

# TADEUSZ LIS

## PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ul. Wesola 6  
07-410 Ostrołęka

e-mail: [tadlis@poczta.onet.pl](mailto:tadlis@poczta.onet.pl)  
tel. +48 602 771 637

Element projektu budowlanego

# PROJEKT TECHNICZNY

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nazwa zamierzenia budowlanego | <b>ROZBUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>                       |
| Adres obiektu budowlanego     | Myszyniec Stary gm. Myszyniec                                      |
| Nr stacji transformatorowej   | <b>10-0231 KORYTA 1, 10-0623 Myszyniec Browary</b>                 |
| Kategoria obiektu budowlanego | XXVI   |
| Nazwa jednostki ew.:          | 101508_5 Myszyniec   |
| Nazwa i numer obrębu ew.:     | 0012 Myszyniec Stary   |
| Numery działek ew.:           | 98/1, 529/1, 530/1, 537/1, 540/1, 544/1, 1042/5 i 1053/1           |
| Inwestor:                     | <b>Gmina Myszyniec</b><br><b>Pl. Wolności 60, 07-430 Myszyniec</b> |

| Branża      | Pełniona funkcja projektowa | Imię i nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych  |                   | Podpis |
|-------------|-----------------------------|--|-------------------|--------|
| ELEKTRYCZNA | Projektant:                 | <b>mgr inż. Tadeusz Lis</b>  |                   |        |
|             | Zakres uprawnień            | Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |                   |        |
|             | Nr upr. Bud.                | Nr ew. IIB   | Wa-101/02         |        |
|             | Projektant sprawdzający:    | <b>mgr inż. Marek Błat</b>   |                   |        |
|             | Zakres uprawnień            | Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |                   |        |
|             | Nr upr. Bud.                | Nr ew. IIB   | MAZ/0544/PWBEW/15 |        |

Egz. nr **1**

Data opracowania:

grudzień 2025r.

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## OPIS TECHNICZNY

|  |   |
|--|---|
| 1. Wstęp.  | 3 |
| 2. Podstawa opracowania.   | 3 |
| 3. Zakres opracowania.   | 3 |
| 4. Uwagi ogólne.   | 3 |
| 5. Budowa linii napowietrznych oświetlenia drogowego.  | 4 |
| 6. Uwagi końcowe.  | 4 |
| 7. Zestawienie montażowe projektowanych materiałów do budowy linii oświetlenia drogowego – odcinek I.  | 6 |
| 8. Zestawienie montażowe projektowanych materiałów do budowy linii oświetlenia drogowego – odcinek II. | 7 |

## ZAŁĄCZNIKI

|   |    |
|---|----|
| 1. Protokół z narady koordynacyjnej nr G.6630.79.2025 z dn. 04.08.2025r. z załącznikiem graficznym. | 8  |
| 2. Protokół z narady koordynacyjnej nr G.6630.80.2025 z dn. 04.08.2025r. z załącznikiem graficznym. | 11 |
| 3. Pismo PGE Dystrybucja S.A. nr RE3/RM/HP/1112400/1165085/2025 z dn. 09.10.2025r.                  | 14 |
| 4. Zgoda właściciela działki nr 98/2 na przeprowadzenie linii napowietrznej przez jej teren.        | 15 |
| 5. Zgoda właściciela działki nr 544/2 na przeprowadzenie linii napowietrznej przez jej teren        | 17 |
| 6. Decyzja Zarządu Powiatu w Ostrołęce nr DT.456.I.511.2025 z dn. 26.11.2025r.                      | 19 |

