

**ELMARO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

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

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

EGZ.

Projekt budowlany

BRANŻA ELEKTRYCZNA***„Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”***

Inwestor:	Gmina Pińczów, ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów
Lokalizacja:	Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów
Kategoria obiektu:	XXVI
Jednostka projektowania:	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15, 25-52 Kielce
Obręb:	0019 – Marzęcin
Jednostka ewidencyjna:	260804_5 – obszar wiejski

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		08.2026
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rokita	SWK/0102/PWBE/21 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		08.2026

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
- III. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Projekt zagospodarowania terenu

„Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”

<i>Inwestor:</i>	<i>Gmina Pińczów, ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów</i>
<i>Lokalizacja:</i>	<i>Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów</i>
<i>Kategoria obiektu:</i>	<i>XXVI</i>
<i>Jednostka projektowania:</i>	<i>ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15, 25-52 Kielce</i>
<i>Obręb:</i>	<i>0019 – Marzęcin</i>
<i>Jednostka ewidencyjna:</i>	<i>260804_5 – obszar wiejski</i>

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>Data</i>
<i>Projektował:</i>	<i>mgr inż. Ireneusz Rokita</i>	<i>SWK/0090/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>		<i>08.2026</i>
<i>Sprawdził:</i>	<i>mgr inż. Marcin Rokita</i>	<i>SWK/0102/PWBE/21 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>		<i>08.2026</i>

Zawartość dokumentacji:

I. Projekt zagospodarowania terenu	2
1. Część opisowa do projektu technicznego	4
1.1 Przedmiot inwestycji.....	4
1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.	4
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.	4
1.4 Informacje dodatkowe o terenie inwestycji.	4
1.5 Informacje o zagrożeniach dla środowiska.	4
1.6. Obszar oddziaływania obiektu:	5
1.7. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu.....	5
Rys. E-1 Orientacja w terenie	6
Rys. E-2 Projekt zagospodarowania terenu	7
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8

1. Część opisowa do projektu technicznego

1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego drogi gminnej na odcinku od istniejącego słupa nr 8 do projektowanego słupa 8/7 w m. Marzęcin zasilanej z sieci „Marzęcin 2”.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obecnie na przedmiotowym odcinku droga powiatowa nie posiada oświetlenia drogowego.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

W celu wybudowania oświetlenia zgodnie z warunkami rozbudowy należy:

Zgodnie z podanymi warunkami rozbudowy do sieci nN „Marzęcin 2” należy od słupa nr 8 do 8/7 dobudować odcinek linii napowietrznej oświetlenia drogowego na słupach strunobetonowych.

Naprężenia przewodów 42,5 MPa.

Długość przewodu wynosi:

AsXSn 2x25 mm² = 318(331) m

Na słupach od 8/1 do 8/7 zabudować oprawy o mocy 40W lub równoważne.

1.4 Informacje dodatkowe o terenie inwestycji.

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków. Zakres rzeczowy jak na rysunku nr - E-2.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Aktualne warunki geologiczno-inżynierskie umożliwiają posadowienie obiektu.

Planowana inwestycja jest zlokalizowana na terenie, dla którego wydana jest przez Burmistrza Miasta i Gminy Pińczów decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1.5 Informacje o zagrożeniach dla środowiska.

Według „Informacji o zagrożeniach promieniowaniem niejonizującym w Polsce” z kwietnia 2000 roku wydanej przez Ministerstwo Środowiska, z punktu widzenia ochrony środowiska znaczenie mają linie i stacje elektroenergetyczne o napięciach znamionowych równych co najmniej 110 kV. Wobec powyższego przyjmuje się, że przedmiotowa linia jako pracująca na napięcie 0,4kV, nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 20r Dz. U. 2016 poz. 71 jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzonych robót. W trakcie prowadzonych robót inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności: ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie prowadzonych robót nie występują drzewa ani krzewy. W trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie powietrza wywołane pracą

silników spalinowych przy wykopach. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesu spalania paliw silnikowych. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Praca sprzętu budowlanego oraz środków transportu spowoduje wytworzenie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Podczas eksploatacji linii kablowych i napowietrznych nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń. Pole elektromagnetyczne wytworzone przez przepływający prąd w kablach jest znikome i nie przekracza dopuszczalnych wartości wymienionych w RMŚ (Dz. U. nr 192 poz. 1883). Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje. Zastosowane surowce do budowy spełniają wszystkie wymagania określone w przepisach prawa dotyczących bezpieczeństwa wyrobów.

