

# **PROJEKT BUDOWLANY**

Egz. ...

<b>OBIEKT :</b>	Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Mariantów
<b>INWESTOR :</b>	Gmina Władysławów, ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów
<b>LOKALIZACJA :</b>	Dz. nr 81, obręb 0010 Mariantów Jednostka ewidencyjna 302709_2 Władysławów
<b>BRANŻA :</b>	Sanitarna

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Jacek Socha upr. Nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. nr GP. 8346/II/54/88 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO STR. 2

Październik 2019

# Spis zawartości projektu budowlanego

<b>I. Strona tytułowa</b>	str. 1
<b>II. Spis zawartości projektu budowlanego</b>	str. 2
<b>III. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu</b>	str. 3 - 4
<b>IV. Opis techniczny projektu budowlanego</b>	str. 5 - 8

## **V. Załączniki**

- oświadczenie projektanta
- zaświadczenia o przynależności do WOIIB w Poznaniu
- uprawnienia budowlane
- zezwolenie na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym
- protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
- informacja bioz

## **V. Część graficzna**

- Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys.2 Profil podłużny sieci wodociągowej
- Rys.3 Schemat hydrantu nadziemnego
- Rys.4 Schemat węzła

### **III. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu**

#### **1. Przedmiot inwestycji**

Zakres inwestycji obejmują rozbudowę sieci wodociągowej z rur PE Ø110 opcjonalnie za zgodą inwestora można zastosować PVC.

#### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Obecnie dla tego obszaru znajdują się częściowo sieć wodociągowa, jednak na całym odcinku należy zbudować sieć wodociągową o dł. 115,3m. Istniejące budynki mieszkalne będą włączone do projektowanej sieci.

#### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci wodociągowej z PE/PVC Ø110.

#### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

- sieć wodociągowa Ø110 – 115,3m

#### **5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

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

#### **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego**

Eksploatacja górnicza nie wpływa na teren inwestycji.

**7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

W ramach realizacji inwestycji nie będzie uciążliwości dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Przyjęta technologia prac ogranicza uciążliwości do minimum.

**8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Brak.

## **IV. Opis techniczny projektu budowlanego**

do projektu budowlanego „Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Marianów”.

### **1. Podstawa opracowania**

- mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna w terenie

### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej z rur PVC/Pe Ø110. W ramach niniejszego opracowania projektuję się odcinek sieci wodociągowej w miejscowości Marianów, gm. Władysławów. Jako uzbrojenie sieci wodociągowej projektuję się hydrant podziemny DN80 oraz zasuwę umożliwiające odcięcie dopływu wody.

### **3. Kategoria obiektu budowlanego**

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane projektowany obiekt zaliczany jest do XXVI kategorii.

### **4. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie budowy odcinka sieci wodociągowej umożliwiającej zaopatrzenie w wodę. Zakres opracowania 15,3m wraz z uzbrojeniem.

### **5. Lokalizacja inwestycji**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych:

Dz. nr 81, obręb 0010 Marianów

Jednostka ewidencyjna 302709\_2 Władysławów

## **6. Istniejące uzbrojenie terenu**

Na trasie wodociągu występują zinwentaryzowane urządzenia podziemne takie jak przewody elektryczne . Kolizje widoczne są na rys. 1.

Nie wyklucza się jednak istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę sytuacyjno – wysokościową. W przypadku odkrycia w/w urządzeń należy fakt ten zgłosić odpowiedniej służbie – administratorowi – właścicielowi danego obiektu, jednocześnie nanosząc je na mapę.

## **7. Warunki gruntowo – wodne**

W obrębie inwestycji mogą miejscowo wystąpić wody gruntowe ale nie stanowi to przeszkody w wykonaniu zadania. Natomiast występujące na trasie budowy całego rurociągu grunty również nie stanowią przeszkody dla prawidłowego wykonania posadowienia projektowanego wodociągu – występujące miejscowo grunty gliniaste należy wymienić na zagęszczalne. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy odwozić wykop igłofiltrami.

