

 07-300 Ostrów Maz. ul. Złotych Kłosów 7	<b>USŁUGI ELEKTRYCZNE</b> Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych <b>mgr inż. Krzysztof Gałązka</b>	 tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781 E-mail: kgałazka0@poczta.onet.pl
---	--	--

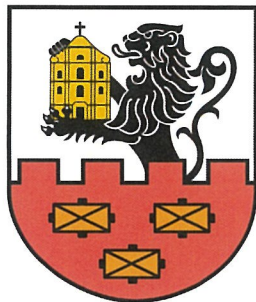
**PROJEKT BUDOWLANY- TECHNICZNY**

**NAZWA : ELEKTROENERGETYCZNA LINIA NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULIC  
W MIEJSCOWOŚCI CHMIELEWO GMINA ZARĘBY KOŚCIELNE**

**LOKALIZACJA: OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0002 CHMIELEWO DZIAŁKA NR 205  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141611\_2 ZARĘBY KOŚCIELNE**

**OBIEKT KATEGORII - XXVI**

**INWESTOR :**



**GMINA ZARĘBY KOŚCIELNE  
07-323 ZARĘBY KOŚCIELNE  
UL. KOWALSKA 14**

**PROJEKTOWAŁ: KRZYSZTOF GAŁĄZKA** - upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień 344/02

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIENI, POZWOLEŃ I OPINII  
ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE**  
Opracowanie zawiera 36 ponumerowanych stron

**OSTRÓW MAZOWIECKA - MAJ-CZERWIEC - 2025 R**

## Spis treści

2. Uprawnienia projektowe .....	3
3. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa .....	4
4. Oświadczenie projektanta .....	5
5. Część opisowa projektu technicznego .....	6
5.1. Podstawa opracowania dokumentacji projektowej .....	6
5.2. Przedmiot inwestycji liniowej .....	6
5.3. Lokalizacja inwestycji liniowej .....	6
5.4. Stan istniejący .....	6
5.5. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego .....	6
5.6. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego .....	6
5.7. Dokumentacja geologiczno-inżynierska .....	6
5.8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe .....	6
5.9. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi .....	8
5.9.1. Zestawienie podstawowych materiałów - linii napowietrznej nN oświetlenia ulicznego .....	9
5.9.2. Tabela montażowa dla linii napowietrznej nN-0,23kV oświetlenia ulicznego .....	10
5.9.3. Tabela napiężeń i maksymalnych naciągów przewodów pełnoizolowanych typu AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> .....	11
5.10. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego .....	12
5.11. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych .....	12
5.12. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi .....	12
5.12.1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy .....	12
5.12.2. Dobór przekroju przewodów i zabezpieczeń ze względu na obciążenie długotrwałe zasilających oprawy oświetleniowe .....	13
5.12.3. Dobór przekroju kabli, przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia .....	13
5.12.4. Obliczenia natężenia oświetlenia .....	14
5.13. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową .....	20
5.14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu .....	20
5.15. Charakterystykę energetyczną budynku .....	20
5.16. Właściwości materiałów i urządzeń .....	20
5.17. Uwagi końcowe .....	20
6. Część rysunkowa projektu technicznego .....	22
- Budowa elektroenergetycznej linii/sieci napowietrznej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Chmielewo gm. Zaręby Kościelne - projekt zagospodarowania terenu - lokalizacja rys. nr E/1 .....	22
- Sylwetka i podstawowe wyposażenie słupa oświetleniowego - rys. nr E/2 .....	23
7. Dokumenty związane .....	24
7.1. Mapa do celów projektowych .....	24
7.2. Wypis uproszczony z rejestru gruntów .....	25
7.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RZ.6733.5.2025.SO z dnia 06.06.2025 wydana przez Wójta Gminy Zaręby Kościelne .....	26
7.4. Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RZ.6733.5.2025.SO z dnia 06.06.2025 .....	32
7.5. Protokół nr OG.6630.124.2025 z dnia 29.05.2025 r z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .....	33
7.6. Załącznik graficzny do protokołu narady koordynacyjnej nr OG.6630.124.2025 z dnia 29.05.2025 r .....	34
8. Karta- katalogowa- specyfikacja przykładowej oprawy oświetleniowej .....	35



Nr ewid.uprawnień: Wa-344/02

## DECYZJA NR 303 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Gałązki, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie ( Politechnika Białostocka w Białymstoku, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

## N A D A J Ę

Panu inż. Krzysztofowi Gałązce  
ur.dnia 01 września 1969 r. w Ostrowi Mazowieckiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana inż. Krzysztofa Gałązkę, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Wojewoda Mazowiecki  
mgr inż. Krzysztof Gałązka  
P.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału  
Rozwoju Regionalnego i Architektury  
i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień: Wa-344/02



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-B9G-W76-8K3 \*

Pan KRZYSZTOF GAŁĄŻKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6321/03  
adres zamieszkania ZŁOTYCH KŁOSÓW 7, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKI  
jest członkiem Mazowieckiej 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 2024-12-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

*mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień 446 04 44 00 00

\* 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.



#### 4. Oświadczenie projektanta

Ostrów Mazowiecka dn. 02.06.2025r

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, punkt 3 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2024 poz. 725 ze zmianami) oświadczam,  
że wykonany projekt budowlany techniczny inwestycji pn.:

## **ELEKTROENERGETYCZNA LINIA NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULIC**

**W MIEJSCOWOŚCI CHMIELEWO GMINA ZARĘBY KOŚCIELNE**

**LOKALIZACJA: OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0002 CHMIELEWO DZIAŁKA NR 205**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141611\_2 ZARĘBY KOŚCIELNE**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

*Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.*

*mgr. inż. elektryk Krzysztof Gałązka*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

podpis projektanta

## **5. Część opisowa projektu technicznego**

### **5.1. Podstawa opracowania dokumentacji projektowej**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

### **5.2. Przedmiot inwestycji liniowej**

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii napowietrznej nN-0,23 kV oświetlenia w miejscowości Chmielewo gmina Zaręby Kościelne.

### **5.3. Lokalizacja inwestycji liniowej**

Inwestycja liniowa prowadzona będzie na terenie obrębu ewidencyjnego Chmielewo działka nr 205, jednostka ewidencyjna Zaręby Kościelne, powiat ostrowski, województwo mazowieckie.

### **5.4. Stan istniejący**

W miejscowości Chmielewo w pasie drogi powiatowej oraz jej pobliżu zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej oraz linia napowietrzna oświetlenia ulic. Linia abonencka wykonana jest jako napowietrzna.

### **5.5. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego**

W celu wykonania inwestycji liniowej oświetlenia ulic należy wybudować linię elektroenergetyczną napowietrzną niskiego napięcia, zastosować przewód typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Długość projektowanego odcinka linii napowietrznej nN-0,23kV wynosi 257m. Na działce nr 205 zlokalizować stanowiska słupowe – słupy typu ŻN 10, E-10,5/4,3 kN. Konstrukcje słupowe posadowione będą z zastosowaniem belek ustojowych B-60 i płyt ustojowych U-85. Projektowaną linię oświetlenia ulic przyłączyć do istniejącego przewodu oświetleniowego na słupie nr 35. Przewód oświetlenia ulic nN-0,23kV podwiesić od projektowanego słupa rozgałęźnego oznaczonego literą „A” do słupów krańcowego oznaczonego literą „B”. Na słupach żelbetonowych zainstalować oprawy oświetleniowe w technologii LED.

Elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic służyć będzie do poprawy bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego. Inwestycja liniowa oświetlenia ulic związana jest wyłącznie z potrzebami zarządzania drogami publicznymi.

### **5.6. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego**

*Nie dotyczy*

### **5.7. Dokumentacja geologiczno-inżynierska**

*Nie dotyczy*

### **5.8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**

Na budowę elektroenergetycznej sieci napowietrzno-kablowej oświetlenia ulic składają się następujące elementy:

- sieć napowietrzna wykonana przewodem pełnoizolowanym typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>.
- słupy wirowane żelbetonowe i żelbetowe
- ustoje prefabrykowane do słupów żelbetonowych
- oprawy oświetleniowe w technologii LED

#### **Sieć napowietrzna oświetlenia ulic**

Do budowy sieci/ linii napowietrznej niskiego napięcia oświetlenia ulic należy zastosować przewód typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Długość projektowanego odcinka sieci napowietrznej nN-0,23kV wynosi 257m. Montaż przewodów z napięciem podstawowym 45MPa. Na projektowanym słupie krańcowym K-1 nr 35-6 należy zainstalować ogranicznik przepięć typu ASA-A 0,5kV/5kA BO+E3+K, rezystancja uziemienia ogranicznika przepięć nie może przekroczyć 10Ω.

