

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TEMAT OPRACOWANIA: : Budowa oświetlenia ciągu pieszego ul. Chrzanowskiego (lewa strona w kierunku ul. Polanki) w Gdańsku

LOKALIZACJA: ul. Chrzanowskiego w m. Gdańsk

DZIAŁKI: dz. nr 21/1, 25/5, 233/2, 234/2, 324/4, 372 obręb 030, dz. nr 204, 463/4 obręb 031

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – Sieci elektroenergetyczne

BRANŻA: Elektryczna

INWESTOR: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski  
nr upr. POM/0022/PWOE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Łukasz Dobkowski  
nr upr. POM/0012/PWOE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWAŁ: inż. Dawid Kos

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2022

---

## Spis treści

1. Opis.....	1
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	1
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....	1
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego .....	1
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	1
1.5. Opinia geotechniczna .....	2
1.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	2
1.7. Uwagi końcowe .....	2
2. Część rysunkowa .....	5
Rys. E-02 Widok szafki oświetleniowej.....	6
Rys. E-03 Przekrój słupa.....	7

---

# 1. Opis

## 1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana budowa oświetlenia ulicy Chrzanowskiego należy do XXVI kategorii obiektu budowlanego i dotyczy sieci elektroenergetycznej.

## 1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana budowa oświetlenia ulicy Chrzanowskiego ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz bezpieczeństwa mieszkańców.

## 1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

W celu wykonania budowy sieci oświetleniowej projektuje się słupy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, lub aluminiowe anodowane na kolor (RAL 7016), okrągłe, stożkowe 5m, wykończeniu mat struktura, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. W przypadku projektowanego oświetlenia przejść dla pieszych zastosowano słupy stalowe, ocynkowane, stożkowe 6m, malowane proszkowo kolor (RAL 7016) o identycznych parametrach jak wyżej wymienione. Lokalizację słupów oświetleniowych należy ustawiać wg projektu zagospodarowania terenu PZT.

Zasilanie miejsc przyłączenia projektowanego oświetlenia tj istniejące szafki oświetleniowe SOU-505 oraz SOU-111 realizowane jest z istniejących złącz kablowo-pomiarowych. Dodatkowo projektuje się podział otwarty z siecią EOŚ w szafce SO-15, słupie 4/4 oraz 10/11. W słupach należy wymienić tabliczki słupowe na podziałowe.

## 1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektuje się sieć oświetleniową za pomocą:

- kabla typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> wraz z bednarką ocynkowaną FeZn 25x4 na trasie o długości 1474 m,
- słupów oświetleniowych o wysokości 5m
- opraw LED o mocy 25,8W

W przypadku doświetlenia przejść dla pieszych projektuje się oprawy o następujących parametrach:

- słupów oświetleniowych przejść dla pieszych o wysokości 6m
- LED'owe źródło światła o mocy 38,8W, 22,4W o konkretnym rozsyłe światłości

## **1.5.      Opinia geotechniczna**

Na terenie objętym przedmiotem inwestycji występują proste warunki gruntowe. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Dodatkowo wymienione roboty nie powoduje zagrożeń mających wpływ na zmiany warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia, awarią konstrukcji jak również nie wpływa na zmianę wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.

## **1.6.      Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Projektowane oświetlenie ul. Chrzanowskiego w Gdańsku nie powoduje powstawania zanieczyszczeń gazowych, odpadów. Dodatkowo planowane zamierzenie inwestycyjne nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na ochronę środowiska i nie wymaga uzyskania pozwoleń i decyzji z zakresu ochrony środowiska.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzonych w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach projektuje się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, bez naruszenia systemu korzeniowego.

## **1.7.      Uwagi końcowe**

- Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/179/2020/JR z dnia 02.12.2020r.
- Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od zarządcy drogi oraz o ile to wymagane wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych robót elektrycznych.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy powiadomić wszystkich gestorów sieci w terminie wskazanym przez zarządców sieci zawartym w uzgodnieniach
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania istniejącej infrastruktury
- Przed zakupem ostatecznym kabli elektroenergetycznych dokonać obmiaru bezpośrednio na placu budowy,

- Przed rozpoczęciem robót należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, każda zmiana do projektu musi być zaakceptowana przez autora dokumentacji projektowej oraz zamawiającego,
- W przypadku posadowienia słupów w miejscach, gdzie narażone są na kontakt z pojazdami mechanicznymi, należy zastosować odbojnice parkingowe z rur stalowych, ocynkowanych, pozbawionych ostrych kątów i krawędzi. Odbojnice należy montować wokół słupów i przytwierdzać je do podłoża,
- Dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo. Rysunki i część opisowa są częściami integralnymi dokumentacji projektowej i wzajemnie się uzupełniają,
- Wykonawca/ofertant jest zobowiązany do zapoznania się i sprawdzenia informacji zawartych na wszystkich rysunkach branżowych projektu budowlanego, a w przypadku wątpliwości interpretacyjnych, należy je zgłosić przed złożeniem oferty projektantom, którzy zobowiązani będą do ich wyjaśnienia,
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy budowie instalacji elektrycznych muszą posiadać znak CE oraz ENEC+, o ile wymaga tego Dyrektywa Budowlana, oraz muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi,
- Wskazane produkty należy rozumieć jako komplet niezbędnych elementów i dodatków koniecznych do właściwego i poprawnego funkcjonowania zgodnie z zalecaniami producentów. Wykonawca winien każdorazowo przedstawić kompletne rozwiązanie zawierające w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu i technologii nawet jeśli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i opisach technicznych i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy,
- Przed oddaniem oświetlenia do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary pomontażowe, które winny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane z odpowiednimi uprawnieniami. Pomiary po wykonawcze dotyczą m.in.:
  - pomiar rezystancji izolacji
  - pomiar ciągłości przewodu ochronno neutralnego PEN
  - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
  - pomiar uziemień
  - pomiar natężenia oświetlenia
  - pomiar zagęszczenia gruntu

Badania, próby i pomiary należy przeprowadzić w warunkach zbliżonych do rzeczywistej pracy urządzeń oraz powinny być wykonane i udokumentowane zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy PN-IEC 60364-6-61

- Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły z badań pomiarowych. Ostateczną ilość egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac z Inspektorem. Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i bezpieczeństwa.

.....

podpis i pieczęć projektanta

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski

upr. bud. nr POM/0022/PWOE/15

.....

podpis i pieczęć sprawdzającego

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Łukasz Dobkowski

upr. bud. nr POM/0012/PWOE/15

## **2. Część rysunkowa**

**Rys. E-02 Widok szafki oświetleniowej**

**Rys. E-03 Przekrój słupa**

## **Rys. E-02 Widok szafki oświetleniowej**



## Rys. E-03 Przekrój słupa