

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.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
IV.	Zaświadczenie przynależności projektanta i sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa	9
V.	Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego	11
VI.	Rysunki	13
1.	Rys. E-1 Instalacje elektryczne w terenie	13

I. Opis techniczny

do projektu budowlanego budowy zbiornika wody o pojemności 150m³ 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 150m³ 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.

Opracowanie swym zakresem obejmuje następujące instalacje:

- Zasilanie linia kablową od złącza kablowo pomiarowego do budynku

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 należy wybudować linię kablową YKY 4x70. Kable na zewnątrz należy układać w ziemi. Kable należy układać zgodnie z wymaganiami normy: N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. W ziemi kable należy ułożyć na głębokości 0,8m na 10cm podsypce z piasku i przykryć taką samą warstwą piasku. Na całej długości kable układane w ziemi przykryć folią koloru niebieskiego. Na końcach każdego kabla, przy skrzyżowaniach i wejściach do rur ochronnych oraz w odległości co 10m dla kabli układanych w ziemi zamocować tabliczki informacyjne. Pod drogami i przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami kable nn prowadzić w rurach ochronnych.

II. Oświadczenie

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

Oświadczam jako projektant, że projekt budowlany budowy zbiornika wody o pojemności 150m³ 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 budowlany budowy zbiornika wody o pojemności 150m³ 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.

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa zbiornika wody o pojemności 150m³ wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I
dz. nr ew. 96/2 i część dz. nr ew. 192/1, obręb 0019 Radziejowice
jedn. ew. 143804_2 Radziejowice**

2. Inwestor:

**Gmina Radziejowice
ul. Kubickiego 10
96-325 Radziejowice**

3. Projektant i sprawdzający:

Projektant:	Podpis i pieczęć:
mgr inż. Sebastian Kabziński nr upr. LOD/1520/POOE/10	
Sprawdzający:	Podpis i pieczęć:
mgr inż. Kamil Pyrzak nr upr. PDL/0165/PBE/17	

Adres projektanta:

**ul. Piłsudskiego 6b lok.15
05-600 Grójec**

Podstawa prawna:

art. 20 ust. 1b Prawa Budowlanego (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)

Grójec, 12.08.2020 r.

Część opisowa:

1. Zakres robót:

Budowa zbiornika wody o pojemności 150m³ wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I

2. Wykaz istniejących uzbrojeń budowlanych:

- 1) sieć energetyczna średniego napięcia;
- 2) sieć energetyczna niskiego napięcia;
- 3) sieć gazowa;
- 4) sieć telekomunikacyjna;
- 5) sieć wodociągowa;
- 6) sieć kanalizacyjna

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego:

- 1) sieć energetyczna średniego napięcia;
- 2) sieć energetyczna niskiego napięcia;
- 3) sieć gazowa

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń:

4.1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 - **nie występuje**
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni – **występują**

4.2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - **występują**.
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - **nie występuje**
- 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym - **nie występuje**
- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - **nie występuje**

- 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników - **nie występuje**
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach - **nie występuje**
- 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - **nie występuje**
- 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - **nie występuje**
- 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych - **nie występuje**
- 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – **nie występuje**

5. Pracownicy i zakres instruktażu

Do robót mogą przystąpić tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe, znający przepisy BHP oraz przeszkoleni w obsłudze narzędzi i sprzętu do wykonania nimi robót. Pracownicy powinni być poinstruowani przed przystąpieniem do robót przez Kierownika Budowy. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180, poz. 1860 z późn. zm.).

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsc w trakcie realizacji:

Należy wydzielić i oznakować strefy: robocze, składowania materiałów, ppoż. i zabezpieczenia sanitarnego. Strefa zabezpieczenia sanitarnego powinna być wyposażona w apteczkę pierwszej pomocy (w miejscu łatwo dostępnym dla pracowników – samochodzie) oraz podręczny sprzęt przeciwpożarowy (gaśnica). Wszystkie strefy winny być odpowiednio oznakowane wyposażone w tablice informacyjne i ostrzegawcze. W pasie ruchu drogowego roboty prowadzić na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu. Należy wyznaczyć drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na wypadek awarii, pożaru, czy innego zagrożenia o charakterze nagłym.

7. Środki ochrony osobistej:

Pracownikom należy zapewnić odzież ochronną i obuwie robocze zgodnie z charakterem wykonywanej pracy, ponadto pracownicy winni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony tj.: rękawice i kaski.