

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości  
Biała na działkach o nr ewid. 549/8, 585/1, 560/3, 560/6,  
547/3 (obr.0002)

**Adres:** Biała, nr dz. ewid. **549/8, 585/1, 560/3, 560/6,**  
**547/3 obr. (0002)**

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXV

**Identyfikatory**  
**działek ewidencyjnych:** 061506\_2.0002.**549/8**, 061506\_2.0002.**585/1**,  
061506\_2.0002.**560/3**, 061506\_2.0002.**560/6**,  
061506\_2.0002.**547/3**

**Gmina:** Radzyń Podlaski

**INWESTOR:** Gmina Radzyń Podlaski  
ul. Warszawska 32  
21-300 RADZYŃ PODLASKI

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Marian Kozik  
specjalność : instalacyjna w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. PDK/0027/POOE/16

SPIS TREŚCI OPRACOWANY NA STRONIE 2

27.10.2025

**SPIS TREŚCI:**

Oświadczenie .....	3
Orientacja .....	4
<b>Część opisowa</b>	
1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego .....	5
1.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu .....	5
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu .....	5
1.4 Zestawienie .....	6
1.5 Informacje i dane .....	6
1.6 Przyjęcie kategorii geotechnicznej .....	6
1.7 Informacje o sposobie posadowienia obiektu .....	7
1.8 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu .....	7
1.9 Sieć napowietrzna .....	7
1.10 Słupy oświetleniowe .....	7
1.11 Oprawy oświetleniowe .....	8
1.12 Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem .....	8
1.13 Ochrona przepięciowa .....	8
1.14 Ochrona przeciwporażeniowa .....	9
<b>Część rysunkowa</b>	
Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 01 .....	10
Uprawnienia projektanta.....	11
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	13
<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:</b>	
Protokół Nr GN.II.6630.89.2025 z narady koordynacyjnej z dnia 14.10.2025r. ....	14
Załącznik graficzny do protokołu Nr GN.II.6630.89.2025 z narady koordynacyjnej z dnia 14.10.2025r. ....	17
Pismo PGE nr PGED1092195KW25/RE6/RM/JK/2025 z dnia 23.09.2025 r. ....	18
Opinia geotechniczna .....	19
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	20

Opracowanie składa się z 22 ponumerowanych stron

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) projekt zagospodarowania terenu p.n. „Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Biała na działkach o nr ewid. 549/8, 585/1, 560/3, 560/6, 547/3 (obr.0002)” jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marian Kozik

specjalność : instalacyjna w zakresie

sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr upr. PDK/0027/POOE/16



744549,16 435994,31

— sieć napowietrzna - oświetlenie



### **1.1 OKREŚLENIE PRZEMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Biała o długości 340m.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków dla mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa w ruchu drogowym na terenie Gminy Radzyń Podlaski.

### **1.2 OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

W m-ci Biała na drodze gminnej nr 101912L na działce o nr ewid. 585/1 na odcinku około 340m brak jest oświetlenia drogowego. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TN-C i jest zasilana poprzez stację transformatorową Zaródki 1. W obszarze planowanych robót występują podziemne sieci uzbrojenia terenu – sieć teletechniczna, wodociągowa oraz sieć napowietrzna energetyczna niskiego napięcia.

Projekt został opracowany zgodnie z zapisami zawartymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała Nr XXXVIII/228/10 Rady Gminy Radzyń Podlaski z dnia 28 października 2010 r. – Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 28/2011 poz. 682 z dnia 04.03.2011 r.) oraz w Decyzji 2 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.09.2025 r.

Przedmiotowa inwestycja jest projektowana na terenach oznaczonych symbolem KG L, S23RM, S25RM, oraz S6RM.

### **1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zaprojektowana sieć napowietrzna (przewodem izolowanym AsXSn 2x35mm<sup>2</sup>) zostanie przyłączona do sieci dystrybucyjnej poprzez rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA zamontowany do istniejącego słupa nr 21 typu KK-E-10,5/10.

Projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED wykonane w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 51W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6914lm. Oprawy zostaną zamontowane na słupach betonowych o wysokości całkowitej 10m, 10,5m do wysięgników stalowych ocynkowanych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Rozbudowa sieci niskiego napięcia zaprojektowana została zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w sposób określony w przepisach i zapewnia ochronę środowiska, bezpieczeństwo użytkowania poprzez zastosowanie kabla energetycznego, odpowiednie usytuowanie na działkach budowlanych, spełniając warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy

poprzez zastosowanie bezpiecznych warunków na prowadzenie robót z wykorzystaniem sprawnego sprzętu mechanicznego.