## RYSUNKI

|  |    |
|--|----|
| Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu – odcinek I.                          | 23 |
| Rys. nr 2 – Plan zagospodarowania terenu – odcinek II.                         | 24 |
| Rys. nr 3 – Schemat jednokreskowy linii – odcinek I.                           | 25 |
| Rys. nr 4 – Schemat jednokreskowy linii – odcinek II.                          | 26 |
| Rys. nr 5 – Podłączenie projektowanej linii do linii istniejącej – odcinek I.  | 27 |
| Rys. nr 6 – Podłączenie projektowanej linii do linii istniejącej – odcinek II. | 28 |
| Rys. nr 7 – Schemat istniejącej szafki oświetlenia – odcinek I.                | 29 |
| Rys. nr 8 – Schemat istniejącej szafki oświetlenia – odcinek II.               | 30 |

|  |    |
|--|----|
| Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. | 31 |
| Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego. | 33 |

|  |    |
|--|----|
| Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta. | 34 |
| Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego.   | 35 |
| Kserokopia zaświadczenia o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta sprawdzającego.                             | 36 |



## 1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny budowy linii oświetlenia drogowego w miejscowości Myszyniec Stary gm. Myszyniec, na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów numerami 98/1, 529/1, 530/1, 537/1, 540/1, 544/1, 1042/5 i 1053/1.

## 2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora;
- Podkład geodezyjny w skali 1:500;
- Protokół z narady koordynacyjnej nr G.6630.79.2025 z dn. 04.08.2025r. z załącznikiem graficznym.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr G.6630.80.2025 z dn. 04.08.2025r. z załącznikiem graficznym.
- Uzgodnienia z investorem;
- Uzgodnienia z PGE Dystrybucja S.A.;
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi, a w szczególności:
  - Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV - aktualizowane stan prawny na 5.V.97r.;
  - Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95r.;
  - PN-EN 60439-1:2003 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.”;
  - Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690);
  - PN-IEC 60364-441;2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”;
  - PN-IEC 60364-4-443;1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.”;
  - PN-IEC-60364-5-54;1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.”;
  - PN-EN 62305 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.”;
  - PN-E-05100-1:2000 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa;
  - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

## 3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego;
- Uwagi końcowe.

## 4. Uwagi ogólne.

Dla potrzeb oświetlenia drogi powiatowej zaprojektowano rozbudowę linii napowietrznej oświetlenia drogowego. Zaprojektowano budowę dwóch odcinków linii napowietrznych. Linie wprowadzone będą z istniejących linii napowietrznych oświetlenia drogowego podwieszonych

na istniejących liniach napowietrznej niskiego napięcia stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. Trasy linii oraz rozmieszczenie słupów pokazano na rysunkach nr 1 i 2.

Do oświetlenia zaproponowano oprawy LED o mocy 69W 9100lm 4000K. Oprawy te będą montowane na wysięgnikach rurowych o długości 1,5m.

Istniejąca linie oświetlenia drogowego posiadają dostateczne zapasy mocy do zasilania dodatkowych latarni w związku z czym nie ma potrzeby zwiększania istniejącego przydziału mocy.

**Na liniach napowietrznych nN niema podwieszonych światłowodów.**

## **5. Budowa linii napowietrznych oświetlenia drogowego.**

- Projektowany odcinek I linii oświetlenia drogowego należy wyprowadzić ze słupa nr 1 istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej nr 10-0231 KORYTA 1;
- Projektowany odcinek II linii oświetlenia drogowego należy wyprowadzić ze słupa nr 16 istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej nr 10-0623 Myszyniec Browary;
- Dla potrzeb linii oświetlenia drogowego należy ustawić słupy ŻN-10/200, na których będą zamontowane oprawy oświetleniowe;
- Słupy należy posadzić na głębokości 2m z ustojami UP1/ŻN;
- Linię należy wykonać przewodem AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>;
- Przewód montować na słupach na wysokości 7,6m od ziemi;
- Trasę linii oraz rozmieszczenie lamp pokazano na rysunkach nr 1 i 2;
- Dla każdej lampy przewidziano osłonę bezpiecznikową typu BZO z gniazdem bezpiecznikowym 25A oraz wkładką 4A;
- Na zakończeniu obwodów (na słupach nr G15 i G7) oraz na słupie nr G3 (odcinek I) należy zamontować ograniczniki przepięć ASA 500-10 oraz zestawy do zakładania uziemień ST 208;
- Dla słupów nr G3 i G15 (odcinek I) oraz G7 (odcinek II) należy wykonać uziemienia. Ich rezystancja nie może przekraczać 10Ω ( $R \leq 10\Omega$ );
- Na słupach nr G2 i G4 należy zamontować oprawy LED o mocy 69W 9100lm 4000K;
- Oprawy należy montować nad przewodami linii napowietrznej, na wysięgnikach o długości 1,5m i kącie nachylenia 5°.

## **6. Uwagi końcowe.**

- Prace należy wykonać zgodnie z pismem DE-3/10/3494/94 z października 1994 roku wydanym przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu - Departament Paliw i Energii, zgodnie z którym jest obowiązek stosowania i instalowania tylko tych urządzeń, które posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie;
- W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod jego nadzorem;
- W miejscu zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót;
- W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z obowiązującymi normami;
- Roboty ziemne prowadzić przy zachowaniu przepisów i po uzyskaniu zgody na wejście w teren;

- Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań i materiałów równoważnych lub lepszych w stosunku do przyjętych w dokumentacji po uprzedniej konsultacji z autorem projektu.

Opracował:

○

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT BUDOWLANY:**      **LINIE      NAPOWIETRZNE      OŚWIETLENIA  
DROGOWEGO**

**ADRES BUDOWY:**            **Myszyniec Stary gm. Myszyniec  
Dz. nr ew.: 98/1, 529/1, 530/1, 537/1, 540/1, 544/1, 1042/5 i  
1053/1**

**INWESTOR:**                    **Gmina Myszyniec  
Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec**

**PROJEKTANT:**                **mgr inż. Tadeusz Lis  
Upr. nr Wa-101/02**

**1.      Zakres robót:**

- 1.1.    Budowa linii napowietrznych oświetlenia drogowego.
- 1.2.    Próby i pomiary w zakresie opracowania.

**2.      Istniejące obiekty budowlane:**

- 2.1.    Linia napowietrzna niskiego napięcia w miejscowości Myszyniec Stary wyprowadzona ze stacji SN/nN nr 10-0231 KORYTA 1.
- 2.2.    Linia napowietrzna niskiego napięcia w miejscowości Myszyniec Stary wyprowadzona ze stacji SN/nN nr 10-0623 Myszyniec Browary.

**3.      Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**


- 3.1.    Linia napowietrzna niskiego napięcia w miejscowości Myszyniec Stary wyprowadzona ze stacji SN/nN nr 10-0231 KORYTA 1.
- 3.2.    Linia napowietrzna niskiego napięcia w miejscowości Myszyniec Stary wyprowadzona ze stacji SN/nN nr 10-0623 Myszyniec Browary.

**4.      Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- 4.1.    Ryzyko przygniecenia przez żerdzie słupów słupy podczas prac przy ich ustawianiu.
- 4.2.    Ryzyko upadku z wysokości ponad 5m podczas prac montażowych przy montażu linii oświetlenia ulicznego.
- 4.3.    Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas podłączania wykonanych linii oświetlenia ulicznego do istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia.
- 4.4.    Zagrożenia związane z ruchem samochodów poruszających się po drogach.

**5.      Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- 5.1.    Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

- 
- 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**
- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
  - 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
  - 6.3. Apteczka pierwszej pomocy.
  - 6.4. Telefon komórkowy na placu budowy umożliwiający wezwanie pomocy.
  - 6.5. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym jego załączeniem.

.....  
(podpis projektanta)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt techniczny:

**budowy linii napowietrznych oświetlenia drogowego w miejscowości  
Myszyniec Stary gm. Myszyniec**

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz. u z 2021. poz. 2454) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(podpis projektanta)

.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)