1.6. Obszar oddziaływania obiektu:

Zgodnie z przepisami normy branżowej N SEP-E-003 obszar oddziaływania obiektu określono jako margines szerokości 0,5m od osi przewodu linii napowietrznej izolowanej po obu stronach linii. Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki będące przedmiotem inwestycji budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r.

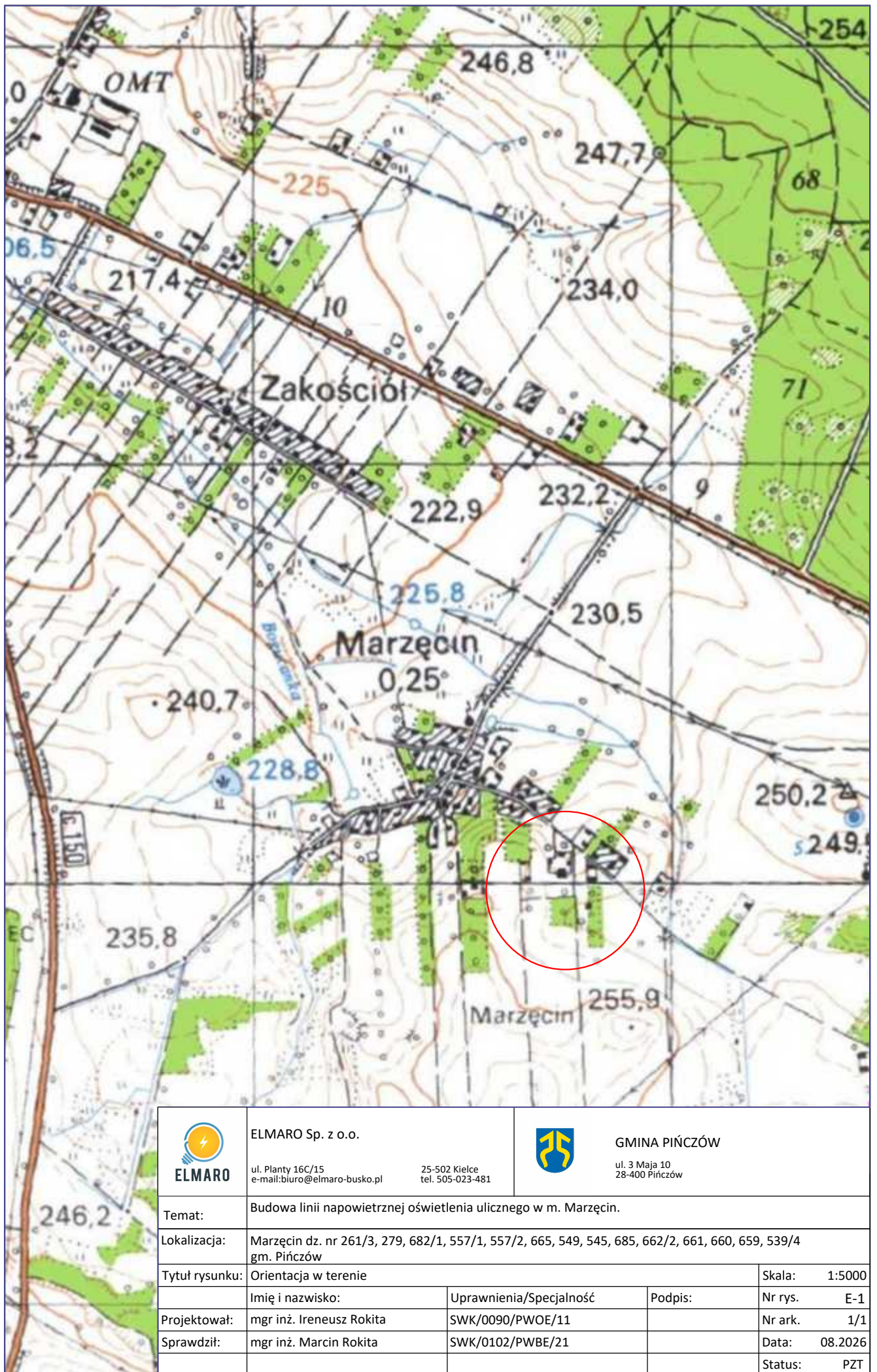
Przedmiotowa inwestycja zgodnie z:

