



INST-PRODZEK  
Jacek Lewera  
NIP:769-180-97-35  
tel. 519 180 112  
e-mail: instprodzek@wp.pl

# PROJEKT BUDOWLANY

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INWESTOR                                 | <b>Gmina Kluki</b><br><b>Kluki 88</b><br><b>97-415 Kluki</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| NAZWA ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO         | <b>Budowa linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego<br/>w miejscowości Ciska gm. Kluki</b>                                                                                                                                                                                                          |
| ADRES I KATEGORIA<br>OBIEKTU BUDOWLANEGO | <b>Ciska gm. Kluki</b><br>Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| POZOSTAŁE DANE<br>ADRESOWE               | Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Gmina Kluki</b><br>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>2 Ciska</b><br><b>dz. nr 203 Id działki: 100105_2.0002.203</b><br><b>dz. nr 206 Id działki: 100105_2.0002.206</b><br><b>dz. nr 207 Id działki: 100105_2.0002.207</b><br><b>dz. nr 270 Id działki: 100105_2.0002.270</b> |
| SPIS ZAWARTOŚCI<br>- ELEMENTY:           | <b>1. Projekt zagospodarowania terenu</b><br><b>2. Projekt architektoniczno-budowlany</b><br><b>3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,</b><br><b>o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane</b>                                                                                  |



INST-PRODZEK  
Jacek Lewera  
NIP:769-180-97-35  
tel. 519 180 112  
e-mail: instprodzek@wp.pl

# PROJEKT

## ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| INWESTOR                                 | <b>Gmina Kluki</b><br><b>Kluki 88</b><br><b>97-415 Kluki</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |                               |                          |        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| NAZWA ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO         | <b>Budowa linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia<br/>ulicznego w miejscowości Ciska gm. Kluki</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |                               |                          |        |
| ADRES I KATEGORIA<br>OBIEKTU BUDOWLANEGO | <b>Ciska gm. Kluki</b><br>Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                               |                          |        |
| POZOSTAŁE DANE<br>ADRESOWE               | Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Gmina Kluki</b><br>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>2 Ciska</b><br><b>dz. nr 203 Id działki: 100105_2.0002.203</b><br><b>dz. nr 206 Id działki: 100105_2.0002.206</b><br><b>dz. nr 207 Id działki: 100105_2.0002.207</b><br><b>dz. nr 270 Id działki: 100105_2.0002.270</b> |                                                                                                                                                                               |                               |                          |        |
| ZESPÓŁ<br>AUTORSKI                       | IMIĘ I NAZWISKO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SPECJALNOŚĆ I NUMER<br>UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH                                                                                                                                  | ZAKRES<br>OPRACOWANIA         | DATA<br>OPRACOWANIA      | PODPIS |
| Projektant                               | <b>mgr inż.<br/>Jacek Lewera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | do projektowania bez ograniczeń w<br>specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i<br>elektroenergetycznych<br><b>LOD/3222/PBE/17</b> | <b>Branża<br/>elektryczna</b> | <b>SIERPIEŃ<br/>2023</b> |        |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |                               |                          |        |

## **Spis treści projektu zagospodarowania terenu**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4-6)**

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### **II. Część opisowa (str. 7-13)**

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
2. Podstawa opracowania
3. Stan istniejący.
4. Część projektowa.
5. Współrzędne geodezyjne

### **III. Część rysunkowa**

Rys. nr 1.1 – projekt zagospodarowania terenu cz. 1

Rys. nr 1.2 – projekt zagospodarowania terenu cz. 2

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Piłsnecka 39  
tel. (042) 632-97-39, fax (042) 630-56-39  
NIP 75-18-49-050, REGON 473043690

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2730/750/17  
sygn. akt. KK/D/7131/3222/17

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Jacek Marcin Lewera**  
magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 9 sierpnia 1978 r. w Częstochowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny LOD/3222/PBE/17

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

Pan Jacek Lewera jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym: kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym: kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

**Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Jacek Lewera  
ul. Dzielna 61 A  
97-425 Żelów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

2 z 2



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5M9-N8U-UUG \*

Pan Jacek Marcin LEWERA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9841/13  
adres zamieszkania ul. Dzielna 61 A, 97-425 Żelów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-17 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# / OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy p/n:

**„Budowa linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciska gm. Kluki”**

*(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)*

Parzno, powiat bełchatowski, województwo łódzkie

*(adres zamierzenia budowlanego)*

Nazwa jednostki ewidencyjnej: **Gmina Kluki**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **2 Ciska**

**dz. nr 203 Id działki: 100105\_2.0002.203**

**dz. nr 206 Id działki: 100105\_2.0002.206**

**dz. nr 207 Id działki: 100105\_2.0002.207**

**dz. nr 270 Id działki: 100105\_2.0002.270**

elektryczna

*(branża)*

sporządzony dla Inwestora:

**Gmina Kluki**

**Kluki 88**

**97-415 Kluki**

*(nazwa i adres Inwestora)*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami i Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych.

