




# RRS - Projekt

27-660 Koprzywnica, ul. Leśna 8 NIP 864-000-93-91  
tel. 606 14 30 61 fax. 15 847 61 48 mail: rrs\_biuro8@onet.pl

INWESTOR:	Gmina Chmielnik Plac Kościuszki 7 , 26 - 020 Chmielnik
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	RRS-Projekt Radosław Szlichta Ul. Leśna 8 27-660 Koprzywnica
OBIEKT:	Sieć wodociągowa z przyłączami
<b>Część B.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
TEMAT PROJEKTU:	<b>Zadanie 1:</b> Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w msc. Suchowola, gm. Chmielnik
DZIAŁKI USYTUOWANIA OBIEKTU:	Województwo: świętokrzyskie, Powiat: kielecki Jednostka ewidencyjna: 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski <b>SUCHOWOLA- obręb: 0019</b> nr ewid. działek: 295/2, 296/3, 297/3, 298/3, 299/3
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
PROJEKTANT:	mgr inż. Radosław Szlichta nr upr. PDK/0137/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych 
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Pasek nr upr. PDK/0302/PWOS/19 do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych 
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Magdalena Kułaga-Rak asystent projektanta 
<b>Koprzywnica, kwiecień 2021</b>	

## Spis treści

### B/I. CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1.1 STADIUM OPRACOWANIA
- 1.2 OBIEKT
- 1.3 INWESTOR
- 1.4 ADRES OBIEKTU
- 1.5 JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA
- 1.6 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.7 PRZEDMIOT INWESTYCJI
- 1.8 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- 1.9 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
- 1.10 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA
- 1.11 INFORMACJA DOT. WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE
- 1.12 DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO
- 1.13 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI I JEJ OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNIE Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI
- 1.14 INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH
- 1.15 ZAGROŻENIA PPOŻ. I BHP
- 1.16 STAN PRAWNY GRUNTÓW WZDŁUŻ TRASY
- 1.17 WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

### B/II. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

### B/III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OZNACZENIE RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
PZT 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

# B/I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1.1 STADIUM OPRACOWANIA

Projekt budowlany.

### 1.2 OBIEKT

Sieć wodociągowa z przyłączami

### 1.3 INWESTOR

Gmina Chmielnik,  
Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

### 1.4 ADRES OBIEKTU

Województwo: świętokrzyskie

Powiat: kielecki

Jednostka ewidencyjna: 260404\_5 Chmielnik – obszar wiejski

**SUCHOWOLA – obręb: 0019**

działki nr ewid.: 295/2, 296/3, 297/3, 298/3, 299/3

### 1.5 JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

RRS- Projekt Radosław Szlichta  
ul. Leśna 8, 27 – 660 Koprzywnica

### 1.6 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- aktualne mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 dla obszaru objętego inwestycją,
- dokumentacja geotechnicznych warunków posadowienia,
- Decyzja Nr 5/2021 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BOŚ.6733.27.2020 z dnia 14.01.2021r.
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne przepisy i normy prawne.

### 1.7 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej w msc. Suchowola, gm. Chmielnik. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej zaprojektowano w pasie drogi wojewódzkiej nr 765 nr ewid. działki 295/1 – wg odrębnego opracowania - odcinek w kompetencji Wojewody kieleckiego.

Na trasie zaprojektowano 2 hydranty p.poż. nadziemne fi 80mm /rozbudowa wodociągu w jednostce osadniczej do 2000 mieszkańców/. Zaprojektowano sieć wodociągową z rur Ø160 PE100, żeliwne kształtki przejściowe oraz armaturę i uzbrojenie. Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur Ø40 PE100.

Projektowana sieć zapewni zaopatrzenie w wodę przewidywane w perspektywie budynki zlokalizowane w msc. Suchowola, gm. Chmielnik wzdłuż drogi wojewódzkiej.

Projektowany wodociąg będzie stanowił ochronę przeciwpożarową.

Trasa projektowanej sieci przebiegać będzie przez działki prywatne. Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek, przez które przebiega projektowana sieć i przyłącza.

## 1.8 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren, w którym przebiegać będzie projektowana rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami jest uzbrojony w sieć gazową i wodociagową.

Formy użytkowania terenu są następujące:

- droga wojewódzka o nawierzchni urządzonej, bitumicznej, w bardzo dobrym stanie technicznym, pobocza utwardzone,
- droga serwisowa o nawierzchni urządzonej, bitumicznej, w bardzo dobrym stanie technicznym, pobocza utwardzone,
- użytki i nieużytki rolne.

Na terenie działki drogowej nie występują zadrzewienia.

Teren inwestycji jest objęty postanowieniami decyzji Nr 5/2021 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BOŚ.6733.27.2020 z dnia 14.01.2021r.

## 1.9 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano rozbudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

Włączenie projektowanego wodociągu nastąpi w działce nr ewid. 295/1 /droga wojewódzka/. Włączenie do istniejącej sieci wykonać za pomocą trójnika żeliwnego z zasuwą sekcyjną. Wodociąg od miejsca włączenia na całym projektowanym odcinku projektuje się z rur  $\varnothing 160\text{mmPE100}$ .

Wodociąg jest obiektem typu liniowego – będzie stanowić element tzw. infrastruktury uzbrojenia terenu. Projektowany rurociąg jest obiektem podziemnym, podobnie jak obiekty na sieci tj. zasuwy, hydranty itp.

Zgodnie z PN-EN 1997-1:2008 zagłębienia przewodów w gruncie uwzględniają strefę przemarzania gruntu, która dla tego regionu wynosi  $h_z=1,0\text{m}$ . Głębokość posadowienia projektowanego wodociągu zmienia się w zależności od ukształtowania terenu i występujących kolizji. Dla tej strefy przykrycie  $h_n$ , mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu musi być większe od 1,4 [m] – dla wodociągu.

Celem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej, dla zaspokojenia potrzeb mieszkańców. Wykonanie odcinka sieci wodociągowej nie wpłynie na sposób użytkowania działek, przez które będzie przebiegać oraz nie spowoduje zmniejszenia powierzchni biologicznej czynnej działek. Na terenach objętych projektowaną inwestycją nie przewiduje się zmiany sposobu wykorzystania działek. Wykonanie sieci wodociągowej (inwestycja liniowa podziemna) nie powoduje zmian w architekturze krajobrazu, nie pogarsza walorów estetycznych, ekologicznych i krajobrazowych otoczenia.

Planowana inwestycja jest zgodna z postanowieniami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### Długość projektowanych przewodów:

- $\varnothing 160$  [mm] PEHD – L = 262,35 [m] – sieć wodociągowa
- $\varnothing 40$  [mm] PEHD – L = 80,45 [m] – przyłącza.

## 1.10 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA OBIEKTU

Projektowany wodociąg jest obiektem podziemnym typu liniowego i nie zajmują określonej powierzchni działki czy też działek. Pas terenu zajęty podczas budowy może wynosić do 4 mb szerokości biorąc pod uwagę głębokie wykopy z koniecznością składowania dużych ilości ziemi wydobytych z wykopu. Średnio przyjęto pas o szerokości 3 mb.

## **1.11 INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISU DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ OCHRONIE**

Na terenie objętym projektem nie występują zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, obiektów zabytkowych indywidualnie wpisanych do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków województwa świętokrzyskiego w rozumieniu ustawy z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami( t.j. Dz.U. z 2020r, poz. 282 z póź. zm).

W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu archeologicznego, lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, a obiekt równocześnie ochronić do czasu podjęcia stosowanych decyzji.

## **1.12 DANE OKRESLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO**

Przedmiotowy obszar znajduje się poza terenami: górnictwami, narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi i zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

## **1.13 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI I JEJ OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNIE Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.**

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839) budowa sieci wodociągowej rozdzielczej (§3 ust.1. pkt. 71) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym nie jest wymagane opracowanie oceny i raportu oddziaływania na środowisko tej inwestycji.