- a. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku DZ.U. 2019 poz. 2448 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektroenergetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone dopuszczalne rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.
- b. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku DZ.U. 2022 poz. 1225 z 15 kwietnia 2022r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ograniczają zabudowy na działkach sąsiednich.
- c. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku DZ.U. 2021 poz. 845 z 05 maja 2021r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu nie generuje ponadnormatywnych poziomów płynów i gazów.
- d. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku DZ.U. 2014 poz. 112 z 15 października 2014r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.

1.7. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu.

Rys. E-1 Orientacja w terenie

Rys. E-2 Projekt zagospodarowania terenu.



 ELMARO	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15 e-mail: biuro@elmaro-busko.pl		25-502 Kielce tel. 505-023-481	 GMINA PIŃCZÓW ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów
Temat:	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Marzęcin.			
Lokalizacja:	Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów			
Tytuł rysunku:	Orientacja w terenie			Skala: 1:5000
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specialność	Podpis:	Nr rys. E-1
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOW/11		Nr ark. 1/1
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rokita	SWK/0102/PWBE/21		Data: 08.2026
				Status: PZT

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. świętokrzyskie 26
powiat: pińczowski 2608
j.ewid.: Pińczów 260804_5.0032 –obszar wiejski
obręb: Marzęcin–260804_5.0019
skala 1:500
geodezyjny układ odniesienia: PL–ETRF2000
układ wysokościowy: PL–EVRF2007–NH
układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL–2000/21
IZPG: GN.VIII.6642.1.122.2026
Mapa do celów projektowych została sporządzona na podstawie
– mapy zasadniczej obrębu Marzęcin w skali 1:500
sekcja nr: 7.134.17.13.2.1, 7.134.17.13.2.2
– pomiaru aktualizacyjnego wykonanego w miesiacu lutym 2026r
przez "FAST–GEO" Marcin Anyż.

Nie wyklucza się występowania urządzeń podziemnych wcześniej niezainwentaryzowanych.
Granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów i budynków.
Część granic działek w obszarze opracowania nie spełnia wymogu dokładnościowego
określone w par. 31.1 rozporządzenia w sprawie standardów technicznych
wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych
oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Działki w obszarze opracowania nie były badane pod względem
obciążeń służebnościami gruntowymi.
Granice obszaru będącego przedmiotem aktualizacji oznaczono
linią przerywaną koloru czerwonego.

Mapa niniejsza aktualna na dzień 23.02.2026r.



ul. Witosa 68, 28-100 Busko-Zdrój
tel. 504 505 442 e-mail: fast-geo@wp.pl
NIP: 6551864610 REGON: 381945290

Nr ks rob. 21/2026

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Łukasz Płachta
Upr. nr 24386
tel. 730 673 830

Busko–Zdrój, 11–03–2026r.

Poświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.VIII.6642.1.122.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pińczowski
Wykonawca prac geodezyjnych	FAST-GEO Geodezja i Kartografia Marcin Anyż
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GN.VIII.6642.1.122.2026_1 z dnia 11.03.2026r.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2608.2026.208 z dnia 11.03.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łukasz Płachta nr uprawnień 24386

