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 Pierzchnica Ośrodek Zdrowia w m. Pierzchnica gm. Pierzchnica"

Inwestor:	*GMINA PIERZCHNICA, ul. Urzędnicza 6, 26-015 Pierzchnica*
Lokalizacja:	*Pierzchnica dz. nr 1742, 527/1, 526/3, 1725/2 gm. Pierzchnica*
Kategoria obiektu:	*XXVI*
Jednostka projektowania:	*ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15, 25-502 Kielce*
Obręb:	*0001 – Pierzchnica*
Jednostka ewidencyjna:	*260415_4 – obszar miejski*

	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

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Uzgodnienie techniczne dokumentacji projektowej
.....
na podstawie protokołu nr 11/2026
z dnia 09.03.2026r.
Zatwierdzam: PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Zastępca Dyrektora
Andrzej Dubaj

PGE Dystrybucja S.A.

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

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 Prostak*

Marek Prostak

Akceptuję:

Dystrybucja S.A.
Tarżysko-Kamienna
Energetyczny Busko

Dyrektora
Andrzej Dubaj

Wykonano w 2 egzemplarzach
1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a
Wykonał: RM/MP

PGE Dystrybucja S.A.

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. Kaczmarek

Busko-Zdrój 9 września 2025r.
L. dz. /780912/2025
Egz. nr 1

URZĄD MIASTA I GMINY PIERZCHNICA
Wpłynęło dnia: 2025 -09- 10
L.dz. 5425 Podpis
Liczba załączników

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 Pierzchnica gm. Pierzchnica:

1. Sieć niskiego napięcia **„Pierzchnica Ośrodek Zdrowia"**, 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 43 wybudować przyłącze 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,

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

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.

Rejon E...

podpis, pieczątka

Wykonano w 2 egzemplarzach
1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a
Wykonał: RM/MP

Zawartość dokumentacji:

Zawartość dokumentacji: 2
1 OPIS TECHNICZNY 3
1.1 Uwagi wstępne: 3
1.2 Podstawa opracowania: 3
1.3 Stan istniejący: 3
1.4 Stan projektowany: 3
1.5 Pomiar energii i sterowanie: 3
1.6 Ochrona od porażeń: 3
Zestawienie materiałów podstawowych 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 „Pierzchnica Ośrodek Zdrowia" na odcinku od słupa nr 43 do słupa nr 43/1.

1.2 Podstawa opracowania:

a) zlecenie Inwestora
b) warunki rozbudowy sieci PGE Dystrybucja S. A. znak: 7809/2/2025 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 "Pierzchnica Ośrodek Zdrowia" brak jest przewodu oświetlenia ulicznego oraz opraw oświetleniowych.

1.4 Stan projektowany:

Zgodnie z podanymi warunkami rozbudowy sieci „Pierzchnica Ośrodek Zdrowia" należy od słupa nr 43 do słupa nr 43/1 należy podwiesić przewód AsXSn 2x25 mm^2.

Naprężenia przewodów: 42,5MPa

Długość przewodu wynosi:

AsXSn 4x25 mm^2 = 30 m

Na słupie nr 43/1 – 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 3x2,5mm^2.

1.5 Pomiar energii i sterowanie:

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

1.6 Ochrona od porażeń:

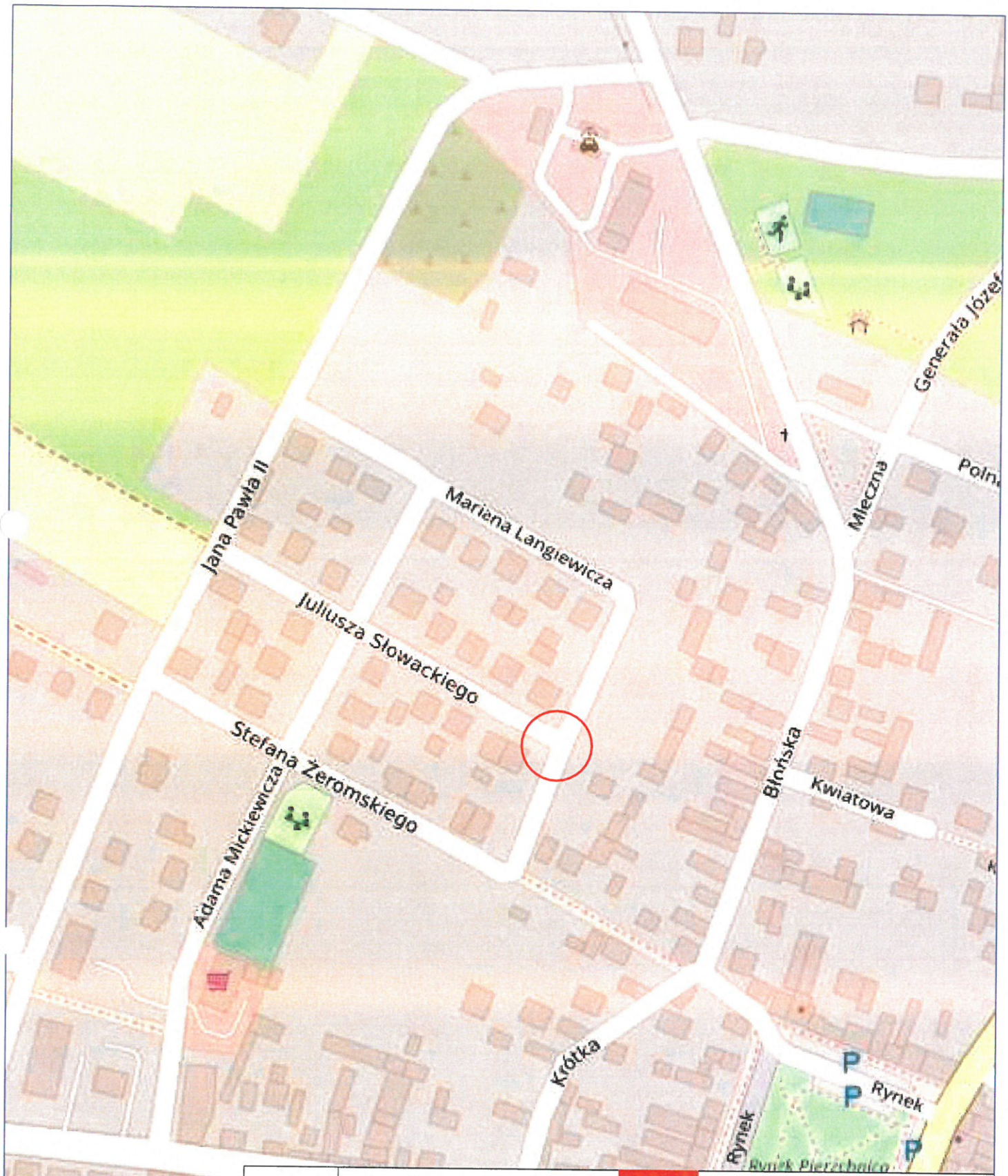
Ochrona przed dotykiem bezpośrednim.

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, zapewniają skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.

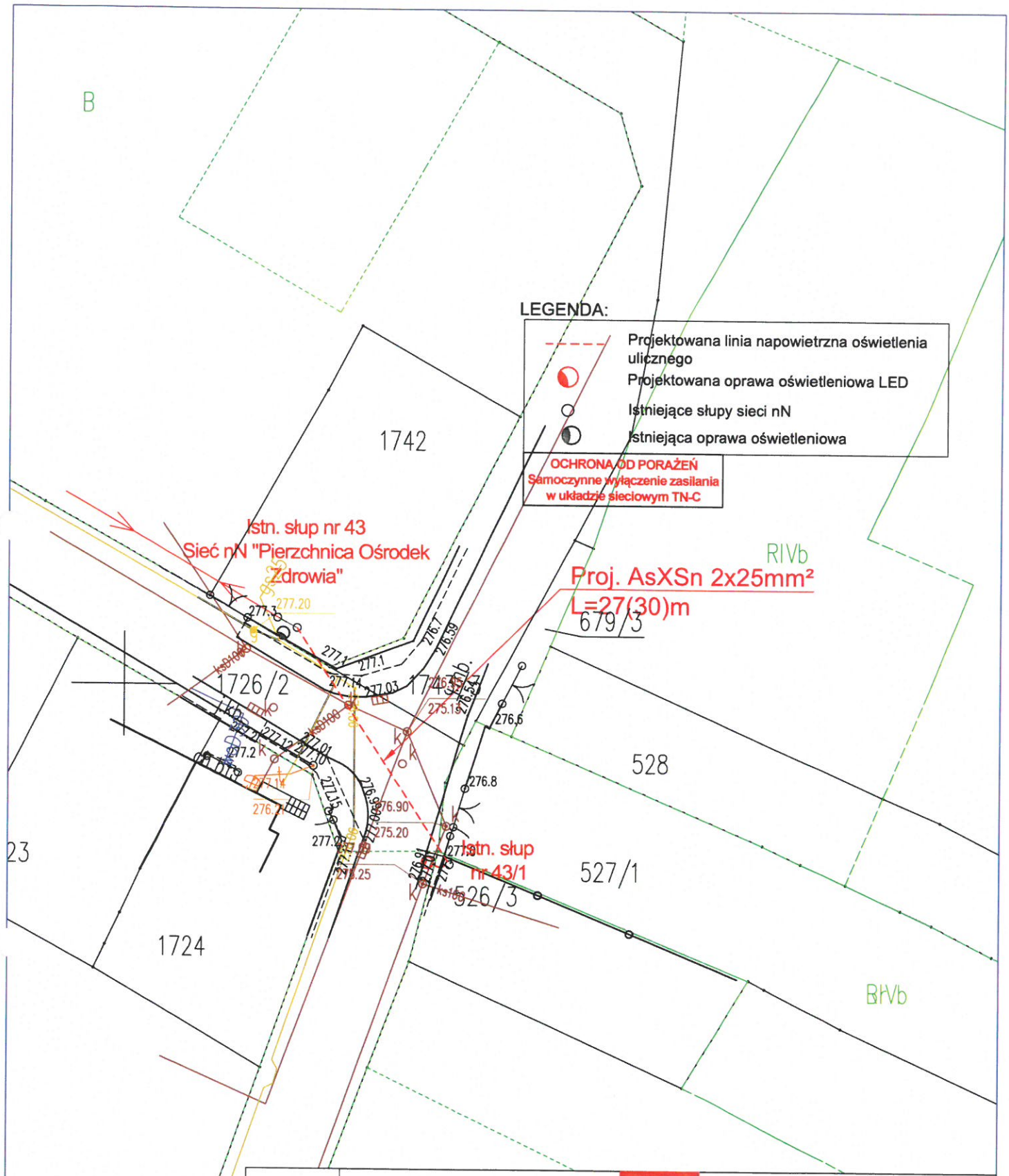
Zgodnie z normą N-SEP-E-001 zaprojektowane oprawy oświetleniowe jako urządzenia o II klasie izolacji nie wymagają ochrony przed dotykiem pośrednim.
Z uwagi na zakres inwestycji, dokonanie obliczeń technicznych jest bezzasadne.

Zestawienie materiałów podstawowych

1.	*Wysięgnik rurowy ocynkowany do lamp 1,5m; S60*	*1 szt.*
2.	*Przewód AsXSn 4x25 mm²*	*30 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 mm²*	*3 mb.*
8.	*Uchwyt końcowy*	*2 szt.*
9.	*Materiały drobne wg potrzeb*	



ELMARO	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15 25-502 Kielce e-mail:biuro@elmaro-busko.pl tel. 505-023-481		GMINA PIERZCHNICA ul. Urzędnicza 6 26-015 Pierzchnica		
Temat:	Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Pierzcnica Ośrodek Zdrowia w m. Pierzchnica gm. Pierzchnica.				
Lokalizacja:	Pierzchnica dz. nr 1742, 1726/2, 526/3, 527/1 gm. Pierzchnica				
Tytuł rysunku:	Orientacja w terenie			Skala:	1:10 000
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność	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



ELMARO	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15 25-502 Kielce e-mail:biuro@elmaro-busko.pl tel. 505-023-481		GMINA PIERZCHNICA ul. Urzędnicza 6 26-015 Pierzchnica		
Temat:	Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Pierzcnica Ośrodek Zdrowia w m. Pierzchnica gm. Pierzchnica.				
Lokalizacja:	Pierzchnica dz. nr 1742, 1726/2, 526/3, 527/1 gm. Pierzchnica				
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu			Skala:	1:500
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność	Podpis:	Nr rys.	E-2
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