

SPIS TREŚCI

<u>STRONA TYTUŁOWA</u>	1
SPIS TREŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	5
PRZYNALEŻNOŚĆ DO WOIB PROJEKTANTA	6
UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	7
PRZYNALEŻNOŚĆ DO WOIB SPRAWDZAJĄCEGO	8
<u>A. CZĘŚĆ OPISOWA</u>	9
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	9
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	9
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	10
4. INFORMACJE O OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.	10
5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.	11
6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI.	11
6.1. Hałas.	11
6.2. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.	11
6.3. Fauna i flora.	12
6.4. Wody powierzchniowe i gruntowe.	12
6.5. Zdrowie ludzi.	13
7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	13
8. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.	14
8.1. Zakres opracowania.	14
8.2. Zestawienie sieci i obiektów sieciowych	14
9. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.	14
10. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE – SIEĆ WODOCIĄGOWA.	15
10.1. Układ wysokościowy sieci wodociągowej.	15
10.2. Układ projektowanej sieci wodociągowej.	15
11. PUNKT PODNOSZENIA CIŚNIENIA - OBLICZENIA I DOBÓR.	16
11.1. ORŁOWICE PPC.1	16
11.2. OPIS PUNKTU PODNOSZENIA CIŚNIENIA – PPC.1.	17
12. SIEĆ WODOCIĄGOWA.	18
12.1. Elementy sieci wodociągowej	18
12.2. Przyłącza wodociągowe.	20
12.3. Studnie wodomierzowe	20
12.4. Dobór wodomierzy	21
12.4.1. Dobór wodomierzy DN15	21
12.4.1. Dobór wodomierzy DN20	22
13. SKRZYŻOWANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.	23
14. WYKONANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ.	24
14.1. Roboty przygotowawcze.	24
14.2. Roboty ziemne.	24
14.3. Posadowienie sieci wodociągowej.	25
14.4. Montaż rur wodociągowych.	26
14.5. Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.	27
14.6. Wykonanie przecisków lub przewiertów.	27
14.7. Przejścia za pomocą przewiertu bezwykopowego tzw. horyzontalnego – sterowanego.	28
15. UWAGI KOŃCOWE.	29
<u>B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u></	

Rys. nr 5. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 6. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 7. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 8. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 9. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 10. Profile sieci wodociągowej	1:500/100.
Rys. nr 11. Profile sieci wodociągowej	1:500/100.
Rys. nr 12. Profile sieci wodociągowej	1:500/100.
Rys. nr 13. Profile sieci wodociągowej	1:500/100.
Rys. nr 14. Profile sieci wodociągowej	1:500/100.
Rys. nr 15. Schemat podłączenia hydrantu Ø80	-----
Rys. nr 16. Schematy węzłów	-----
Rys. nr 17. Zagospodarowanie terenu PPC.1	1:50.
Rys. nr 18. Punkt podnoszenia ciśnienia PPC.1	1:25.
Rys. nr 19. Sieć wodociągowa. Przewiert pod przepustem P1/3/9,0m	-----
Rys. nr 20. Szczegół montażu przyłącza wodociągowego z zestawem wodomierzowym w studni	1:10
Rys. nr 21. Bloki oporowe – załamania sieci	-----
Rys. nr 22. Bloki oporowe – rozgałęzienia sieci	-----
Rys. nr 23. Zabezpieczenie kabli w wykopie	-----
Rys. nr 24. Podwieszenie uzbrojenia	

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zaopatrzenia w wodę miejscowości Orłowice i dwóch zabudowań wsi Mroczkowice, gm. Mirsk.

Sieć wodociągowa zostanie połączona z istniejącą siecią przesyłową łączącą Stację Uzdatniania Wody w Krobicy z miastem Mirsk. Istn. sieć została wybudowana w latach 2011-2013 zastępując w części istniejącą sieć.

Budowa sieci nastąpi w kilku miejscach oznaczonych na planach zagospodarowania terenu z istn. sieci:

- Węzeł W1 z istn. sieci wD200 (działka nr 499) - Orłowice;
- Węzeł W96 z istn. sieci wD200 (działka nr 483) - Orłowice;
- Węzeł W112 z istn. sieci wD200 (działka nr 209) - Mroczkowice;

oraz w węzłach nr N80, N81, N82, N83, N84 i N85 zaprojektowanych jako przyłącza wodociągowe do posesji z istn. sieci wD200, zlokalizowanych wzdłuż drogi wojewódzkiej (działka nr 95) – Orłowice.

Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej zostały sporządzone dla okresu obecnego i perspektywicznego. Perspektywa dotyczy podłączenia do systemu wodociągowego kolejnych zabudowań mieszkalnych w Orłowicach, zwłaszcza dla terenów położonych za torem kolejowym.

Szczegółowy zakres projektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na planach zagospodarowania terenu (rysunki od nr 2 do 9).

Projekt opracowano na podstawie poniższych wytycznych:

- Zlecenie Inwestora - Gminy MIRSK, 59-630 MIRSK, Plac Wolności 39;
- Aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:500 dla obszaru objętego opracowaniem;
- Robocze uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia z właścicielami terenów przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa oraz na których nastąpi budowa przyłączy i sieci wodociągowej;
- Opinia geotechniczna warunków gruntowo – wodnych na trasie projektowanej sieci, opracowana w grudniu 2007 roku;
- Uzgodnienia z organami opiniującymi trasę proj. infrastruktury;
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe;

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Po wizji lokalnej i z zebranych informacji wynika że na obszarze wsi Orłowice funkcjonuje zbiorcza kanalizacja sanitarna i tzw. sieć wodociągowa „sołecka”. Jest to sieć będąca pozostałością po nieistniejącym zakładzie produkcyjnym którą mieszkańcy wsi zaadaptowali dla potrzeb własnych.

Budowa zaprojektowanej w niniejszym opracowaniu nowej sieci wodociągowej będzie jednocześnie rezygnacją z istniejącej sieci „sołeckiej”. Sieć wodociągowa „sołecka” nie spełnia warunków hydraulicznych i sanitarnych a przede wszystkim nie zapewnia zaopatrzenia w wodę wszystkich zabudowań wsi i nie zabezpiecza terenu w wod