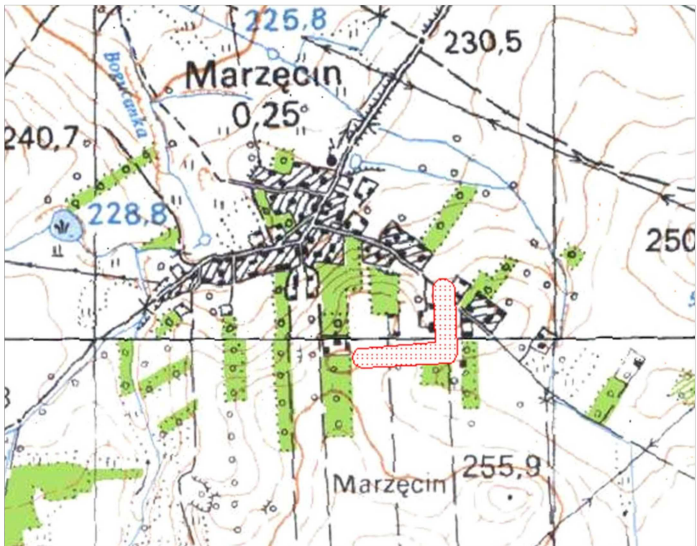


ul. Witosa 68, 28-100 Busko-Zdrój
tel. 504 505 442 e-mail: fast-geo@wp.pl
NIP: 6551864610 REGON: 381945290

GEODETA UPRAWNIONY

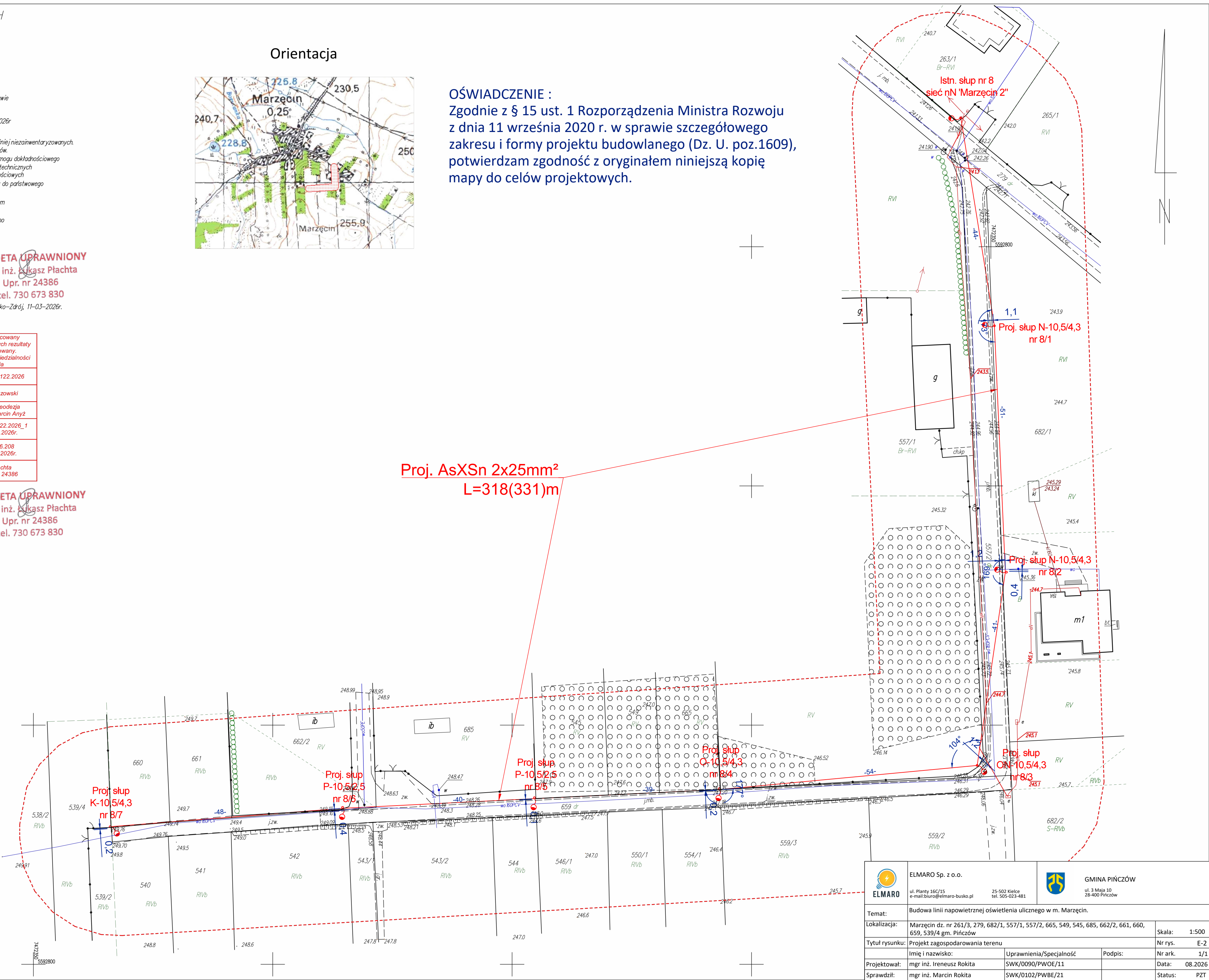
mgr inż. Łukasz Płachta
Upr. nr 24386
tel. 730 673 830

Orientacja



OŚWIADCZENIE :

Zgodnie z § 15 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz.1609), potwierdzam zgodność z oryginałem niniejszą kopię mapy do celów projektowych.



Proj. AsXSn 2x25mm²
L=318(331)m

 ELMARO	ELMARO Sp. z o.o.			GMINA PIŃCZÓW	
	ul. Planty 16C/15 e-mail: biuro@elmaro-busko.pl	25-502 Kielce tel. 505-023-481		ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów	
Temat:	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Marzęcin.				
Lokalizacja:	Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów			Skala:	1:500
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rys.	E-2
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specialność		Podpis:	Nr ark. 1/1
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11			Data: 08.2026
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rokita	SWK/0102/PWBE/21			Status: PZT

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2026r poz. 524) oświadczam, że projekt zagospodarowania tereny pn.:

**„Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej
dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”**

- wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz celu jakiemu ma służyć.

.....
podpis projektanta

Imię i nazwisko: mgr inż. Marcin Rokita
Nr uprawnień: SWK/0102/PWBE/21
Członek izby: Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IE/0054/21

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2026r poz. 524) oświadczam, że projekt zagospodarowania tereny pn.:

**„Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej
dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”**

- sprawdziłem i stwierdzam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz celu jakiemu ma służyć.

.....
podpis projektanta

Kielce dn. 03.08.2026

II. Projekt architektoniczno-budowlany

„Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”

<i>Inwestor:</i>	<i>Gmina Pińczów, ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów</i>
<i>Lokalizacja:</i>	<i>Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów</i>
<i>Kategoria obiektu:</i>	<i>XXVI</i>
<i>Jednostka projektowania:</i>	<i>ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15, 25-52 Kielce</i>
<i>Obręb:</i>	<i>0019 – Marzęcin</i>
<i>Jednostka ewidencyjna:</i>	<i>260804_5 – obszar wiejski</i>

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>Data</i>
<i>Projektował:</i>	<i>mgr inż. Ireneusz Rokita</i>	<i>SWK/0090/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>		<i>08.2026</i>
<i>Sprawdził:</i>	<i>mgr inż. Marcin Rokita</i>	<i>SWK/0102/PWBE/21 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>		<i>08.2026</i>

Spis treści

II. Projekt architektoniczno-budowlany	1
2. Część opisowa do projektu architektoniczno budowlanego	3
2.1. Uwagi wstępne:	3
2.2. Podstawa opracowania:	3
2.3. Stan istniejący:	3
2.4. Stan projektowany:	3
2.4.1. Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego	3
2.5. Pomiar energii i sterowanie:	4
2.6. Ochrona od porażień:	4
2.6.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim.	4
2.7. Ochrona przeciwprzepięciowa	4
2.8. Obliczenia elektryczne	5
2.8.1. Dobór zabezpieczeń:	5
2.8.2. Spadek napięcia	5
2.8.3. Dobór słupów	5
2.9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu – opinia geotechniczna.	6
2.10. Obszar oddziaływania obiektu	6
2.11. Charakterystyka ekologiczna	7
2.12. Zestawienie materiałów podstawowych	7
Rys. E-3 Schemat ideowy	8
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	9

2. Część opisowa do projektu architektoniczno budowlanego

2.1. Uwagi wstępne:

Przedmiotem inwestycji budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego na odcinku od istniejącego słupa nr 8 do projektowanego słupa 8/7 w m. Marzęcin zasilanej z sieci „Marzęcin 2”.

2.2. Podstawa opracowania:

- a) zlecenie Inwestora
- b) warunki rozbudowy znak 2061/2025 z dnia 19.03.2026r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Busko.
- c) plan sytuacyjny terenu
- d) obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej

2.3. Stan istniejący:

Aktualnie na przedmiotowej sieci niskiego napięcia "Marzęcin 2" jest sieci oświetlenie ulicznego. Na przedmiotowym odcinku drogi gminnej brak jest sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego.

