

**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. 602 771 637

NIP: 758-115-65-45

**Egz. nr 1**

# PROJEKT BUDOWLANY

*Sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012r. poz. 462 ze zm. Od 15.10.2015r).*

NAZWA OPRACOWANIA:

**BUDOWA HYBRYDOWEJ LATARNI OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

BRANŻA:

**ELEKTRYCZNA**

KATEGORIA OBIEKTU:

**XXVI**

TRASA PRZEBIEGU INWESTYCJI OBEJMUJE:

**Jednostka ewidencyjna: 141508\_5 Myszyniec**

**Obręb: 0017 Zalesie**

**Dz. nr ewid.: 376/10**

INWESTOR:

**Gmina Myszyniec**

**Pl. Wolności 60, 07-430 Myszyniec**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PODPIS

Projektant:

mgr inż. Tadeusz Lis

Upr. nr Wa-101/02 – specjalność instalacyjna

Projektant:

mgr inż. Marek Błat

Upr. nr MAZ/0544/PWBE/15 – specjalność instalacyjna

Dokumentacja zawiera 16 ponumerowanych, trwale spiętych kart

**grudzień 2019r.**

**PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO I JAKIEKOLWIEK WYKORZYSTANIE TEGO  
OPRACOWANIA BEZ ZGODY AUTORA JEST NIEDOPUSZCZALNE**

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA



## OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.	3
2. Podstawa opracowania.	3
3. Zakres opracowania.	3
4. Uwagi ogólne.	3
5. Budowa hybrydowej latarni oświetlenia ulicznego.	3
6. Uwagi końcowe.	4

## ZAŁĄCZNIKI

1. Informacje z rejestru gruntów.	5
2. Zgoda P. Henryka Duszaka na lokalizacją latarni.	6

## RYSUNKI

Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu.	8
---	---

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	9
--	---

Oświadczenie projektanta.	11
---------------------------	----

Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego projektanta.	12
---	----

Zaświadczenie o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta.	13
--	----

Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego sprawdzającego.	14
--	----

Zaświadczenie o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej sprawdzającego.	16
---	----



## 1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany budowy hybrydowej latarni oświetlenia ulicznego w miejscowości Zalesie Gm. Myszyniec na działce oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 376/10.

## 2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora;
- Podkład geodezyjny w skali 1:500;
- Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95r.;
- 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.
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

## 3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Budowa hybrydowej latarni oświetlenia ulicznego;
- Uwagi końcowe.

## 4. Uwagi ogólne.

Ze względu na znaczne odległości od istniejących linii energetycznych zaprojektowano hybrydową latarnię oświetlenia ulicznego. Usytuowania projektowanej latarni pokazano na rysunku nr 1.

W opracowaniu zaproponowano przykładowo latarnię hybrydową 50/270/90 8m. Dopuszcza się możliwość zastosowania innej latarni pod warunkiem spełnienia wymagań równoważnych lub lepszych niż latarnia przykładowo dobrana.

## 5. Budowa hybrydowej latarni oświetlenia ulicznego.

- Lokalizację latarni pokazano na rysunku nr 1;
- Latarnia składa się ze słupa ocynkowanego o wysokości 8m, wysięgnika 1,5m, panela fotowoltaicznego, turbiny wiatrowej oraz oprawy LED;
- Zaprojektowano latarnię o następujących parametrach:

Moc	- 60W
Strumień świetlny	- 7000lm
Wysokość	- 8m
Pojemność akumulatora	- 1x150Ah
Panel fotowoltaiczny	- 1x270W
Turbina wiatrowa	- 90W
Napięcie	- 38V
Żywotność źródła światła min.	- 50 000 godzin
- Latarnię należy posadzić na prefabrykowanym fundamencie zgodnie z jej DTR.

## 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:** **HYBRYDOWA LATARNIA OŚWIETLENIA  
ULICZNEGO**

**ADRES BUDOWY:** **Zalesie gm. Myszyniec  
Dz. nr ew.: 376/10**

**INWESTOR:** **Gmina Myszyniec  
Pl. Wolności 60, 07-430 Rzekuń**

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

**1. Zakres robót:**

- 1.1. Montaż hybrydowej latarni oświetlenia ulicznego.
- 1.2. Próby i pomiary w zakresie opracowania.

**2. Istniejące obiekty budowlane:**

- 2.1. Droga gminna.

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

- 3.1. Droga gminna.

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

- 4.1. Ryzyko przygniecenia przez latarnię podczas prac przy jej ustawianiu.
- 4.2. Ryzyko upadku z wysokości ponad 5m podczas prac montażowych przy uzbrajaniu latarni.
- 4.3. 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.20 i art.35 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane oświadczam, że:

**Projekt budowlany budowy hybrydowej latarni oświetlenia ulicznego  
w miejscowości Zalesie Gm. Myszyniec**

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462), Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2013 poz. 762) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną.

.....  
(podpis projektanta)

.....  
(podpis sprawdzającego)