

# 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

Nazwa elementu projektu budowlanego:	▪ <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami w msc. Chmielnik, gm. Chmielnik
Adres obiektu budowlanego:	Chmielnik, gm. Chmielnik
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
- nazwa jednostki ewidencyjnej,  - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego  - identyfikator działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Województwo: świętokrzyskie, Powiat: kielecki Jednostka ewidencyjna: 260404_4 Chmielnik – miasto  Chmielnik – obręb: 0001  nr ewid. działek: 1263/1, 1262/1, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258/1, 1259/1, 1259/2, 1260, 1269/4, 1269/3, 1280/1, 1280/2, 1558/3, 1558/5, 1279/1, 1279/3, 2126, 1558/4, 1558/2
Inwestor:	Gmina Chmielnik Plac Kościuszki 7 , 26 - 020 Chmielnik

Jednostka projektująca:		RRS-Projekt Radosław Szlichta Ul. Leśna 8 27-660 Koprzywnica		
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko , specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Branża sanitarna	Projektant	<b>mgr inż. Radosław Szlichta</b>	październik 2021r.	
	spec. uprawnień	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
	nr uprawnień:	nr upr. PDK/0137/POOS/09		
Branża sanitarna	Projektant sprawdzający	<b>mgr inż. Wojciech Pasek</b>	październik 2021r.	
	spec. uprawnień	do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
	nr uprawnień:	nr upr. PDK/0302/PWOS/19		
	opracował:	<b>mgr inż. Magdalena Kułaga-Rak</b> asystent projektanta	październik 2021r.	

EGZEMPLARZ NR 4.

## Spis treści dla projektu zagospodarowania terenu

	Str.
Strona tytułowa PZT	1
Spis zawartości opracowania	2
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3-6
Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	7-8
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9
<b>I – CZĘŚĆ OPISOWA PZT</b>	
1. Przedmiot i zakres inwestycji	10
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	11
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	11
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania	12
5. Informacje i dane	12
5a. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	12
5b. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.	13
5c. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się na granicach terenu górniczego	13
5d. 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	13
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	14
7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	14
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	15
<b>II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
PZT 1. Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500	18

Koprzywnica, 12.10.2021r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane  
(Dz. U z 2020r. poz. 1333 z póź. zm.)

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia pt.:

„Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami w msc. Chmielnik, gm. Chmielnik na działkach nr ewid. 1263/1, 1262/1, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258/1, 1259/1, 1259/2, 1260, 1269/4, 1269/3, 1280/1, 1280/2, 1558/3, 1558/5, 1279/1, 1279/3, 2126, 1558/4, 1558/2.”

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

**Projektant:**

Radosław Szlichta

upr. bud. PDK/0137/POOS/09

**Sprawdzający:**

mgr inż. Wojciech Pasek

upr. bud. PDK/0302/PWOS/19

# I. CZĘŚĆ OPISOWA PZT

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest:

- rozbudowa sieci wodociągowej na cele socjalno – bytowe wraz z przyłączami od włączenia do wodociągu Ø 160 PE na działce nr ewid. 1263/1 w msc. Chmielnik, gm. Chmielnik. Zaprojektowano sieć wodociągową z rur Ø110 PE100RC, żeliwne kształtki przejściowe oraz armaturę i uzbrojenie. Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur Ø40 PE100RC,

- rozbudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, od włączenia do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej na terenie działki ewidencyjnej 1558/2 w miejscowości Chmielnik-miasto.

Zakres inwestycji obejmuje:

- o rozbudowę wodociągu o łącznej długości ok. 323,68m oraz przyłączy o łącznej długości ok. 165,30m – 10 szt.;
- o rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości ok. 166,65m oraz przyłącza o łącznej długości ok. 57,05m – szt. 3 oraz wymiana odcinka 1-2-S1 o łącznej długości 16,3m.

### **Adres obiektu:**

Województwo: świętokrzyskie, Powiat: kielecki  
Jednostka ewidencyjna: 260404\_4 Chmielnik – miasto

**Chmielnik– obręb: 0001**

nr ewid. działek: 1263/1, 1262/1, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258/1, 1259/1, 1259/2, 1260, 1269/4, 1269/3, 1280/1, 1280/2, 1558/3, 1558/5, 1279/1, 1279/3, 2126, 1558/4, 1558/2.