Projektant: **mgr inż. Jacek Lewera**

upr. nr ewid. LOD/3222/PBE/17

Jednostka projektowa: **INST-PRODZEK Jacek Lewera**

Dzielna 61A, 97-425 Żelów

# // CZĘŚĆ OPISOWA

## / Określenie obszaru oddziaływania

Planowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na sąsiednie nieruchomości. Obszar oddziaływania zamyka się w granicach dz. 203, 206, 207, 270 obręb Cisza gm. Kluki, na których planowana jest przedmiotowa inwestycja zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

# / Opis do projektu zagospodarowania terenu

## 1. Przedmiot inwestycji

Projekt obejmuje budowę linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciska gm. Kluki na dz. nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciska. Inwestycja przebiega przez dz. nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciska gm. Kluki

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Budowa oświetleniowej linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV przebiega w terenie częściowo uzbrojonym.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Jak w p. 1. Dokumentacja nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na:

- zmianie układu komunikacyjnego,
- zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę,
- ukształtowaniu terenu i zieleni

## 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Nie dotyczy.

## 5. Dane informujące o działce – czy wpisana jest do rejestru zabytków

Działki na których projektowane jest oświetlenie, nie są wpisane do rejestru zabytków.

## 6. Dane dotyczące (określające) wpływ eksploatacji górniczej

Rozpatrywany teren znajduje się poza terenem górniczym.

## 7. Informacje i dane o wpływie na środowisko

Budowa oświetleniowych linii napowietrzno-kablowych 0,4kV wraz ze słupami, nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i w myśl ustawy z dnia 10.04.1997 – Prawo Energetyczne i dyrektyw Wspólnot Europejskich (wdrożone ustawą) nie narusza wymagań ochrony środowiska.

## **8. Inne konieczne wynikające ze specyfikacji i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Na terenie inwestycji nie stwierdza się kolizji z urządzeniami melioracji. W przypadku napotkania takich urządzeń w trakcie robót, Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do sporządzenia projektu usunięcia zaistniałej kolizji oraz rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

# / Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) umowy z Gminą Kluki,
- b) uzgodnień z Inwestorem,
- c) mapy d/c projektowych w skali 1: 500,
- d) aktualnie obowiązujących norm i przepisów

# / Stan istniejący

W pobliżu działek nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciska gm. Kluki występuje zabudowa jednorodzinna. W działce drogi gminnej znajdują się inne kable nN.

# / Część projektowana

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projektuje się budowę linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego. Projektuje się linię napowietrzną przewodami typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>, linię kablową typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>, słupy betonowe typu E i ŻN z oprawami oświetleniowymi typu LED na wysięgnikach 1,0 m, słupy aluminiowe o wysokości 7m oraz złącze sterowania oświetleniem ulicznym SSO. Inwestycja będzie przebiegała przez działki nr nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciska gm. Kluki.

Projektowaną napowietrzną linię oświetlenia ulicznego wykonać należy projektowanych słupach słupowych typu E10,5/6, E10,5/4,3 oraz ŻN 10 posadowionych bezpośrednio w gruncie. Ustoje dobrano dla gruntu średniego. Lokalizację słupów nr L1 do L13 wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rysunek nr 1. Słupy należy zabezpieczyć w części pod gruntem warstwą bitumiczną aż do wysokości 35 cm wystającej części słupa nad poziom terenu.

Przewód AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> należy montować na projektowanych stanowiskach słupowych od projektowanego słupa nr L1 do słupa nr L13. Do montażu użyć uchwytów przelotowych oraz uchwytów odciągowych montowanych na hakach wieszakowych zgodnie z obowiązującą technologią montażu przewodów izolowanych. Oprawy oświetleniowe przyłączyć za pomocą zacisków odgałęźnych przebijających izolację, a w celu zabezpieczenia opraw zastosować złącza bezpiecznikowe typu BZO z wkładką bezpiecznikową BiWts 2A.

Linię kablową oświetlenia ulicznego należy wyprowadzić z nowoprojektowanego złącza sterowania oświetleniem ulicznym SSO i ułożyć do stanowisk słupowych nr 13 i 14. Wzdłuż kabla oświetleniowego należy ułożyć bednarke FeZn 25x4 mm do której należy podłączyć wszystkie zaciski uziemiające. Słupy nr L14 do L25

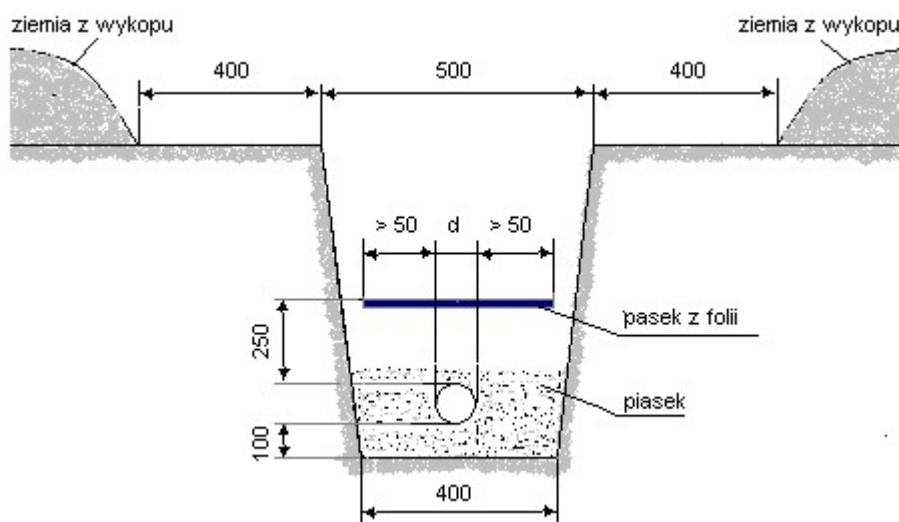
połączyć z instalacją uziemiającą o wartości do 10  $\Omega$ . Kabel linii układać według rys. nr 1 – mapy z wrysowaną trasą inwestycji.

Projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 70W zamontowane na wysięgnikach 1 metrowych. Połączenia pomiędzy oprawą a złączem bezpiecznikowym wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Pierwszy stopień ochrony przed przepięciami atmosferycznymi realizowany będzie za pomocą istniejących oraz projektowanych odgromników. Na pierwszych i ostatnich słupach projektowanej linii oświetleniowej napowietrznej należy zamontować ograniczniki przepięć typu BOP-R 0,5/10 kA. Wyżej wymienione ograniczniki połączyć z uziomem, którego rezystancja wyniesie minimum  $R_u < 10 \Omega$ .

Kabel do słupa E10,5/4,3 nr L13 kabel należy mocować uchwytami słupowymi. Na słupie do wysokości 2,5m ponad gruntem i 0,5m pod powierzchnią gruntu, kabel zabezpieczyć rurą ochronną BE50 lub równoważną odporną na promieniowanie UV. Rurę do słupa mocować za pomocą uchwytów dedykowanych.

W miejscach wskazanych na mapie kabel układać w rurze osłonowej DVK75, SRS75. Kabel należy układać w wykopie na głębokości 70 cm linią falistą na podsypce z pisaku o grubości 10 cm. Po ułożeniu kabla i bednarki w ziemi instalację należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, oraz oznaczyć folią koloru niebieskiego. Po ułożeniu folii wykop zasypać 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego. Kabel na skrzyżowaniach z innymi instalacjami należy umieścić w rurach osłonowych typu DVK75. Wszystkie miejsca wprowadzania kabli do osłon uszczelnić, a kable w tych miejscach zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku stosowania innych rur osłonowych średnica rury nie powinna być mniejszej niż 1,5-krotna średnica wprowadzanego do niej kabla.



W wykopie kabel układać linią falistą w celu skompensowania naprężeń powstających w wyniku osiadania ziemi. Promień gięcia kabla powinien wynosić nie mniej niż 10-krotna jego średnica zewnętrzna.

Obowiązuje uszczelnienie wszystkich osłon pionowych i poziomych (rur) przed dostępem wody i zanieczyszczeń. Należy stosować wyłącznie systemy o gwarantowanej przez producenta skuteczności. W

wykopie co 10m oraz w miejscach charakterystycznych, kabel należy wyposażyć w oznaczniki kablowe zawierające typ kabla, rok ułożenia, kierunek, nazwę użytkownika kabla.

Przed zasypaniem kabel zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych w celu jego inwentaryzacji w terenie. Po ułożeniu kabla i wykonaniu prac ziemnych teren należy uporządkować i doprowadzić do jego pierwotnej formy w miarę możliwości.

# / Współrzędne geodezyjne

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Kluki;

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 2 Ciska

dz. nr 203 Id działki: 100105\_2.0002.203

dz. nr 206 Id działki: 100105\_2.0002.206

dz. nr 207 Id działki: 100105\_2.0002.207

dz. nr 270 Id działki: 100105\_2.0002.270

|     |              |              |
|-----|--------------|--------------|
| 1:  | X=5694232.72 | Y=6584518.35 |
| 2:  | X=5694192.69 | Y=6584498.24 |
| 3:  | X=5694141.64 | Y=6584471.57 |
| 4:  | X=5694098.07 | Y=6584476.01 |
| 5:  | X=5694055.19 | Y=6584480.33 |
| 6:  | X=5694010.97 | Y=6584482.41 |
| 7:  | X=5694010.22 | Y=6584432.35 |
| 8:  | X=5694009.97 | Y=6584384.21 |
| 9:  | X=5694010.55 | Y=6584336.01 |
| 10: | X=5694010.30 | Y=6584287.86 |
| 11: | X=5694009.24 | Y=6584239.79 |
| 12: | X=5694007.83 | Y=6584188.62 |
| 13: | X=5693961.16 | Y=6584465.87 |
| 14: | X=5693923.11 | Y=6584476.81 |
| 15: | X=5693923.00 | Y=6584476.46 |
| 16: | X=5693916.76 | Y=6584478.86 |
| 17: | X=5693882.59 | Y=6584489.55 |
| 18: | X=5693880.69 | Y=6584490.47 |
| 19: | X=5693842.90 | Y=6584506.29 |
| 20: | X=5693841.99 | Y=6584506.45 |
| 21: | X=5693840.63 | Y=6584505.37 |
| 22: | X=5693803.06 | Y=6584521.49 |
| 23: | X=5693803.65 | Y=6584522.90 |
| 24: | X=5693763.44 | Y=6584538.20 |
| 25: | X=5693763.69 | Y=6584538.80 |
| 26: | X=6584547.39 | Y=5693741.67 |
| 27: | X=6584535.73 | Y=5693736.94 |
| 28: | X=6584530.96 | Y=5693736.22 |
| 29: | X=6584525.88 | Y=5693733.89 |
| 30: | X=6584523.85 | Y=5693732.51 |
| 31: | X=6584498.27 | Y=5693722.30 |
| 32: | X=6584460.78 | Y=5693708.35 |
| 33: | X=6584423.29 | Y=5693694.40 |
| 34: | X=6584385.80 | Y=5693680.45 |
| 35: | X=6584348.57 | Y=5693665.84 |
| 36: | X=6584311.47 | Y=5693651.18 |



INST-PRODZEK  
Jacek Lewera  
NIP:769-180-97-35  
tel. 519 180 112  
e-mail: instprodzek@wp.pl

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

| INWESTOR                                 | <b>Gmina Kluki</b><br><b>Kluki 88</b><br><b>97-415 Kluki</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                               |                          |        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| NAZWA ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO         | <b>Budowa linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego<br/>w miejscowości Ciska gm. Kluki</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                               |                          |        |
| ADRES I KATEGORIA<br>OBIEKTU BUDOWLANEGO | <b>Ciska gm. Kluki</b><br>Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                               |                          |        |
| POZOSTAŁE DANE<br>ADRESOWE               | Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Gmina Kluki</b><br>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>2 Ciska</b><br><b>dz. nr 203 Id działki: 100105_2.0002.203</b><br><b>dz. nr 206 Id działki: 100105_2.0002.206</b><br><b>dz. nr 207 Id działki: 100105_2.0002.207</b><br><b>dz. nr 270 Id działki: 100105_2.0002.270</b> |                                                                                                                                                                            |                               |                          |        |
| ZESPÓŁ<br>AUTORSKI                       | IMIĘ I NAZWISKO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SPECJALNOŚĆ I NUMER<br>UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH                                                                                                                               | ZAKRES<br>OPRACOWANIA         | DATA<br>OPRACOWANIA      | PODPIS |
| Projektant                               | <b>mgr inż.<br/>Jacek Lewera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | do projektowania bez ograniczeń w specjalności<br>instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i<br>urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br><b>LOD/3222/PBE/17</b> | <b>Branża<br/>elektryczna</b> | <b>SIERPIEŃ<br/>2023</b> |        |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                               |                          |        |

## **Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego**

### **I. Część opisowa (str. 3)**

1. Opis inwestycji.
2. Opinia geotechniczna
3. Kategoria obiektu
4. Parametry techniczne obiektu

### **II. Część rysunkowa**

Rys. nr 2 – rysunek poglądowy słupa aluminiowego  
Mapa do celów projektowych

# / CZĘŚĆ OPISOWA

## / Opis inwestycji

Projekt obejmuje budowę linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego, słupów oświetleniowych betonowych, słupów aluminiowych wraz z oprawami typu LED, skrzynki sterowania oświetleniem ulicznym SSO na dz. nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciszka gm. Kluki. Inwestycja przebiega przez dz. nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciszka gm. Kluki.

## / Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, określono kategorię geotechniczną projektowanych obiektów jako pierwszą o prostych warunkach gruntowych.

## / Kategoria obiektu

Obiekt zalicza się do kategorii XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

## / Parametry techniczne obiektu

|                                               |                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Długości projektowanych linii kablowych:      | kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> (trasa/kabel) – 493/578 mb.             |
| Długości projektowanych linii napowietrznych: | kabel AsXS <sub>n</sub> 2x25 mm <sup>2</sup> (trasa/kabel) – 581/606 mb. |
| Ilości słupów oświetleniowych betonowych:     | 13 szt. o wys. 10 metrów                                                 |
| Ilości słupów oświetleniowych aluminiowych:   | 12 szt. o wys. 7 metrów                                                  |
| Napięcie zasilania:                           | 0,4 kV                                                                   |
| Moc projektowanych opraw ośw.                 | 1,75 kW                                                                  |
| Ochrona przeciwporażeniowa:                   | samoczynne wyłączenie zasilania                                          |



INST-PRODZEK  
Jacek Lewera  
NIP:769-180-97-35  
tel. 519 180 112  
e-mail: instprodzek@wp.pl

## ZAŁĄCZNIKI

| INWESTOR                              | <b>Gmina Kluki</b><br><b>Kluki 88</b><br><b>97-415 Kluki</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |                                     |                                |        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO         | <b>Budowa linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciska gm. Kluki</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                     |                                |        |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | <b>Ciska gm. Kluki</b><br>Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                     |                                |        |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE               | Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Gmina Kluki</b><br>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>2 Ciska</b><br><b>dz. nr 203 Id działki: 100105_2.0002.203</b><br><b>dz. nr 206 Id działki: 100105_2.0002.206</b><br><b>dz. nr 207 Id działki: 100105_2.0002.207</b><br><b>dz. nr 270 Id działki: 100105_2.0002.270</b> |                                                                                                                                                                      |                                     |                                |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI                       | IMIĘ I NAZWISKO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH                                                                                                                            | ZAKRES OPRACOWANIA                  | DATA OPRACOWANIA               | PODPIS |
| Projektant                            | <b>mgr inż.</b><br><b>Jacek Lewera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br><b>LOD/3222/PBE/17</b> | <b>Branża</b><br><b>elektryczna</b> | <b>SIERPIEŃ</b><br><b>2023</b> |        |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |                                     |                                |        |

## **Spis załączników**

1. Informacja BIOZ – str. 3
2. Decyzja lokalizacji celu publicznego

# **/ INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **Obiekt:**

**Budowa linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia  
ulicznego w miejscowości Ciska gm. Kluki dz. nr 203, 206, 207,  
270 obręb Ciska**

**Inwestor:** Gmina Kluki  
Kluki 88  
97-415 Kluki

**Projektant:** mgr inż. Jacek Lewera  
97-425 Żelów, ul. Dzielna 61A  
upr. nr ewid. LOD/3222/PBE/17

**Jednostka projektowa:** INST-PRODZEK Jacek Lewera  
Dzielna 61A, 97-425 Żelów

- SIERPIEŃ 2023 -

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## **1. Podstawa opracowania.**

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 r.).

Zakres opracowania jest zgodny z:

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.

## **2. Zakres robót i kolejność ich realizacji.**

W celu zrealizowania budowy linii napowietrzno-kablowej 0,4kV należy:

1. Wykonać wykopy pod kable oświetleniowe 0,4kV oraz słupy,
2. Zamontować słupy oświetleniowe,
3. Ułożyć kable w wykopie,
4. Ułożyć przewody na słupach,
5. Podłączyć kable na słupach i złączu,
6. Przeprowadzić pomiary pomontażowe,
7. Uporządkować teren budowy,
8. Opakowania i odpady przekazać do firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie objętym projektem znajduje się sieć energetyczna.

## **4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Uznano, że na zagospodarowywanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.**

W trakcie realizacji robót przewiduje się następujące rodzaje zagrożeń:

- urazy przy korzystaniu z elektronarzędzi,
- możliwość porażenia prądem,
- upadek z wysokości

