




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
Część B.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TEMAT PROJEKTU:	Zadanie 1: Rozbudowa sieci wodociągowej w msc. Suchowola, gm. Chmielnik
DZIAŁKI USYTUOWANIA OBIEKTU:	Województwo: świętokrzyskie, Powiat: kielecki Jednostka ewidencyjna: 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski SUCHOWOLA- obręb: 0019 nr ewid. działki: 295/1
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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Magdalena Kulaga-Rak asystent projektanta 
Koprzywnica, kwiecień 2021	

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 WPŁYW 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

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
działka nr ewid. 295/1

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.
- Decyzja znak: ŚZDW.A-BU.4341.67d.2021.Z.RS z dnia 31.03.2021r wydana przez Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach.
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne przepisy i normy prawne.

1.7 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej od włączenia do istniejącego wodociągu Ø 180 PE na działce nr ewid. 295/1 /droga wojewódzka DW765/ w msc. Suchowola, gm. Chmielnik w pasie zieleni.

Projektowana sieć uzbroi 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 na prywatnych działkach a włączenie do istniejącej sieci wodociągowej nastąpi w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW765.

W kompetencji Wojewody znajduje się odcinek sieci na działce nr ewid. 295/1 stanowiącej pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 765. Pozostała część wodociągu w gestii Starosty kieleckiego. W pasie drogi wojewódzkiej nr 765 projektuje się wykonanie odcinka wodociągu o długości 1,15m wraz z włączeniem do wodociągu Ø180PE i zasuwą odcinającą DN150.

1.8 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren, w którym przebiegać będzie projektowana rozbudowa sieci wodociągowej jest uzbrojony w sieć gazową i wodociągową.

Formy użytkowania terenu są następujące:

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

Na terenie działki drogowej nie występują zadrzewienia.

Teren inwestycji jest objęty ustaleniami 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.

Włączenie projektowanego wodociągu nastąpi w działce nr ewid. 295/1 /droga wojewódzka/. Włączenie do istniejącej sieci wykonać za pomocą trójnika żeliwnego z zasuwą sekcijną. Wodociąg od miejsca włączenia na całym projektowanym odcinku projektuje się z rur PEØ160mm.

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

Zgodnie z PN-EN 1997-1:2008 zagłębienia przewodów w gruncie uwzględniają strefę przemarzania gruntu, która dla tego regionu wynosi $h_z=1,0m$. 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 ustaleniami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Pas drogowy drogi wojewódzkiej zostanie odtworzony zgodnie z decyzją ŚZDW.A-BU.4341.67d.2021.Z.RS z dnia 31.03.2021r wydaną przez Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach.

Długość projektowanych przewodów:

- Ø 160 [mm] PE100– L = 1,15[m] – sieć wodociągowa – w gestii Wojewody.

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 ZABYTKÓW 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).

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. Świąt. 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 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.

Powyższe rozwiązanie gwarantuje pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego. Zaleca się stosowanie rur, kształtek jednego producenta w celu zapewnienia szczelności rurociągu.

Podczas przygotowywania i realizacji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. Wodociąg należy wykonać w sposób zapewniający ograniczenie jej oddziaływania na środowisko.

Projektowana inwestycja nie spowoduje naruszenia interesów osób trzecich. Inwestycja nie pozbawia: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów (wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej i środków łączności). Inwestycja nie spowoduje uciążliwości spowodowanych przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne.

1.14 INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJCE 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

Grunt, przez który przebiega trasa projektowanej sieci wodociągowej to pas drogi wojewódzkiej(nr ewid. działki: 295/1) na którą otrzymano stosowaną zgodę – decyzję znak: ŚZDW.A-BU.4341.67d.2021.Z.RS z dnia 31.03.2021r.

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 Kulaga-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