

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 w miejscowości
Iłowa ul. Żeromskiego działka nr 810.
Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego
napięcia – 0,4 kV.

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Adres

ul. Żeromskiego, Iłowa

inwestycji:

- działka nr 810,
- 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 61449/2021/OD4/ZR5 z dnia 30.08.2021 r.	1-2
2.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 21/2021 z dnia 08.09.2021 Zaświadczenie o ostateczności decyzji.	3-8
3.	Uzgodnienie ENEA Operator Sp. z o.o. RD-5/ZM/MU/AS/WE021E221678 z 13.10.2021r.	9-11
4.	Odpis protokołu narady koordynacyjnej opinia nr G.6630.83..2021 z dnia 26.11.2021	12-15
5.	Uzgodnienie Gmina Iłowa IZP-V.7230.1.33.2021 z dnia 14.10.2021	16-18
6.	Wypis z wykazu podmiotów i działek	19
II.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	20-22
	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	23-25
IV.	RYSUNKI	
	NR 1 - plan zagospodarowania terenu	26
	NR 2 - schemat układu zasilania	27
V.	Oświadczenie projektanta, uprawnienia i zaświadczenie z LOIIB	28-30
VI.	Oświadczenie sprawdzającego, uprawnienia i zaświadczenie z LOIIB	31-33

II. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego przy drodze gminnej Iłowa ul. Żeromskiego działka nr 810 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 810, znajduje się uzbrojenie techniczne – sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa, sieć gazowa oraz sieć wodociągowa.

3. Zakres opracowania – projektowane zagospodarowanie.

Podstawa opracowania:

- Umowa z inwestorem,
- Decyzja nr 21/2021 Burmistrza Iłowej o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 08.09.2021r.
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 61449/2021/OD4/ZR5 z 27.08.2021 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 810. Projektuje się 4 słupy stalowe ocynkowane ogniowo, stożkowe, wkopywane bezpośrednio w ziemi o wysokości 6,0 m. Miejsce posadowienia stanowisk słupowych pokazano na planie zagospodarowania terenu rysunek nr 1. Projektowane oświetlenie drogowo 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 61449/2021/OD4/ZR5. Zgodnie z warunkami przyłączenia z projektowanego według opracowania ENEA Operator Sp. z o.o. złącza ZK1x-1P należy zasilic 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 4x16 mm² 0,6/1kV długość całkowita sieci kablowej L=(91,0) 80,5 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 810 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 w miejscowości**
Iłowa ul. Żeromskiego działka nr 810.
Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego
napięcia – 0,4 kV.

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Adres inwestycji: **ul. Żeromskiego, Iłowa**
- działka nr 810,
- 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 6,0 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

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 w miejscowości Iłowa ul. Żeromskiego
działka nr 810. 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 w miejscowości Iłowa ul. Żeromskiego
działka nr 810. 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.