## **6. Instruktaż pracowników.**

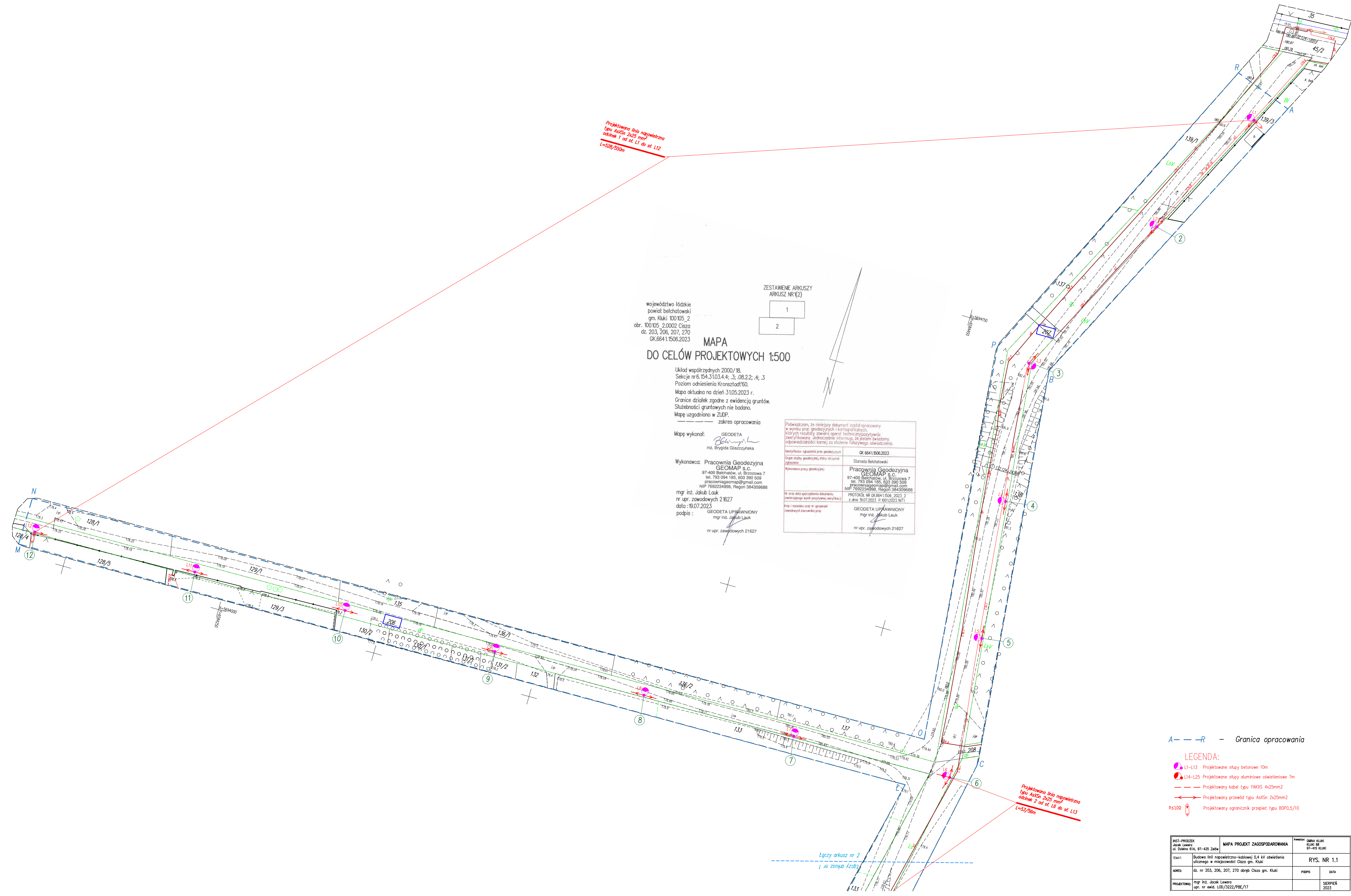
Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowego szkolenia specjalistycznego pracowników, gdyż w tym przypadku nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne. Roboty budowlane powinny być wykonywane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w zakresie wykonywanych prac.

## **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.**

Na terenie inwestycji występuje możliwość upadku z wysokości ponad 5m. Jest zatem ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. **Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ** – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r., Dz. U. z dnia 10 lipca 2013r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Kierownik budowy ma obowiązek wykonania planu BIOZ.**

W rozumieniu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ.



Projektowana linia napowietrzna  
typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>  
odcinek 1 od st. L1 do st. L12  
L=328/550m

województwo łódzkie  
powiat bełchatowski  
gm. Kluki 100105\_2  
obr. 100105\_2.0002 Ciszka  
dz. 203, 206, 207, 270  
GK.6641.1506.2023

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

Układ współrzędnych 2000/18.  
Sekcje nr 6.154.3103.4.4; 3; .08.2.2; 4; 3  
Poziom odniesienia Kronsztadt'60.  
Mapa aktualna na dzień 31.05.2023 r.  
Granice działek zgodnie z ewidencją gruntów.  
Służebności gruntowych nie badano.  
Mapę uzgodniono w ZUDP.

Mapę wykonał: GEODETA  
inż. Brygida Głiszczyńska

Wykonawca: Pracownia Geodezyjna  
GEOMAP s.c.  
97-400 Bełchatów, ul. Brzozowa 7  
tel. 793 094 185, 603 390 509  
pracowniageomap@gmail.com  
NIP 7692234998, Regon 384309888  
mgr inż. Jakub Lauk  
nr upr. zawodowych 21627  
data : 19.07.2023  
GEODETA UPRAWNIENY  
mgr inż. Jakub Lauk  
nr upr. zawodowych 21627

ZESTAWIENIE ARKUSZY  
ARKUSZ NR (2)

