

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYKA

Nazwa zamierzenia budowlanego: Remont i przebudowa południowej części Wyspy Młyńskiej wraz z infrastrukturą techniczną w ramach zadania Miasta pn. „Zagospodarowanie Wyspy Młyńskiej”.

Adres inwestycji: ul. Mennica 10; 85-114 Bydgoszcz
(działki nr 95/12, 95/19, 95/23, 97/9, 97/10, 138/2, 137/1, 137/2, 137/5, 137/3 obręb 0097).

Kategoria obiektu budowlanego:
KATEGORIA VIII, XXVI

Inwestor: Miasto Bydgoszcz, 85-102 Bydgoszcz, Jezuicka 1

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektował: ELEKTRYKA	mgr inż. Paweł Wiśniewski nr ewid. KUP/IE/0071/18	

Bydgoszcz, 01.10.2022r.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ**

Dla inwestycji pod nazwą: **Zagospodarowanie południowej części Wyspy Młyńskiej w Bydgoszczy.**

Inwestor: Miasto Bydgoszcz, 85-102 Bydgoszcz, Jezuicka 1

My niżej podpisani oświadczamy, iż ww. projekt techniczny został wykonany zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej stan prawny na dzień opracowania projektu. Oświadczamy także o sporządzeniu projektu działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektował: ELEKTRYCZNA	mgr inż. Paweł Wiśniewski nr ewid. KUP/IE/0071/18	

Bydgoszcz, 01.10.2022 r.

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu są:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych 1:500,
- podkłady architektoniczne,
- wytyczne branży sanitarnej,
- obowiązujące normy i przepisy.

Zakres opracowania.

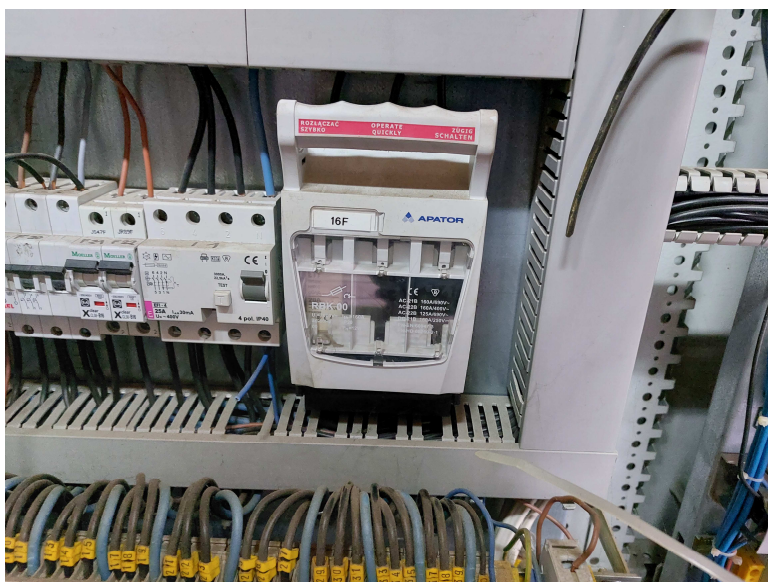
W zakresie opracowania wchodzi:

- zasilanie do sterownika systemu podlewania,
- zasilanie oprawy oświetleniowej dla altany

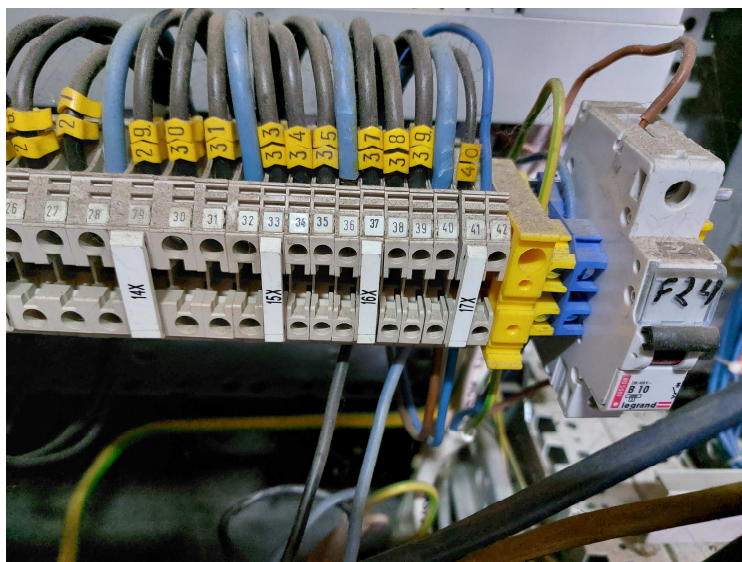
2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zasilanie do sterownika systemu podlewania

Projektowany przez branżę sanitarną sterownik systemu podlewania należy zasilć z istniejącej rozdzielnicy R-A, sekcja 3, podstawa bezpiecznikowa RBK00 nr 16F (faza 2). Istniejącą podstawę bezpiecznikową F16 należy wyposażić w wkładkę bezpiecznikową gG/gL 16A. Należy wykorzystać istniejący przewód zasilający YDY 5x2,5mm² (zaciski 16X:38,40), ułożony pomiędzy rozdzielnicą R-A (F16) a złączem kablowym ZK-1 zamontowanym obok budynku rozdzielnicy. Istniejące złącze kablowe ZK-1 należy wymienić na złącze ZK-3. Nowe złącze należy pomalować na kolor złącza zdemontowanego. Istniejący sterownik przenieść i dobudować projektowany sterownik systemu podlewania. Dodatkowo należy doprowadzić wielożyłowe przewody irygacyjne (typ i przekrój wg na schemacie) od sterownika skrzynek rozprężnych Sz1, Sz2, Sz3. Trasy przewodów pokazano na PZT. Elektroawory oraz sterownik należy podłączyć zgodnie z DTR producenta.



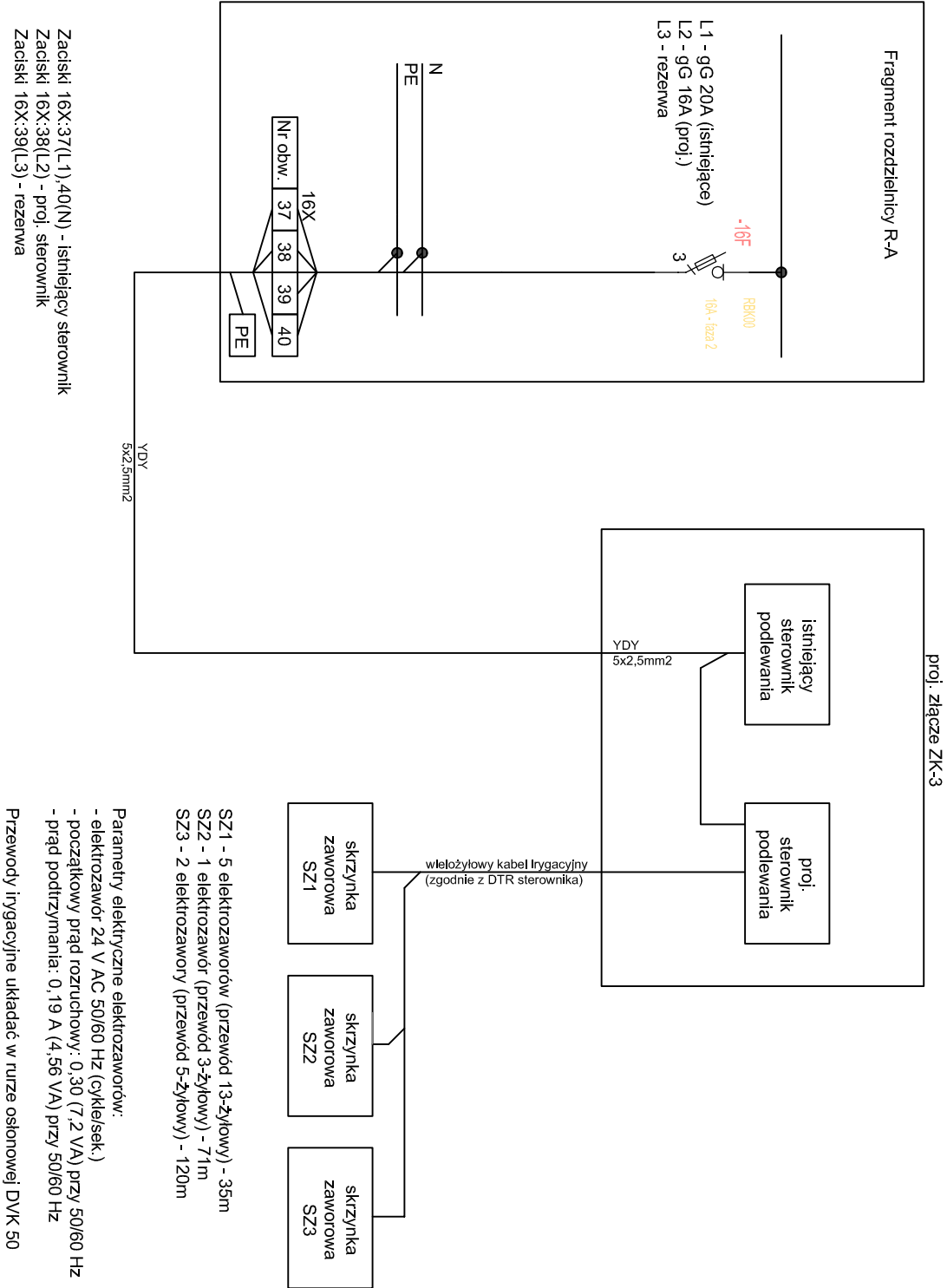
Zdjęcie 1: Istniejące zabezpieczenie RBK00.