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia jest prowadzona na działce gminnej oraz na działkach prywatnych. Na obszarze prowadzenia prac należy oszczędnie korzystać z terenu, uwzględnić przy prowadzeniu prac ochronę środowiska poprzez ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

#### **1.4 ZESTAWIENIE**

Całkowita długość projektowanej rozbudowy sieci napowietrznej AsXSn 2×35mm<sup>2</sup> wynosi 340m. Zaprojektowano wzdłuż drogi gminnej słupy betonowe o wysokości 10m oraz 10,5m w ilości 7szt.

Ilość zaprojektowanych opraw LED drogowych o mocy całkowitej 51W wynosi 7szt.

#### **1.5 INFORMACJE I DANE**

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana rozbudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r Dz. U. 2019 poz. 1839 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Projektowana rozbudowa sieci niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne nie jest prowadzona na terenach zalewowych, osuwiskowych oraz na obszarze Natura 2000.

Działki, na których projektuje się przebudowę drogi w zakresie rozbudowy sieci napowietrznej niskiego napięcia nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana przebudowa drogi w zakresie rozbudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na higienę oraz zdrowie użytkowników.

Przebudowa drogi w zakresie rozbudowy sieci napowietrznej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

Teren nieruchomości, na których planowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków województwa lubelskiego oraz gminnej ewidencji zabytków.

#### **1.6 PRZYJĘCIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ**

Na podstawie opinii geotechnicznej na obszarze prowadzenia prac występują proste warunki gruntowe nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, przy

zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia słupów betonowych. Projektowana rozbudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### **1.7 INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU**

Projektowane słupy betonowe zostaną posadowione na głębokości do 2,5m do wykopów wykonanych ręcznie oraz mechaniczne wraz z ustojami. Żerdzie należy trwale oznaczyć przy pomocy wygrawerowanej tabliczki z czarnym napisem na białym tle, mocowanej do słupa przy pomocy taśmy stalowej na wysokości 2,5m.

### **1.8 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 ze zm.) określono w związku z art. 34 ust. 3 pkt 5. Projektowana rozbudowa sieci elektroenergetycznej nie ma negatywnego wpływu na zabudowę działek sąsiednich. Obszar oddziaływania projektowanej rozbudowy sieci oświetleniowej nie wykracza poza zakres działek objętych opracowaniem, którymi dysponuje Inwestor. Oddziaływanie słupów oświetleniowych ograniczone jest do gruntu pod słupami. Obszar oddziaływania sieci napowietrznej ograniczony jest do pasa szerokości 0,2m, po 0,1m z każdej strony od osi podwieszonego przewodu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005 roku Nr 219 poz. 1864) załącznik nr 1 część II pkt. 1 ppkt. 1. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek 549/8, 585/1, 560/3, 560/6, 547/3 (obr.0002) objętych inwestycją.

### **1.9 SIEĆ NAPOWIETRZNA**

Przewód linii napowietrznej izolowanej typu AsXSn 2×35mm<sup>2</sup> zostanie podwieszony na projektowanej podbudowie słupowej od istniejącego słupa nr 21 do słupa nr 7/WO/Za1. Projektowaną linię wykonać w oparciu o katalogi linii nN opracowane przez PTPIREE.

### **1.10 SŁUPY OSWIETLENIOWE**

Zaprojektowano żerdzie wirowane typu E o wysokości całkowitej 10,5m oraz żerdzie typu 12m ŻN-10 o wysokości całkowitej 10m. Słupy należy trwale oznaczyć przy pomocy wygrawerowanej tabliczki z czarnym napisem na białym tle, mocowanej do słupa przy pomocy taśmy stalowej na wysokości 2,5m. Usytuowanie tabliczki oznaczeniowej od strony kierunku jazdy.

### **1.11 OPRAWY OŚWIETLENIOWE**

Zaprojektowano oprawę w technologii LED, oprawa wyposażona w układy optyczne pozwalające kształtować bryłę fotometryczną oprawy w zależności od miejsca zastosowania. Oprawa zbudowana z materiałów łatwo przetwarzalnych - aluminium i szkło, bez widocznych elementów chłodzących. Stopień szczelności układu optycznego IP66, układu zasilającego IP66. Klosz oprawy płaski wykonany z hartowanego szkła o udarność mechaniczną IK08, odporny na promieniowanie UV. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową nie mniejszą niż 6kV.

Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy. Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w ogólnodostępnym programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.

Przy projektowaniu oświetlenia założono klasę oświetlenia M5 przy współczynniku konserwacji na poziomie 0,8. Po wykonaniu obliczeń w programie Dialux stwierdza się, iż wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.

Przewody oprawy należy łączyć z linią napowietrzną przy pomocy złączy dla przewodów izolowanych przewodami YDY 2×2,5mm<sup>2</sup>. Zabezpieczenie w oprawie bezpiecznikowej bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi DII E27.

Przy mocowaniu opraw na słupach betonowych należy stosować wysięgniki cynkowane ogniowo o min. grubości powłoki 100µm. Każdy wysięgnik należy oznaczyć paskiem koloru żółtego o szerokości min. 5cm wykonanym z rurki termokurczliwej z klejem.

### **1.12 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM**

Pomiar energii elektrycznej będzie realizowany w układzie bezpośrednim z istniejącego układu pomiarowego.

### **1.13 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA**

Na początku, na końcu linii napowietrznej tj. na słupach nr 21, 7/WO/Za1 należy zainstalować ograniczniki przepięć przy pomocy zacisku do linii izolowanych. Należy zainstalować ogranicznik przepięć ze wskaźnikiem zadziałania o napięciu pracy trwałej 500 V, znamionowym prądzie wyładowczym  $I_n$  (8/20 µs)

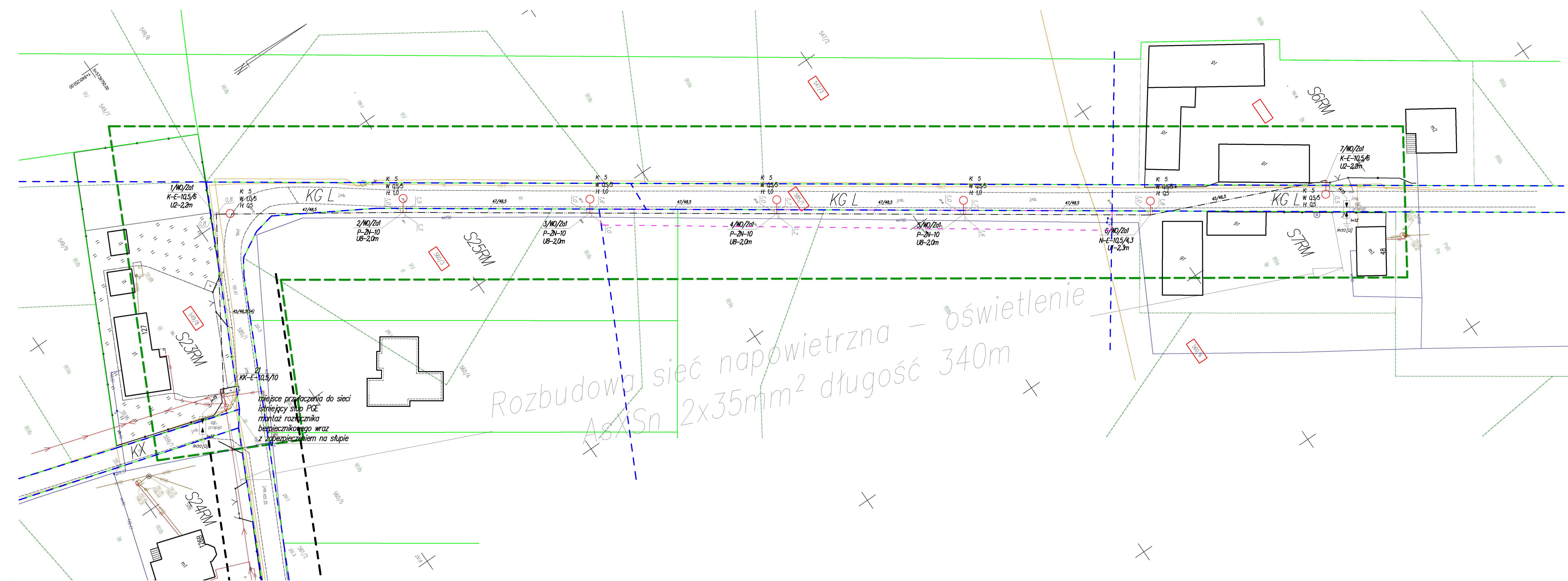
wynoszącym 10kA. Rezystancja uziemienia ogranicznika przepięć nie powinna przekraczać  $10\Omega$ .

Zaprojektowano uziom prętowy (typ P2), pręty ocynkowane o średnicy 16mm i długości 6m przy założonej rezystywności gruntu na poziomie  $200\Omega\text{m}$ . Jeżeli po wykonaniu pomiarów nie uda się osiągnąć wymaganej rezystancji należy dodatkowo pogłężyć pręty ocynkowane tak aby uzyskać wymaganą rezystancję.

#### **1.14 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

W linii nN oświetlenia ulicznego zastosowano, jako środek ochrony przy uszkodzeniu (dotyku pośrednim) od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C zgodnie z N SEP-E-001.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.1.6640.1003.2025
Obiekt	dotyczy części dz. 585/1 oraz części działek sąsiednich
Jednostka ewidencyjna	061506_2
Obwód ewidencyjny	Radzyń Podlaski
Powiat	Radzyński
Województwo	lubelskie
Skala mapy	1:500
Seksja: 8.163.08.04.1.2, 8.163.08.04.1.4, 8.164.08.24.3.4.	
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich
wysokości	2000/8
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Stażności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie wykonano badania Księg Wieczystych pod względem obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.
Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	
Mapa aktualna na dzień: 28.07.2025	
Rob. Nr 259 / 2025	
<div>"KARTOMETR" s.c. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Maciej Zaborski, Janusz Chamera 20-481 Lublin, ul. Olszewskiego 11 NIP 712 19 32 019 REGON 430311299 tel. 61 718 00 75</div> <div>JANUSZ CHAMERA GEODETA UPRAWNIONY ul. Balladyny 2/35, 20-601 Lublin upr. geod. Nr 17654 tel. 601 388 521</div>	
Lublin, dnia: 04.09.2025 r.	
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	

Granice działek wykazane w obszarze objętym zamówieniem nie zostały określone zgodnie ze standardami geodezyjnymi i nie spełniają wymagań dokładnościowe.	
Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera raport techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.1.6640.1003.2025
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Radzyński
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	GN.1.6640.1003.2025_2 27.08.2025r.
Przyjęto do zasobu PODOG w Radzynie Podl. pod nr:	P.0615.2025.1076
Imię oraz nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	JANUSZ CHAMERA GEODETA UPRAWNIONY ul. Balladyny 2/35, 20-601 Lublin upr. geod. Nr 17654 tel. 601 388 521

Mapa do celów projektowych podpisana elektronicznie  
podpisem zaufanym przez Janusza Chamera  
w dniu 04.09.2025r.

Signed by /  
Podpisano przez:  
Janusz Chamera  
Date / Data:  
2025-09-11 07:30

## LEGENDA:

- projektowana sieć napowietrzna AsXSn 2x35mm<sup>2</sup>
- projektowany słup betonowy wraz z pojedynczą oprawką oświetleniową typu LED o mocy 51W
- 21 KK-E-10,5/10 nr słupa istniejącego funkcja i typ słupa
- 1/MO/Zo1 KK-E-10,5/6 U2-2,2m nr projektowanego słupa funkcja słupa – rodzaj słupa – wysokość słupa/obciążenie słupa typ ustaju – głębokość zakopania
- I=15 ogg. przepięcie I=12 projektowany ogranicznik przepięć z zaciskiem do linii gołych wyposażony we wskaźnik zadziałania o napięciu pracy trwałej 500V, znamionowym prądzie wyładowczym In (8/20μs) wynoszącym 10kA. Rezystancja uziemienia poniżej 100Ω. Długość bednarki 25x4 – 15m, długość prętów uziomowych R 16 – 12m
- K 5 W 05/5 H 1,0 K: 5 – nachylenie oprawy oświetleniowej wraz z wysięgnikiem W: 05/5 – długość wysięgnika w [m]/kąt nachylenia wysięgnika H: 1,0 – wysokość wysięgnika w [m]
- 45/46,5(54) odległość między słupami w [m]/długość sieci napowietrznej wraz ze zwisem w [m]/całkowita długość sieci napowietrznej
- 549/8 nr działki ewidencyjnej
- granice działek budowlanych
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu zgodnie z uchwałą nr XXXVIII/228/10 Rady Gminy Radzyń Podlaski z dnia 28 października 2010 r.
- linie zabudowy nieprzekraczalne zgodnie z uchwałą nr XXXVIII/228/10 Rady Gminy Radzyń Podlaski z dnia 28 października 2010 r.
- KG L przeznaczenie terenu zgodnie z uchwałą nr XXXVIII/228/10 z dnia 28 października 2010 r.
- linie rozgraniczające teren inwestycji zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.09.2025r.

Poświadczam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych zgodnie z dokumentem zawierającym wynik pozytywnej weryfikacji nr GN.1.6640.1003.2025\_2 z dnia 27.08.2025

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/P00E/16	Instalacyjno - w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		27.10.2025
Inwestor	Gmina Radzyń Podlaski ul. Warszawska 32, 21-300 Radzyń Podlaski				Format 297x1120
Obiekt	Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Biała				Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	549/8, 585/1, 560/3, 560/6, 547/3 (obr.0002 Biała)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu				Nr rys. 01



GN.II.6630.89.2025

Radzyń Podlaski, dnia 23 października 2025 r.

## PROTOKÓŁ Nr GN.II.6630.89.2025 z narady koordynacyjnej

**Opis przedmiotu narady:** uzgodnienie linii napowietrznej oświetlenia drogowego wraz ze słupami.

**Lokalizacja sieci:**

obręb Biała gm. Radzyń Podlaski dz. nr 549/8, 585/1, 560/3, 560/6, 547/3.

**Wnioskodawca:** MK ELEKTRO PROJEKT Marian Kozik  
ul. Łódzka 25/18  
42 – 218 Częstochowa

**Inwestor:** Gmina Radzyń Podlaski  
ul. Warszawska 32  
21 – 300 Radzyń Podlaski

data rozpoczęcia narady: 14.10.2025 r.

data zakończenia narady: 23.10.2025 r.

Zespół narady koordynacyjnej podczas konsultacji w dniach **14.10.2025 – 23.10.2025 r.** dokonał uzgodnień dokumentacji projektowej w zakresie lokalizacji inwestycji z następującymi uwagami i zaleceniami:

1. Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.:
  1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
  2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
  3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.
  4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.
  5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O.
  6. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-

budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).

7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O.

9. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

10. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.).

11. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

12. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

2. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanego obiektu z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie.

3. Niniejszy protokół stanowi integralną część załącznika mapowego.

Konsultanci zespołu biorący udział w naradzie w dniach 14.10.2025 r. – 23.10.2025 r.

Instytucja	Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe	Podpis	Nr uwagi
1. Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim	-----	-----	-----
2. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Radzyń Podl.	-----	zawiadomiono elektronicznie	brak odpowiedzi
3. PUK Sp. z o.o. Radzyń Podlaski	-----	-----	-----
4. ZUW Parczew	-----	-----	-----
5. Orange Polska	-----	zawiadomiono elektronicznie	brak odpowiedzi
6. PEC Sp. z o.o. Radzyń Podlaski	-----	-----	-----
7. PSG Sp. z o. o. Gazownia w Łukowie	-----	-----	-----
8. Urząd Miasta Radzyń Podl.	-----	-----	-----
9. Urząd Gminy Radzyń Podlaski	-----	zawiadomiono elektronicznie	brak odpowiedzi
10. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	-----	-----	-----

