



**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Nazwa inwestycji:** ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA TERENIE  
GMINY MIEROSZÓW

**Adres inwestycji:** UI. LEŚNA 1-2 DZ. NR 55/6, 12, OBRĘB: MIEROSZÓW 2

**Inwestor:** GMINA MIEROSZÓW  
PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1  
58-350 MIEROSZÓW

|                                                 | Imię i nazwisko               | Specjalność                                                                                             | Podpis |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PROJEKTANT:                                     | <b>mgr inż. Robert Nawrot</b> | LOD/5078/PWBE/23<br>Upr. bud. w specjalności instalacyjnej<br>w zakr. inst. el. i elektroenergetycznych |        |
| <b>DATA OPRACOWANIA</b><br><b>LISTOPAD 2025</b> |                               |                                                                                                         |        |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 1. OPIS TECHNICZNY .....                                    | 3  |
| 1.1 Temat opracowania .....                                 | 3  |
| 1.2 Zawartość opracowania .....                             | 3  |
| 1.3 Instalacje odbiorcze elektryczne .....                  | 3  |
| 1.4 Zasilanie opraw i rozdział energii.....                 | 3  |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....             | 3  |
| 3. Istniejąca linia oświetlenia ulicznego .....             | 3  |
| 4. Projektowany obiekt infrastruktury .....                 | 4  |
| 4.1 Linia oświetlenia ulicznego .....                       | 4  |
| 4.2 Obwody oświetleniowe .....                              | 4  |
| 4.3 Słupy oświetleniowe .....                               | 4  |
| 4.4 Oprawy .....                                            | 4  |
| 4.5 Uziemienie słupów .....                                 | 5  |
| 5. System ochrony od porażeń.....                           | 5  |
| 6. Uwagi końcowe .....                                      | 5  |
| 7. Plan bezpieczeństwa i ochrona zdrowia .....              | 5  |
| 8. OBLICZENIA TECHNICZNE.....                               | 6  |
| 8.1 Obliczenia fotometryczne .....                          | 6  |
| 8.2 Dobór zabezpieczeń.....                                 | 6  |
| 8.3 Sprawdzenie linii na dopuszczalne spadki napięcia ..... | 6  |
| 9. Obliczenia wytrzymałości słupów .....                    | 6  |
| 10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....                            | 8  |
| 11. NORMY I PRZEPISY .....                                  | 8  |
| 12. SPIS RYSUNKÓW .....                                     | 9  |
| E/1 Zewnętrzne instalacje elektryczne .....                 | 9  |
| E/2 Schemat zasilania.....                                  | 9  |
| E/3 Widok słupa oświetleniowego S1-S2 .....                 | 9  |
| E/4 Przykładowe podłączenie do linii napowietrznej .....    | 9  |
| 13. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....                                   | 10 |
| 14. OŚWIADCZENIE ORAZ WYKAZ PROJEKTANTÓW.....               | 11 |

# **1. OPIS TECHNICZNY**

## **Podstawa opracowania:**

- umowa zawarta z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna,
- aktualna kopia mapy zasadniczej

## **1.1 Temat opracowania**

Tematem opracowania jest wykonanie instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Mieroszów przy ul. Leśnej 1-2

## **1.2 Zawartość opracowania**

Niniejsza dokumentacja zawiera:

- opis techniczny,
- rysunki techniczne.

## **1.3 Instalacje odbiorcze elektryczne**

Na terenie istniejącej drogi gminnej projektuje się następujące instalacje elektryczne:

- oświetlenia drogowego.

## **1.4 Zasilanie opraw i rozdział energii.**

Zasilanie nowoprojektowanych słupów oświetleniowych projektuje się z istniejącego ciągu oświetleniowego napowietrznego znajdującego się wzdłuż ul. Leśnej. Zasilanie należy wykonać za pomocą kabla AsXSn 3x16mm<sup>2</sup> wprowadzonego na istniejący słup oświetleniowy. Kabel połączyć z istniejącą linią napowietrzną. Zasilanie słupów oświetleniowych będzie realizowane zgodnie z warunkami rozbudowy sieci oświetlenia NR TNT/NMW/2190/2025 wydanymi przez TAURON Nowe Technologie.