W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód, poprzez:

- właściwy dobór sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania wykopu dla ułożenia w nim odcinka sieci wodociągowej, tj. jak najnowszego sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń, dla wykonania wykopu niezbędnego dla ułożenia w nim kanałów i przewodów,

- uwzględniania i przestrzegania zasad prowadzenia prac budowlanych, w tym w szczególności wykonania prac budowlanych przede wszystkim metodą na odkład.

- nie naruszanie istniejących pojedynczych drzew i zespołów zieleni wysokiej o dobrym stanie zdrowotnym. W przypadku wystąpienia ewentualnej „kolizji” z systemem korzeniowym drzew, zastosowanie metody przewiertu. W przypadku prowadzenia prac budowlanych w pobliżu drzew za pomocą urządzeń mechanicznych – stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew. Przedsięwzięcie nie będzie wywierało wpływu na obszary Natura 2000 – ze względu na swój lokalny charakter jak również na odległość od tych obszarów.

Teren inwestycji znajduje się w zasięgu Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wyznaczonego uchwałą Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r (Dz. Urz. Woj. Święt. Poz. 3312). Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami przewidzianymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie, nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu innego obszaru form ochrony przyrody.

Projektowane roboty związane z budową infrastruktury technicznej nie oddziałują negatywnie na higienę i zdrowie ludzi. Budowę sieci wodociągowej zaprojektowano w całości z materiałów sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

#### **1.14 INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

Obiekt budowlany, jakim jest sieć wodociągowa jest obiektem nie skomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, charakter i stopień skomplikowania, jak wykonawstwo robót budowlanych.

#### **1.15 ZAGROŻENIA P.POŻ I BHP**

Zagrożenie pożarowe nie występują. Projektowana sieć nie stanowi zagrożenia pożarowego.

Podczas realizacji inwestycji należy przestrzegać obowiązujące przepisy i normy BHP, a w szczególności wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003r nr 47 poz. 401).

Obsługa sieci tylko przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP.

#### **1.16 STAN PRAWNY GRUNTÓW WZDŁUŻ TRASY**

Grunty, przez które przebiega trasa projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami to prywatne posesje, nieużytki i użytki rolne.

#### **1.17 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE**

Inwestycja objęta wnioskiem zlokalizowana będzie w prostych warunkach gruntowych. Obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowo – wodne zostały określone w dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez „GEONIEC badania geologiczne gruntu” Krzysztof Potoniec – geolog – część E. Opracowanie to jest częścią projektu budowlanego.

Projektant:

Radosław Szlichta

Uprawnienia budowlane PDK/0137/POOS/09,

Opracowanie:

mgr inż. Magdalena Kułaga-Rak

# B/II. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek przez które przebiega inwestycja.

Przedmiotowa inwestycja nie ogranicza zabudowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych jakich powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przedmiotowa inwestycja zaprojektowana jest w sposób nie powodujący negatywnego wpływu inwestycji na środowisko w tym: ochronę walorów krajobrazowych. zgodnie z ustawą z dnia 27.01.2001 roku Prawo Ochrony Środowiska.

Lokalizacja sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej, nie ogranicza możliwości użytkowych działek sąsiednich. Trasę wodociągu ustalono z zarządcą drogi powiatowej. Sieć wodociągowa projektowana jest w celu zapewnienia dostawy wody do budynków mieszkalnych zarówno istniejących jak i tych mających dopiero powstać w rejonie planowanej inwestycji.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne planowana inwestycja nie zakłóca stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2013 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.

Obszar realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest na terenie Chmielnicko – Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wyznaczonego uchwałą nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r (Dz.Urz. Woj. Świąt. poz. 3312). Przedmiotowa inwestycja nie naruszy zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami przewidzianymi dla w/w obszaru a co za tym idzie, nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

Projektant:  
Radosław Szlichta  
Uprawnienia budowlane PDK/0137/POOS/09

Opracowanie:  
mgr inż. Magdalena Kulaga-Rak

# B/III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## SPIS RYSUNKÓW

OZNACZENIE RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500