#### **Słupy wirowane, żelbetonowe**

Jako konstrukcje słupowe zastosować żerdzie żelbetonowe wirowane typu E-10,5/4,3kN oraz słupy żelbetowe typu ŻN-10. Konstrukcje słupowe posadowione będą z zastosowaniem płyt ustojowych U-85, oraz belek ustojowych B-60. Montaż żerdzi wirowanych oraz żelbetowych typu ŻN-10 wykonać z zastosowaniem sprzętu specjalistycznego typu HDS. W linii napowietrznej zamocować przewód pełnoizolowany z napięciem podstawowym 45MPa.

#### **Oprawy oświetleniowe w technologii LED**

Specyfikacja oprawy:

- Budowa oprawy - dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu -stop aluminium
- Materiał klosza – płaskie szkło hartowane
- Szczelność komory optycznej - IP66
- Szczelność komory elektrycznej - IP66
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne:IK09
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie -10+30° (montaż bezpośredni) lub -45°+30° (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - 64,5W , (do 70W)
- Ochrona przed przepięciami - 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Źródło światła - 25 źródeł LED, (±15%)
- Minimalny strumień świetlny panelu led- 9800lm
- strumień świetlny oprawy około 8380lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła - neutralny biały, 4000K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h



· Klasa ochronności elektrycznej: -II

**Uwaga:** Oprawy oświetleniowe wyposażać regulator ściemnienia w zakresie od 10 do 100% mocy znamionowej. Poszczególne progi ściemnienia ustalić na etapie realizacji zadania inwestycyjnego z UG Zaręby Kościelne. **ZALECANA JEST REDUKCJA MOCY O 30%.**

Oprawę oświetleniową instalować na wysięgniku słupowym o długości 1,0m i kącie nachylenia 15°. Oprawa oświetleniowa zabezpieczona bezpiecznikiem BiWtz 6A zainstalowanym w BZO-03,

#### **5.9. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi**

Elektroenergetyczna sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego wykonana będzie na długości około 257,4m z uwzględnieniem zapasów, zwisu przewodu, zamocowaniu na słupie krańcowym około 264,5m. Zastosować przewód pełnoizolowany samonośny typu AsXSn o liczbie żył 2 i przekroju pojedynczym żyły 25mm<sup>2</sup>

Do oświetlenia drogi komunikacyjnej należy zastosować 6 słupów żelbetonowych. Na słupach zainstalować oprawy oświetleniowe w technologii LED.

Wykaz podstawowych materiałów zamieszczono w tabeli poniżej, natomiast miejsce zainstalowania poszczególnych aparatów, urządzeń przedstawiają tabele montażowe.

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr 00004 0000000000 0000 00000000

### 5.9.1. Zestawienie podstawowych materiałów - linii napowietrznej nN oświetlenia ulicznego

lp	Nazwa materiału	jed. miary	ilość
1	żerdź żelbetonowa ŻN-10	szt.	5
2	żerdź wirowana E-10,5/4,3kN	szt.	1
3	przewód pełnoizolowany AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m	264,5
4	płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
5	belka ustojowa B-60	szt.	5
6	Płyta ustojowa U-85	szt.	2
7	śruba M16/400	szt.	5
8	obejmka OU-1a/VE	szt.	2
9	hak wieszakowy typu S302 20/160	szt.	6
10	hak do słupów okrągłych mocowany taśmą S0659	szt.	1
11	wysięgnik rurowy do lamp oświetlenia ulic W 201, długość 1m, kat nachylenia 15 stopni	szt.	6
12	uchwyt wysięgnika do lamp ośw. W 101 (słup ŻN)	szt.	10
13	uchwyt wysięgnika do lamp ośw. W 1051 (słup okrągły)	szt.	2
14	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	2
15	uchwyt przelotowy SO 130.02	szt.	5
16	uchwyt odciągowy SO117.225S	szt.	2
17	taśma stalowa COT 37	m	29
18	klamerka COT 36	szt.	24
19	zacisk uziemiający śrubowy	szt.	1
20	przewód Ly 16mm <sup>2</sup>	m	14
21	ogranicznik przepięć ASA-A -0,5kV/5kA-BO+E+K	szt.	1
22	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	30
23	pręt stalowy 18mm-dł 10m	szt.	2
24	śruba ocynkowana M10x25	szt.	2
25	oprawa oświetlenia LED, 25LED, 65W, 8380lm, 4000K, IK09, IP66	szt.	6
26	osłona bezpiecznikowa BZO-03	szt.	6
27	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30
28	wkładka bezpiecznikowa BiWtz 6A	szt.	6
29	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację Slip 22.127	szt.	2
30	zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację Slip 12.05	szt.	12
31	osłonka końca przewodu PK 99.025	szt.	2
32	tabliczka aluminiowa numeracyjna	szt.	6
33	roztwór asfaltowy do gruntowania	dm <sup>3</sup>	6
34	farba żółta	dm <sup>3</sup>	0,2
35	farba zielona	dm <sup>3</sup>	0,2
36	Materiały dodatkowe	Wg potrzeb	

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami bez ograniczeń w  
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
 Nr uprawnień: 1443/2012/1443/2012

# 5.9.2. TABELA MONTAŻOWA DLA LINII NAPOWIETRZNYCH

Obwód	Nr słupa	Rozpiętość przęsła	długość rzeczywista	Typ, przekrój i długość przewodu	żerdź żelbetonowa ŻN-10	oprawa oświetlenia LED, 25LED, 65W, 8380lm, 4000K, IK09, IP66	osłona bezpiecznikowa BZO-03	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	wkładka bezpiecznikowa BIWtz 6A	zaczep odgłębny jednostronnie przebijający izolację Slip 22.127	zaczep odgłębny dwustronnie przebijający izolację Slip 12.05	osłonka końca przewodu PK 99.025	tabliczka aluminiowa numeracyjna	roztwór asfaltowy do gruntowania	farba
		m	m	m	szt.	szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	dm3	dm3
1	2	3	4	5	6	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
CHMIELEWO GMINA ZARĘBY KOŚCIELNE	35			przewód pełnoizolowany AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	ist					2					
	35-1	43,5	46,1		1	1	1	5	1		2		1	1	
	35-2	43,5	44,0		1	1	1	5	1		2		1	1	
	35-3	43,5	44,0		1	1	1	5	1		2		1	1	
	35-4	42,9	43,4		1	1	1	5	1		2		1	1	
	35-5	42,0	42,5		1	1	1	5	1		2		1	1	
	35-6	42,0	44,5			1	1	5	1		2	2	1	1	0,2
Razem		257,4	264,5	264,5	5	6	6	30	6	2	12	2	6	6	0,2
															0,2

opracował

mgr inż. Elektryk Krzysztof Gałązka  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami bez ograniczeń w  
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
 Nr 4014, harmonizacji Wz 944/02



### 5.9.3. Tabela naprężeń i maksymalnych naciągów przewodów pełnoizolowanych typu AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>

