

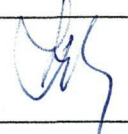

# ELEKTRO USŁUGI

TADEUSZ KORULCZYK

Egz. 1/3

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<i>Budowa oświetlenia drogowego w m. Branica Radzyńska obr. Józefów na działkach nr ewid. 38, 41, 43/1, 43/2, 108</i>	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<i>miejsowość Branica Radzyńska gmina Radzyń Podlaski powiat radzyński województwo lubelskie</i>	
KAT.OBIEKTU BUD.	<i>XXVI</i>	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	<i>061506_2 –Radzyń Podlaski;</i>	
OBRĘB EWIDENCYJNY:	<i>0010 – Józefów</i>	
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	<i>38, 41, 43/1, 43/2, 108</i>	
INWESTOR:	<i>Gmina Radzyń Podlaski ul Warszawska 32 21-300 Radzyń Podlaski</i>	

Zakres opracowania	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Sieci elektroenergetyczne	Projektant	<b>mgr inż. Tadeusz Korulczyk</b> Upr. bud. nr LUB/0210/POOE/14	12.2025r.	
Sieci elektroenergetyczne	Sprawdzający	<b>mgr inż. Wojciech Ciok</b> Upr. bud. nr LUB/0077/PBE/15	12.2025	



ul. Konstytucji 3 Maja 4  
21-300 Radzyń Podlaski



tel. 501 081 462, 506 084 143

@ e-mail: t@korulczyk.net



NIP 5381014348  
REGON 030078496

## Spis treści

<b>I DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....</b>	<b>3</b>
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	3
2. UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	
<b>II CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>10</b>
1. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE .....	10
2. OPIS TECHNICZNY .....	11
2.1 Przedmiot i zakres opracowania .....	11
2.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu .....	11
2.3 Projektowane zagospodarowanie działki .....	11
2.4 Zestawienie powierzchni zabudowy .....	12
2.5 Informacje i dane .....	13
2.6 Ochrona przeciwporażeniowa, uziemienie robocze i odgromowe .....	13
2.7 Obszar oddziaływania terenu .....	13
2.8 Warunki geotechniczne .....	13
<b>III CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>15</b>

# I DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Radzyń Podlaski, 12.2025r.

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pt,:

***Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego w m. Branica Radzyńska gm. Radzyń Podlaski na działkach nr ewid. 38, 41, 43/1, 43/2, 108***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
(art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane poz.418 dz.U. z 2025 r. z póź. zm.).

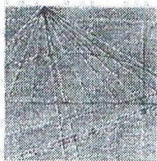
Projektant:

**mgr inż. Tadeusz Korulczyk**  
***upr. bud.do proj. b.o. w spec.***  
***inst.-inż./ sieci i inst. elektr. :***  
***LUB/0210/POOE/14***

Sprawdzający :

**mgr inż. Wojciech Ciok**  
***upr. bud.do proj. i kier. robót bud. b.o. w spec.***  
***inst.-inż. sieci i inst. elektr. :,***  
***LUB/0077PBE/15***





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIB.OKK.7131/92/14

## DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Tadeusz KORULCZYK**

magister inżynier

urodzony dnia 21 lipca 1960 r. w Kąkolewnicy

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0210/POOE/14**

*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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

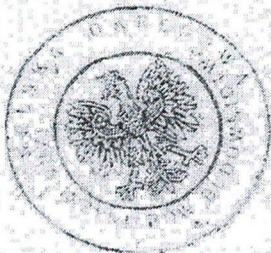
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Korulczyk  
ul. Konstytucji 3 Maja 4,  
21-300 Radzyń Podlaski
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





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

**Pan Tadeusz KORULCZYK**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 i § 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/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają do projektowania 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 trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.  
Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

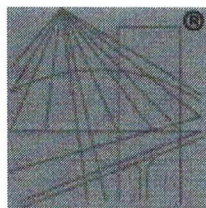
dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-REX-CU6-5GG \*

Pan Tadeusz Korulczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0984/03  
adres zamieszkania Polskowola 71, 21-302 Kąkolewnica  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



Podpisany elektronicznie przez:  
Joanna Gieroba  
Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Lublin, dnia 2 czerwca 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/246/14

## DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Wojciech CIOK**

magister inżynier

urodzony dnia 30 maja 1984 r. w Ossowie.