|   |
|---|
| 1 |
| 2 |

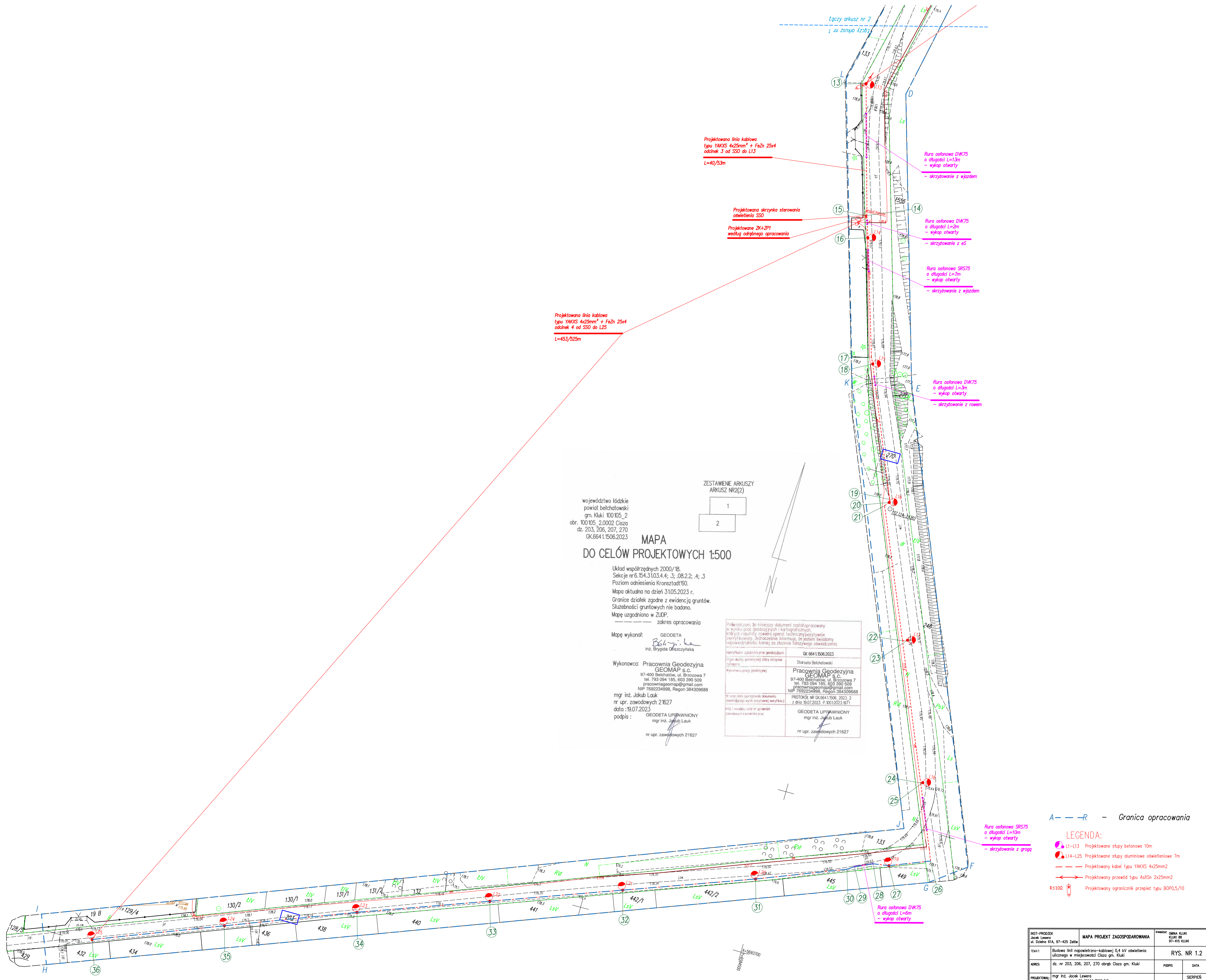
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany, jednocześnie informując, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | OK 6641.1506.2023                                                                                                                                                        |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                           | OK 6641.1506.2023                                                                                                                                                        |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                  | Starosta Bełchatowski                                                                                                                                                    |
| Wykonawca pracy geodezyjnej                                                                                                                                                                                                                                                          | Pracownia Geodezyjna<br>GEOMAP s.c.<br>97-400 Bełchatów, ul. Brzozowa 7<br>tel. 793 094 185, 603 390 509<br>pracowniageomap@gmail.com<br>NIP 7692234998, Regon 384309888 |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji                                                                                                                                                                                                        | PROTOKÓŁ NR OK.6641.1506.2023.2 z dnia 19.07.2023 r. 1971                                                                                                                |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                         | GEODETA UPRAWNIENY<br>mgr inż. Jakub Lauk<br>nr upr. zawodowych 21627                                                                                                    |

A — — R — Granica opracowania

#### LEGENDA:

- L1–L13 Projektowane słupy betonowe 10m
- L14–L25 Projektowane słupy aluminiowe oświetleniowe 7m
- — — Projektowany kabel typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
- — — Projektowany przewód typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
- RS100 Projektowany ogranicznik przepięcia typu BOP0,5/10

|                                                                                                           |                               |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| INST–PROJEKT<br>Jakub Lewers<br>ul. Działna 61A, 97–425 Żelazów                                           | MAPA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | Inwestor: GMINA KLUKI<br>KLUKI 08<br>97–415 KLUKI |
| TEMAT:<br>Budowa linii napowietrzno–kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciszka gm. Kluki |                               | rys. NR 1.1                                       |
| ADRES:<br>dz. nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciszka gm. Kluki                                                | PODS                          | DATA                                              |
| PROJEKTOWAŁ:<br>mgr inż. Jakub Lewers<br>upr. nr ewid. 1303/3222/PBE/17                                   |                               | SIERPIEŃ<br>2023                                  |



województwo łódzkie  
powiat bełchatowski  
gm. Kluki 100105\_2  
obr. 100105\_2,0002 Ciszka  
dz. 203, 206, 207, 270  
GK.6641.1506.2023

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

Układ współrzędnych 2000/18.  
Seksje nr 6.154.3103.4.4; 3, 08.2.2; 4; 3  
Poziom odniesienia Kronsztadt'60.  
Mapa aktualna na dzień 31.05.2023 r.  
Granice działek zgodne z ewidencją gruntów.  
Służebności gruntowych nie badano.  
Mapa uzgodniona w ZUP.

