

Jednostka Projektowa  
Inż. Lech Przełuski  
Ul .Bałtycka 10  
76-031 Mścice

**(TECZKA NR 1)**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT:**                    **ETAP I        Sieć wodociągowa rozdzielcza**  
                                 **ETAP II        Odcinek sieci wodociągowej - włączeniowej**  
                                 **Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**ADRES:**                    **PLEŚNA DZ. NR 34/28, 34/20, 34/31, 34/36, 34/41**  
                                 **GM. BĘDZINO**

**INWESTOR:**                **Gmina Będzino**  
                                 **76-037 Będzino 19**

**PROJEKTOWAŁ:**         **Lech Przełuski**  
                                 **Nr upr. UAN/7210/1001/88**

*KOSZALIN, Maj 2018*

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu
5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej
6. Ochrona konserwatorska zabytków
7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren
8. Informacja o zagrożeniu dla środowiska
9. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji
10. Inne dane dotyczące obiektu
11. Opis rozwiązania projektowego
12. Roboty ziemne
13. Uwagi końcowe

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- |                                    |                 |           |
|------------------------------------|-----------------|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500     | rys. nr 1 |
| 2. Profil sieci wodociągowej       | skala 1:100/500 | rys.nr 2  |
| 3. Schematy włączeniowe            |                 | rys. nr 3 |

## OPIS TECHNICZNY

Projektu budowlanego sieci wodociągowej PE de 110 w miejscowości Pleśna dz. nr 34/28, 34/20, 34/31, 34/36 gm. Będzino.

### 1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne o nr WK 6214/02/17 wydane przez GZK w Będzinie
- Decyzja nr RZG.6853-1.66.17.MK wydana przez Wójta Gminy Będzino
- Uzgodnienie z narady koordynacyjnej
- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt sporządzony zgodnie z obowiązującym PZP nr PP.6727.306.2017

### 2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

**Celem** opracowania jest doprowadzenie wody do działek nr. 34/28, 34/20, 34/31, 34/36 w miejscowości Pleśna w gm. Będzino

**Zakres opracowania obejmuje:**

- wodociąg PE de 110 na odcinkach:

**W2- W3** o długości 143m

**W3- W5** o długości 86m

**W3- w6** o długości 151m

**W7-W9** o długości 124m

**W9- w14** o długości 143m

**W9- W11** o długości 53m

**W7- W16** o długości 118m

### 3.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiony został na mapie do celów projektowych opracowanej w skali 1:500.

W obszarze opracowania występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć gazowa
- istniejący kabel energetyczny

Istniejąca droga występująca w zakresie projektowanej budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej jest o nawierzchni ziemnej oraz bitumicznej.

#### **4.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

W obszarze opracowania istniejąca sieć wodociągowa zlokalizowana jest w działkach gminnych 34/28, 34/20, 34/31, 34/36.

Sieć wodociągowa stanowi uzbrojenie podziemne liniowe PE de 110mm.

Zagospodarowanie budowy sieci wodociągowej nie powoduje zmian w sposobie użytkowania terenu.

W czasie budowy sieci wodociągowej wymagane będzie jedynie czasowe wyłączenie terenu z użytkowania w pasie technicznym o szerokości około 2 m.

Po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany będzie do odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu, uporządkowania i przywrócenia teren do stanu pierwotnego.

#### **5.0. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego.

#### **6.0. OCHRONA KONSERWATORSKA ZABYTKÓW.**

Na obszarze objętym opracowaniem nie ma ustanowionych obszarów ochrony archeologicznej jak również brak zaewidencjonowanych stanowisk archeologicznych. W obszarze inwestycji obowiązują zatem ogólne ustalenia ochrony konserwatorskiej. W związku z tym Inwestor/Wykonawca w przypadku odkrycia, w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić.

Działki przez które przebiega trasa wodociągu znajdują się poza obszarem ochrony konserwatorskiej.

#### **7.0. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN.**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego. Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami eksploatacji górniczej.