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0077/PBE/15**

*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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

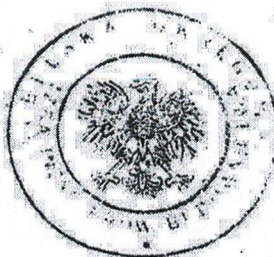
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Ciołk  
ul. Mickiewicza 15  
21-300 Radzyń Podlaski
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





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

**Pan Wojciech CIOK**


**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,  
**bez ograniczeń.**

**II.** Na mocy § 10 i § 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/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają do projektowania 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 trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.  
Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

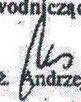
Członek

dr inż.  Bolesław Horyński

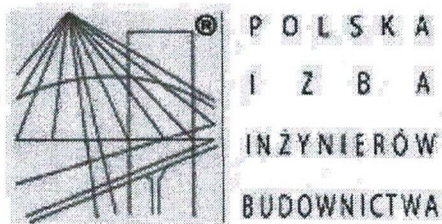
Członek

  
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

  
dr inż. Andrzej Pichla





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-C16-C5A-7LH \*

Pan Wojciech Ciok o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0175/15  
adres zamieszkania ul. A. Mickiewicza 15, 21-300 Radzyń Podlaski  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-20 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## II CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Warunki przyłączenia nr 25-C6/WP/01199 z dn. 06.08.2025r. wydane przez Rejon Energetyczny Radzyń Podlaski
- c) Protokół z narady koordynacyjnej uzgodnienia dokumentacji projektowej nr. GN.6630.107.2025 wydana w Radzynie Podlaskim dn. 29.12.2025 r. przez starostę radzyńskiego;...



## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa napowietrznej linii oświetlenia drogowego do oświetlenia odcinka drogi gminnej położonej na działkach nr 41 i 108 w m. Branica Radzyńska gm. Radzyń Podlaski. (zgodnie z rys. 1).

### 2.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Na działce objętej opracowaniem znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna nn
- sieci teletechniczne,
- sieci wodociągowe,,
- linie elektroenergetyczne napowietrzne nn,
- linie kablowe nn
- drogi publiczne

Teren planowanej inwestycji ogranicza się przestrzennie do działek geodezyjnych, na których inwestycja będzie realizowana. Teren na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej, jak również nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### 2.3 Zasilanie

Zasilanie zaprojektowano ze złącza kablowego (w realizacji wg odrębnego opracowania). Projektowana linia będzie zasilona ze stacji transformatorowej Józefów 1.

### 2.4 Opis wykonania

#### Szafka sterowania oświetleniem drogowym

Zaprojektowano szafkę na fundamencie prefabrykowanym w obudowie termoutwardzalnej, odporna na promieniowanie UV, obudowa w drugiej klasie izolacji IP-44, z zamkiem baskwilowym przystosowanym do założenia wkładki typu Master Key oraz zamknięcia na kłódkę. Na drzwiczkach umieścić tabliczkę ze znakiem ostrzegawczym i zlokalizować jak na rys. nr 1

Szafkę sterowania oświetleniem zasilic ze złącza kablowo-pomiarowego kablem YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup>.

Szafkę wyposażyć w aparaturę sterowniczą wraz z zabezpieczeniem obwodu zasilającego lampy.. Do sterowania oświetleniem drogowym zastosować programowalny astronomiczny sterownik oświetlenia. Jako zabezpieczenie liniowe obwodu oświetleniowego przewidziano wyłączniki instalacyjne jednofazowe o wartości 6A.

#### Linia kablowa

Z projektowanej szafki sterowania oświetleniem Sz.O. wyprowadzić obwód kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>.

### Układanie kabli

Linie kablową nN oświetlenia drogowego należy budować zgodnie z normami PN-76/E-05125, N SEP-E-004 i poniższymi warunkami:

- kabel układać w rowie kablowym linią falistą /1-3% zapasu/ na warstwie piasku gr. 10cm, po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej przykryć warstwą piasku 10cm i 15cm warstwą gruntu rodzimego a następnie folią niebieską o szer. 25cm i gruntem rodzimym,
- kabel na całej długości zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m, oznaczniki winny zawierać: relację linii kablowej, typ i rodzaj kabla, rok ułożenia, firmę układającą kabel,
- w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu - prace wykonywać ręcznie,
- w miejscu skrzyżowania z istniejącym kablem telefonicznym kabel oświetleniowy układać w rurze osłonowej na kabel telefoniczny założyć dwudzielną rurę osłonową,
- głębokość ułożenia kabla nN powinna wynosić min. 70 cm od poziomu terenu
- w miejscach skrzyżowania kabla oświetlenia drogowego z wjazdami na posesje kabel układać w rurze osłonowej metodą przecisku.

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy uwzględnić uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej.

W miejscach wykopów przewidzieć odtworzenie stanu istniejącego.