Zdjęcie 2: Istniejące zaciski 16X.



Zdjęcie 3: Istniejące złącze ZK-1.



Rys. 1: Schemat jednokreskowy układu zasilania sterownika podlewania

2.2. Zasilanie oprawy oświetleniowej dla altany

Projektowaną oprawę oświetleniową dla altany należy zasilic z najbliższego słupa oświetleniowego wskazanego na PZT. Jako zabezpieczenie projektowanej oprawy zastosować zabezpieczenie typu BZO-03. Od zabezpieczenia zamontowanego w słupie do źródła światła należy ułożyć kabel YKY 4x1,5mm² (w celu podłączenia sterownika DALI). Na murku altany należy zamontować skrzynkę przyłączeniową o wym. 350x250x150mm o IP65 w celu połączenia kabla zasilającego z kablem ułożonym na konstrukcji altany. Oprawa oświetleniowa zostanie dobrana przez architekta.



Zdjęcie 4: Lokalizacja projektowanej skrzynki przyłączeniowej dla oświetlenia altany.

2.3. Trasa kablowa

Trasy kablowe wykonać w oparciu o N-SEP-004. Projektowane trasy kablowe wskazane zostały na PZT. Kable do zaworów rozprężnych należy ułożyć w rurze osłonowej ziemnej DVR 50mm na całej długości trasy kablowej. Projektowane kable oświetleniowe układać linią falistą na głębokości 0,6m, na podsypce z piasku. Po ułożeniu kabel przykryć warstwą 10cm piasku, ułożyć folie niebieską na całej długości oraz zasypać gruntem rodzimym.

2.3. Zestawienie materiałów

- zabezpieczenia BZO-03 – 1 szt.
- kable YKY 4x1,5mm² – m
- przewód YDY 4x1,5mm² – 47m
- rura ochronna ziemna DVR 75 – 39m
- sterownik DALI – 1 szt.
- skrzynka przyłączeniowa o wym. 350x250x150mm o IP65 – 1 szt.
- złącze ZK-3 – 1 szt.
- 13-żyłowy przewód irygacyjny – 35m
- 5-żyłowy przewód irygacyjny – 120m
- 3-żyłowy przewód irygacyjny – 71m
- rura ochronna ziemna DVR 50 – 226m

2.4. Uwagi

Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Należy zwrócić uwagę na koordynację robót elektrycznych z robotami innych branż.

Projektował:

Bydgoszcz, 16.08.2022 r.

mgr inż. Paweł Wiśniewski
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr POM/0314/PWBE/17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa prawna

Niniejszą „informację o bioz” sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U nr 120 poz.1126).

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu są:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych 1:500,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Dane lokalizacyjne

**Remont i przebudowa południowej części Wyspy Młyńskiej wraz z infrastrukturą techniczną
w ramach zadania Miasta pn. „Zagospodarowanie Wyspy Młyńskiej
(działki nr 95/12, 95/19, 95/23, 97/9, 97/10, 138/2, 137/1, 137/2, 137/5, 137/3 obręb 0097)”**

4. Występujące zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie montażu instalacji elektrycznych w kotłowni występują:

- roboty elektromontażowe
- roboty elektroinstalacyjne

5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Prowadząc prace montażowe zwrócić uwagę na:

- właściwy montaż rusztowań w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy

Prowadząc prace elektroinstalacyjne należy zwrócić uwagę na:

- odpowiednie kwalifikacje elektroinstalatorów, którzy powinni posiadać uprawnienia do 1kV,
- właściwy sposób połączenia przewodów tak aby był zapewniony bezpieczny i pewny styk,
- właściwą (zgodną z obowiązującymi normami) kolorystykę zastosowanych przewodów ,
- do prac należy używać wyłącznie sprawnych narzędzi,
- elektroinstalatorzy ze względu na zagrożenie porażenia prądem elektrycznym powinni znać zasady uwalniania porażonego z pod działania prądu elektrycznego,
- instalacje elektryczne powinny być poddane pomiarom i sprawdzeniu ich działania przed oddaniem do eksploatacji.

Projektował:

mgr inż. Paweł Wiśniewski
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr POM/0314/PWBE/17

Bydgoszcz, 16.08.2022 r.