

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:

**Budowa oświetlenia drogowego Iłowa ul. Spokojna.
Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego
napięcia – 0,4 kV.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Adres

ul. Spokojna, Iłowa

inwestycji:

**- działka nr 966,
- jednostka ewidencyjna 081004_4,
Iłowa gmina miejsko-wiejska
- obręb 0001 Iłowa**

Projektant: mgr inż. Bogusław Dworecki	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr LBS/0041/POOE/13	styczeń 2022r.	podpis
Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Maniakowski	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr LBS/0001/PWOE/10	styczeń 2022r.	podpis
Opracował: mgr inż. Marcin Dworecki	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 61596/2021/OD4/ZR5 z dnia 30.08.2021 r. | 1-2 |
| 2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 24/2021 z dnia 08.09.2021
Zaświadczenie o ostateczności decyzji. | 3-8 |
| 3. Uzgodnienie ENEA Operator Sp. z o.o.
RD-5/ZM/MU/AS/WEO21E226934 z 20.10.2021r. | 9-11 |
| 4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej opinia nr G.6630.84.2021 z dnia 26.11.2021 | 12-16 |
| 5. Uzgodnienie Gmina Iłowa IZP-V.7230.1.32.2021 z dni 21.10.2021 | 17-19 |
| 6. Wypis z wykazu podmiotów i działek | 20 |

II. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 21-23

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 24-26

IV. RYSUNKI

NR 1 - plan zagospodarowania terenu 27

NR 2 - schemat układu zasilania 28

V. Oświadczenie projektanta, uprawnienia i zaświadczenie z LOIIB 29-31

VI. Oświadczenie sprawdzającego, uprawnienia i zaświadczenie z LOIIB 32-34

II. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego przy drodze gminnej Iłowa ul. Spokojna działka nr 966 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 działka nr 966, znajduje się uzbrojenie techniczne – sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa, sieć gazowa oraz sieć kanalizacyjna i wodociągowa.

3. Zakres opracowania – projektowane zagospodarowanie.

Podstawa opracowania:

- Umowa z inwestorem,
- Decyzja nr 24/2021 Burmistrza Iłowej o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 08.09.2021r.
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 61596/2021/OD4/ZR5 z 30.08.2021 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 działka nr 966. Projektuje się 7 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych ogniowo, stożkowe, 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 bezpośrednio na słupie (bez wysięgnika), kąt nachylenia oprawy 5°. Zasilanie w energię elektryczną projektowanego oświetlenia wykonane będzie na podstawie wydanych warunków przyłączenia nr 61596/2021/OD4/ZR5. Zgodnie z warunkami przyłączenia z projektowanego według opracowania ENEA Operator Sp. z o.o. złącza ZK1x-1P należy zasilić projektowaną szafkę sterowania oświetlenia drogowego lokalizacja szafki pokazana na planie zagospodarowania rysunek nr 1. Od ZK1x-1P do szafki sterowniczej ułożyć kabel YKY 4x16 mm² o długości 3 m. Dla zasilania opraw

oświetleniowych projektuje się linię kablową 0,4 kV wykonaną kablem YAKY 4x25 mm² 0,6/1kV długość całkowita sieci kablowej L= 241,5 m. Trasę projektowanej sieci kablowej pokazano na planie zagospodarowania terenu rysunek nr 1. Szczegóły układu połączeń linii kablowych i wyposażenie szafki oświetleniowej 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 granicy działki nr 966 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: **Budowa oświetlenia drogowego Iłowa ul. Spokojna.
Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego
napięcia – 0,4 kV.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Adres inwestycji: **ul. Spokojna, Iłowa
- działka nr 966,
- jednostka ewidencyjna 081004_4,
Iłowa gmina miejsko-wiejska
- obręb 0001 Iłowa**

Projektant:

mgr inż. Bogusław Dworecki	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr LBS/0041/POOE/13	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:

„Budowa oświetlenia drogowego IIowa ul. Spokojna.

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:

„Budowa oświetlenia drogowego Iłowa ul. Spokojna.

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.