Całość prac wykonać zgodnie z dokumentami będącymi podstawą prawną niniejszego opracowania oraz innymi obowiązującymi przepisami.

### Linia napowietrzna

Linie oświetlenia drogowego zaprojektowano na słupach strunobetonowych przelotowych (P) i krańcowego (K) rys. nr 1. Przewidziano przewód izolowany samonośny typu AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup> zawieszony na słupach.

### Oprawy oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe LED o mocy nie większej niż 50W wykonane w II kl. izolacji o stopniu ochrony IP66, napięcie zasilania 230V 50Hz. o strumieniu świetlnym 4950 lm i barwie światła 4000K. Panel LED wymienny z diodami o trwałości średniej 50 tys. godzin. Oprawy odporne na promieniowanie UV korpus i uchwyt mocowania wykonane z aluminium odlewane ciśnieniowo, lakierowane na kolor szary z możliwością regulacji pochylenia +/- 15°. Mocowanie na wysięgnikach rurowych o średnicy 60 mm

## **2.5 Projektowane zagospodarowanie działki**

Zgodnie z częścią rysunkową – budowa napowietrznej linii oświetlenia drogowego obejmie dz. nr 38, 41, 43/1, 43/2, 108 jednostka ewidencyjna 061506\_2 –Radzyń Podlaski; obręb ewidencyjny 0010 – Józefów

## **2.6 Zestawienie powierzchni zabudowy**

Nie dotyczy – projektowany obiekt jest obiektem liniowym.



## 2.7 Informacje i dane

- a) **O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu:**

Planowane zamierzenie budowlane dotyczy urządzeń infrastruktury technicznej, dla których brak jest zakazów i ograniczeń.

- b) **O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia:**

Projektowany obiekt nie zagraża środowisku.

- c) **Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane zlokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:**

Działka, na której projektowany jest obiekt nie jest wpisana do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, zamierzenie budowlane nie będzie lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską

- d) **Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego:**

Zamierzenie budowlane znajduje się poza terenem górniczym.

## 2.8 Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Układ sieci: TN.

Ochroną przed bezpośrednim dotykiem jest oprawa wykonana w II klasie izolacji. Dla ochrony przeciwprzepięciowej na słupach nr 1 i 5 linii nN należy zainstalować ogranicznik przepięć – po 1 szt.. Uziemienie wykonać jako poziome, promieniowe, taśmą ze stali ocynkowanej o wymiarach 25×4mm w połączeniu z uziemieniem pionowym z prętów stalowych ocynkowanych  $\Phi 16\text{mm}$ . Taśmę układać w wykopie na głębokości co najmniej 60cm. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 10 $\Omega$ .

## 2.9 Obszar oddziaływania terenu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu obejmuje działki nr ewid. 38, 41, 43/1, 43/2, 108 (obr. 0010-Józefów) (jedn. ew. 061506\_2 Radzyń Podlaski), bez wpływu na możliwość zabudowy działek sąsiednich.

## 2.10 Warunki geotechniczne

Założono pierwszą kategorię geotechniczną charakteryzującą się posadowieniem niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

W przypadku natrafienia na poziomie posadowienia na grunt nienośny lub nasypowy, należy go wybrać, a powstałą przestrzeń wypełnić podsypką.

Wykop należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi, a w przypadku rozkopania, przekopania wykopu lub rozmycia przez deszcz należy naruszony grunt wybrać i uzupełnić chudym betonem. Należy zapewnić odbiór wykopu pod fundamenty przez ustanowionego kierownika budowy i uprawnionego geodetę.

## 2.11 Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy uwzględnić uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz z załączonymi rysunkami i zestawieniami montażowymi.

Wykonawca robót powinien:

- zapoznać się z rozwiązaniami technicznymi oraz rozwiązaniami montażowymi i konstrukcyjnymi, zawartymi w albumach projektowanych typów linii, przed przystąpieniem do robót.
- przestrzegać zasad BHP w czasie wykonywania prac
- zwrócić szczególną uwagę na jakość oraz estetykę wykonywanych prac
- wykonać numerację słupów techniką malowania natryskowego, przy użyciu materiałów dobrej jakości
- po wybudowaniu urządzeń przywrócić teren do stanu pierwotnego

Do odbioru końcowego na wszystkie zabudowane urządzenia należy dostarczyć aktualne certyfikaty, atesty od producenta lub deklaracje zgodności, protokoły niezbędnych pomiarów, inwentaryzację powykonawczą, protokoły odbiorów oraz dokumentację powykonawczą.



### III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Plan trasy linii napowietrznej oświetlenia drogowego .