Profile posadowienia projektowanych przewodów i kanałów pokazane zostały w projekcie technicznym.

Celem budowy projektowanych sieci jest uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej. Inwestycja zapewni dostawę wody dla mieszkańców oraz odbiór ścieków. Budowa kanalizacji sanitarnej ma również za zadanie ochronę czystości wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochronę ziemi poprzez zapewnienie odbioru ścieków bytowo-gospodarczych z gospodarstw domowych projektowanymi kolektorami sanitarnymi. Ścieki będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej w m. Chmielnik.

Trasa projektowanych sieci przebiegać będzie przez prywatne posesje, ciek wodny, drogi i działki gminne. Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek, przez które przebiegają projektowane sieci.

Ochrona przeciwpożarowa budynków z hydrantów istniejących zlokalizowanych przy drodze wojewódzkiej i gminnej.

### ▪ Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- aktualne mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 dla obszaru objętego inwestycją,
- dokumentacja geotechnicznych warunków posadowienia,
- Decyzja Nr 4/2021 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego znak.BOŚ.6733.26.2020 z dnia 07.01.2021r,
- Pismo ŚWKZ w Kielcach znak: ZN.UR.5183.41.2021 z dnia 23.07.2021r.
- Protokół GN-III.6630.601.2021 narady koordynacyjnej z dnia 2021-06-15
- uzgodnienia z właścicielami działek oraz wizja w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne przepisy i normy prawne.

## 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren, w którym przebiegać będzie projektowana rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej jest uzbrojony w kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne.

Teren obejmuje jednostki osadnicze o przeważającej zabudowie typu „ulicowego”.

Na terenie działek drogowych nie występują zadrzewienia.

Teren inwestycji jest objęty postanowieniami decyzji Nr 4/2021 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BOS.6733.26.2020 z dnia 07.01.2021r.

Projektowana inwestycja jest zgodna z w/w decyzją.

Obiekty przeznaczone do rozbiórki – nie dotyczy.

### Warunki gruntowo – wodne terenu inwestycji:

Warunki gruntowe pozwalają na posadowienie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z przyjętą w projekcie lokalizacją. Obszar badań znajduje się w miejscowości Chmielnik w rejonie rzeki Wschodniej.

Niniejsze opracowanie zostało opracowane w oparciu o bieżące wyniki badań geotechnicznych gruntu, wyniki wierceń, wyniki badań polowych gruntów, materiały archiwalne i obowiązujące normy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe w świetle rozporządzenia oraz przeprowadzonych badań uznaje się za proste.

Projektowana kanalizacja sanitarna jest obiektem prostym z uwagi na jego charakter, specyfikę oraz skomplikowania podczas wykonywania robót budowlanych.

Na podstawie badań geologicznych stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wód podziemnych na głębokości 2,4-2,8m.

Strefa przemarzania na badanym obszarze wynosi 1,0m p.p.t.

Projektowane obiekty zaliczone zostały do II kategorii geotechnicznej.

## 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjnym wraz z przyłączami.

*Włączenie projektowanego wodociągu* nastąpi w działce nr ewid. 1263/1. Włączenie do istniejącej sieci wykonać za pomocą trójnika z zasuwą sekcijną. Wodociąg od miejsca włączenia na całym projektowanym odcinku projektuje się z rur PE100RC Ø110mm, Ø 63mm i Ø 50mm. Projekt obejmuje również zaprojektowanie przyłączy wodociągowych.

*Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej* poprzez włączenie się do istniejącej studni kanalizacyjnej o rzędnych 233,18/231,98 na terenie działki nr ewid. 1558/2 obręb: Chmielnik-miasto gm. Chmielnik. Projekt obejmuje zaprojektowanie sieci kanalizacji sanitarnej wyraz z przyłączami.

Wodociąg i kanalizacja sanitarna są obiektami typu liniowego – będą stanowić element tzw. infrastruktury uzbrojenia terenu. Projektowane kanały i rurociągi są obiektami podziemnymi, podobnie jak obiekty na sieci tj. zasuwy, studzienki kanalizacyjne.

Zgodnie z PN-81/B-03020 zagłębienia przewodów w gruncie uwzględniają strefę przemarzania gruntu, która dla tego regionu wynosi  $h_z=1,0m$ . Głębokość posadowienia projektowanego wodociągu i kanalizacji 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 i 1,2 [m] – dla kanalizacji.

W przypadku, gdy posadowienie przewodu kanalizacyjnego jest mniejsze od wymaganego przewód należy ocieplić, np. lupkami poliuretanowymi, obsypki z keramzytu lub docieplić otuliną styropianową.

Celem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, dla zaspokojenia potrzeb mieszkańców. Wykonanie odcinka sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej 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 i kanalizacyjnej (inwestycja liniowa podziemna) nie powoduje zmian w architekturze krajobrazu, nie pogarsza walorów estetycznych, ekologicznych i krajobrazowych otoczenia.

Planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami decyzji celu publicznego.

Zakres inwestycji obejmuje:

- wodociąg:
  - przewody sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE100RC o średnicy Ø110mm, Ø 63mm i Ø 50mm
  - przewody przyłączy z rur ciśnieniowych PE100RC o średnicy Ø40mm.

Łączna projektowana długość sieci wodociągowej wynosi ok. 323,68m, a przyłączy 165,30m.

- kanalizacja sanitarna:
  - kanały grawitacyjne z rur z PVC-U o średnicy Ø200mm, Ø160mm,
  - studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy Ø1000mm do inspekcji– z dna studzienki,
  - studzienki kanalizacyjne rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy Ø425 mm z poziomu–terenu.

Łączna projektowana długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi ok. 166,65m, przyłączy ok. 57,05m oraz wymiana odcinka sieci 1-2-S1 o łącznej długości 16,3m.

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej przebiega w terenie uzbrojonym. Wykonując kanał należy bezwzględnie przestrzegać zasad:

- *przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z opinią z narady koordynacyjnej*
- przed przystąpieniem do robót ziemnych mechanicznych, ręcznych, zlokalizować istniejące uzbrojenie krzyżujące się lub przebiegające równoległe z projektowaną kanalizacją,
- przed przystąpieniem do realizowania kolizji powiadomić odpowiedniego właściciela, któremu dane medium podlega, a prace przy zabezpieczeniu kolizji prowadzić w obecności odpowiedzialnego przedstawiciela i jeżeli to jest wymagane zakończyć protokołem.

#### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA OBIEKTU**

Projektowany wodociąg i kolektory sanitarne są obiektami podziemnymi 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.

#### **5. INFORMACJE I DANE:**

##### **5.a RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

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.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na terenie stanowiska archeologicznego Chmielnik 10AZP91-64/71, przedmiotem ochrony konserwatorskiej są relikty miasta historycznego wraz z nawarstwieniami kulturowymi, podziemnymi strukturami archeologicznymi oraz zabytkami ruchomymi.

Zgodnie z pismem Świętokrzyskiego Wojewódzkiego konserwatora Zabytków w Kielcach znak:ZN.UR.5183.41.2021 z dnia 23.07.2021r w trakcie prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, mówiącym , że kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem jest obowiązany:

- o wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- o zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków.

Zgodnie z art. 230 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne zakazuje się niszczenia lub uszkodzenia brzegów śródlądowych wód powierzchniowych, a także gruntów pokrytych śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

#### **5.b INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISU DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTEKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.**

Teren inwestycji znajduje się w obszarze układu urbanistycznego dawnego miasta Chmielnik, XVI-XIX w., według gminnej ewidencji zabytków przyjętej Zarządzeniem nr 130/2019 Burmistrza Miasta i Gminy Chmielnik z dnia 18 października 2019r. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na układ urbanistyczny dawnego miasta Chmielnik.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na terenie stanowiska archeologicznego Chmielnik 10AZP91-64/71, przedmiotem ochrony konserwatorskiej są relikty miasta historycznego wraz z nawarstwieniami kulturowymi, podziemnymi strukturami archeologicznymi oraz zabytkami ruchomymi.

Zgodnie z pismem Świętokrzyskiego Wojewódzkiego konserwatora Zabytków w Kielcach znak:ZN.UR.5183.41.2021 z dnia 23.07.2021r w trakcie prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, mówiącym , że kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem jest obowiązany:

- o wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- o zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków.

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

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

#### **5.d 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 ODREBNYMI.**

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) oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej o długości do 1 km (§3 ust.1. pkt. 81) **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 i kanalizacji sanitarnej, 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 pojedynczych drzew i zespołów zieleni wysokiej o dobrym stanie zdrowotnym jeżeli takowe występują na trasie. 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 i kanalizacyjnej zaprojektowano w całości z materiałów sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 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.

## **6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

Zagrożenia 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.

## **7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH**

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

Grunty, przez które przebiega trasa projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej to prywatne posesje, działki należące do Gminy, do Wód Polskich oraz nieużytki rolne.

Z uwagi na przejście projektowaną siecią wodociągową pod dnem rzeki Wschodniej, została wydana Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym znak. KR.ZUZ.4.4210.132.2021.JŻ z dnia 19.08.2021 r. na jego wykonanie.

## 8. INFORMACJA O OBSZARZE 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.

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej projektowana jest w celu zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych z 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:

- o 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.

- o Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.

- o 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. Św. 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.

- o **Informacja o zasięgu uciążliwości i zasięgu ograniczonego użytkowania.**

- **Rodzaj i zakres uciążliwości**

Projektowana inwestycja jest obiektem podziemnym typu liniowego i nie zajmuje określonej powierzchni działek, nie powoduje uszczuplenia terenów zielonych. Zajęcie terenu jest w przeważającej mierze tylko czasowe. Po zasypaniu wykopów teren zostanie przywrócony do stanu poprzedzającego inwestycję. Zajęcie stałe nastąpi wyłącznie w obrębie pokryw studzienek kanalizacyjnych. Zaprojektowana kanalizacja sanitarna jest sama w sobie obiektem chroniącym środowisko naturalne. Przedsięwzięcie nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie wpłynie na zmianę krajobrazu tej okolicy. Wszelkie prace związane z budową zostaną wykonane z zastosowaniem technologii możliwie jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Roboty z użyciem ciężkiego sprzętu będą wykonywane w godzinach dziennych ze względu na charakter i zakres prac, część prac zostanie wykonana ręcznie (roboty wykończeniowe oraz w obrębie kolizji z istniejącymi sieciami.).

Powstałe podczas budowy odpady zostaną zgromadzone w wyznaczonym miejscu i przekazane odbiorcy odpadów. Ze względu na zastosowane rozwiązania nie przewiduje się powstawania uciążliwości i znaczących oddziaływań związanych z eksploatacją projektowanych sieci.

- **Zakres obszaru ograniczonego użytkowania**

Projektowana budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej 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 projektowanych sieci w

pasie o szerokości ok. 3,0 m. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia nieruchomości sąsiadujących z działkami, na których zlokalizowane są projektowane sieci.

o **Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń środowiska**

Projektowane sieci nie zmieniają funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będą realizowane. W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej w terenie nie stwierdzono stałego przebywania i gniazdowania chronionych ptaków, jak również nie stwierdzono występowania objętych ochroną gatunków roślin, zwierząt. Planowany zakres robót nie spowoduje zatem zagrożenia dla bytowania lub życia chronionych gatunków roślin i zwierząt. Przedmiotową inwestycję nie zalicza się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem „Natura 2000”. Najbliższe obszary Natura 2000 zlokalizowane są: Ostoja Szaniecko-Solecka w odległości ok 3,40 km oraz Ostoja Stawiany w odległości ok. 4,40 km. Trasę projektowanych sieci zaprojektowano z zachowaniem istniejącego drzewostanu. W czasie budowy stosowane będą materiały i technologie wykluczające skażenie wody i powietrza. Przyjęte w projekcie studzienki oraz połączenia rur gwarantują szczelność sieci, uniemożliwiając przenikanie zanieczyszczeń do gruntu, co chroni środowisko przed szkodliwym ich oddziaływaniem. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczeniem. Na warstwy stykające się z gruntem rodzimym (podłożem) używane będą materiały naturalne np. piasek, niepowodujące zanieczyszczenia.

Po zakończeniu budowy wykonane zostaną prace:

- usunięcia materiałów używanych do budowy,
- rekultywacja terenu wokół trasy sieci kanalizacyjnej oraz doprowadzenie terenu do należytego stanu.

Cała sieć przed jej oddaniem do eksploatacji poddana będzie próbom szczelności. Zakres prowadzonych robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie spowoduje powstawania otwartych stref powodujących kontakt wód podziemnych z powierzchniowymi. Roboty ziemne prowadzone będą sprawnymi maszynami, które nie spowodują degradacji środowiska poprzez wycieki oleju i paliw. Baza maszynowa zlokalizowana będzie na odpowiednio przygotowanym terenie.

o **Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

Projektowana kanalizacja sanitarna oraz wodociąg są obiektami liniowym, podziemnymi, co w głównej mierze decyduje o specyfice tych obiektów:

- nie zajmują powierzchni w terenie
- nie zmieniają sposobu użytkowania w terenie
- nie wpłyną negatywnie na jakość życia mieszkańców emitując hałas, zanieczyszczenia, wibracje, promieniowanie.

Uciążliwości dla mieszkańców mogą występować jedynie na etapie realizacji inwestycji ze względu na jej rozległy obszar i ustąpią po jej zakończeniu.

Projektant:

Radosław Szlichta

Uprawnienia budowlane PDK/0137/POOS/09,

Opracowanie:

mgr inż. Magdalena Kulaga-Rak

# II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## SPIS RYSUNKÓW

OZNACZENIE RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
PZT1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

# 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

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami w msc. Chmielnik, gm. Chmielnik
Adres obiektu budowlanego:	Chmielnik, gm. Chmielnik
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - identyfikator działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Województwo: świętokrzyskie, Powiat: kielecki Jednostka ewidencyjna: 260404_4 Chmielnik – miasto <b>Chmielnik – obręb: 0001</b> nr ewid. działek: 1263/1, 1262/1, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258/1, 1259/1, 1259/2, 1260, 1269/4, 1269/3, 1280/1, 1280/2, 1558/3, 1558/5, 1279/1, 1279/3, 2126, 1558/4, 1558/2
Spis załączników:	<b>1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b> <b>2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty:</b> -Decyzja Nr 4/2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BOŚ.6733.26.2020 z dnia 07.01.2021r. -Pismo ŚWKZ w Kielcach znak:ZN.UR.5183.41.2021 z dnia 23.07.2021r. -Pismo znak:IPS.7234.5.32.2021 z dnia 2021-12-08 wydane przez UMiG Chmielnik. -Protokół GN-III.6630.601.2021 narady koordynacyjnej z dnia 2021-06-15. -Decyzja wodno prawna znak:KR.ZUZ.4.4210.132.2021.JŻ z dnia 19.08.2021r -Pismo PGWWP znak:KR.ZPU.4.434.24.2021.PB z dnia 09.03.2021r. -Umowa użytkowania Nr 1088/RUM/2021/NNKRU4 z dnia 20-10-2021r.

Spis treści	Str.
<b>1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	
D.1. Przedmiot opracowania	
D.2. Podstawa opracowania	
D.3. Zakres rzeczowy projektowanego zadania	
D.4. Kolejność realizacji robót	
D.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i istniejącego uzbrojenia	
D.6. Przewidywane rodzaje zagrożeń	
D.7. Szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
D.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	
D.9. Uwagi końcowe	
<b>2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty:</b>	
Decyzja Nr 4/2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BOŚ.6733.26.2020 z dnia 07.01.2021r	
Pismo ŚWKZ w Kielcach znak:ZN.UR.5183.41.2021 z dnia 23.07.2021r.	
Pismo znak:IPS.7234.5.32.2021 z dnia 2021-12-08 wydane przez UMiG Chmielnik.	
Protokół GN-III.6630.601.2021 narady koordynacyjnej z dnia 2021-06-15.	
Decyzja wodno prawna znak:KR.ZUZ.4.4210.132.2021.JŻ z dnia 19.08.2021r	
Pismo PGWWP znak:KR.ZPU.4.434.24.2021.PB z dnia 09.03.2021r.	
Umowa użytkowania Nr 1088/RUM/2021/NNKRU4 z dnia 20-10-2021r	

# 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\_biurow@onet.pl

<b>Inwestor:</b>	Gmina Chmielnik Plac Kościuszki 7 , 26 - 020 Chmielnik
<b>Jednostka projektująca:</b>	RRS-Projekt Radosław Szlichta Ul. Leśna 8 27-660 Koprzywnica
<b>Obiekt:</b>	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami, Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz z przyłączami
<b>1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami w msc. Chmielnik, gm. Chmielnik
- nazwa jednostki ewidencyjnej,  - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego  - identyfikator  działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Województwo: świętokrzyskie, Powiat: kielecki Jednostka ewidencyjna: 260404_4 Chmielnik – miasto  Chmielnik – obręb: 0001  nr ewid. działek: 1263/1, 1262/1, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258/1, 1259/1, 1259/2, 1260, 1269/4, 1269/3, 1280/1, 1280/2, 1558/3, 1558/5, 1279/1, 1279/3, 2126, 1558/4, 1558/2
<b>Kategoria obiektu:</b>	XXVI
<b>PROJEKTANT:</b>	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

## **D.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** przy realizacji robót związanych z budową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w msc. Chmielnik, gm. Chmielnik.

## **D.2 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawa opracowania:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.2020.0.1333 z póź. zm.

## **D.3 ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANEGO ZADANIA**

Zakres robót obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

Obiekt zaprojektowano i przewidziano jego realizację w technologii tradycyjnej. Specyfikę projektowanego obiektu budowlanego stanowią:

- wykopu jamiste i liniowe o głębokości do 3,0m wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym;
- montaż rurociągu i kształtek PVC-U łączonych na uszczelki gumowe;
- montaż studzienek kanalizacyjnych;
- montaż rurociągu PE100RC i kształtek PE;
- montaż armatury żeliwnej i kołnierzowej;
- prace ogólnobudowlane.

## **D.4 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT**

- Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu i kanalizacji sanitarnej
- Zerwanie wierzchniej warstwy terenu (humus) z odkładem na bok do ponownego wykorzystania
- Wykonanie wykopów
- Roboty montażowe rurociągów wodociągowych, kanałów grawitacyjnych, budowa studni kanalizacyjnych, armatury, hydrantów
- Próby szczelności przewodów
- Odbiór robót montażowych
- Zasyпка wykopów, uporządkowanie terenu
- Odtworzenie nawierzchni dróg i terenów zielonych.

## **D.5 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA**

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są budynki mieszkalne oraz następująca infrastruktura techniczna:

- napowietrzna i podziemna sieć energetyczna nn, SN,
- podziemna sieć teletechniczna,
- drogi gminne o nawierzchni tłuczniowej utwardzonej,
- istniejące odpływy kanalizacji z budynków wraz z osadnikami (szamba).

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych jak i obiektów nadziemnych nie naniesionych na mapach.

## **D.6 PRZEWIDYWANE RODZAJE ZAGROŻEŃ**

- 1) Zasypanie pracowników w wykopach o ścianach pionowych umocnionych.
- 2) Zagrożenia wynikające z przebywania pracowników w strefie pracy maszyn budowlanych i przejazdu samochodów obsługujących budowę.

- 3) Zagrożenia związane z koniecznością dopuszczenia ruchu kołowego na drogach gminnych i powiatowych
- 4) Zagrożenia porażenia prądem od napowietrznych linii elektrycznych nn, SN istniejących wzdłuż tras kanału; zagrożenie to dotyczy szczególnie operatorów koparek i żurawi.
- 5) Zagrożenia porażenia prądem w czasie prowadzenia wykopów w pobliżu kabli energetycznych.
- 6) Zagrożenia porażenia prądem przy obsłudze sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki itp.).
- 7) Zagrożenia wynikające z przebywania pracowników w strefie pracy żurawi, koparek, spychaczy i innych maszyn budowlanych.

#### **D.7 SZKOLENIA PRACOWNIKÓW W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- 1) Wszyscy pracownicy przed skierowaniem do pracy na budowie powinni odbyć szkolenie wstępne oraz podstawowe dla określonych stanowisk pracy.
- 2) Pracownicy robót montażowych z użyciem żurawia oraz obsługujący maszyny i sprzęt budowlany muszą posiadać wymagane uprawnienia.
- 3) Przed skierowaniem pracowników na określone stanowiska robocze kierownik budowy powinien przeprowadzić instruktaż w zakresie właściwym dla danego stanowiska pracy tj.:
  - określić rodzaje, miejsce i czas występowania zagrożeń,
  - podać środki techniczne i sposoby zapewniające bezpieczne wykonywanie robót.

#### **D.8 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- 1) Ściany pionowe wykopów ciągłych i obiektowych w czasie ich głębiania należy sukcesywnie umacniać zgodnie z wymogami normy BN-62/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne – warunki techniczne wykonania”. Umocnienie ścian wykopu przy użyciu obudów stalowych (powtarzalnych) należy prowadzić w sposób zapewniający całkowite bezpieczeństwo pracowników, właściwy dla danego rodzaju obudowy.
- 2) W czasie prac montażowych przy użyciu żurawia należy:
  - do obsługi wysięgnika żurawia i montażu skierować tylko pracowników doświadczonych i przeszkolonych,
  - zawiesia żurawia muszą posiadać atest,
  - zakazać obecności innych pracowników w strefie pracy żurawia,
  - właściwie (pewnie) zaczepiać elementy do uchwytów zawiesia żurawia,
  - upoważnić tylko jednego pracownika do przekazywania sygnałów dla operatora żurawia oraz ustalić rodzaje sygnałów i sposoby ich przekazywania.
- 3) W czasie załadunku koparką urobku na samochody wywrotki należy wprowadzić zakaz przebywania pracowników w strefie zagrożenia
- 4) Kołowy ruch lokalny należy ograniczyć do niezbędnego minimum: ustawić właściwe znaki drogowe oświetlone w nocy, dopuścić tylko przejazdy w krótkich okresach kontrolowane przez jednego uprawnionego pracownika.
- 5) Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych (nn, NS) i innych przewodów podziemnych należy trwale oznaczyć w terenie ich usytuowanie i przekazać właściwe informacje (zakazy i nakazy) pracownikom skierowanym do prac w tych miejscach.
- 6) Operatorom koparek i żurawi wskazać położenie istniejącej napowietrznej linii NN i przekazać stosowne zakazy i nakazy w operowaniu wysięgnikiem.
- 7) Obsługę sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki i inne) powierzać wyłącznie pracownikom doświadczonym i posiadającym uprawnienia do obsługi określonych maszyn.

- 8) Należy bezwzględnie wykonywać okresowe sprawdzanie i przeglądy stanu technicznego wszystkich użytkowanych maszyn
- 9) Wszystkie usterki w funkcjonowaniu maszyn i sprzętu powinny być niezwłocznie usuwane
- 10) Do obowiązków kierownika budowy między innymi należy:
- Zorganizowanie odpowiednich pomieszczeń socjalnych dla wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie,
  - Prowadzenie instruktażu pracowników kierowanych do wykonania określonych robót w strefach zagrożenia bezpieczeństwa,
  - Trwałego ustawienia znaków dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników, właściwych do rodzaju występujących zagrożeń: są to znaki zakazu, ostrzegawcze, nakazu i informacyjne,
  - Wyposażenie pracowników w odzież roboczą, ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz środki ochrony indywidualnej,
  - Kierowanie pracowników na okresowe badania w zakładach medycyny pracy, wymagane na określonych stanowiskach pracy.
- 11) Prace w sąsiedztwie linii elektroenergetycznej 15 kV wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r). W szczególności zwrócić uwagę na ograniczenia w użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego w sąsiedztwie w/w linii (§55).

#### **D.9 UWAGI KOŃCOWE**

Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji BIOZ, wykonawca (kierownik robót) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

Opracował:

.....  
mgr inż. Radosław Szlichta  
nr upr. PDK/0137/POOS/09

## **2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty:**

Decyzja Nr 4/2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BOŚ.6733.26.2020 z dnia 07.01.2021r

Pismo ŚWKZ w Kielcach znak:ZN.UR.5183.41.2021 z dnia 23.07.2021r.

Pismo znak:IPS.7234.5.32.2021 z dnia 2021-12-08 wydane przez UMiG Chmielnik.

Protokół GN-III.6630.601.2021 narady koordynacyjnej z dnia 2021-06-15.

Decyzja wodno prawna znak:KR.ZUZ.4.4210.132.2021.JŻ z dnia 19.08.2021r

Pismo PGWWP znak:KR.ZPU.4.434.24.2021.PB z dnia 09.03.2021r.

Umowa użytkowania Nr 1088/RUM/2021/NNKRU4 z dnia 20-10-2021r