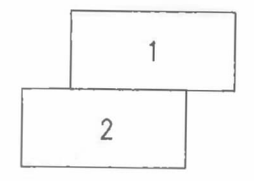
zobacz opracowanie

Mapę wykonał: **GEODETA**  
inż. Brygida Głazczyńska

Wykonawca: Pracownia Geodezyjna  
**GEOMAP s.c.**  
97-400 Bełchatów, ul. Brzozowa 7  
tel. 793 094 185, 603 390 509  
pracowniageomap@gmail.com  
NIP: 7692234998, Regon 384309688

mgr inż. Jakub Lauk  
nr upr. zawodowych 21627  
data: 19.07.2023  
podpis: **GEODETA UPRAWNIENY**  
mgr inż. Jakub Lauk  
nr upr. zawodowych 21627

ZESTAWIENIE ARKUSZY  
ARKUSZ NR2(2)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podkreślenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisy techniczny pozytywnie potwierdził wykonał. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | GK 6641.1506.2023                                                                                                                                                                |
| Identyfikacja zgłoszenia przez geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                              | Starosta Bełchatowski                                                                                                                                                            |
| Opis składowy geodezyjny, który otrzymał wyznaczenie                                                                                                                                                                                                                                     | Pracownia Geodezyjna<br><b>GEOMAP s.c.</b><br>97-400 Bełchatów, ul. Brzozowa 7<br>tel. 793 094 185, 603 390 509<br>pracowniageomap@gmail.com<br>NIP: 7692234998, Regon 384309688 |
| Wykonawca pracy geodezyjnej                                                                                                                                                                                                                                                              | PROJEKTOWA: WZ GK.6641.1506.2023_2<br>z dnia 18.07.2023. P.10012023.1671                                                                                                         |
| Nr i data sporządzenia dokumentu<br>zawierającego wynik pozytywną weryfikacji                                                                                                                                                                                                            | <b>GEODETA UPRAWNIENY</b><br>mgr inż. Jakub Lauk<br>nr upr. zawodowych 21627                                                                                                     |
| Opis i numeracja oraz nr uprawnień<br>zawierających kartę ewidencji prac                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |

A— — R — Granica opracowania

- LEGENDA:**
- L1-L13 Projektowane słupy betonowe 10m
  - L14-L25 Projektowane słupy aluminiowe oświetleniowe 7m
  - Projektowany kabel typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
  - ← Projektowany przewód typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
  - RS100 Projektowany ogranicznik przepięcia typu BOP0,5/10

|                                                                  |                                                                                                                                     |                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| INST-PROJEKT<br>Jacek Lewera<br>ul. Dzieńko 61A, 97-425 Żelazka  | MAPA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA<br>Budowa linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia<br>ulicznego w miejscowości Ciszka gm. Kluki | Investor: GMINA KLUKI<br>KLUKI 100<br>97-415 KLUKI |
| DATA:<br>dz. nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciszka gm. Kluki        | RYŚ. NR 1.2                                                                                                                         |                                                    |
| ADRES:<br>mgr inż. Jacek Lewera<br>upr. nr ewid. LD0/3222/PBE/17 | PODS<br>SERPIEN<br>2023                                                                                                             | DATA                                               |



Słup anodowany h=7m w kolorze naturalnym  
 zabezpieczony elastomerem h=0,35m  
 wysięgnik aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym 1m

elastomer poliuretanowy  
 h=0,35m



|                                                              |                                                                                                |                   |  |                                                   |               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|---------------------------------------------------|---------------|
| INST-PRODUK<br>Jacek Lewera<br>ul. Dzielna 61A, 97-425 Żelów |                                                                                                | RYSUNEK POGLĄDOWY |  | Inwestor: GMINA KLUKI<br>Kluki 88<br>97-415 Kluki |               |
| TEMAT:                                                       | Budowa linii napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciska gm. Kluki |                   |  | RYS. NR 2                                         |               |
| ADRES:                                                       | dz. nr 203, 206, 207, 270 obręb Ciska gm. Kluki                                                |                   |  | PODPIS                                            | DATA          |
| PROJEKTOWAŁ:                                                 | mgr inż. Jacek Lewera<br>upr. nr ewid. LOD/3222/PBE/17                                         |                   |  |                                                   | LPIEC<br>2022 |