



PRACOWNIA PROJEKTOWA

"ELPROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA

Mgr inż. Krzysztof Rybus

33-100 Tarnów, ul. Dr Józefa Kozioła 24 A

www.elektryczne-projekty.pl

e-mail: biuro@elektryczne-projekty.pl

tel. kom. 604 245 667

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami
na dz. 120202_5.0002.4139/2, 120202_5_0002.4138/2, 120202_5.0002.4137,
120202_5.0002.4141, 120202_5.0002.4147/1, 120202_5.0002.4134,
120202_5.0002.4130, 120202_5.0002.4129, 120202_5.0002.4128/2,
120202_5.0002.4127/13, 120202_5.0002.4127/10, 120202_5.0002.4124/7.**

Kategoria obiektu XXVI – sieci elektroenergetyczne.

**Inwestor: GMINA BRZESKO
UL. GŁOWACKIEGO 51
32-800 BRZESKO**

Projektował:

Mgr inż. Krzysztof Rybus

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr **MAP/0246/PWOE/04**

Sprawdził:

Mgr inż. Grzegorz Mazur

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr **MAP/0049/PWOE/11**

Październik 2023

Spis treści.

1.0. Opis do projektu architektoniczno - budowlanego	str.3-12
1.1. Zaświadczenia o nadaniu uprawnień zawodowych	
1.2. Zaświadczenia o przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego	
1.3. Oświadczenia o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej	
1.4. Podstawa opracowania	
1.5. Przedmiot opracowania	
1.6. Zakres opracowania	
1.7. Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego	
1.8. Budowa latarni oświetlenia ulicznego	
1.9. Sieć kablowa oświetlenia ulicznego.	
1.10. Odległość kabla w ziemi od innych urządzeń podziemnych.	
1.11. Odległość między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach.	
1.12. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej.	
1.13. Uwagi końcowe	
1.13. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
2.0. Rysunki	str.13,14
2.1. Plan sieci	str.13
3.0. Karty katalogowe	str.14,15

1.0. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1.1. Podstawa opracowania

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:1000.
2. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszaru w Gminie Brzesko o nazwie "Brzesko - Granice" uchwała nr XXXII/215/2016 z dn. 30.11.2016 r
3. Uzgodnienie budowy sieci kablowej oświetlenia ulicznego przez Nadzwyczajną Radę Koordynacyjną Starostwa Powiatowego w Brzesko znak GK-I.6630.1.426.2023.AO z dnia 26.09.2023.
4. Normy, wytyczne, przepisy

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- budowę sieci kablowej oświetlenia ulicznego
- budowę latarni oświetlenia ulicznego

1.4. Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego

Projektuje się sieć kablową oświetlenia ulicznego linią kablową YAKXs 4 x 35 mm² + bednarka FeZn 25 x 4 od istniejącego słupa oświetlenia energetycznego poprzez projektowane latarnie oświetlenia ulicznego.

1.5. Budowa latarni oświetlenia ulicznego

Projektuje się słupy stalowe S - 80SW o wysokości 8 m z wysięgnikiem o długości 0,5 m z oprawami LED 40 W. Posadowione będą na prefabrykowanych fundamentach z zastosowaniem stóp dla słupów oświetleniowych montowanych na tych fundamentach. Wszystkie słupy będą wyposażone w tabliczki słupowe z zaciskami i bezpiecznikami. W projektowanych latarniach należy wykonać uziemienie a rezystancja uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ω.

1.6. Sieć kablowa oświetlenia ulicznego.

Sieć kablową oświetlenia ulicznego ułożyć w rowie kablowym na głębokości 0,8 m na 10 cm podsypce z piasku, następnie przysypać 10 cm warstwą piasku, dalej nasypać 20 cm warstwę ziemi, ułożyć na całej długości folię kablową, uzupełnić rów do pełna ziemią ubijając ją warstwami, doprowadzić powierzchnię do stanu istniejącego.

Na kabel założyć opaski ołowiane co 10 m informujące o typie i długości kabla, skąd i dokąd jest ułożony itp.

Do posadowienia latarnie oświetlenia ulicznego należy wykorzystać dedykowane przez producenta fundamenty prefabrykowane na głębokości 1,0 m.

Przy skrzyżowaniu z innymi liniami rurociągowymi wod – kan. , gaz i c.o itp. proj. kabel prowadzić w rurze ochronnej AROT typu A Φ 110.

Pod wjazdami proj. kabel prowadzić w rurze ochronnej AROT typu DVK Φ 110.

Przejścia linii kablowej pod drogą wykonać w rurze ochronnej AROT SRS Φ 110 metodą przepychu.

Roboty kablowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1.7. Odległość kabla w ziemi od innych urządzeń podziemnych.

Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne i gazowe z gazami niepalnymi - najmniejsza dopuszczalna odległość pozioma przy zbliżeniu i pionowa przy skrzyżowaniu powinna wynosić co najmniej 0,25 m + średnica rurociągu.

1.8. Odległość między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach.

Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe wyższe niż 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub z kablami na napięcie znamionowe niższe niż 1 kV - pozioma przy zbliżeniu 0,25 m., pionowa przy skrzyżowaniu 0,15 m.

1.9. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Instalację elektryczną wykonać w systemie TNC , dodatkową ochroną od porażenia prądem jest SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.

Instalację ochrony od porażenia wykonać zgodnie z PN – IEC 60364.

1.10. Uwagi końcowe

Po wykonaniu robót należy wykonać niezbędne pomiary ochronne, przeciwporażeniowe i sporządzić odpowiednie protokoły.

- protokół stanu izolacji linii kablowych nN

Wymagane są atesty i karty gwarancyjne na następujące urządzenia:

- urządzenia nN

Mgr inż. Krzysztof Rybus

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr **MAP/0246/PWOE/04**