

24-100 Puławy
Bronowice 126tel.696069890
e-mail eltom@g.pl**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

| | |
|--------------------------|---|
| ZAMIERZENIE BUDOWLANE | BUDOWA OŚWIE TL ENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NIECIECZ |
| ADRES OBIEKTU | 24-100 NIECIECZ GMINA PUŁAWY POWIAT PUŁAWSKI WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE |
| NAZWA JEDNOSTKI | jednostka ewidencyjna: nr 061409_2 Gmina Puławy obręb: nr 061409_2.0003 Nieciecz działki: nr ewid. 985/3; 986; 9881/; 996 |
| KATEGORIA OBIEKTU | KOB XXVI sieci elektroenergetyczne |
| INWESTOR | GMINA PUŁAWY 24-100 PUŁAWY; UL. DĘBLIŃSKA 4 |

| Zespół projektowy | imię i nazwisko | uprawnienia budowlane | podpis |
|----------------------|----------------------------|-----------------------|--------|
| Projektował | mgr inż. Grzegorz Drzazga | LUB/00530POOE/13 | |
| Sprawdził | mgr inż. Przemysław Capała | LUB/0062/PWBE/15 | |

Puławy listopad 2023

| Spis treści projektu: | str |
|--|-----|
| 1. Część opisowa | |
| 1.1. Rodzaj zamierzenia budowlanego | 3 |
| 1.2. Sposób użytkowania | 3 |
| 1.3. Układ przestrzenny | 3 |
| 1.4. Parametry obiektu budowlanego | 3 |
| 1.5. Podstawowe parametry elektryczne | 4 |
| 1.6. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia | 4 |
| 1.7. Oddziaływanie na środowisko | 4 |
| 2. Część rysunkowa | |
| PAB-1 Plan realizacyjny | 5 |
| PAB-2 Słup oświetleniowy i szafka oświetlenia ulicznego..... | 6 |

1. Część opisowa

1.1. Rodzaj zamierzenia budowlanego

Projektowane zamierzenie budowlane, czyli oświetlenie drogowe w miejscowości Nieciecz w Gminie Puławy, jest obiektem budowlanym liniowym zlokalizowanym na działkach o numerach ewidencyjnych: 985/3; 986; 988/1; 996 - własność gminy Puławy, Klasyfikacja KOB – XXVI sieci elektroenergetyczne

1.2. Sposób użytkowania

Wybudowane urządzenia będą własnością Gminy Puławy. Bieżącą eksploatację i naprawy będzie prowadziła specjalistyczna firma posiadająca umowę z Inwestorem.

Oświetlenie będzie sterowane automatycznie, zegarem astronomicznym, wg programu czasowego przyjętym na terenie Gminy Puławy.

Zarządzenie i sterowanie – poprzez system inteligentny.

1.3. Układ przestrzenny

Częścią nadziemną będzie 14 stanowisk słupowych o wysokości do 7 m w odstępach średnio 35 metrowych w odległości minimum 1,5m od istniejącej i projektowanej jezdni.

Słupy będą stalowe (ocynkowane), rurowe, z wysięgnikiem 1-ramiennym 1m, na fundamencie betonowym zagłębionym na 0,9m od rzędnej gruntu.

Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła typu LED ,temperatura barwowa 4000K.

1.4. Parametry obiektu budowlanego

Projektowane urządzenie składa się z następujących elementów:

- szafa oświetlenia ulicznego SO – obudowa termoutwardzona, wolnostojąca z aparatami modułowymi zabezpieczeń i sterowania,
- linia kablowa nn typu YAKXSzo 5x16mm² 0,6/1kV składająca się z jednego obwodu :
eO1 o długości trasy 462 m i długości kabla 537 m
- 14 stanowisk ze słupem stalowym, rurowym o łącznej wysokości H=7m z oprawą oświetleniową LED 52W na betonowym fundamencie prefabrykowanym F100/200.
- 4 stanowisk z uziomem wbijanym- stal miedziowana 3/8" 3x1,2m

Projektowana inwestycja zajmuje obszar 462m², na którą składa się pas o szerokości 1 metra i długości 46 metrów.

Rów kablowy o szerokości 0,4m i głębokości 0,8m. Fundament słupa- zagłębiony na głębokość 0,9m.

1.5. Podstawowe parametry elektryczne

Parametry:

- | | |
|---------------------------------|---|
| • napięcie zasilania | 230V/400V; 50Hz AC |
| • moc przyłączeniowa | $P_p = 9\text{kW}$ |
| • zabezpieczenie główne | $J_b = 16\text{A}$ typu C16A/1P |
| • zabezpieczenie obwodu | $J_o = 10\text{A}$ typu B10A/1P |
| • zabezpieczenie latarni | $J = 6\text{A}$ typu B6A/1P |
| • ograniczenie prądu rozruchu | softstart 230V ac LED |
| • sterowanie | zegar astronomiczny, system zarządzania oświetleniem |
| • ochrona przeciwprzepięciowa | ogranicznik SPD T1+T2 |
| • ochrona przeciwporażeniowa | samoczynne wyłączenie zasilania II klasa ochronności |
| • układ sieciowy | TN-C-S; punkt rozdziału przewodu PEN - w szafie SO |
| • miejsce przyłączenia do sieci | złącze kablowe PGE Dystrybucja |

Zaopatrzenie w energię elektryczną zostanie zrealizowane z sieci niskiego napięcia operatora PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Lublinie

1.6. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz.463), warunki posadowienia określa się, jako proste. W związku z powyższym nie ma konieczności opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Słupy zostaną na prefabrykowanym fundamencie betonowym typu F. Jego posadowienie należy wykonać w wykopie o wymiarach większych niż wymiary samego fundamentu tak by można wykonać zagęszczenia gruntu wokół niego. Na dnie wykopu umieścić płytę chodnikową 35x35x5.

1.7. Oddziaływanie na środowisko

Projektowane przedsięwzięcie:

- nie wymaga zaopatrzenia w wodę, nie wytwarza odpadów stałych i ścieków, nie emituje gazów, pyłów i zapachów, nie emituje promieniowania jonizującego ani dźwięków,
- nie wpływa na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę i wody podziemne,
- nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzi