



ELMARO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Planty 16C/15, 25-502 Kielce

tel. 505023481 NIP 655-198-65-20 REGON 525802316

EGZ.

Projekt techniczny

BRANŻA ELEKTRYCZNA

**„Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Podlesie II
w m. Podlesie gm. Pierzchnica”**

Inwestor:	GMINA PIERZCHNICA, ul. Urzędnicza 6, 26-015 Pierzchnica
Lokalizacja:	Podlesie dz. nr 2743, 2945, 2797, 2658 gm. Pierzchnica
Kategoria obiektu:	XXVI
Jednostka projektowania:	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15, 25-502 Kielce
Obręb:	0012 – Podlesie
Jednostka ewidencyjna:	260415_5 – obszar wiejski

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rokita	SWK/0102/PWBE/21 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

DATA: 02.2026

Zawartość dokumentacji:

Zawartość dokumentacji:	2
1 <i>OPIS TECHNICZNY</i>	3
1.1 <i>Uwagi wstępne:</i>	3
1.2 <i>Podstawa opracowania:</i>	3
1.3 <i>Stan istniejący:</i>	3
1.4 <i>Stan projektowany:</i>	3
1.5 <i>Pomiar energii i sterowanie:</i>	3
1.6 <i>Ochrona od porażeń:</i>	3
<i>Zestawienie materiałów podstawowych</i>	4
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	5

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 Uwagi wstępne:

Przedmiotem opracowania jest podwieszenie przewodu oświetlenia ulicznego oraz montaż opraw oświetleniowych na sieci nN „Podlesie II” na odcinku od słupa nr 11 do słupa nr 11/2.

1.2 Podstawa opracowania:

- a) zlecenie Inwestora*
- b) warunki rozbudowy sieci PGE Dystrybucja S. A. znak: 7809/3/2025 z dnia 09.09.2025r. wydane przez Rejon Energetyczny Busko-Zdrój*
- c) plan sytuacyjny terenu*
- d) obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej*

1.3 Stan istniejący:

Aktualnie na przedmiotowym odcinku sieci niskiego napięcia "Podlesie II" brak jest przewodu oświetlenia ulicznego oraz opraw oświetleniowych.

1.4 Stan projektowany:

Zgodnie z podanymi warunkami rozbudowy sieci „Podlesie II” należy od słupa nr 11 do słupa nr 11/2 należy podwiesić przewód AsXSn 2x25 mm².

Naprężenia przewodów: 42,5MPa

Długość przewodu wynosi:

AsXSn 4x25 mm² = 57 m

Na słupie nr 11/2 – należy zabudować oprawę typu LED o mocy 40W lub równoważną.

Oprawy te są oprawami w II klasie ochronności, z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. Oprawy te są przystosowane do mocowania na wysięgnikach rurowych o średnicy Φ 42-60 mm nachylonego do poziomu pod kątem 0-30°, uchwyt rury umożliwia regulację kąta nachylenia oprawy na wysięgniku poziomym o 30°. W/g zaleceń producenta oprawy należy instalować na wysokości 6-9 m. Oprawy należy zabezpieczyć bezpiecznikami słupowymi SV z wkładkami topikowymi BiWts 2 A. Zasilanie opraw z sieci należy wykonać przewodem YDY 3x2,5mm².

1.5 Pomiar energii i sterowanie:

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego odbywać się będzie, zgodnie z warunkami rozbudowy, z istniejącego punktu sterowniczo pomiarowego.

1.6 Ochrona od porażień:

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim.

Uznaje się, że elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia nie wymagają ochrony przed dotykiem bezpośrednim ze względu na wysokość zamocowania przewodów (powyżej 2,5m – poza zasięgiem ręki). Urządzenia podłączone do linii napowietrznej nN powinny spełniać wymagania norm dotyczących ich projektowania i budowy, zapewniając skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.

Zgodnie z normą N-SEP-E-001 zaprojektowane oprawy oświetleniowe jako urządzenia o II klasie izolacji nie wymagają ochrony przed dotykiem pośrednim.

Z uwagi na zakres inwestycji, dokonanie obliczeń technicznych jest bezzasadne.

Zestawienie materiałów podstawowych

1.	Wysięgnik rurowy ocynkowany do lamp 1,5m; S60	1 szt.
2.	Przewód AsXSn 4x25 mm ²	57 mb.
3.	Oprawy bezpiecznikowe kompletne SV 29.253(z wkładką 2A)	1 szt.
4.	Śruby do wysięgników	2 szt.
5.	Zacisk SL 9.21	4 szt.
6.	Oprawa LED 40W	1 szt.
7.	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	3 mb.
8.	Uchwyt przelotowo-narożny	1 szt.
9.	Uchwyt końcowy	2 szt.
10.	Materiały drobne wg potrzeb	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Imię i nazwisko : mgr inż. Ireneusz Rokita
Nr uprawnień : SWK/0090/PWOE/11
Członek izby : Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IE/2426/02

Niniejszym oświadczam, że projekt techniczny pn.:

**„Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Podlesie II
w m. Podlesie gm. Pierzchnica”**

- wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Kielce dn. 16.02.2026

.....
podpis projektanta



 ELMARO	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15 e-mail: biuro@elmaro-busko.pl 25-502 Kielce tel. 505-023-481			 GMINA PIERZCHNICA ul. Urzędnicza 6 26-015 Pierzchnica
Temat:	Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Podlesie II w m. Podlesie gm. Pierzchnica.			
Lokalizacja:	Podlesie dz. nr 2734, 2945, 2797, 2658 gm. Pierzchnica			
Tytuł rysunku:	Orientacja w terenie	Skala: 1:10 000		
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specialność	Podpis:	Nr rys. E-1
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11		Nr ark. 1/1
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rokita	SWK/0102/PWBE/21		Data: 02.2026
				Status: PZT

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110

tel.: (+48 41) 252 67 90
fax: (+48 41) 370 44 02
e-mail: busko.os@pgedystrybucja.pl

p. Daczmarek

Busko-Zdrój 9 września 2025r.

L. dz. / *480913* / 2025

Egz. nr 1



Gmina Pierzchnica
ul. Urzędnicza 6
26-015 Pierzchnica

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na wniosek z dnia 28.08.2025r określa następujące warunki techniczne budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Podlesie gm. Pierzchnica:

1. Sieć niskiego napięcia „**Podlesie II**”, układ sieciowy **TN-C**.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: **1 x DO2gG 25A** w istniejącym punkcie sterowniczo – pomiarowym.
3. Moc przyłączeniowa: **4 kW – istn.**
4. Miejsce dostarczenia energii - istniejące: **zaciski prądowe na szynach zasilających w skrzyni stacyjnej w kierunku instalacji odbiorcy.**
5. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać: **od słupa nr 11/2 wybudować przyłączy napowietrzne oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25 mm² zakończone słupem mocnym lub kablowe YAKXs 4x35mm². Typ opraw, ich ilość i rozmieszczenie zostanie określone w dokumentacji projektowej.**
Wielkości wkładek zabezpieczeń winny być dobrane w sposób zapewniający selektywność.
6. Na realizację niniejszego zadania należy opracować dokumentację projektową podlegającą uzgodnieniu branżowemu w RE Busko.
7. Należy sprawdzić dobór zabezpieczeń i warunek zachowania ich selektywności. W przypadku gdy istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe jest zbyt małe wystąpić do RE Busko z wnioskiem o określenie warunków zwiększenia mocy przyłączeniowej.
8. Instalację odbiorczą wykonaną zgodnie z PN-IEC 60364 w szczególności w zakresie ochrony od porażeń i ochrony przepięciowej realizuje ODBIORCA; Wykonanie zadania należy przeprowadzić przez zakład o odpowiednich kwalifikacjach z zachowaniem „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. wykonywane przez firmy zewnętrzne powinny być organizowane zgodnie z zawartymi umowami, obowiązującymi instrukcjami, dokumentacją, poleceniem pisemnym oraz



instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

9. Po wykonaniu zadania sporządzić dokumentację powykonawczą oraz zgłosić do odbioru końcowego w RE Busko.

10. Zastosować źródła światła bez zawartości rtęci o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12 tys. godzin.

PGE Dystrybucja
Ciepła
Rejon Busko

Grzegorz P. ...
podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: RM/MP

Busko-Zdrój 9 marca 2026 r.

L. dz. / 1800 /2026

Egz. nr 1

**Protokół nr 11/2026
z dnia 09.03.2026r.**

w sprawie uzgodnienia projektów budowlanych:

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Skrzelczyce, gm. Pierzchnica na dz. nr 261, 262/1, 262/5.

Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Straszniów Gumienicki w m. Straszniów gm. Pierzchnica.

Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Pierzchnica Ośrodek Zdrowia w m. Pierzchnica gm. Pierzchnica.

Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Podlesie II w m. Podlesie gm. Pierzchnica.

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Pierzchnica, ul. Polna, gm. Pierzchnica.

Inwestor: Gmina Pierzchnica, ul. Urzędnicza 6, 26-015 Pierzchnica.

opracowanego przez: **mgr inż. Ireneusz Rokita upr: SWK/0090/PWOE/11.**

Po zapoznaniu się z przedłożonymi projektami zgłaszamy następujące uwagi:

.....
.....
.....

Wniosek: Projekty uzgadnia się bez uwag.



Uzgodnił: Marek Prostań

Marek Prostań

Akceptuję:

[Signature]
PGE Dystrybucja S.A.
ul. Młocińska 11, 01-644 Warszawa
Krajowa Sieć Energetyczna Busko

[Signature]
Zastępca Dyrektora
Przemysław Dubaj

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: RM/MP