ENERGOLINIA w Poznaniu		Strefa obciążenia sadowia						Napreżenie podstawowe		Strona			
		SI      SIa						45.0 [MPa]		21			
		Typ przewodu						Naciąg podstawowy					
WIKROL		AsXS, AsXS <sub>n</sub> 2x25						2.25 [kN]					
q= 50.0 [mm²]		d= 17.4 [mm]		ap= 25.2 [m]		α=0.0000230 1/°K			β=0.0000182 1/MPa				
Rozp.	Temperatura [°C]											sn	sk
a [m]	-25	-15	-5	0	5	10	20	30	40	-5	-5		
	T A B L I C A      Z W I S O W      [m]												
5.0	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.03	0.04		
10.0	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.11	0.14	0.17	0.08	0.11		
15.0	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.12	0.17	0.22	0.25	0.16	0.21		
20.0	0.05	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.30	0.35	0.24	0.31		
25.0	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21	0.24	0.32	0.38	0.44	0.34	0.43		
30.0	0.13	0.18	0.26	0.30	0.34	0.38	0.46	0.53	0.59	0.48	0.59		
35.0	0.24	0.33	0.42	0.47	0.51	0.55	0.63	0.71	0.77	0.66	0.78		
40.0	0.42	0.53	0.62	0.67	0.71	0.75	0.83	0.91	0.98	0.86	1.00		
45.0	0.65	0.75	0.85	0.90	0.94	0.98	1.06	1.14	1.21	1.08	1.24		
50.0	0.91	1.01	1.10	1.15	1.19	1.23	1.32	1.39	1.46	1.34	1.50		
55.0	1.20	1.30	1.39	1.43	1.47	1.52	1.60	1.67	1.75	1.62	1.79		
60.0	1.51	1.61	1.70	1.74	1.78	1.82	1.90	1.98	2.06	1.93	2.10		
65.0	1.85	1.94	2.03	2.07	2.12	2.16	2.24	2.32	2.39	2.26	2.44		
70.0	2.21	2.31	2.39	2.44	2.48	2.52	2.60	2.68	2.76	2.62	2.81		
75.0	2.61	2.70	2.78	2.83	2.87	2.91	2.99	3.07	3.15	3.01	3.20		
80.0	3.02	3.11	3.20	3.24	3.28	3.32	3.41	3.49	3.56	3.43	3.62		
85.0	3.47	3.56	3.64	3.68	3.73	3.77	3.85	3.93	4.01	3.87	4.07		
90.0	3.94	4.03	4.11	4.15	4.20	4.24	4.32	4.40	4.48	4.34	4.54		
95.0	4.44	4.53	4.61	4.65	4.69	4.74	4.82	4.90	4.98	4.84	5.05		
100.0	4.96	5.05	5.14	5.18	5.22	5.26	5.34	5.42	5.50	5.37	5.57		
105.0	5.52	5.60	5.69	5.73	5.77	5.81	5.89	5.98	6.05	5.92	6.13		
	T A B L I C A      N A P R E Ż E N      przy słupie      [MPa]												
5.0	45.00	32.39	19.90	13.85	8.41	4.88	2.62	1.94	1.61	23.49	28.15		
10.0	45.00	32.53	20.45	14.96	10.49	7.55	4.86	3.75	3.15	29.36	38.09		
15.0	45.00	32.74	21.25	16.31	12.43	9.75	6.85	5.45	4.62	34.94	46.89		
20.0	45.00	33.02	22.17	17.70	14.20	11.68	8.66	7.04	6.04	40.10	54.86		
25.0	45.00	33.36	23.14	19.04	15.82	13.41	10.33	8.55	7.40	44.89	62.20		
30.0	35.48	25.51	18.20	15.67	13.75	12.28	10.23	8.88	7.94	45.09	65.03		
35.0	26.18	19.40	15.14	13.67	12.50	11.56	10.13	9.09	8.31	45.13	67.27		
40.0	19.75	15.94	13.46	12.54	11.77	11.12	10.06	9.24	8.59	45.16	69.14		
45.0	16.26	14.06	12.48	11.86	11.31	10.83	10.02	9.36	8.81	45.21	70.71		
50.0	14.37	12.96	11.87	11.41	11.00	10.63	9.99	9.45	8.98	45.26	72.04		
55.0	13.24	12.26	11.46	11.11	10.79	10.50	9.97	9.52	9.12	45.31	73.18		
60.0	12.51	11.79	11.17	10.89	10.64	10.40	9.97	9.58	9.24	45.37	74.17		
65.0	12.02	11.45	10.96	10.74	10.53	10.33	9.96	9.63	9.33	45.44	75.03		
70.0	11.66	11.21	10.81	10.62	10.45	10.28	9.96	9.68	9.42	45.51	75.79		
75.0	11.40	11.03	10.69	10.53	10.38	10.24	9.97	9.72	9.49	45.58	76.46		
80.0	11.20	10.89	10.60	10.47	10.34	10.21	9.98	9.76	9.55	45.66	77.07		
85.0	11.05	10.78	10.54	10.42	10.31	10.20	9.99	9.79	9.61	45.75	77.63		
90.0	10.93	10.70	10.48	10.38	10.28	10.19	10.00	9.83	9.66	45.84	78.14		
95.0	10.83	10.64	10.45	10.36	10.27	10.18	10.02	9.86	9.71	45.93	78.62		
100.0	10.76	10.59	10.42	10.34	10.26	10.18	10.04	9.89	9.76	46.03	79.07		
105.0	10.71	10.55	10.40	10.33	10.26	10.19	10.05	9.93	9.80	46.14	79.50		

#### **5.10. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego**

Elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic budowana będzie w drodze powiatowej w miejscowości Chmielewo gmina Zaręby Kościelne. Na trasie projektowanej inwestycji liniowej nie występuje drzewostan, nie ma kolizji z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

Teren po wykonaniu robót budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

#### **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania**

Powierzchnia zajmowana przez w/w inwestycję liniową wynosi 4,90m<sup>2</sup>.

- linia napowietrzna 0,23 kV, AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>

AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> – długość 257,4 m  $0,018 \cdot 257,4 = 4,63 \text{ m}^2$

- stanowisko słupowe - żerdź wirowana strunobetonowa E-10,5 – szt. 1 –  $0,07 \text{ m}^2 \cdot 1 = 0,07 \text{ m}^2$

- stanowisko słupowe - żerdź żelbetonowa typu ŻN-10 – szt. 5 –  $0,04 \text{ m}^2 \cdot 5 = 0,2 \text{ m}^2$

Na terenie zajęтым pod budowę linii energetycznej nie stwierdzono lokalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt.

#### **5.11. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych**

- dla instalacji i urządzeń grzewczych – **nie dotyczy**
- dla instalacji i urządzeń chłodniczych – **nie dotyczy**
- dla instalacji i urządzeń klimatyzacji – **nie dotyczy**
- dla instalacji i urządzeń wentylacji grawitacyjnej, wspomagannej i mechanicznej – **nie dotyczy**
- dla instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych – **nie dotyczy**
- dla instalacji i urządzeń gazowych – **nie dotyczy**
- dla instalacji i urządzeń elektroenergetycznych – **zgodnie z pkt. 5.8.**
- dla instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych – **nie dotyczy**
- dla instalacji i urządzeń piorunochronnych – **nie dotyczy**
- dla instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej – **nie dotyczy**

#### **5.12. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi**

Projektowana elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic przyłączona będzie do istniejącej sieci oświetlenia ulic w miejscowości Chmielewo gmina Zaręby Kościelne będącej we władaniu, konserwacji Gminy Zaręby Kościelne. Projektowane oświetlenie ulic, lampy oświetleniowe, będą posiadały niewielką moc, łącznie około 0,3 kW. Nie przewiduje się występowania do przedsięwzięcia energetycznego o zwiększenie przydziału mocy. Po pomiaru energii elektrycznej wykorzystać istniejący układ pomiarowy. W rozdzielnicy oświetleniowej sprawdzić wartość zabezpieczeń obwodowych. W przypadku wystąpienia wyłączeń obwodu oświetleniowego zwiększyć wartość i typ zabezpieczeń obwodowych, dostosowując do warunków istniejących.

##### **5.12.1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy**

– dla odcinka A-B

- oprawy oświetleniowe sodowe (projektowane)  $P_s = 0,065 \text{ kW}$

- liczba słupów oświetleniowych = 6
- liczba opraw zainstalowanych na 1 słupie  $n_s$
- współczynnik jednoczesności dla projektowanych odbiorników energii  $k_j = 1$

Łączna moc projektowanych opraw oświetleniowych załączana przez punkt sterujący zasilany ze stacji transformatorowej

$$P_{obl} = (P_s \cdot n_s \cdot k_j)$$

$$P_{obl} = (6 \cdot 1 \cdot 0,065) = 0,39 \text{ [kW]}$$

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{0,39}{0,23 \cdot 0,93} = 1,82 \text{ [A]}$$

### 5.12.2. Dobór przekroju przewodów i zabezpieczeń ze względu na obciążenie długotrwałe zasilających oprawy oświetleniowe

– dla odcinka A-B

Oprawy oświetleniowe projektowane zasilono przewodem typu AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup>, którego obciążalność długotrwała wynosi  $I_{dd} = 112 \text{ [A]}$

$$I_{dd} > I_{obl}$$

$$112 \text{ [A]} > 1,82 \text{ [A]}$$

warunek spełniony

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-43 dobór zabezpieczeń kabli i przewodów należy wykonać zgodnie z następującymi warunkami:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

$$I_B = I_{obl} = 1,82 \text{ [A]}$$

$$I_N = 16 \text{ [A]}$$

$$I_Z = I_{ddAsXSn} = 112 \text{ [A]},$$

$$I_2 = 25,6 \text{ [A]}$$

$$1,82 \leq 16 \leq 112 \text{ [A]}$$

$$25,6 \leq 191,4 \text{ [A]}$$

warunek spełniony- przekrój przewodu typu AsXsn 2x25 mm<sup>2</sup> dobrano prawidłowo

### 5.12.3. Dobór przekroju kabli, przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

– dla odcinka A-B

Spadek napięcia występujący na odcinku stacja transformatorowa rozdzielnica pomiarowo-sterownicza i istniejący słup oświetlenia ulicznego zlokalizowany na działce nr 205 przy wynosi  $\Delta U_{ist\%} = 0,5\%$

- dla linii napowietrznej

Obliczenia dla przewodu typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> od słupa istniejącego nr 35 do słupa nr 35-6

$$\Delta U_{obl L1 (35-35-6) \%} = \frac{200}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \Sigma P_{obl1} \cdot l$$

$$\Delta U_{obl L1 (35-35-6) \%} = \frac{200 \cdot 10^3}{35 \cdot 25 \cdot 230^2} \cdot (0,39 \cdot 46,1 + 0,33 \cdot 44 + 0,26 \cdot 44 + 0,2 \cdot 43,4 + 0,13 \cdot 42,5 + 0,065 \cdot 44,5) = 0,264\%$$

Obliczenia dla pojedynczej oprawy oświetleniowej

Odcinek od złącza bezpiecznikowego do źródła światła

$$\Delta U_{obl1 \%op} = \frac{200 \cdot 10^3}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \Sigma P_{obl1} \cdot l$$

$$\Delta U_{obl1 \%op} = \frac{200 \cdot 10^3}{58 \cdot 2,5 \cdot 230^2} \cdot (0,065 \cdot 4) = 0,007\%$$



**Sumaryczny spadek napięcia na obwodzie odbiorczym stacja transformatorowa 15/0,4 kV– źródło światła na słupie nr 35-6**

$$\Delta U_{obl \%c} = \Delta U_{ist\%} + \Delta U_{obl L1 (35-35-6) \%} \Delta U_{obl L1 \%op}$$

$$\Delta U_{obl \%c} = 0,5 + 0,264 + 0,007 = 0,771 < \Delta U_{dop \%} = 5 \% \text{ warunek spełniony –przewód dobrano prawidłowo}$$

#### **5.12.4. Obliczenia natężenia oświetlenia**

**Uwaga: Oprawy oświetleniowe wyposażać regulator ściemnienia w zakresie od 10 do 100% mocy znamionowej. Poszczególne progi ściemnienia ustalić na etapie realizacji zadania inwestycyjnego z UG Zaręby Kościelne** **ZAŁECANA JEST REDUKCJA MOCY O 30%.**

*mgr inż. elektryk Krzysztof Gałpka*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

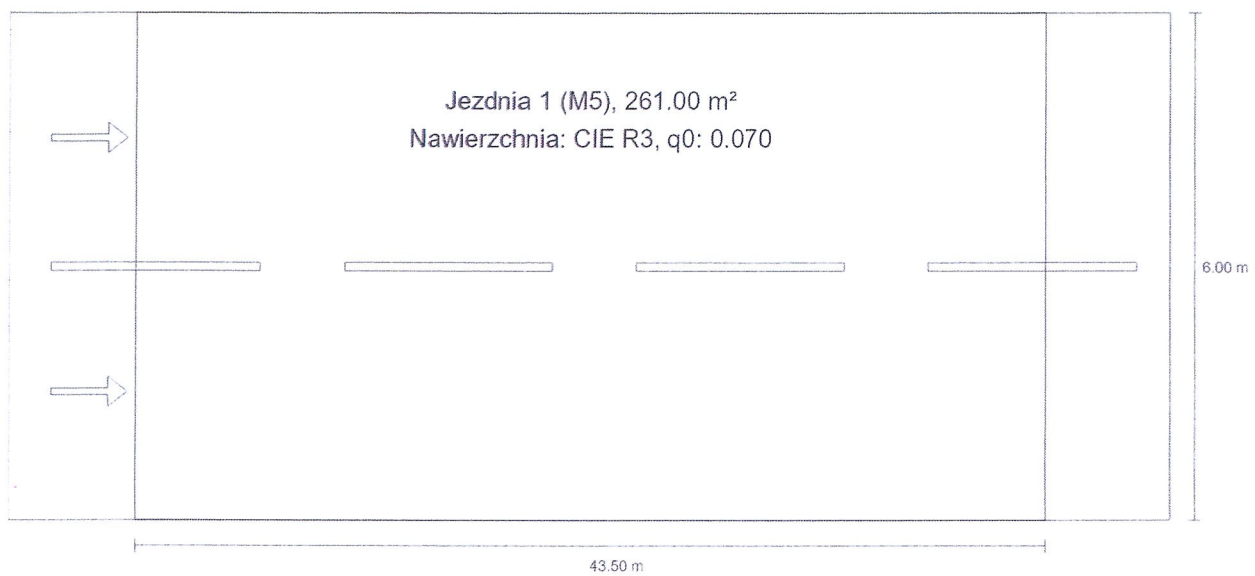
## Lista opraw

$\Phi_{\text{razem}}$	$P_{\text{razem}}$	Skuteczność świetlna
33532 lm	258.0 W	130.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	Schröder		IZYLUM 1 / 5399 / 25 LEDs 800mA NW 740 64,5W / Embellishment plate / 558782	64.5 W	8383 lm	130.0 lm/W

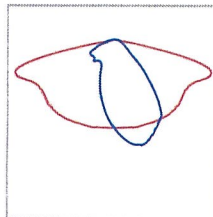
Ulica 1

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)





Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

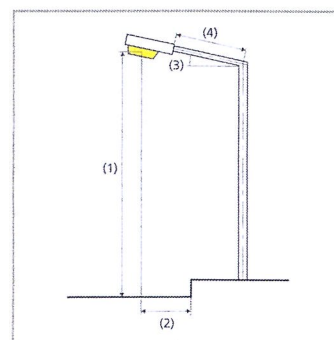
Producent	Schröder	P	64.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 25 LEDs 800mA NW 740 64,5W / Embellishment plate / 558782	$\Phi_{\text{Lampa}}$	9800 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8383 lm
		$\eta$	85.54 %
Oprawa	1x 25 LEDs 800mA NW 740		

Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

IZYLUM 1 / 5399 / 25 LEDs 800mA NW 740 64,5W / Embellishment plate / 558782 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	43.500 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 64.5 W
Moc / trasa	1483.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 654 cd/klm ≥ 80°: 450 cd/klm ≥ 90°: 24.6 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.80



Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.51 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.50	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.70	$\geq 0.40$	✓
	TI	14 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.51	$\geq 0.30$	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	$D_p$	0.026 W/lx*m <sup>2</sup>	–
IZYLUM 1 / 5399 / 25 LEDs 800mA NW 740 64,5W / Embellishment plate / 558782 (z jednej strony na dole)	$D_e$	1.0 kWh/m <sup>2</sup> rok	258.0 kWh/rok

### **5.13. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową**

Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej oświetlenia ulic poprawi w znaczący sposób bezpieczeństwo użytkowników ruchu drogowego na przedmiotowym terenie; kierowców pojazdów mechanicznych, a szczególności pieszych.

Sieć napowietrzna oświetlenia ulic wykonana będzie przewodem typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> z montażem słupów oświetleniowych żelbetonowych, wirowanych.

Załączanie oświetlenia realizowane będzie przez istniejący układ sterowniczy.

Projektowana sieć niskiego napięcia, napowietrzno-kablowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Obiekt budowlany nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy.

### **5.14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu** **Nie dotyczy**

### **5.15. Charakterystykę energetyczną budynku** **Nie dotyczy**

### **5.16. Właściwości materiałów i urządzeń**

Przy wykonywaniu robót budowy sieci oświetlenia ulicznego nN należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami, które spełniają te warunki są:

- wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- wyroby oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności z normą europejską wprowadzoną do Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej. Dopuszczone do jednostkowego stosowania są również wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.

### **5.17. Uwagi końcowe**

- niniejszy opis stanowi integralną część projektu,
- instalację/ sieć przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi PBUE, Rozporządzenia Minister Infrastruktury Nr 473 z dnia 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim



powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej ( DZ.U. Nr81 z dnia 26.11.1990r ), spełnia wymogi normy PN-IEC 60364 w sprawie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej

- normy SEP, N SEP-E-001 –sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia, ochrona przeciwporażeniowa
- normy N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszą dokumentacją techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji do eksploatacji.

#### **Uwagi dla wykonawcy robót**

Jeżeli uzgodnienia z właścicielami nieruchomości i sieci obwarowane są warunkiem wcześniejszego zawarcia stosownej umowy na czasowe zajęcie terenu /np. pas drogowy, pobocze drogi, chodniki, pas zieleni / należy zawrzeć stosowną umowę w siedzibie właściciela lub odpowiedniego zarządcy. Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń należy prowadzić pod nadzorem, jeżeli właściciel tego wymaga. Wykonawca winien stosować się do uwag zamieszczonych w pismach uzgadniających poszczególnych właścicieli/zarządców nieruchomości zawartych w projekcie architektoniczno-budowlanym.

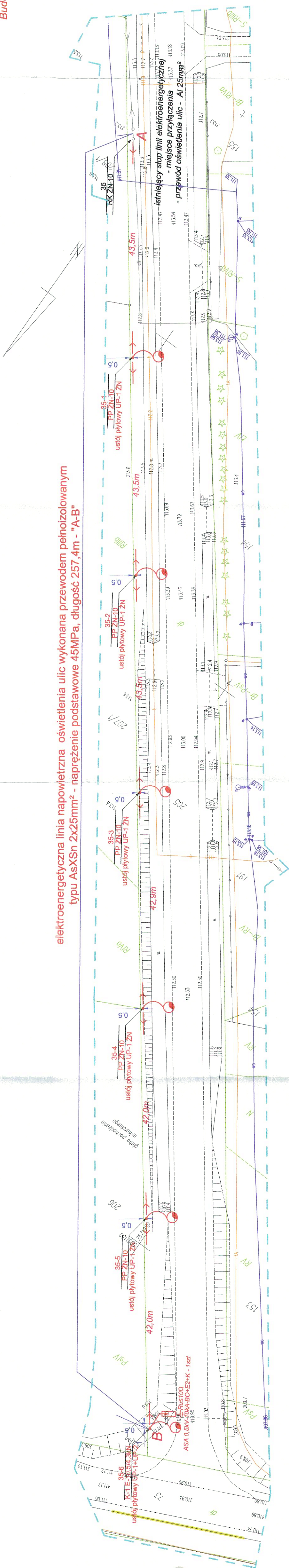
Opracował  
mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr świad. uprawnień Ww 344202



Projekt zagospodarowania terenu  
Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV oświetlenia ulic  
w miejscowości Chmielewo gmina Zaręby Kościelne

obręb ewidencyjny nr 0002 Chmielewo działka nr 205  
jednostka ewidencyjna nr 141611\_2 Zaręby Kościelne

elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic wykonana przewodem pełnoizolowanym  
typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> - naprężenie podstawowe 45MPa, długość 257,4m - "A-B"



LEGENDA	
	skup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
	skup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV
	projektowana oprawa oświetleniowa
	mapa aktualna w zasięgu opracowania
	A - istniejący skup z oprawą oświetlenia ulic - miejsce przyłączenia A - B - elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic - obwód nr 1 - AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> - około 257,4 m

Lokalizacja inwestycji liniowej:  
obręb ewidencyjny nr 0002 Chmielewo działka nr 205  
jednostka ewidencyjna nr 141611\_2 Zaręby Kościelne

str. 22

Investor: Gmina Zaręby Kościelne  
07-323 Zaręby Kościelne, ul. Kowalska 14  
tel. (86) 270 60 04 email: ugzar@post.pl

**PRAWA AUTORSKIE**  
**ZASTRZEŻONE**

mgr inż. Krzysztof Gałązka  
07-300 Ostrow Maz.,  
ul. Złoty Kosz 7  
E-mail: kgaiazka@o2o.pl

Nazwa	W miejscowości Chmielewo gmina Zaręby Kościelne, powiat ostrowski	Faza
Nazwa, tytuł	Elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic w miejscowości Chmielewo, gmina Zaręby Kościelne - projekt zagospodarowania terenu	P.B.-P.T.
Opracował	mgr inż. Krzysztof Gałązka	Skala 1:500
Nr upr.	instalcyjne - elektryczne : We-344/02	Nr rys. E/1
Data	2025.05.30	

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH dz. nr 205

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	OG.6640.706.2025
Gmina	Zaręby Kościelne
Identyfikator nazwa	141611_2.0002 CHMIELEWO
Obręb ewidencyjny	1-500
Nazwa układu prostokątnych płaskich	200021
Oznaczenie granic obszaru opracowania	PL-EYRF2007-NH
Mapa zgodna z paragrafem 31.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dziennik Ustaw Nr 2020, poz.1429 )	
Usługi Geodezyjno-Projektowe – PRZEMYSŁAW MILEWSKI ul. Modra 4, 07-300 Ostrow Mazowiecka tel. 692 765 999, e-mail: przemislaw@gmail.com	

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych  
Usługi Geodezyjno-Projektowe  
PRZEMYSŁAW MILEWSKI  
nr upr. 13157  
Miejsce wykonania prac geodezyjnych  
07-300 Ostrow Mazowiecka ul. Modra 4  
tel. 692 765 999, e-mail: przemislaw@gmail.com  
NIP 7530327673, Regon 147135810  
Ostrow Maz. 18.04.2025r.

Data, linie i nazwisko wykonawcy  
mapy  
Linie i nazwisko, nr uprawnień zawodowych  
oraz podpis kierownika prac geodezyjnych

**Oświadczenie**

Zgodnie z art. 12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. z dnia 17 maja 1989 r.  
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera  
opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów  
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie  
fałszywego oświadczenia.

OG.6640.706.2025

(data i identyfikacja zgłoszenia pracy)

Starosta Ostrowski

(wzrost i data wykonania projektu)

OG.6640.706.2025 2025-05-20

(numer oraz data wykonania projektu)

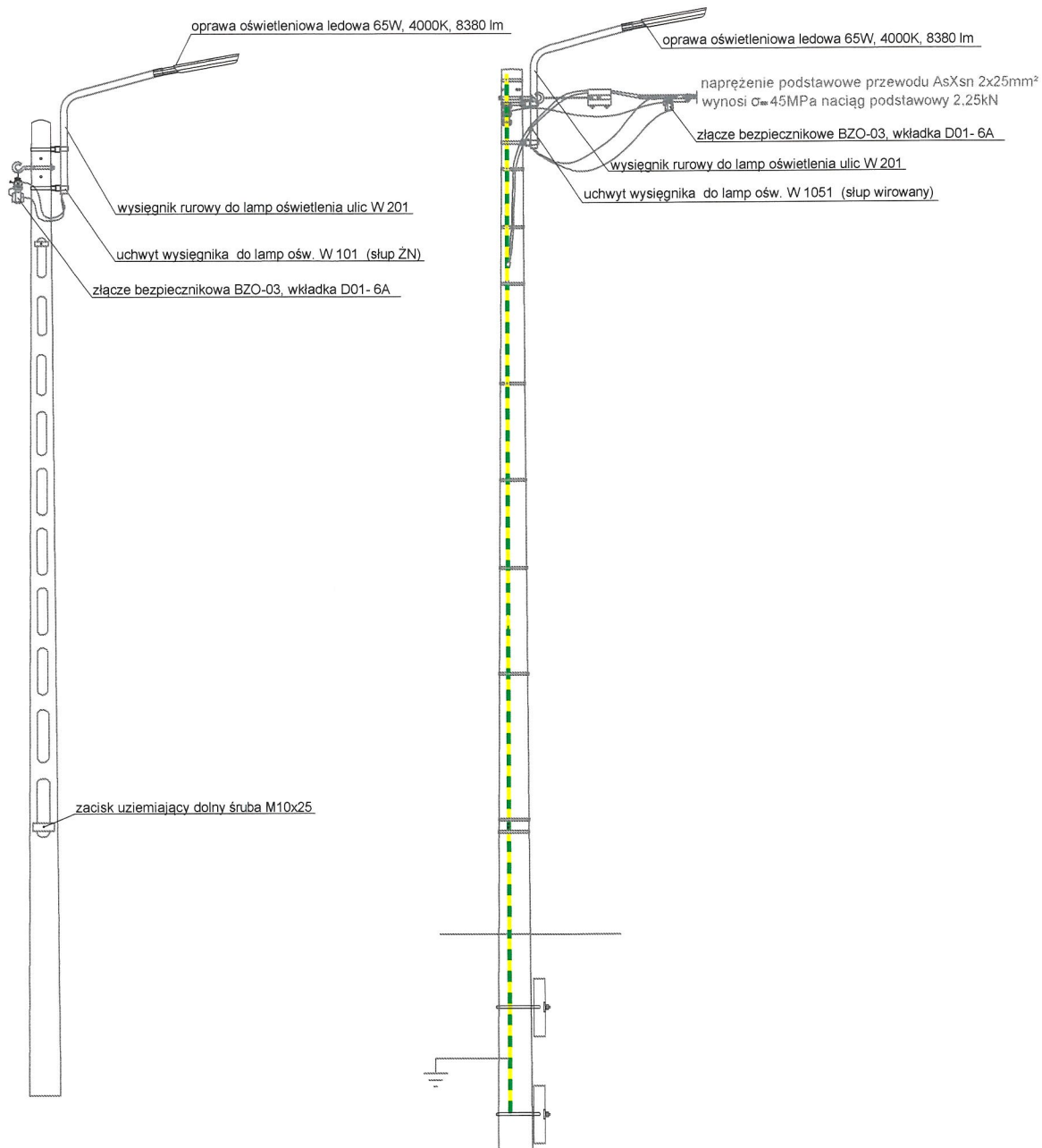
Usługi Geodezyjno-Projektowe  
PRZEMYSŁAW MILEWSKI  
(Wzrost i data wykonania projektu)

Miejsce wykonania prac geodezyjnych  
nr upr. 13157

(wzrost i data wykonania projektu)

skala 1:10 000





str. 23



Investor: Gmina Zaręby Kościelne  
07-323 Zaręby Kościelne, ul. Kowalska 14  
tel. (86) 270 60 04 email: ugzar@post.pl

**PRAWA AUTORSKIE  
ZASTRZEŻONE**

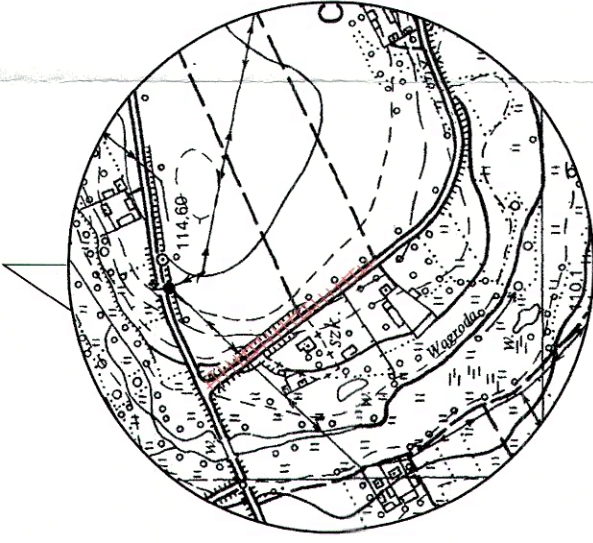


07-300 Ostrów Maz.  
ul. Złotych Kłosów 7

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi  
pomiaru instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych  
**mgr inż. Krzysztof Gałązka**  
tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781  
E-mail: kgałazka0@poczta.onet.pl

Nazwa	Elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic w miejscowości Chmielewo gmina Zaręby Kościelne, powiat ostrowski	Faza P.B.-P.T.
Nazwa, tytuł	Sylwetka słupa z zainstalowaną oprawą oświetleniową	Skala -----
Opracował	mgr inż. Krzysztof Gałązka	Nr rys. E/2
Nr upr.	instalacyjne - elektryczne : Wa-344/02	Data 2025.05.30





skala 1:10 000

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	OG.6640.706.2025	
Gmina	Zaręby Kościelne	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141611_2.0002
	nazwa	CHMIELEWO
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/21
Oznaczenie granic obszaru opracowania	PL-EVRF2007-NH	
<p>Mapa zgodna z paragrafem 31.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych</p> <p>z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dziennik Ustaw Nr 2020, poz.1429 )</p>		
<p><b>Usługi Geodezyjno-Projektowe – PRZEMYSŁAW MILEWSKI</b>            ul. Mołdra 4, 07-300 Ostrow Mazowiecka            tel. 692 765 999, e-mail: przemekmil@gmail.com            (Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych)</p>		

**USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE**  
Pracowniastaw Miłkowski  
7-300 Ostrów Mazowiecki, ul. Modra 4  
892 65 999  
NIP 591627613, Regon 143381000  
e-mail: [przemekmilko@gmail.com](mailto:przemekmilko@gmail.com)  
tel. 591627613

**GEODEZA I UPRAWNIENIOWY**  
Świadczenie M. G. P. I. B. 13157  
Międzyzławski Państwowy  
07-300 Ostrów Maz., ul. Włocławska 196  
08-04-2025r.

Imię i nazwisko nr uprawnień zawodowych  
oraz podpis kierownika prac geodezyjnych

Data, imię i nazwisko wykonawcy 08-04-2025r.  
mady



Starosta Ostrowski  
ul. 3-go Maja 68  
07-300 Ostrów Mazowiecka

Województwo : mazowieckie  
Powiat : ostrowski  
Jednostka ewidencyjna : 141611\_2 Zaręby Kościelne  
Obręb : 0002 CHMIELEWO

Nr kancelaryjny:

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 11.04.2025

Jednostka rejestrowa : G.128

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT OSTROWSKI 3-GO MAJA 68; 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA;	Własność	1/1
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W OSTROWI MAZOWIECKIEJ BROKOWSKA 37; 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA;	Wykonywanie zadań zarządcy dróg publicznych	1/1

Nr działki	Numer arkusza mapy	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
205	1		drogi	dr	4,3200	4,3200	OS1M/00059650/8
Id działki: 141611_2.0002.205							

Razem powierzchnia działek : 4,3200 ha

Słownie : cztery ha. trzy tysiące dwieście m. kwadr.

Sporządził : Dariusz Tyl

z up. STAROSTY

Dariusz Tyl  
Inspektor w Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
11.04.2025  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałazka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr. uprawnień: 11111111111111111111



## WÓJT GMINY ZARĘBY KOŚCIELNE

Zaręby Kościelne, dn. 06.06.2025r.

RZ.6733.5.2025.SO

### **DECYZJA** **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.) oraz art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1145 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Zaręby Kościelne ul. Kowalska 14 07-323 Zaręby Kościelne dotyczącego budowy sieci elektroenergetycznej, napowietrznej, oświetleniowej na działce nr ew. 205 w miejscowości Chmielewo gm. Zaręby Kościelne

**ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego**

*na rzecz*

**Gminy Zaręby Kościelne ul. Kowalska 14, 07-323 Zaręby Kościelne**

*dla inwestycji polegającej na*

**budowie elektroenergetycznej sieci napowietrznej, oświetleniowej na działce nr ew. 205  
w miejscowości Chmielewo gm. Zaręby Kościelne**

Rodzaj inwestycji: budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej oświetleniowej

Zakres inwestycji: ustala się zgodnie z wnioskiem.

Dane ogólne inwestycji:

- elektroenergetyczna sieć oświetleniowa o długości – do 300,0 mb;

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

- dz. ew. nr 205 – stanowi własność Gminy Zaręby Kościelne

#### **1. Ustalenia dotyczące zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy**

- linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono literami od A do D;
- nieprzekraczalna linia zabudowy – nie dotyczy;

Realizacja zamierzenia budowlanego wymaga spełnienia następujących szczegółowych warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

### **1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego**

Budowa elektroenergetycznej sieci oświetleniowej należy do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1145 ze zm.)

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie miejscowości Chmielewo gm. Zaręby Kościelne.

Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt inwestora.

Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonywać ręcznie bez używania sprzętu mechanicznego.

Roboty budowlane wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojazdów i dojazdów do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

Szczegółowe usytuowanie planowanej inwestycji rozstrzygnięte zostanie na etapie pozwolenia na budowę w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.); oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.)
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 1518 ze zm.),
- normy i przepisy branżowe.

### **1.2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Teren planowanej inwestycji znajduje się w miejscowości Chmielewo i stanowi drogę publiczną i nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), projektowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestor realizujący inwestycję jest obowiązany uwzględnić m. in. ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego



ukształtowania terenu stosunków wodnych wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.).

Ponadto należy wyznaczyć miejsce na gromadzenie i segregację odpadów na terenie inwestycji oraz zabezpieczyć odbiór odpadów przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia zgodnie z przepisami odrębnymi.

W przypadku konieczności wycięcia drzew i krzewów na terenie w miejscach niezbędnych dla lokalizacji przedmiotowej inwestycji, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.).

W projekcie budowlanym należy przedstawić sposób postępowania z masami ziemnymi i odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych – zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm., Dz. U. z 2024 r. poz. 1834 ze zm.).

Na terenie inwestycji nie występują obiekty i tereny objęte ochroną prawną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne znajduje się poza obszarami objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych.

### **1.3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji**

Inwestycja nie wymaga stałego dojazdu.

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Starostwie Powiatowym w Ostrowi Mazowieckiej, Wydział Uzgadniania Dokumentacji, na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. z 2021 r. poz. 1374 ze zm.).

### **1.4. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

Realizacja oraz docelowe funkcjonowanie projektowanej inwestycji winno być zaprojektowane z zachowaniem interesów osób trzecich, w sposób, który w stosunku do nieruchomości sąsiednich nie będzie:

- a) pozbawiał ich:
  - dostępu do drogi publicznej,
  - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
  - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- b) powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem,
- c) powodował zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby,

Projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.).



### **1.5. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:**

Projektowanie inwestycji winno być zgodne z obowiązującymi przepisami w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.

Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na budowę wnioskowanej inwestycji wraz z niezbędną dokumentacją budowlaną opracowaną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.) oraz oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Projekt zagospodarowania terenu należy opracować na aktualnej mapie geodezyjnej do celów projektowych.

W przypadku zaistnienia konieczności, Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego na okres budowy inwestycji.

Ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną należy uzgodnić z zarządcami odpowiednich mediów oraz ze Starostwem Powiatowym w Ostrowi Mazowieckiej, Wydziałem Uzgadniania Dokumentacji.

Planowana inwestycja winna spełniać warunki wynikające z aktów prawnych, a w szczególności:

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.),
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.),
- rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.)
- ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.),
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 320 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518 ze zm.)
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm., Dz. U. z 2024 r. poz. 1834 ze zm.),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.)

2. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały określone na mapie geodezyjnej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji w obrysie oznaczonym literami od A do E.

## UZASADNIENIE

Gmina Zaręby Kościelne ul. Kowalska 14, 07-323 Zaręby Kościelne wystąpiła z wnioskiem dotyczącym budowy sieci elektroenergetycznej napowietrznej, oświetleniowej na działce nr ew. 205 w miejscowości Chmielewo gm. Zaręby Kościelne.

Stosownie do art. 104 KPA przeprowadzono postępowanie administracyjne w w/w sprawie. Zgodnie z art. 53 ust.1 zawiadomiono o wszczęciu postępowania strony postępowania w drodze obwieszczenia w sposób zwyczajowo przyjęty, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych zawiadomiono pismem.

Do proponowanej lokalizacji inwestycji celu publicznego nie zgłoszono zastrzeżeń.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji.

W odniesieniu do art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z:

- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 – w ustawowym terminie nie zajął stanowiska;
- Starostwem Powiatowym w Ostrowi Mazowieckiej zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 – w ustawowym terminie nie zajął stanowiska.

Wobec powyższego należało orzec jak wyżej.

Zgodnie z przepisami art. 60 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego architektów.

## POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art. 63 ust. 2 i 4) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W myśl art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Wójta Gminy Zaręby Kościelne w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może złożyć oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Zaręby Kościelne. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy ww. oświadczenia decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku, gdy w postępowaniu uczestniczy więcej niż jedna strona skutek w postaci ostateczności i prawomocności decyzji następuje z dniem doręczenia oświadczenia przez ostatnią ze stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – mapa w skali 1:1000 z wyznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

Otrzymują :

1. Wnioskodawca/ppełnomocnik Wnioskodawcy
2. Właściciele i użytkownicy nieruchomości na których zlokalizowana jest inwestycja według oddzielnego załącznika
3. A/a

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. arch. Marianna Malinowska

członek Okręgowej Izby Architektów z siedzibą w Warszawie – MA-1219







**WÓJT**  
*mgr Urszula Wołosiewicz*

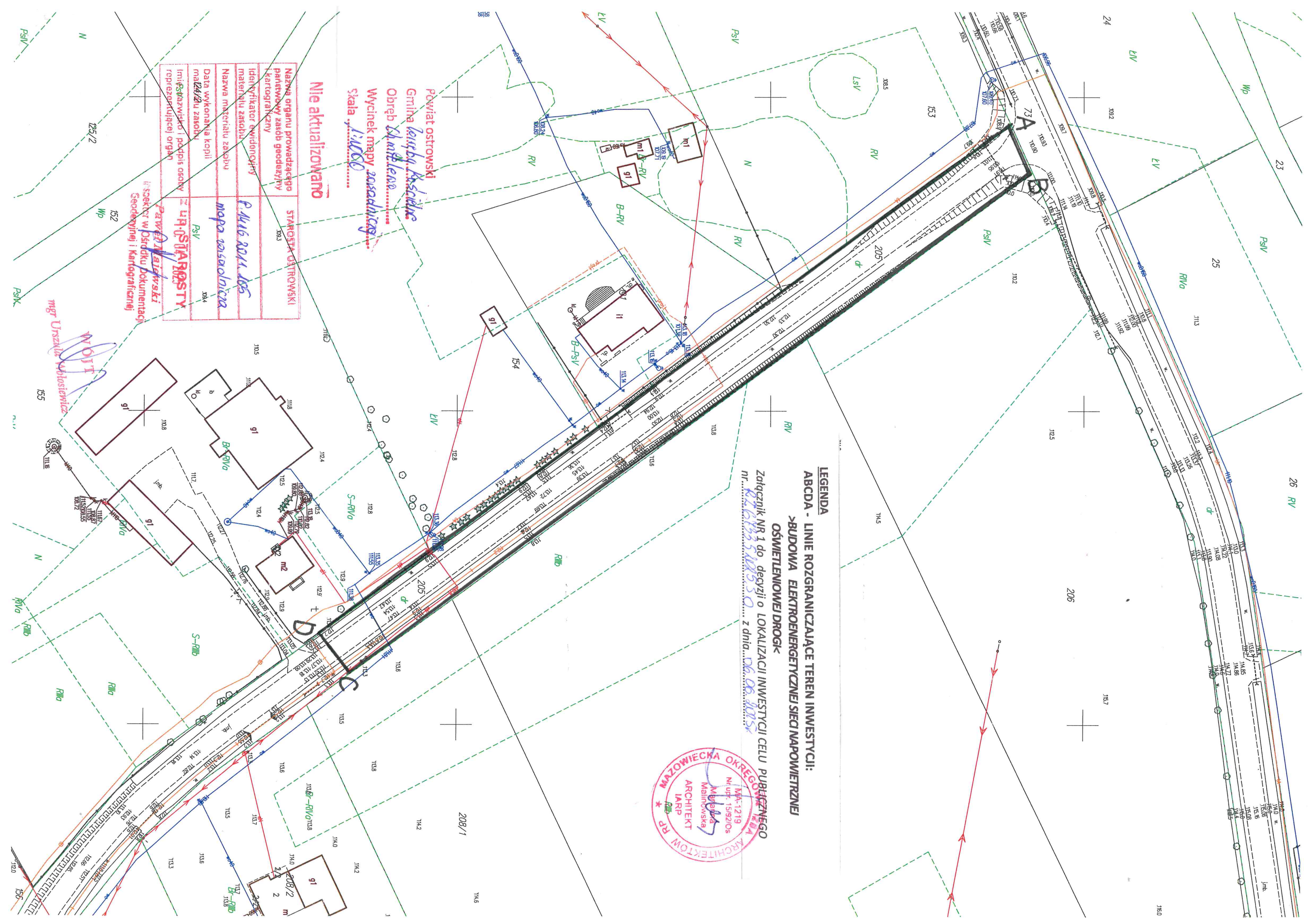
mgr inż. elektryk Krzysztof Gałazka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień 4444444444

Przygotowała: Sylwia Ogonowska, kontakt nr tel. (86)27063126, pon – pt w godz. 7<sup>30</sup>-15<sup>30</sup>

Sprawdziła: Magdalena Przywoźna, Kierownik Referatu Rozwoju

 ul. Kowalska 14, 07-323 Zaręby Kościelne  
 tel.: +48 86 2763110; fax: 48 86 2763130  
 e-mail: ugzar@post.pl  
 www.zarebykoscielne.pl





**LEGENDA**  
**ABCD - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI:**  
**>BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ**  
**OSWIECENIOWEJ DROGI<**

Załącznik NR 1 do decyzji o LOKALIZACJI INWESTYCJI CELE PUBLICZNEGO  
nr KB.6735.1035.50 z dnia 06.06.2015





Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej  
**Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej**

**Protokół**

**Narada koordynacyjna**

**Ostrów Mazowiecka, dnia 29.05.2025**

**OG.6630.124.2025**

**w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot: **sieć elektroenergetyczna**

Lokalizacja: **Chmielewo, gmina Zaręby Kościelne dz. 205**

✓ Wnioskodawca: **Gałązka Krzysztof  
Usługi Elektryczne**

Przewodniczący: Beata Sputo – Kierownik ODGiK .....  
Protokolant: Paweł Majewski – Inspektor ODGiK ..... *P.M.*

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Ostrowi Maz. ....

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Ostrowi Maz. – Albert Młyński .....

PSG Sp. z o.o. – Iwona Pojawa .....

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie .....

Burmistrz Miasta w Ostrowi Maz. ....

Burmistrz Miasta i Gminy Brok – Marta Kolosek .....

✓ Wójt Gminy Zaręby Kościelne – Magdalena Przywoźna : *zawiadomiona; bez uwag P.M.*

✓ MULTIMEDIA Polska S. A. – Robert Borawski : *zawiadomiony; bez uwag P.M.*

✓ Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowi Maz. ....

✓ FIBEE IV Sp. z o.o. z siedzibą w Wysogotowie : *Agnieszka Krasoń: zawiadomiona; sieć nie występuje P.M.*

PUKiR Ostrów Maz. ....

✓ PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski .....

DUON Dystrybucja Sp. z o.o. ....

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Małkini Górnej .....

✓ Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. ....

✓ SYNTIS Sp. z o.o. – Edyta Czajkowska .....

Stanowiska uczestników narady:

.....

.....

.....

**projekt uzgodniono**

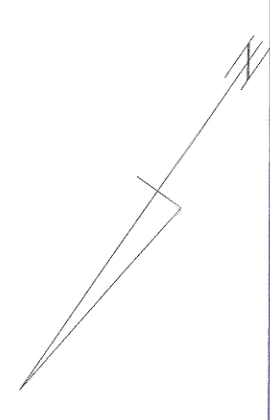
z warunkami, aby:

- w trakcie wykonywania prac nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
- prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci

Nazwa organu prowadzącego	STAROSTA OSTROWSKI
podstawowy zasób geodezyjny	
i kartograficzny	
identyfikator ewidencyjny	06.6630.124.2025
materialu zasobu	
Nazwa materialu zasobu	protokół z narady koordynacyjnej
Data wykonania kopii	29.05.2025r.
materialu zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby	<b>z up. STAROSTY</b>
funkcyjnej organ	<b>Paweł Majewski</b>

*Inspektor w Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej*





Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	OG.6640.706.2025	Zręby Kosieline	Identyfikator nazwa	14161.1.0002 CHMIELEWO	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	PL-EVRE/2007-NH	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa
Gmina	Zręby Kosieline	Identyfikator nazwa	Identyfikator nazwa	14161.1.0002 CHMIELEWO	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	PL-EVRE/2007-NH	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa
Nazwa układu współrzędnych	Nazwa układu współrzędnych	Identyfikator nazwa	Identyfikator nazwa	14161.1.0002 CHMIELEWO	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	PL-EVRE/2007-NH	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa
Nazwa umowy	Nazwa umowy	Identyfikator nazwa	Identyfikator nazwa	14161.1.0002 CHMIELEWO	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	PL-EVRE/2007-NH	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa
Nazwa umowy	Nazwa umowy	Identyfikator nazwa	Identyfikator nazwa	14161.1.0002 CHMIELEWO	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	PL-EVRE/2007-NH	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa	1:500 2000/21	Identyfikator nazwa
Nazwa umowy	Nazwa umowy	Identyfikator nazwa	Identyfikator nazwa																

**STAROSTWO POWIATOWE w Ostrowie Maz.**  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999r. - Prawo  
geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. z Nr 100, poz. 1086 i Nr 120,  
poz. 1268) zgłoszono usytuowanie projektowanego sieci zbrojenia terenu

**Siec elektroenergetyczna**  
(w szczególności uzgodnieniu z siecią zbrojenia terenu)

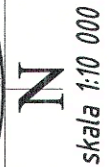
Uzgodnienie sieci zbrojenia terenu polega na wyznaczeniu i podzieleniu  
inwentaryzacji powykonawczej przed podjęciem prac geodezyjnych i  
prac geodezyjnych. W razie niezrealizacji realizacji sieci uzgodnieniu  
z uzgodnieniem projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z  
wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji  
architektoniczno - budowlanej.





Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci zbrojenia terenu zachowuje  
ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia  
usytuowania projektowanych sieci zbrojenia terenu.


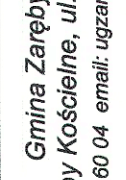

06.06.2014  
(sygn. opinii)

06.06.2014  
(miejscowość i data)

**Z'up. STAROSTY**  
**mgr inż. Beata Sputo**  
**Kierownik Ośrodka Dokumentacji i Kartografii**



LEGENDA	<p>     </p>
	<p>             skup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej              skup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV              projektowana oprawa oświetleniowa              mapa aktualna w zasięgu opracowania           </p>
	<p>             A - istniejący skup z prawą oświetlenia ulic - miejsce przyłączenia              A - B - elektroenergetyczna sieć napowietrzna oświetlenia ulic - obwód nr 1 - AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>              - około 257,4 m           </p>
	<p>             lokalizacja inwestycji liniowej:              obręb ewidencyjny nr 0002 Chmielowo działka nr 205              jednostka ewidencyjna nr 141611_2 Zaręby Koscielne           </p>

	<p><b>Inwestor:</b> Gmina Zaręby Kościelne          07-323 Zaręby Kościelne, ul. Kowalska 14          tel. (86) 270 60 04 email: ugza@post.pl</p>		<p>Projekтование, надзор, монтажные работы электрических          первичных сетей электропривода, электрооборудования  <b>mgr inż. Krzysztof Gałązka</b>          telefon 6 501 644 781          e-mail: krgalazka@ocean.onet.pl</p>	<p><b>PRAWA AUTORSKIE          ZASTRZEŻONE</b></p>	<p>Faza  <b>P. B. - P. Z. T.</b></p>	<p>Skala  <b>1:500</b></p>	<p>Wzr.  <b>E1</b></p>	<p>Data  <b>2025.05.20</b></p>	<p></p>
<p><b>mgr inż. Krzysztof Gałązka</b>          97-509 Osiedle Wiosna          ul. Żywiec 105/107          ul. Żywiec 105/107</p>	<p><b>Elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic          w miejscowości Chmieliewo gmina Zaręby Kościelne, powiat ostrowski</b></p>	<p><b>Elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulic          w miejscowości Chmieliewo, gmina Zaręby Kościelne - projekt zagospodarowania terenu</b></p>	<p><b>mgr inż. Krzysztof Gałązka</b>          Instalacyjne - elektrycznie - Ws-344/02</p>	<p>Nazwa</p>	<p>Nazwa, tytuł</p>	<p>Opracował</p>	<p>Nr upr.</p>		



## 8. Karta- katalogowa- specyfikacja przykładowej oprawy oświetleniowej

### PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

#### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

---

- *Materiał korpusu:* Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- *Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy)* zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą.
- *Materiał klosza:* Płaskie hartowane szkło
- *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne:* IK09
- *Szczelność komory optycznej* IP66
- *Szczelność komory elektrycznej* IP66
- *Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium*
- *Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 30° (montaż bezpośredni) lub od -45° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy*
- *Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor*
- *Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej*
- *Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za klipsów/zatrząsek. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem*
- *Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C*
- *Max. masa oprawy 4,9kg*
- *Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).*

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

---

- *Moc maksymalna uwzględniając wszystkie straty – 64,5W*
- *Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240V/50-60 Hz, współczynnik mocy oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia.*
- *Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej.*
- *Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV i diodą sygnalizującą prawidłowe działanie (przed zasilaczem)*
- *Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem*
- *Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Dostęp do aplikacji z poziomu komputera i urządzeń przenośnych (smartphone, tablet, laptop itp.), zabezpieczony loginem i hasłem. Aplikacja pozwala na przypisanie kont dla administratora i dodatkowych sub-kont dla wykonawców i instalatorów. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:*
  - *parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne*
  - *dokumentacja oprawy, instrukcja montażu*
  - *instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej*
  - *lista części zamiennych wraz z kodami producenta*

#### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

---

- *Rodzaj źródła światła – LED*
- *Minimalny strumień świetlny panelu LED – 9800lm*

- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K  $\pm$  10%
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)

#### PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA