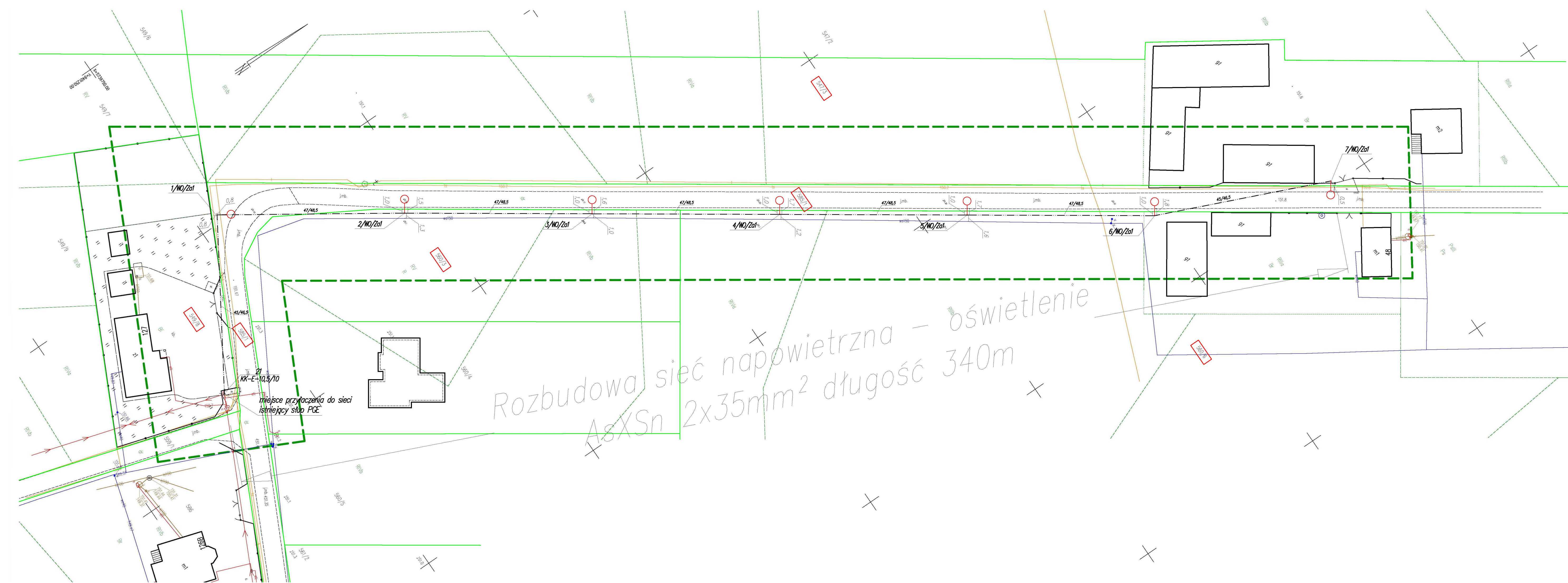
11. GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon Międzyrzec Podlaski	-----	-----	-----
12.PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Radzynie Podl.	-----	zawiadomiono elektronicznie	brak odpowiedzi
13. Elenger Dystrybucja sp. z o. o. Placówka Terenowa w Wieluniu	-----	-----	-----
14. Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii – LRSS	Monika Ośko	uzgodniono elektronicznie	brak uwag
15. Fibee IV Sp. z o.o./ GlobalSystem	Agnieszka Krasoń	uzgodniono elektronicznie	pkt. 1
16. Lukman Multimedia Sp. z o.o.	-----	zawiadomiono elektronicznie	brak odpowiedzi
17. MediaSystem	-----	zawiadomiono elektronicznie	brak odpowiedzi
18. Multimedia Polska Sp. z o.o.	Robert Borawski	uzgodniono elektronicznie	brak uwag
19. Zakład Gospodarki Komunalnej w Borkach	-----	-----	-----

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Zgodność powyższego  
z oryginałem stwierdzam**

z up. STAROSTY  
/ - /  
Tomasz Kosiński  
Inspektor w Wydziale  
Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
/podpisano elektronicznie/





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.I.6640.1003.2025
Obiekt	dotyczy części dz. 585/1 oraz części działek sąsiednich
Jednostka ewidencyjna	061506_2
Radzyna Podlaski	
Obręb ewidencyjny	061506_2.0002
Powiat	Radzyński
Województwo	Lubelskie
Skala mapy	1:500
Seksja: 8.163.08.04.1.2, 8.163.08.04.1.4, 8.164.08.24.3.4.	
Nazwa układu współrzędnych	prstownych płaskich
wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Stużebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie wykonano badania Ksiąg Wieczystych pod względem obciążeń stużebnościami gruntowymi nieruchomości.
Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	
Mapa aktualna na dzień: 28.07.2025	
Rob. Nr 259 / 2025	
"KARTOMETR" s.c. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Maciej Zaborski, Janusz Chamera 20-481 Lublin, ul. Olszewskiego 11 NIP 712 19 32 019 REGON 430311299 tel. 81 718 00 75	JANUSZ CHAMERA GEODETA UPRAWNIONY ul. Balladyny 2/35, 20-601 Lublin upr. geod. Nr 17654 tel. 601 388 521 Lublin, dnia: 04.09.2025 r.
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Imię i nazwisko wykonawcy, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	

Granice działek wykazane w obszarze objętym zamówieniem nie zostały określone zgodnie ze standardami geodezyjnymi i nie spełniają wymagania dokładnościowe.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera raport techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GN.I.6640.1003.2025
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	Starosta Radzyński
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikację:	GN.I.6640.1003.2025_2 27.08.2025r.
Przyjęto do zasobu PODOG w Radzynie Podl. pod nr:	P.0615.2025.1076
Imię oraz nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	JANUSZ CHAMERA GEODETA UPRAWNIONY ul. Balladyny 2/35, 20-601 Lublin upr. geod. Nr 17654 tel. 601 388 521

Mapa do celów projektowych podpisana elektronicznie podpisem zaufanym przez Janusza Chamera w dniu 04.09.2025r.

LEGENDA:

- projektowana sieć napowietrzna AsXSn 2x35mm²
- projektowany słup betonowy wraz z pojedynczą oprawą oświetleniową typu LED
- 1/MO/Za1+7/MO/Za1 nr projektowanych słupów betonowych o wysokości całkowitej do 10,5m
- 21 KK-E-10,5/10 nr słupa istniejącego
- 45/46,5 typ słupa
- 549/8 odległość między słupami w [m]/ długość całkowita sieci wraz ze zwisem w [m]
- 549/8 nr działki ewidencyjnej
- granice działek budowlanych

Poświadczam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych zgodnie z dokumentem zawierającym wynik pozytywną weryfikację nr GN.I.6640.1003.2025\_2 z dnia 27.08.2025

Signed by /  
Podpisano przez:  
Janusz Chamera  
Date / Data:  
2025-09-11 07:30

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		08.10.2025
Inwestor	Gmina Radzyna Podlaski				Format 297x1120
Obiekt	Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Biała				Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	549/8, 585/1, 560/3, 560/6, 547/3 (obr.0002 Biała)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu - zatłacznik do NK				Nr rys. 01



Radzyń Podlaski, 23 września 2025 r.  
L. dz. /PGED1092195KW25/RE6/RM/JK/2025

Egz. nr 1

Urząd Gminy Radzyń Podlaski	
Wpłynęło dnia	2025-09-30
Referent	
Nr	Załącznik
Podpis	



Gmina Radzyń Podlaski  
ul. Warszawska 32  
21-300 Radzyń Podlaski

**Dot. Połączenia oraz budowy obcego, wydzielonego oświetlenia do istniejącej linii napowietrznej oświetlenia drogowego zasilanej z ST-Zaródki 1 w miejscowości Biała**

W nawiązaniu do pisma z dnia 12.09.2025r. PGE Dystrybucja S.A. wyraża zgodę na budowę i podłączenie obcego, wydzielonego oświetlenia drogowego do istniejącej linii napowietrznej oświetlenia drogowego zasilanego ze stacji transformatorowej ST-Zaródki 1. Podłączenia należy dokonać na słupie elektroenergetycznym nr 21 ST-Zaródki 1 poprzez zainstalowanie rozłącznika bezpiecznikowego wraz z zabezpieczeniem. Wartości zabezpieczeń powinny zostać dobrane według obliczeń. Ponadto należy spełnić poniższe warunki:

1. Dokumentację projektową uzgodnić w RE Radzyń Podlaski,
2. Przed przystąpieniem do prac powiadomić Centrum Dyspozytorskie RE
3. W razie uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie zadania, koszty naprawy ponosi wykonawca robót lub ubezpieczyciel wykonawcy robót;
4. W razie kolizji projektowanego zadania z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną stanowiącą własność PGE Dystrybucja S.A. w zależności od szczegółowych ustaleń istnieje możliwość dokonania ich przebudowy, w tym dokonać zmiany lokalizacji, kosztem i staraniem własnym po uzyskaniu w siedzibie Rejonu Energetycznego Radzyń Podlaski Warunków Usunięcia Kolizji oraz podpisaniu stosownej umowy na przebudowę;
5. Wszystkie zagrożenia i ograniczenia wynikające z prac w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych zamieścić i opisać w rozdziale BIOZ – w razie potrzeby kwestie wyłączeń urządzeń spod napięcia uzgodnić w CD RE Radzyń Podlaski;

6. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powinna spowodować pogorszenia dostępu służb energetycznych PGE Dystrybucja S.A. do istniejących urządzeń elektroenergetycznych;
7. Całość prac projektowych i budowlanych wykonać zgodnie z istniejącymi normami oraz przepisami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin w tym zakresie.

Jednocześnie informujemy, iż granicę stron stanowić będą: zaciski prądowe na słupie nr 21 ST-Zaródki 1 nowo budowanej linii obcego wydzielonego oświetlenia drogowego.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Radzyń Podlaski

DYREKTOR  
Damian Ślusarz

podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Jakub Król

Częstochowa, 08 sierpnia 2025r.

## Opinia geotechniczna

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej w m-ci Biała na dz. o nr 549/8, 585/1, 560/3, 560/6, 547/3 obr. (0002) i wykonaniu odkrywki na podstawie analizy makroskopowej stwierdzono, iż na projektowanym terenie występują grunty jednorodne genetycznie, brak jest mineralnych gruntów samonośnych. Zwierciadło wody jest poniżej projektowanego posadowienia słupów betonowych.

W razie zalegania gruntów nośnych na większej głębokości należy różnicę wysokości uzupełnić kontrolowanym nasypem piaszczysto-żwirowym stabilizowanym cementem, zagęszczonym do wskaźnika zagęszczenia  $I_2 \geq 0,97$ . Prace związane z wymianą gruntów prowadzić pod kontrolą geologa lub geotechnika. Wymianę udokumentować wpisem do dziennika budowy.

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

**OBIEKT:** Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Biała na działkach o nr ewid. 549/8, 585/1, 560/3, 560/6, 547/3 (obr.0002)

**INWESTOR:**

GMINA RADZYŃ PODLASKI  
ul. Warszawska 32  
21-300 RADZYŃ PODLASKI

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Marian Kozik  
specjalność : instalacyjna w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. PDK/0027/POOE/16

Marian Kozik  
ul. Łódzka 25/18  
42-218 Częstochowa

## ***1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów***

- Wytyczenie geodezyjne usytuowania projektowanych słupów betonowych
- Przywóz na teren budowy słupów betonowych i złożenie ich na placu budowy
- Mechaniczne i ręczne wykopy o głębokości do 2,5 [m] pod posadowienie słupów
- Ustawienie słupów
- Układanie bednarki w wykopie
- Zасыpywanie wykopów
- Ułożenie bednarki na słupach betonowych
- Montaż osprzętu sieciowego
- Podwieszenie przewodu izolowanego
- Montaż wysięgników stalowych
- Zamocowanie na słupach opraw oraz przyłączenie
- Zamocowanie na słupie rozłącznika bezpiecznikowego RSA
- Montaż opraw oświetleniowych oraz przyłączenie do linii napowietrznej
- Montaż ograniczników przepięć
- Wykonanie uziomu pionowego
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia
- Przyłączenie sieci napowietrznej do sieci dystrybucyjnej
- Podanie napięcia na wykonaną linię

## ***2. Wykaz istniejących obiektów***

- Sieć energetyczna nN, sieć teletechniczna, wodociągowa
- Droga gminna

## ***3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi***

Przejeżdżające samochody drogą gminną wzdłuż budowanej sieci napowietrznej. Prace pod napięciem przy linii nN.

## ***4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia***

- Wykonywanie wykopów o głębokości większej od 1,0[m]
- Ryzyko potrącenia przez przejeżdżające samochody drogą gminną w pobliżu podwieszanej sieci izolowanej oświetlenia
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracy pod napięciem w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- Ryzyko upadku z wysokości ponad 8m przy montażu przewodów i osprzętu



## ***5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych***

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym, zagrożeniem życia i zdrowia, które występują na danym stanowisku pracy, zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia oraz szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poddać pracowników instruktażowi stanowiskowemu bhp, w szczególności:

- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą na wysokości
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą sprzętu zmechanizowanego w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenie związane z ruchem pojazdów drogą gminną
- ✓ omówić sposób prawidłowego wydzielenia i oznakowania strefy niebezpiecznej
- ✓ prace wykonywać z podnośników o nienagannym stanie technicznym
- ✓ nakazać stosowanie kasków ochronnych głowy w czasie pracy w strefie niebezpiecznej sprzętu zmechanizowanego

## ***6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń***

Urządzenia, instalacje energetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace modernizacyjne powinny być pozbawione czynników stwarzających zagrożenie, lub wyłączone z ruchu.

Żuraw lub inne urządzenie służące do podwieszenia przewodów ustawić tak, aby strefa działania w/w urządzenia znajdowała się w odległości większej niż 1m od skrajnego przewodu linii napowietrznych oraz 15m od linii 110 kV

Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem.

Kierownik budowy winien zapewnić punkt pierwszej pomocy sanitarnej lub określić miejsce lokalizacji najbliższego punktu lekarskiego oraz nr telefonu pogotowia ratunkowego.