

# PRACOWNIA PROJEKTOWA MD

Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowo Handlowe MD  
ul. Aleja Wojska Polskiego 130d, 68-200 Żary

---

## PROJEKT BUDOWLANY

### Zawartość: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor : **Gmina Iłowa**  
**ul. Żeromskiego 27**  
**68-120 Iłowa.**

Obiekt: **Rozbudowa oświetlenia drogowego Iłowa**  
**ul. Piaskowa, Jaśminowa.**  
**Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego**  
**napięcia – 0,4 kV.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Adres inwestycji: **Iłowa, ul. Piaskowa, Jaśminowa**  
**- działka nr 552, 406/7, 406/8, 400/7, 399/4**  
**- jednostka ewidencyjna 081004\_4,**  
**Iłowa miasto**  
**- obręb 0001 Iłowa**

Projektant: <b>mgr inż. Bogusław Dworecki</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>nr LBS/0041/POOE/13</b>	styczeń 2022r.	podpis
Sprawdzający: <b>mgr inż. Krzysztof Maniakowski</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>nr LBS/0001/PWOE/10</b>	styczeń 2022r.	podpis
Opracował: <b>mgr inż. Marcin Dworecki</b>	Asystent Projektanta	styczeń 2022r.	podpis

**Styczeń 2022 r.**

**SPIS TREŚCI:**

**I. OPINIE, UZGODNIENIA**

1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. Nr 59769/2019/OD4/ZR5 z dnia 13.11.2019 r.	1-2
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 16.2021 z dnia 03.09.2021 Zaświadczenie o ostateczności decyzji.	3-8
3. Uzgodnienie ENEA Operator Sp. z o.o. RD-5/ZM/MU/AS/WEO21E226962 z 20.10.2021r.	9-11
4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej opinia nr G.6630.85.2021 z dnia 26.11.2021	12-16
5. Uzgodnienie Gmina Iłowa IZP-V.7230.7.31.2021 z dnia 21.10.2021	17-19
6. Uzgodnienie Gmina Iłowa IZP-V.7230.1.36.2021 z dnia 21.10.2021	20-22
7. Wypis z wykazu podmiotów i działek	23

**II. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU** 24-26

1. Przedmiot inwestycji
2. Zagospodarowanie stan istniejący
3. Zakres opracowania – projektowane zagospodarowanie
4. Ochrona zabytków
5. Wpływ eksploatacji górniczej
6. Wpływ inwestycji na otoczenie i środowisko
7. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji
8. Uwagi końcowe

**III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA** 27-29

**IV. RYSUNKI**

NR 1 - plan zagospodarowania terenu 30

NR 2 - schemat układu zasilania 31

**V. Oświadczenie projektanta, uprawnienia i zaświadczenie z LOIIB** 32-34

**VI. Oświadczenie sprawdzającego, uprawnienia i zaświadczenie z LOIIB** 35-37

## II. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego przy drodze gminnej Iłowa ul. Piaskowa, Jaśminowa działka nr 552, 406/7, 406/8, 400/7, 399/4 obręb 0001 Iłowa, jednostka ewidencyjna 081004\_4 Iłowa, budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4 kV. Inwestorem zadania jest Gmina Iłowa, ul. Żeromskiego 27.

### 2. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący.

W zakresie projektowanej inwestycji tj. budowa oświetlenia drogowego na działkach nr 552, 406/7, 406/8, 400/7, 399/4, znajduje się uzbrojenie techniczne – sieć elektroenergetyczna kablowa, sieć gazowa oraz sieć kanalizacyjna i wodociągowa.

### 3. Zakres opracowania – projektowane zagospodarowanie.

Podstawa opracowania:

- Umowa z inwestorem,
- Decyzja nr 16/2021 Burmistrza Iłowej o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 03.09.2021r.
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 59769/2019/OD4/ZR5 z 13.11.2019 r.
- uzgodnienia z właścicielami gruntów
- inwentaryzacja w terenie.
- odpowiednie normy i obowiązujące przepisy, a w szczególności:
  - Ustawa z 7.07.1994 „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 2351 )
  - PN 60364-5-523 „Obciążalność prądowa długotrwała.”
  - N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.”
  - PN-EN 13201-1, 2, „Oświetlenie dróg“
  - N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.”

Zakresem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej na działkach nr 552, 406/7, 406/8, 400/7, 399/4. Projektuje się 6 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych ogniowo, stożkowych z wysięgnikiem o długości 1,0 m i kącie nachylenia 5°, montowane na fundamentach prefabrykowanych o wysokości 7 m. Miejsce posadowienia stanowisk słupowych pokazano na planie zagospodarowania terenu rysunek nr 1. Projektowane oświetlenie drogowe dobrano według PKN-CEN/TR 13201-1 2016(2007) klasa oświetleniowa ME5, droga gminna. Projektuje się oprawy II klasy ochronności, energooszczędne LED o mocy 35 W, strumieniu 5200 lm i temperaturze barwowej 4000K. Oprawy montowane na wysięgnikach kąt nachylenia oprawy 0°. Zasilanie w energię elektryczną projektowanego oświetlenia wykonane będzie z istniejącego oświetlenia drogowego słup L-II/3 zbudowanego na podstawie warunków przyłączenia 59769/2019/OD4/ZR5. Dla zasilania opraw oświetleniowych projektuje się linię kablową 0,4 kV wykonaną kablem YAKY-żo 5x16 mm<sup>2</sup> 0,6/1kV długość całkowita sieci kablowej L= 256,5 m. Trasę projektowanej sieci kablowej pokazano na planie

zagospodarowania terenu rysunek nr 1. Szczegóły układu połączeń linii kablowych przedstawiono na rysunku nr 2.

#### 4. Ochrona zabytków.

Projektowana budowa oświetlenia drogowego nie znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską, przedmiot inwestycji nie jest objęty wpisem do rejestru zabytków. Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 710 ze zm.) kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych i ziemnych odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe – Burmistrza Iłowej.

#### 5. Wpływ eksploatacji górniczej.

Na terenie objętym inwestycją nie prowadzi się i nie prowadzono prac górniczych.

#### 6. Wpływ inwestycji na otoczenie i środowisko.

Projektowana budowa oświetlenia drogowego nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego zarówno w zakresie ochrony przyrody jak również uciążliwości dla ludzi i zwierząt ze względów sanitarnych i bezpieczeństwa użytkowania. Teren inwestycji nie należy do obszarów w granicach parku narodowego i jego otuliny oraz obszarów NATURA 2000 i nie oddziałuje na ten obszar.

Teren nie należy do terenów górniczych oraz obszarów pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani, zakres nie należy do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych.

#### 7. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci elektroenergetycznej mieści się w całości w granicach działek nr 552, 406/7, 406/8, 400/7, 399/4 objętych niniejszym opracowaniem i nie oddziałuje w żaden sposób na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania inwestycji zdefiniowano w odniesieniu do art. 3 pkt. 20 oraz art. 5 ustawy „Prawo Budowlane”(Dz.U.2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami), art. 51 ustawy „Prawo energetyczne”, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2021r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko(Dz.U.2010 nr 213 poz. 1397 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192, poz. 1883) oraz stosując przepisy szczegółowe zawarte w normach branżowych: PN-EN 13201:2016(2007)(Oświetlenie drogowe), PN-E-05125, N-SEP-E-004 (Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne, projektowanie i budowa) oraz N-

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

## 8. Uwagi końcowe.

Całości prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w oparciu o zalecenia producentów i niniejszą dokumentacją projektową.

Linie kablową, szafkę sterowniczą i projektowane słupy wytyczyć geodezyjnie i poddać inwentaryzacji geodezyjnej po wybudowaniu. Teren przywrócić do stanu pierwotnego. Wykonać pomiary rezystancji izolacji, badania linii kablowych, rezystancji uziemień i sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

# PRACOWNIA PROJEKTOWA MD

Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowo Handlowe MD  
ul. Aleja Wojska Polskiego 130d, 68-200 Żary

---

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor : **Gmina Iłowa**  
**ul. Żeromskiego 27**  
**68-120 Iłowa.**

Obiekt: **Rozbudowa oświetlenia drogowego Iłowa**  
**ul. Piaskowa, Jaśminowa.**  
**Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego**  
**napięcia – 0,4 kV.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Adres inwestycji: **Iłowa, ul. Piaskowa, Jaśminowa**  
**- działka nr 552, 406/7, 406/8, 400/7, 399/4**  
**- jednostka ewidencyjna 081004\_4,**  
**Iłowa miasto**  
**- obręb 0001 Iłowa**

Projektant:

<b>mgr inż. Bogusław Dworecki</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>nr LBS/0041/POOE/13</b>	styczeń 2022r.	podpis
---------------------------------------	---	----------------	--------

styczeń 2022

### III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### 1. Podstawa prawna.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2013r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)

#### 2. Zakres i kolejność robót.

- a. Prace geodezyjne – tyczenie.
- b. Montaż słupów i linii kablowej.
- c. Przyłączenie do ZK1x-1P.
- d. Prace geodezyjne – pomiar powykonawczy.

#### 3. Wykaz istniejący obiektów budowlanych – zagrożenia.

Teren w zakresie projektowanej inwestycji uzbrojony jest w sieć energetyczną, teletechniczną, kanalizacyjną, wodociągową i ciepłowniczą.  
Kablowa sieć 0,4 kV – zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.

#### 4. Zagrożenia występujące podczas realizacji zadania.

##### 4.1. Montaż słupów oświetlenia drogowego:

- Roboty przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 7 m.
- Roboty przy użyciu dźwigów.
- Roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu.

##### 4.2. Budowa linii kablowej 0,4kV:

- Roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu.
- Praca w obrębie pasa drogowego o małym natężeniu.

#### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktarz pracowników w zakresie:

- Ogólnych przepisów BHP.
- Informacja o możliwych zagrożeniach i ich rodzaju.
- Określić zakres i konieczność stosowania środków ochrony osobistej.
- Poinstruować o przyjętym sposobie komunikacji.

- Wskazać miejsce umieszczenia numerów telefonów alarmowych
- Instruktażu udziela każdorazowo przed przystąpieniem do pracy:
- Kierujący zespołem – dla robót o niskim i średnim stopniu zagrożenia.
  - Poleceniodawca + dopuszczający + kierujący zespołem – dla robót o wysokim stopniu zagrożenia

#### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.

Wszelkie prace na urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019, poz. 1830). Prace w pobliżu i na urządzeniach ENEA Operator Sp. z o.o. wykonywać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującej w ENEA Operator Sp. z o.o.

W celu zapobieżenia zagrożeniom należy:

- Wyposażyć w sprzęt asekuracyjny do pracy na wysokości i środki ochrony osobistej, egzekwować używanie środków ochrony osobistej i zasad prac na wysokości.
- Obsługę maszyn i urządzeń powierzyć pracownikom przeszkolonym i upoważnionym.
- Kwalifikacje pracowników muszą odpowiadać zadaniom im powierzonym.
- Użytkować sprzęt, maszyny i urządzenia sprawne technicznie i nie stwarzające zagrożenia.
- Stosować materiały posiadające wymagane certyfikaty, aprobaty i atesty techniczne.

Opracował:  
mgr inż. Bogusław Dworecki



Żary, 24.02.2022 r.

Bogusław Dworecki  
ul. Aleja Wojska Polskiego 130d  
68-200 Żary

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny LBS/0041/POOE/13

## O Ś W I A D C Z E N I E

Jako autor projektu budowlanego – projekt zagospodarowania terenu pod nazwą:

**„Rozbudowa oświetlenia drogowego IIowa ul. Piaskowa, Jaśminowa.**

**Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego napięcia – 0,4 kV.”**

oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami), obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego. Dokumentacja jest kompletna pod względem celu jakiemu ma służyć.

Żary, 24.02.2022 r.

Krzysztof Maniakowski  
ul. Prusa 33  
68-100 Żagań

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny LBS/0001/PWOE/10

## O Ś W I A D C Z E N I E

Jako sprawdzający projekt budowlany – projekt zagospodarowania terenu pod nazwą:  
**„Rozbudowa oświetlenia drogowego Iłowa ul. Piaskowa, Jaśminowa.**

**Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego napięcia – 0,4 kV.”**

oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami), obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego. Dokumentacja jest kompletna pod względem celu jakiemu ma służyć.