## **8. Opis rozwiązań projektowych**

### **Rurociągi**

Materiał PE/ PVC PN10. Posadowienie oraz spadki rurociągów przedstawiono na profilach podłużnych. Realizację posadowienia należy wykonać w oparciu o warunki stwierdzone faktycznie, kierując się poniższymi zasadami:

- a) Rurociąg należy układać na rodzimym podłożu, jeżeli stanowi je suchy nienaruszony grunt sypki umożliwiając wyprofilowanie kształtu spodu przewodu,
- b) Jeżeli dno wykopu stanowią piaski pylaste lub grunty spoiste, to należy wykonać podłoże z piasku średnioziarnistego o gr. 15cm z zagęszczeniem.

### **Roboty przygotowawcze**

Pierwszą czynnością przed przystąpieniem do wykonania wykopów po wytyczeniu osi rurociągów przez geodetę jest wyznaczenie osi rurociągów poprzez zabicie kołków świadków. Następnie należy wyznaczyć krawędzie wykopu. W oparciu o plan sytuacyjny i profile podłużne należy ustalić lokalizację urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu i wykonać próbne ręczne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odszukując – lokalizując wskazane na mapie uzbrojenie ręcznie wykonać przekopy przed i za lokalizowanym uzbrojeniem. Odkryte uzbrojenie należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne, fakt ten należy zgłosić właściwemu użytkownikowi urządzenia.

### **Roboty ziemne**

Roboty ziemne prowadzi się mechanicznie w systemie szalunków wleczonych natomiast w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego ręcznie, z zachowaniem warunków BHP.

Wykopy wykonać jako pionowe, wąskoprzestrzenne z umocnieniem stalowymi szalunkami systemowymi w miejscach powyżej głębokości 1m. Szerokość – rozstaw ścian szalunków jest regulowana. Minimalna wewnętrzna szerokość szalunków dla wykopów z przejściem roboczym jest określona w normie PN-EN 1610.

Przed ułożeniem rurociągu wykonać podsypkę piaskową o gr. 15cm z zagęszczeniem. Zasyrkę rur do wysokości 0,3m ponad wierzch rury wykonać ręcznie. W strefie występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy przewidzieć odwadnianie wykopów poprzez zastosowanie igłofiltrów.

Otwarte wykopy w trakcie robót zabezpieczyć, a w porze nocnej oświetlić, przy przejściach ustawić kładki dla pieszych. Wykop w trakcie wykonywania robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rury użyte do budowy sieci powinny spełniać wymogi stosownych norm oraz posiadać certyfikaty i deklaracje zgodności. Opuszczenie i układanie rur na dnie wykopu odbywać się może dopiero po wykonaniu podłoża. Przewód po opuszczeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości co najmniej  $\frac{1}{4}$  swego obwodu.

### **Roboty montażowe**

Przed rozpoczęciem układania rurociągu należy zapoznać się dokładnie z opisem technicznym projektu oraz rysunkami. Sprawdzeniu podlega:

1. Czy dostarczono rury o właściwej średnicy oznakowaniu i klasie wytrzymałości.
2. Czy dostarczono wszystkie elementy, takie jak kolana, trójniki, dodatkowe łączniki itp.
3. Wymagania odnośnie prób szczelności
4. Harmonogram prac

Prawidłowy montaż jest jednym z najważniejszych elementów pozwalającym uzyskać szczelny i trwały system, który bezpiecznie można eksploatować przez długie lata.

Rury układa się na stabilnym podłożu, na podsypce, w sposób eliminujący odkształcenia. Materiał podsypki i osypki nie powinien zawierać kamieni.

Materiał zasypowy oraz sposób jego zagęszczenia dobiera się w zależności od lokalnych warunków gruntowo – wodnych, projektowanego przykrycia oraz obciążenia uzależnionego od ruchu pojazdów.

Prace instalacyjne należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

## **9. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu znajdują się na działkach na których umieszczony jest obiekt tj. 81. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, MPZP dla działki 81, rozporządzenia w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **10. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401. wraz z późniejszymi zmianami.

Wszelkie użyte w niniejszym projekcie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów, elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń.



Turek, 20.10.2019r.

Oświadczenie projektanta o kompletności i sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami

*zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane*

Oświadczam, iż wykonany przeze mnie projekt budowlany

„Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Mariantów”.

Branża sanitarna

**dla obiektu położonego:**

dz. nr 81 – 0010 Mariantów

**inwestor: Gmina Władysławów, ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jacek Socha

upr. Nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej

Sprawdzający:

mgr inż. Tadeusz Ogorzałek

upr. Nr GP 7342/113/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej