



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej**

**kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**Adres obiektu budowlanego:**

Józefów; powiat otwocki, woj. mazowieckie,

jednostka ewidencyjna 141701\_1 Józefów,

obręb 141701\_1.0066,

identyfikator działek ewidencyjnych:

141701\_1.0066.40/4, 141701\_1.0066.40/3,

141701\_1.0066.40/5,

141701\_1.0066.40/1, 141701\_1.0066.40/2

**INWESTOR:** Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej  
im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy  
Al. Nadwiślańska 213  
05-420 Józefów

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:** PRO-SANIT Biuro Usług Inżynieryjnych  
Jagodzińska 53  
08-400 Garwolin

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność Numer uprawnień	Podpis
Projektant	<b>mgr inż. Daniel Baran</b>	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej Nr MAZ/0200/POOS/07	
Sprawdzający	<b>mgr inż. Sławomir Baran</b>	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej Nr MAZ/0400/PWOS/09	

10 kwietnia 2024 r.

EGZ. NR 4

# Spis treści

## Zawartość części opisowej projektu:

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego str. 2
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego str. 2
3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego; str. 2

## Część rysunkowa:

1. Schemat ułożenia rury w wykopie – Rys. TE1
2. Schemat studni DN425 – Rys. TE2
3. Schemat studni żelbetowej DN1200 – Rys. TE3
4. Schemat studni rozprężnej – Rys. TE4
5. Typowa pompownia ścieków z polimerobetonu – Rys. TE5
6. Zbiornik na nieczystości – Rys. TE6

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa kanalizacji sanitarnej.  
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

### **2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu budowlanego:

kanal grawitacyjny PVC SN8 DN200	- 473,5 m
kanal grawitacyjny PE RC 100 PN10 DN200	- 162,0 m
kanal tłoczny PE 100 PN10 DN90	- 11,5 m
kanal tłoczny PE RC 100 PN10 DN90	- 220,5 m
studnie żelbetowe DN 1,2 m	- 29 szt.
studnie PVC DN425	- 2 szt.
zbiorniki na nieczystości ciekłe /pojemność zbiornika 24,5 m <sup>3</sup> /	- 2 szt.
pompownia P1 Ø 1,5 m z 2 pompami	- 1 kpl.
pompownia P2 Ø 1,2 m z 2 pompami /typ przejezdny/	- 1 kpl.

### **3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

#### **WSTĘP.**

Opinię opracowano na podstawie wierceń i badań geotechnicznych wykonywanych na terenie miejscowości Józefów do głębokości 5,0 m, wiertnicą mechaniczną, próbnikiem  $\phi$  60 mm.

#### **LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.**

Badania gruntów wykonane zostały na terenie miejscowości Józefów, w rejonie ulicy Nadwiślańskiej i Owalnej; powiat otwocki.

Omawiany obszar położony jest na terenie Doliny Środkowej Wisły, mezoregionu Niziny Środkowomazowieckiej (M. Kondracki – 1978).

Jest to obszar stanowiący fragment doliny rz. Wisły, zbudowanej przy powierzchni piasków rzecznych.

#### **OPIS WARUNKÓW WODNYCH.**

Na terenie objętym projektem do głębokości wykonywania badań nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Badania były przeprowadzane w okresie średnich stanów wód gruntowych.

#### **OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.**

W wykonanych wierceniach napotkano przy powierzchni warstwy gleby

(piasków drobnych humusowych) oraz nasypu niekontrolowanego (piasków drobnych humusowych z domieszką cegły lub żużla) o miąższości 0,3-0,6 m. Poniżej występują utwory czwartorzędowe wieku plejstocénskiego, pochodzenia rzecznoego, wykształcone w postaci piasków drobnych, średnich, średnich przewarstwionych piaskiem drobnym, średnich z domieszką żwiru.

Całość napotkanych utworów zaliczono do gruntów II kategorii.

#### **WNIOSKI I ZALECENIA.**

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt ze względu na głębokość posadowienia zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U 2012, poz. 463. W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się występowania wody gruntowej. Ze względu na grunt niespoisty należy przy budowie stosować pełne szalowanie.

W obrębie lokalizacji przedmiotowej sieci, w strefie posadowienia sieci kanalizacyjnej występują mało zróżnicowane warunki gruntowo-wodne, pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektów sieci.