

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TEMAT OPRACOWANIA: **Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku**

LOKALIZACJA: **ul. Internetowa w m. Gdańsk**

DZIAŁKI: **dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003
Klukowo**

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: **Czerwiec 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	1
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	4
Rys. E-02 Widok szafki oświetleniowej.....	5
Rys. E-03 Przekrój słupa.....	6

1. Opis

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana Budowa oświetlenia ulicy Internetowej należy do XXVI kategorii obiektu budowlanego i dotyczy sieci elektroenergetycznej.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana budowa oświetlenia ulicy Internetowa 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, okrągłe, stożkowe 7m, malowane proszkowo kolor (RAL 9007), wykończeniu mat struktura, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową

Zasilanie projektowanej szafki SOU i oświetlenia ulicznego zaprojektowanego w ciągu ul. Internetowej w miejscowości Gdańsk odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wg. odrębnego opracowania, na które wydano warunki techniczne o mocy 12,5 kW.

1.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektuję się sieć oświetleniową za pomocą:

- kabla typu YAKXS 4x35mm² wraz z bednarką ocynkowaną FeZn 25x4 na trasie o długości 945 m,
- słupów oświetleniowych o wysokości 7 m
- opraw LED o mocy 50 W

1.2. 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 powodują 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.

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

Projektowane oświetlenie ulicy Internetowej 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.

1.4. Uwagi końcowe

- Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/168/2020/JR z dnia 22.10.2020r.
- 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 kantów i krawędzi. Odbojnice należy montować wokół słupów i przytwierdzając je do podłoża,
- Dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo. Rysunki i część opisowa są częściami integralnymi dokumentacji projektowej i wzajemnie się uzupełniają,
- Wykonawca/oferent 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