# **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Istniejąca linia oświetlenia ulicznego w pasie drogowym ul. Leśnej jest sprawna. Istniejący stan wymaga doświetlenia w celu poprawy bezpieczeństwa mieszkańców oraz komunikacji.

# **3. Istniejąca linia oświetlenia ulicznego**

Istniejąca linia oświetlenia ulicznego w pasie drogowym ul. Leśnej jest sprawna a jej stan określa się jako dobry. Dla wskazanego terenu projektuje się oświetlenie drogowe w celu poprawy bezpieczeństwa oraz widoczności. Istniejące słupy oświetlenia drogowego znajdują się w lokalizacjach zgodnych z mapą załączoną do opracowania. Wysokość istniejącego słupa oświetleniowego znajdującego się przy ul. Leśnej wynosi 10,5m wysokości.

## **4. Projektowany obiekt infrastruktury**

### **4.1 Linia oświetlenia ulicznego**

Nowo wybudowane urządzenia stanowić będą majątek Gminy Mieroszów i pozostaną w eksploatacji TNT S.A. Doposażenie linii oświetlenia drogowego obejmuje:

- budowę linii kablowej – wraz z punktami oświetlenia S1-S2 (oznaczenie wg rys. E/1) w ramach istniejącej mocy zamówionej.

Linia kablowa oświetlenia S1-S2 zasilana będzie ze wskazanego na części rysunkowej istniejącego słupa.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe rozmieszczone jednostronnie wzdłuż drogi ul. Leśnej w odstępach: 23m, 41,5m, 41m.

Lokalizacja słupów i trasa kabli naniesiona jest na rys. E/1.

### **4.2 Obwody oświetleniowe**

Zasilanie latarni wykonać kablami typ AsXSn 3x16mm<sup>2</sup>. Sieć napowietrzną mocować na dedykowanych uchwytych hakowych poprzez materiały izolacyjne gumowe. Naciąg przewodów dostosować do panujących warunków na istniejących i projektowanych stanowiskach słupowych.

### **4.3 Słupy oświetleniowe**

Projektowane słupy oświetleniowe powinny spełniać wymagania wytrzymałościowe dla przyjętej III strefy wiatrowej. Zaprojektowano słupy z żerdzi wirowanej o średnicy wierzchołka Ø173mm w szczycie i pogubionej nasadzie h=10,5m z betonu prefabrykowanego z wysięgnikiem o długości 0,5m, o średnicy zakończenia 48,3mm, kącie nachylenia 5° i wysokości zawieszenia oprawy 10m. Słupy montowane będą w ustroju U1-kopany, wykonywany przy zastosowaniu prefabrykowanej płyty ustrojowej typu U-85. Na słupie wykonać połączenie wyrównawcze przewodem LgY 6mm<sup>2</sup> pomiędzy metalowym wysięgnikiem a uziomem. W wysięgniku - od tabliczek bezpiecznikowych do opraw - wciągnąć przewody typ LgY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Słupy należy trwale oznakować (tło w kolorze żółtym, tekst w kolorze czarnym, oznaczniki kablowe z tworzywa z tłoczonymi napisami: typ kabla, przeznaczenie, relacja, właściciel, rok budowy). Oznakowanie uzgodnić z Inwestorem. Drzwiczki słupa oznakować znakiem energetycznym ostrzegawczym typu A „Nie dotykać! Urządzenia elektryczne”.

### **4.4 Oprawy**

Zaprojektowano oprawy z ledowym źródłem światła o następujących parametrach:

- obudowa – odlew aluminiowy malowany proszkowo na bazie poliestru
- klosz – szkło hartowane,
- zakres temperatur pracy -20 °-+40 °C,
- moc oprawy – 75W,
- napięcie znamionowe pracy - 230V/50Hz,
- temperatura barwowa światła - 4000K,
- strumień świetlny - 18000lm
- skuteczność świetlna – 133lm/W.
- IP66
- II klasa ochronności

## 4.5 Uziemienie słupów

Projektowana instalacja oświetlenia drogowego zgodnie z zaleceniem normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54 winna być uziemiona w taki sposób, że wszystkie słupy oświetleniowe będą podłączone do instalacji uziemiającej. Uziemienie zaprojektowano na całej długości linii kablowej z taśmy (bednarki) ocynkowanej FeZn 30x4mm i podłączono z zaciskami ochronno-neutralnymi słupów oświetleniowych za pomocą LgY 6mm<sup>2</sup>. Rezystancja pojedynczego uziemienia  $R \leq 10\Omega$ .

## 5. System ochrony od porażeń

Każdy słup oświetleniowy przyłączyć do taśmy stalowej ocynkowanej 30x4mm. Zaprojektowano oprawy wykonane w II klasie ochronności o wzmocnionej izolacji nie wymagające stosowania dodatkowej ochrony od porażeń.

## 6. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, zbiorem obowiązujących Norm, Warunkami Technicznymi Wykonania do Odbioru Robót oraz Obowiązującymi Przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Dopuszcza się stosowanie równoważnych zamienników.

Przed przystąpieniem do prac kierownik robót zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych oraz sposobem prawidłowego prowadzenia prac budowlanych. Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U.2013 poz.492) oraz w oparciu o opracowany przez kierownika budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ). Wykopy pod kabel należy wygrodzić taśmami i oznakować tabliczkami ostrzegawczymi. Po zakończeniu montażu kabli należy wykonać wymagane próby napięciowe i pomiary poprzedzające załączanie kabli pod napięcie. Przed podłączeniem kabla należy wyłączyć napięcie na obwodzie zasilającym.

## 7. Plan bezpieczeństwa i ochrona zdrowia

Projektowane linie kablowe są liniami izolowanymi i nie stanowią, przy prawidłowej eksploatacji, zagrożenia dla środowiska i przebywających w jej pobliżu ludzi. Linie są odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska naturalnego. Prace związane z doposażeniem linii należy prowadzić wyłącznie w stanie beznapięciowym.

Do wykonania inwestycji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty lub certyfikaty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski. Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy

UWAGI: używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;

prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami PN/IEC/E, warunkami technicznymi, oraz BHP.

## 8. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 8.1 Obliczenia fotometryczne

Obliczenia fotometryczne stanowią załącznik nr 1 do niniejszego projektu. W obliczeniach przyjęto klasę oświetleniową M4.

### 8.2 Dobór zabezpieczeń

Dane do obliczeń

- |                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| - projektowane oprawy LED 75W                    | - 4 szt.            |
| - całkowita moc projektowanych opraw             | - P=300 W           |
| - współczynnik mocy oprawy                       | - $\cos \Phi > 0.9$ |
| - kabel oświetleniowy AsXSn 3x16 mm <sup>2</sup> | - 103m              |

$$I = \frac{P}{U * \cos \Phi} = \frac{300}{230 * 0.9} = 1,44$$

### 8.3 Sprawdzenie linii na dopuszczalne spadki napięcia

$$\Delta u\% = \frac{200 * P * l}{\gamma * s * U^2} = \frac{6180000}{33 * 16 * 230^2} = 0,22\%$$

$$\Delta u\% = 0,22 < \Delta u\%_{\text{dop.}} = 5\%$$

Warunek spadku napięcia został zachowany

## 9. Obliczenia wytrzymałości słupów

**Słup S-2 (krańcowy)**

Długość przęsła 40m

Typ linii oświetleniowej – AsXSn 3x16mm<sup>2</sup>

Maksymalny naciąg przewodu AsXsn 3x16mm<sup>2</sup> – N<sub>p</sub>=150daN

Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej – P<sub>o</sub>=20 daN

Obciążenie wiatrem słupa – P<sub>s</sub>=50daN

Obciążenie wiatrem dla linii izolowanej W<sub>p</sub>=0,91

$$P_{uwd} = \sqrt{P_U^2 + P_Z^2}$$

Gdzie:

$$P_U = P_s + N_p + N_R$$

$$P_Z = P_s + P_o + N_R$$

$$P_U = 50 + 150 + 0 = 200daN$$

$$P_Z = 50 + 20 + 0 = 70daN$$

$$P_{uwd} = \sqrt{200^2 + 70^2} = 211,89 daN$$

Dobrano słup S2 o wytrzymałości 4,3 kN = 430 daN

$$212 daN < 430 daN$$

### **Słup S-1 (przelotowy)**

Długość przęsła 40m

Długość przęsła 40m

Typ linii oświetleniowej – AsXSn 3x16mm<sup>2</sup>

Maksymalny naciąg przewodu AsXsn 3x16mm<sup>2</sup> – Pr=0 daN

Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej – Po=20 daN

Obciążenie wiatrem słupa oś x– Psx=40daN

Obciążenie wiatrem słupa oś y– Psy=40daN

Obciążenie wiatrem przewodu Pp=33,52

$$P_{ux} = P_p + P_o + P_r + P_{sx}$$

$$P_{ux} = 33,52 + 20 + 0 + 40 = 93,52 daN$$

$$P_{uy} = P_{sy} + P_o$$

$$P_{uy} = 40 + 20 = 60 daN$$

Dobrano słup E10,5/4,3 o wytrzymałości 4,3 kN = 430 daN

$$93,52 daN < 430 daN$$

Słup został dobrany prawidłowo.

Sprawdzenie słupa istniejącego:

### **Słup istniejący X-3 (przelotowy) ALA10**

Długość przęsła 40m

Długość przęsła 21,5m

Typ linii oświetleniowej – AsXSn 3x16mm<sup>2</sup>

Maksymalny naciąg przewodu AsXsn 3x16mm<sup>2</sup> – Pr=0 daN

Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej – Po=20 daN

Obciążenie wiatrem słupa oś x– Psx=47,5daN

Obciążenie wiatrem słupa oś y– Psy=37,8daN

Obciążenie wiatrem przewodu Pp=25,

$$P_{ux} = P_p + P_o + P_r + P_{sx}$$

$$P_{ux} = 33,52 + 20 + 0 + 47,5 = 93,27 daN$$

$$93,27 daN < 227 daN$$

$$P_{uy} = P_{sy} + P_o$$

$$P_{uy} = 37,8 + 20 = 57,8 daN$$

$$57,8 daN < 111 daN$$

Istniejący słup przeniesie dodatkowe obciążenie od oświetlenia

**Słup X-2 (narożny)**

Długość przęsła 32m

Długość przęsła 38m

Alfa=18 stopnie

Typ linii oświetleniowej – AsXSn 3x16mm<sup>2</sup>Maksymalny naciąg przewodu AsXsn 3x16mm<sup>2</sup> – N<sub>p</sub>=128daNObciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej – P<sub>o</sub>=20 daNObciążenie wiatrem słupa – P<sub>s</sub>=50daNObciążenie wiatrem dla linii izolowanej W<sub>p</sub>=0,91

$$P_{uwg} = 2 * N_p * \cos \frac{\alpha}{2} + P_s + P_o + N_R + W_p * a$$

$$P_{uwg} = 2 * 128 * \cos \frac{18}{2} + 50 + 20 + 0 + 0,91 * 38 = 360daN$$

$$360daN < 430 daN$$

Istniejący słup przeniesie dodatkowe obciążenie od oświetlenia

**10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

| Nazwa                           | Ilość  |
|---------------------------------|--------|
| Słup prefabrykowany h=10,5m     | 2 szt. |
| Wysięgnik l=0,5m                | 5 szt. |
| Oprawa LED 75W                  | 5 szt. |
| Kabel AsXSn 3x16mm <sup>2</sup> | 106m   |
| Bednarka FeZn 30x4              | 40m    |
| Kabel LgY 3x2,5mm <sup>2</sup>  | 10m    |
| Zabezpieczenie D01 2A           | 5szt.  |

**11. NORMY I PRZEPISY**

- [1] Wytyczne projektowania Instalacji Elektrycznych
- [2] Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń
- [3] Karty katalogowe zastosowanych urządzeń
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r., poz. 120 z późn. zm.)
- [5] Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami.
- [6] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2018 poz.1935)
- [7] Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2018 poz.2068)
- [8] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016 poz.124);
- [9] Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. -Prawo energetyczne (Dz.U.2019 poz.755);
- [10] Normy:  
Oświetlenie dróg. PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg. Wymagania

eksploatacyjne.

PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg. Obliczenia parametrów oświetleniowych.

PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg -Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia.

N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

PN-HD 60364-7-714:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 7-714: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -Instalacje oświetlenia zewnętrznego

PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów -Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 24: Wymagania szczegółowe -Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.

PN-HD 603 S1:2006/A3:2009 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.

PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Układy uziemiające i przewody ochronne.

PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. W zakresie punktu 2.11.4 –zasypki wykopów na instalacje (przewody, kable).

PN-EN 40-6:2004 Słupy oświetleniowe -Część 6: Słupy oświetleniowe aluminiowe - Wymagania. 12

PN-EN 12767:2008 Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych -Wymagania i metody badań. - Branżowe przepisy techniczno-budowlane.

## **12. SPIS RYSUNKÓW**

**E/1 Zewnętrzne instalacje elektryczne**

**E/2 Schemat zasilania**

**E/3 Widok słupa oświetleniowego S1**

**E/4 Widok słupa oświetleniowego S2**

**E/5 Przykładowe podłączenie do linii napowietrznej**

**E/6 Przykładowe podłączenie do linii napowietrznej słupa X-3**

## 13. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Z1. Obliczenia fotometryczne
- Z2. Warunki techniczne rozbudowy sieci oświetlenia drogowego
- Z3. Zgoda Tauron Dystrybucja na doposażenie słupów w oprawy oświetleniowe
- Z4. Karta katalogowa wysięgnika 0,5m
- Z5. Karta katalogowa oprawy oświetleniowej
- Z6. Uzgodnienie Gmina Mieroszów
- Z7. Uzgodnienie Tauron Nowe Technologie

Projektant:

**mgr inż. Robert Nawrot**

.....

LOD/5078/PWBE/23

Upr. bud. w specjalności instalacyjnej  
w zakr. inst. el. i elektroenergetycznych

## 14. OŚWIADCZENIE ORAZ WYKAZ PROJEKTANTÓW

Ja niżej podpisany oświadczam, iż sporządzony projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego w zakresie rozwiązań instalacyjnych opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki / terenu, projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

(Zgodnie z Dz. U. Nr 2020, poz. 471, art. 34 ust. 3d pkt. 3) z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw)

| Lp. | Imię i nazwisko projektanta | Zakres lub część projektu | Pieczątka ze specjalnością, numerem uprawnień i podpis |
|-----|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1   | mgr inż. Robert Nawrot      | Instalacje elektryczne    |                                                        |

Łódź, dnia 21 czerwca 2023 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/613/2172/23  
sygn. akt. KK/D/7131-2/5078/23

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Robert Nawrot**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 2 lipca 1992 r. w Pabianicach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/5078/PWBE/23**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pan Robert Nawrot jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PPX-KN8-XMI \*

Pan Robert NAWROT o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0088/23  
adres zamieszkania ul. Tylina 32, 95-054 Ksawerów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-19 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Tylina 32, 95-054 Ksawerów  
Krajowy Rejestr Sądowy KRS 0000255000  
NIP 525-255-50-00 REGON 141925500