adam Wardęcki  
mgr inż. Inżynierii Środowiska  
upr bud. WAM/003/6/P/WOS/06



<b>BPI SZCZYTNO</b> Biuro Projektowo Inwestycyjne Adam Wardecki 06-330 CHORZELE ul. Padlewskiego 31 tel./fax 89 623 18 61		PROJEKT BUDOWY PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO W MSC. WITOWO, GM. JEDWABNO	
Stanowisko Projektant		Imię i nazwisko mgr inż. Adam Wardecki	
Nr rys. 1		skala: 1:250	
data: 20.11.2015		podpis	
ul. Warminska 2, 12-122 Jedwabno		numer uprawnień WAM/0046/PWOS/06	