

<b>E - 1</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
<b>TYTUŁ:</b>	<b>BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W POSTACI ALTANKI, TĘŻNI SOLANKOWEJ W RUDZIŃCU PRZY UL. GLIWICKIEJ NA DZIAŁCE NR. 301/182</b>
<b>CZĘŚĆ:</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNE</b>
<b>ADRES OBIEKTU:</b>	<b>44-160 RUDZINIEC UL. GLIWICKA DZ.NR. 301/182</b>
<b>INWESTOR:</b>	
<b>OPRACOWAŁ:</b>	<div>.....</div> <p><b>podpis</b></p>

Data: WRZESIEŃ 2023 / AKTUALIZACJA 05.2024r.

**Zespół autorski:****Projektanci:**

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
INSTALACJA ELEKTRYCZNA			09.2023	

*SPIS TREŚCI*

1.	SPIS RYSUNKÓW	4
2.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	5
	2.1 Oświadczenie Projektanta	5
3.	CZĘŚĆ OGÓLNA	6
	3.1 Zakres i podstawa opracowania.	6
4.	CZĘŚĆ TECHNICZNA	7
	4.1 Zasilanie tężni solankowej	7
	4.2 Rozdzielnia obwodowa TB	7
	4.3 Przewód ochronny	7
	4.4 Przewody wyrównawcze.	7
	4.5 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.	8

## 1. *SPIS RYSUNKÓW*

- |                                |   |        |
|--------------------------------|---|--------|
| • Plan zagospodarowania terenu | - | E – 01 |
| • Schemat zasilania            | - | E – 02 |
| • Przekrój rowu kablowego      | - | E – 03 |

## 2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

### 2.1 Oświadczenie Projektanta

#### O Ś W I A D C Z E N I E

W NAWIĄZANIU DO ART. 20 UST. 4 Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2013 ROKU, POZ.1409) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT PT.:

**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W POSTACI ALTANKI, TĘŻNI SOLANKOWEJ W RUDZIŃCU PRZY UL. GLIWICKIEJ NA DZIAŁCE NR. 301/182**

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

SPORZĄDZONY: **WRZESIEŃ 2023**

INWESTOR:

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant				

### **3. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **3.1 Zakres i podstawa opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej dla budowy elementów małej architektury w postaci altanki, tężni solankowej w Rudzińcu przy ul. Gliwickiej na działce nr. 301/182

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- ustawy obowiązujących dnia 7 lipca 1994 –Prawo Budowlane wraz ze wszystkimi nowelizacjami
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury obowiązujących dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki wraz ze zmianami
- obowiązujących norm i przepisów

## **4. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **4.1 Zasilanie tężni solankowej**

Zasilanie w energię elektryczną tężni solankowej odbywać się będzie z istniejącej rozdzielni TP, w której należy zabudować rozłącznik bezpiecznikowy.

Z istniejącej rozdzielni TP należy ułożyć kabel YKXS 3x4,0 mm<sup>2</sup> do projektowanej rozdzielni TB. W rozdzielni TB należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N. Projektowany kabel należy ułożyć w ziemi na głębokości 0.8m w 20cm warstwie piasku i przykryć folią koloru niebieskiego.

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącymi urządzeniami podziemnymi oraz zielenią wykonać należy zgodnie z N-SEP 004.

### **4.2 Rozdzielnia obwodowa TB**

W rozdzielni TB należy zabudować wyłącznik różnicowo prądowy o czułości 30mA oraz wyłączniki nadmiarowo prądowe o charakterystyce B

### **4.3 Przewód ochronny**

Przewody ochronne PE z poszczególnych instalacji odbiorczych powinny być przyłączone do wspólnego magistralnego przewodu ochronnego, który należy podłączyć do głównej szyny wyrównawczej budynku.

Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki różnicowoprądowe, przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem różnicowoprądowym bezpośrednio lub pośrednio połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno uziemiać przewodu neutralnego, ani łączyć go z przewodem ochronnym.

### **4.4 Przewody wyrównawcze.**

Przewód wyrównawczy główny budynku winien być wykonany ze stali i zostać ułożony na najniższej kondygnacji budynku.

Przekrój przewodu wyrównawczego głównego powinien wynosić co najmniej 25mm<sup>2</sup> a konduktancja jego nie powinna być mniejsza od połowy konduktancji przewodów skrajnych linii zasilających budynek.

Do głównej szyny uziemiającej powinny być podłączone między innymi:

- przewody ochronne PE
- przewód neutralny N ze złącza kablowego lub rozdzielnic głównej budynku
- wszystkie wprowadzone do budynku przewody uziomowe
- urządzenia piorunochronne
- metalowe rurociągi wodne, CO, gazowe itp.

Przewód wyrównawczy nie może być połączony z przewodem neutralnym za rozdzielnią główną budynku. Przewody połączeń wyrównawczych miejscowych, łączące części przewodzące dostępne z częściami przewodzącymi obcymi, powinny mieć przekrój nie mniejszy niż połowa przekroju odpowiedniego przekroju ochronnego. Jako przewody połączeń wyrównawczych miejscowych mogą być wykorzystane części przewodzące obce ułożone na stałe (konstrukcje maszyn i budowli, rurociągi)

#### **4.5 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.**

Jako system ochrony od porażeń przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia dotykowego niebezpiecznego. Dla zabezpieczenia części obwodów zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe grupowe o czułości 30 mA. Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.