

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 Konin Żagański**
 działka nr 616, 662. Sieć elektroenergetyczna
 kablowa niskiego napięcia – 0,4 kV.

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Adres **Konin Żagański gmina Iłowa**
inwestycji: - **działka nr 616, 614, 662**
 - **jednostka ewidencyjna 081004_5,**
 Iłowa obszar wiejski
 - **obręb 0006 Konin Żagański**

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	Wrzesień 2024 r.	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	Wrzesień 2024 r.	podpis
Opracował: mgr inż. Marcin Dworecki	Asystent Projektanta	Wrzesień 2024 r.	podpis

Wrzesień 2024 r.

SPIS TREŚCI:

I.	OPINIE, UZGODNIENIA	
1.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. nr 36992/2024/OD4/ZR5 z dnia 26.07.2024 r.	1-2
2.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 14.2024 z dnia 25.10.2024 r. Zaświadczenie o ostateczności decyzji	3-8 9
3.	Uzgodnienie ENEA Operator Sp. z o.o. RD-5/ZM/MU/AS/WE024P182395 z 4.10.2024 r.	10-12
4.	Odpis protokołu narady koordynacyjnej opinia nr G.6630.84.2024 z dnia 6.11.2024 r.	13-16
5.	Uzgodnienie Gmina Iłowa IZP-V.7230.1.25.2024 z dnia 22.10.2024 r.	17-19
6.	Uzgodnienie Zarząd Powiatu w Żaganiu decyzja nr TD.6853.66.2024.EJ	20-22
7.	Wypis z wykazu działek i podmiotów	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 Konin Żagański działka nr 616, 614, 662, obręb 0006, jednostka ewidencyjna 081004_5 Iłowa obszar wiejski, 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 Konin Żagański działka nr 616, 614, 662, znajduje się uzbrojenie techniczne – sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna napowietrzna 0,4 kV, kablowa 0,4 kV i 20 kV oraz sieć wodociągowa.

3. Zakres opracowania – projektowane zagospodarowanie.

Podstawa opracowania:

- Umowa z inwestorem,
- Decyzja nr 14.2024 Burmistrza Iłowej o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 25.10.2024 r.
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 36992/2024/OD4/ZR5 z 26.07.2024 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.2024 r. poz. 725 ze zm.)
 - 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 616, 614, 662. Projektuje się 19 latarni oświetleniowych. Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane ogniowo, stożkowe o wysokości 6 m, montowane na fundamentach prefabrykowanych. 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 M5 droga gminna. Projektuje się oprawy II klasy ochronności, energooszczędne LED o mocy 27 W, strumieniu około 3200 lm i temperaturze barwowej 4000K, wyposażone w zasilacz obniżający natężenie oświetlenia o 30% w godzinach 0:00 do 5:00. Oprawy montowane bezpośrednio na słupach, kąt nachylenia oprawy 5°. Zasilanie w energię elektryczną projektowanego oświetlenia wykonane będzie na podstawie wydanych warunków przyłączenia nr 36992/2024/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 4x35 mm² 0,6/1kV długość całkowita sieci kablowej L(Lc)= 595,0(662,0) 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 znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską układ ruralistyczny wsi Konin Żagański, przedmiot inwestycji nie jest objęty wpisem do rejestru zabytków. Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy Prawo Budowlane zgodnie z którym, w stosunku do obszarów niewpisanych do rejestru zabytków a ujętych w gminnej ewidencji zabytków, pozwolenie na budowę obiektu budowlanego wydaje właściwy organ w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem 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 616, 614, 662 objętej 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 Konin Żagański**
działka nr 616, 662. Sieć elektroenergetyczna
kablowa niskiego napięcia – 0,4 kV.

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Adres inwestycji: **Konin Żagański gmina Iłowa**
- działka nr 616, 614, 662
- jednostka ewidencyjna 081004_5,
Iłowa obszar wiejski
- obręb 0006 Konin Żagański

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	wrzesień 2024r.	podpis
---------------------------------------	---	--------------------	--------

wrzesień 2024 r.

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 i wodociągową.

Napowietrzna sieć 0,4 kV, kablowa 20kV i 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 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, 15.11.2024 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 Konin Żagański działka nr 616, 662.

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

**Adres: Jednostka ewidencyjna 081004_5 Howa obszar wiejski, obręb 0006 Konin
Żagański, działka nr 616, 614, 662.**

oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami), obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego. Dokumentacja jest kompletna pod względem celu jakiemu ma służyć.

Żary, 15.11.2024 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 Konin Żagański działka nr 616, 662.

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

**Adres: Jednostka ewidencyjna 081004_5 Howa obszar wiejski, obręb 0006 Konin
Żagański, działka nr 616, 614, 662.**

oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami), obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego. Dokumentacja jest kompletna pod względem celu jakiemu ma służyć.