

## Spis zawartości projektu

Spis zawartości projektu .....	1
1. Założenia projektowe .....	2
1.1 Inwestor .....	2
1.2 Przedmiot i zakres opracowania.....	2
1.3 Podstawa opracowania.....	2
2. OPIS TECHNICZNY .....	2
2.1. ZASILANIE OBIEKTU .....	2
2.2. KONTENER SANITARNY .....	2
2.3. OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM (PODSTAWOWA).....	2
2.4. OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM (DODATKOWA).....	3
2.5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE, UZIOMY .....	3
3. DOBÓR PRZEKROJU KABLA ZASILAJĄCEGO .....	3
4. Spis rysunków .....	4

# **1. Założenia projektowe**

## **1.1 Inwestor**

Inwestorem jest Miasto Szczecinek z siedzibą przy Pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek

## **1.2 Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji zasilania konteneru sanitarnego damsko-męskiego w parku miejskim wraz z urządzeniami budowlanymi

## **1.3 Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania są:

- Obowiązujące przepisy i normy,
- Zlecenie Inwestora,
- katalogi osprzętu elektrycznego
- wytyczne międzybranżowe

# **2. OPIS TECHNICZNY**

## **2.1. ZASILANIE OBIEKTU**

Od istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZKP zlokalizowanego przy działce nr 66/2 do projektowanego konteneru sanitarnego wybudować za licznikową linię kablowa kablem YAKY 4x10mm<sup>2</sup> o długości trasy 180m (całość w rurze osłonowej fi 50), na dnie rowu układać bednarke FeZn 25x4mm<sup>2</sup>. Ze względu na wzrost mocy należy wystąpić do zakładu energetycznego o zwiększenie mocy o 8kW oraz zmianę przyłącza na 3 fazowe.

## **2.2. KONTENER SANITARNY**

Kontener sanitarny wyposażony jest w instalację elektryczną wykonaną przez producenta kontenera ( instalację oświetlenia, gniazd 230V, zasilania ogrzewania oraz rozdzielnicę) przyłączenie zgodnie z dokumentacją techniczną producenta.

## **2.3. OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM (PODSTAWOWA)**

Przewody izolowane o napięciu 300/750V, obudowy odbiorników, urządzeń i aparatów wykonane w stopniu ochrony przynajmniej IP 20.

## 2.4. OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM (DODATKOWA)

Urządzenia klasy ochronności I, muszą mieć części przewodzące dostępne przyłączone do przewodu ochronnego PE przy zastosowaniu samoczynnego wyłączenia zasilania jako środka ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrony przy uszkodzeniu). W związku z tym że ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci nn – 0,4 kV realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w systemie sieci TN-C należy wykonać uziemienie o rezystancji nie większej niż 30  $\Omega$ .

## 2.5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE, UZIOMY

W instalacji wykonać połączenia wyrównawcze linką LgY 16mm<sup>2</sup>, dla wyrównania wszystkich potencjałów instalacji rurowych oraz elementów metalowych i konstrukcyjnych. Przyłączyć wszystkie elementy metalowe oraz kontener sanitarny za pomocą bednarki FeZn 25x4mm, uziemienie przyłączyć do zacisku PE złącza kablowego

## 3. DOBÓR PRZEKROJU KABLA ZASILAJĄCEGO

Kabel jest ułożony w ziemi oraz w przepustach rurowych.

$$P_i = 7,7 \text{ kW}$$

$$\cos\phi = 0,92$$

$$I_B = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos\phi} = 12 \text{ A}$$

$$I_Z \geq I_B$$

Dla kabla YAKY 4x16mm<sup>2</sup> ułożonego w ziemi częściowo w przepustach kablowych  $I_Z = 39 \text{ A}$

## 4. Spis rysunków

- 1 E1 Schemat ideowy zasilania
- 2 E2 Plan instalacji zewnętrznej

Projektant branży elektrycznej:

**mgr inż. Remigiusz Końca**  
**upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11**