

## Spis treści

I.	Opis techniczny .....	3
1.	Dane ogólne .....	3
1.1.	Podstawa opracowania .....	3
1.2.	Temat i zakres opracowania .....	3
1.3.	Zasilanie obiektu – realizacja w II etapie inwestycji .....	4
II.	Oświadczenie .....	5
III.	Zaświadczenie przynależności projektanta i sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa .....	6
IV.	Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego .....	8
V.	Rysunki .....	10
1.	Rys. E-1 Instalacje elektryczne w terenie .....	10

# **I. Opis techniczny**

do projektu wykonawczego budowy zbiornika wody o pojemności 150m<sup>3</sup> wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórki istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I

## **1. Dane ogólne**

### **1.1. Podstawa opracowania**

---

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora – Gmina Radziejowice
- Decyzja nr OŚ.6341.24.2015.KZ z dnia 01.06.2015r udzielająca pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Radziejowice, ul. Kubickiego 10, 96-325 Radziejowice reprezentowanej przez Wójta Gminy na szczególne korzystanie z wód w zakresie poboru wód podziemnych dla potrzeb wodociągu wiejskiego z ujęcia zlokalizowanego na dz. nr ew. 271/1 i 245 w miejscowości Radziejowice oraz pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód popłucznych z procesów technologicznych stacji uzdatniania wody SUW w miejscowości Radziejowice
- Sprawozdanie nr SB/99566/10/2018 z badań technologicznych wody ze studni nr 1 wykonanych przez SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe
- Mapa do celów projektowych skala 1:500;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych Dz. U. nr. 124 poz. 1030;
- Obowiązujące normy.

### **1.2. Temat i zakres opracowania**

---

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla zadania pn. „Budowa zbiornika wody o pojemności 150m<sup>3</sup> wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórki istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I” w msc. Radziejowice.

Inwestycja będzie realizowana w dwóch etapach. Projekt uzbrojenia terenu obejmuje całość inwestycji, tzn. I i II etap łącznie.

Opracowanie swym zakresem obejmuje następujące instalacje:

- Zasilanie linia kablową od złącza kablowo pomiarowego do budynku – realizacja w II etapie inwestycji

**Etap I nie obejmuje przebudowy budynku SUW oraz budowy wiaty.**

**Przebudowa budynku SUW wraz z budową wiaty będzie realizowana wg II etapu Inwestycji (wg odrębnego opracowania).**

**Wszelkie prace opisane w poniższej dokumentacji mogą być wykonywane wyłącznie po skablowaniu linii średniego napięcia (projekt skablowania linii wg odrębnego opracowania).**

### **1.3. Zasilanie obiektu – realizacja w II etapie inwestycji**

---

Dostawa energii elektrycznej dla przedmiotowego obiektu odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo pomiarowego PGE Dystrybucja. Projekt złącza oraz jego dokładna lokalizacja wg projektów PGE Dystrybucja.

Pomiędzy złączem a rozdzielnicą główną wybudowana będzie linia kablowa YKY 4x70. Kable na zewnątrz układane będą w ziemi. Kable układane będą zgodnie z wymaganiami normy: N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. W ziemi kable ułożone będą na głębokości 0,8m na 10cm podsypce z piasku i przykryć taką samą warstwą piasku. Na całej długości kable układane w ziemi przykryte będą folią koloru niebieskiego. Na końcach każdego kabla, przy skrzyżowaniach i wejściach do rur ochronnych oraz w odległości co 10m dla kabli układanych w ziemi zamocowane będą tabliczki informacyjne. Pod drogami i przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami kable nn prowadzone będą w rurach ochronnych.

Dobór kabla zasilającego:

*Dobór na obciążenie i spadki napięć poszczególnych odbiorów*

Oznaczenie	Typ kabla	Przekrój	Dł. [m]	Zabezpieczenie	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	Δu [%]
RG.SUW	YKY	4x70	20	gG 100A	93,12	165	0,25

## **II. Oświadczenie**

**Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186)**

**Oświadczam jako projektant**, że projekt wykonawczy budowy zbiornika wody o pojemności 150m<sup>3</sup> wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I w miejscowości Radziejowice, dz. nr ew. 96/2 i część dz. nr ew. 192/1, gm. Radziejowice, obręb 0019 Radziejowice, jedn. ewidencyjna nr 143804\_2 Radziejowice

**Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

.....  
podpis, pieczęć

**Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186)**

**Oświadczam jako sprawdzający**, że projekt wykonawczy budowy zbiornika wody o pojemności 150m<sup>3</sup> wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I w miejscowości Radziejowice, dz. nr ew. 96/2 i część dz. nr ew. 192/1, gm. Radziejowice, obręb 0019 Radziejowice, jedn. ewidencyjna nr 143804\_2 Radziejowice

**Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

.....  
podpis, pieczęć

12.08.2020 r.