#### **8.0. INFORMACJA O ZAGROŻENIU DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY**

##### **I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego

#### **9.0. ZAKRES I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.**

##### **9.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości.**

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wodociągowej wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22.00 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm, ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych.

Wykonywane wykopy pod wodociąg spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac.

Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprawdzie nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie gminy.

#### *Zakres obszaru ograniczonego użytkowania.*

Projektowana budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanej sieci w pasie o szerokości około 2,0m.

W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym.

#### **10.0. INNE DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU.**

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszar chronionego krajobrazu Koszalińskiego Pasa Nadmorskiego.

## OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

### 2.1 Wodociąg

Na węzłach włączeniowych o nr W3, W7, W9 zastosować trójnik de 110. Za trójnikiem należy zamontować zasuwę miękko uszczelniającą kołnierзовą typu E dn100 AVR, Jafar bądź podobnej klasy.

Wodociąg wykonać o średnicy de 110x6,6mm. Rury polietylenowe PE HD szeregu SDR 17 PE100 cechowane na ciśnienie 1,0 MPa. Łączenie rur za pomocą zgrzewania doczołowego.

Trasa wodociągu przebiega wzdłuż działek gminnych 34/28, 34/20, 34/31, 34/36  
Odwodnienie wodociągu odbywać się będzie poprzez hydranty na wysokości działek 34/12, 34/34, 34/39.

### WŁĄCZENIE DO GMINNEGO WODOCIĄGU W ODRĘBNYM OPRACOWANIU

### 2.2 Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcję

Wodociąg trzeba poddać próbie na ciśnienie. W czasie próby armatura odcinająca musi być odkryta. Ciśnienie próbne powinno być równe 1,5krotnej wartości ciśnienia roboczego. Po zakończeniu budowy i uzyskania pozytywnych prób szczelności należy dokonać płukania wodociągu czystą wodą.

Wodociąg należy poddać dezynfekcji za pomocą podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru przeprowadzić kolejne płukanie.

### 2.3 Hydrant p. pożarowy

Hydrant zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Projektuje się jeden hydrant p.poż dn80 nadziemny Jafar nr kat. 8855. Wydajność hydrantu 10 l/s na ciśnienie 0,2 MPa.

## 4.0 ROBOTY ZIEMNE

Wytyczenie trasy należy zgłosić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

### **Nie wyklucza się istnienia na terenie uzbrojenia podziemnego niezinventaryzowanego**

Trasę wodociągu oznakować taśmą plastikową znaczącą w kolorze niebieskim z wkładką metalową i z napisem WODOCIĄG.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie, w miejscach zbliżeń do uzbrojenia – ręcznie. Sieci i przyłącza układać na podsypce z pisaku grubości 15cm, następnie obsypać piaskiem oraz zasypać gruntem rodzimym.

Po wykonaniu robót montażowych, przed zasypaniem otworów montażowych należy zgłosić sieć do odbioru w GZK w Będzinie.

Przyłącza zinventaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru inspektorowi GZK w Będzinie

Materiał na podsypkę i obsypkę powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować ziarna o wymiarach większych niż 20mm
- materiał nie może być zamrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-62 oraz zgodnie z zasadami BHP.

## **5.0 UWAGI KOŃCOWE**

Przed przystąpieniem do robót należy komisyjnie przejść plac budowy.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić kierownika danego Rejonu Eksploatacyjnego GZK przedstawiając do wglądu uzgodniony branżowo projekt

Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych.

W przypadku kolizji projektowanej sieci z niezinwentaryzowanym na podkładach uzbrojeniem, oraz wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora nadzoru i użytkownika sieci Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcją montażową rur.

Prace ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, zarządzeniami oraz warunkami technicznymi.

Do odbioru końcowego , w celu uzyskania protokołu od inspektora GZK należy przedłożyć:

- projekt budowlany sieci wraz z przyłączem z uzgodnieniem GZK
- mapę powykonawczą geodezyjną wykonanego przyłącza z załączonymi współrzędnymi geodezyjnymi przyłącza
- wyniki bakteriologicznego badania wody

Całość prac wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych t.2. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe"

Opracował :  
Inż. Lech Przełuski