

**Firma Usługowo Projektowa "CORDESS"  
Szymon Głodowski**

83-330 Żukowo ul. J.Z. Płach 1c  
tel. 502-998-417 e-mail: glodowski.szymon@gmail.com  
NIP 5891753731 REGON 222065364



**PROJEKT WYKONAWCZY**

**NAZWA OBIEKTU:** Zagospodarowanie placu zabaw  
przy budynku C w Gdańskim  
Parku Naukowo-Technologicznym

**ADRES OBIEKTU:** ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk

**INWESTOR :** Pomorska Specjalna Strefa  
Ekonomiczna sp. z o.o.  
ul. Władysława IV 9  
81-703 Sopot

**PROJEKTANT:** inż. Szymon Głodowski  
upr. bud. nr POM/0002/PWOE/11  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. Szymon Marcin Głodowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0002/PWOE/11

**Gdańsk, 11.2023**



## **SPIS TREŚCI**

1. Wstęp
2. Opis projektowanych rozwiązań technicznych
3. Uwagi końcowe
4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
5. Rysunki



# 1. Wstęp

## 1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest wykonanie robót elektrycznych w ramach inwestycji pn. „Zagospodarowanie placu zabaw przy budynku C w Gdańskim Parku Naukowo - Technologicznym ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk”.

## 1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- inwentaryzacja terenu,
- projekt wykonawczy zagospodarowania placu zabaw przy budynku C,
- prawo budowlane, normy N SEP-E-001, N SEP-E-004, PN-HD 60364-4-41.

# 2. Opis projektowanych rozwiązań technicznych

## 2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej na terenie projektowanego placu zabaw znajduje się pojedynczy słup oświetleniowy typu CS60-40/3 z poprzeczką na szczycie i naświetlaczem halogenowym sterowanym czujnikiem ruchu. Ponadto na słupie jest zainstalowana kamera monitoringu wizyjnego CCTV.

## 2.2. Oświetlenie terenu placu zabaw – stan projektowany

Projektuje się przesunięcie istniejącego słupa CS60-40/3 oświetlenia placu zabaw zgodnie z rys. E-1. Kabel zasilający oraz kabel sygnałowy do kamery CCTV należy przedłużyć. Ze słupa zdemonstrować istniejącą oprawę z poprzeczką i czujkę ruchu. Na słupie zamontować nowy wysięgnik 2-ramienny 120°, 2x0,5m z oprawami LED CORONA STREET LED EVO 42W. Do sterowania oświetlenia zamontować wyłącznik zmierzchowy.

## 2.3. System ochrony od porażeń i układ sieci

Ochrona przeciwporażeniowa powinna spełniać wymagania:

- PN HD 60364-4-41, Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-001, Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
- N SEP-E-004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa

Oprócz podstawowej ochrony od porażeń, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować środek ochrony przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S.

Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów.

# 3. Uwagi końcowe

Prace montażowo-instalacyjne wykonywać:

- tylko według Projektu Wykonawczego,
- stosować prefabrykaty, aparatury, osprzęt, kable i przewody o pełnej wartości technicznej i zgodnie z projektem,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- wykonywać komplet prac sprawdzania, oględzin, prób i pomiarów wg PN-IEC 60364-6-61 i sporządzić dokumentację wykonanych prac pomiarowo-kontrolnych.



#### 4. INFORMACJA BIOZ

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES  
INWESTYCJI

**Zagospodarowanie placu zabaw  
przy budynku C w Gdańskim  
Parku Naukowo-Technologicznym  
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk**

INWESTOR :

**Pomorska Specjalna Strefa  
Ekonomiczna sp. z o.o.  
ul. Władysława IV 9  
81-703 Sopot**

PROJEKTANT

**inż. Szymon Głodowski**  
upr. bud. nr POM/0002/PWOE/11  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. Szymon Marcin Głodowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0002/PWOE/11

Gdańsk 11.2023





1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- wykonanie wykopu w nowej lokalizacji słupa,
- demontaż słupa,
- montaż słupa w nowej lokalizacji,
- wymiana lampy na słupie,
- pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć elektroenergetyczna 0,4 kV kablowa
- istniejące instalacje elektryczne nn 0,4kV

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- sieć elektroenergetyczna 0,4 kV kablowa
- istniejące instalacje elektryczne nn 0,4kV

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

| Skala  | Rodzaj zagrożenia      | Miejsce  | Czas wystąpienia   |
|--------|------------------------|--|--|
| niska  | wpadnięcie do rowu     | wykop pod słup   | podczas przestawiania słupa  |
| wysoka | porażenie prądem 0,4kV | przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z sieciami elektroenergetycznymi 0,4kV kablowymi | podczas prowadzenia wykopów w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych 0,4kV |

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prace należy wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych. W przypadku wystąpienia:

- a) burzy, gęstej mgły, gwałtownego wiatru lub opadów atmosferycznych pracy nie wolno rozpoczynać, a prowadzoną należy przerwać,
- b) przelotnych opadów atmosferycznych, pracy nie wolno rozpoczynać, a prowadzoną można kontynuować.

Należy poinformować pracowników kopiących rowy kablowe o istniejącym uzbrojeniu terenu, żeby w miejscach jego występowania kopać ostrożnie.

W każdym przypadku o rozpoczęciu, prowadzeniu lub przzerwaniu pracy decyduje kierujący zespołem.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga publiczna
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.



## **5. Rysunki**

rys. E-1      Plan oświetlenia placu zabaw