2.4. Stan projektowany:

Zgodnie z podanymi warunkami rozbudowy do sieci nN „Marzęcin 2” należy od słupa nr 8 do 8/7 dobudować odcinek linii napowietrznej oświetlenia drogowego na słupach strunobetonowych.

Naprężenia przewodów 42,5 MPa.

Długość przewodu wynosi:

$$AsXS_n 2 \times 25 \text{ mm}^2 = 318(331) \text{ m}$$

Na słupach od 8/1 do 8/8 zabudować oprawy o mocy 40W lub równoważne. Oprawy te są oprawami w II klasie ochrony z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. Zgodnie z normą N-SEP-E-001 oprawy oświetleniowe nie wymagają ochrony przed dotykiem pośrednim. 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°. Projektowane oprawy wraz z wysięgnikami należy umieścić **nad przewodami**. Oprawy należy zabezpieczyć bezpiecznikami słupowymi SV z wkładkami topikowymi BiWts 2 A. Zasilanie opraw z sieci należy wykonać przewodem YKY 3x2,5mm².

2.4.1. Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego

Należy zastosować słupy E-10,5/4,3, E-10,5/2,5. Usytuowanie projektowanych słupów wzdłuż drogi gminnej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Dla stanowiska słupowego krańcowego oraz narożnego projektuje się ustój UP1+UP2. Dla słupów przelotowych projektuje się ustój UP1. Zastosować osprzęt sieciowy wyłącznie w wersji ocynkowanej. Słupy należy trwale zanumerować zgodnie z planem. Połączenie przewodów wykonać z zastosowaniem izolowanych zacisków prądowych np. SL11.118 produkcji ENSTO. Zaleca się rozciąganie przewodów w powietrzu ponad ziemią, płotami i innymi przeszkodami używając rolek podwieszonych do haków na słupach oraz linki stilonowej zakończonej oporcą. Profilowanie ugięć przewodów przy uchwytach końcowych musi być tak wykonane, aby w czasie eksploatacji nie następowało ocieranie izolacji o uchwyty, śruby hakowe, mury i słupy. Temperatura montażu przewodów AsXS_n nie powinna być niższa niż -5°C. Przekroje przewodów linii głównych dobrano na podstawie obliczeń spadków napięcia oraz wymogów skuteczności ochrony od porażenia (samoczynne wyłączenie zasilania $t < 5s$ w linii

nn). Projektując konstrukcje wsporcze dobrano w oparciu o obliczenia występujących sił uzależnionych: od rodzaju przewodów oraz parcia sił wiatru na elementy linii, stosowanych naprężeń obliczeniowych i przebiegu trasy. Naprężenia przewodów i odpowiadające im naciągi przyjęto zgodnie z danymi katalogowymi. Prace wykonać zgodnie z rozwiązaniami ujętymi w „Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN”. Należy zastosować oprawy typu LED o mocy 40,0W lub równoważne na nowo projektowanych słupach na wysięgniku rurowym W-1,5. Oprawy na linii napowietrznej zainstalować nad przewodami na wysięgnikach o wysięgu 1,5 m wykonanych z rur stalowych $\Phi 60\text{mm}$ zabezpieczonych przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe. W celu indywidualnego zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego opraw należy na każdym słupie zainstalować oprawy bezpiecznikowe SV19.25 ENSTO z zabezpieczeniami BiWts 2A. Dla zasilania opraw zastosować przewód YKY 3x2,5 mm². Po wykonaniu linii oświetleniowej należy przywrócić przedmiotowy pas drogowy do stanu pierwotnego.

2.5. Pomiar energii i sterowanie:

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego odbywać się będzie, zgodnie z warunkami rozbudowy, poprzez istniejący punkt sterowniczo pomiarowy SOM-1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe w skrzyni SOM-1 zabudowana wkładka bezpiecznikowa 1xNH00 gG/gL 25A, a jako zabezpieczenia obwodowe - wyłączniki nadprądowy o prądzie 10A.

2.6. Ochrona od porażeń:

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

2.6.1. 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.

2.7. Ochrona przeciwprzebieciowa.

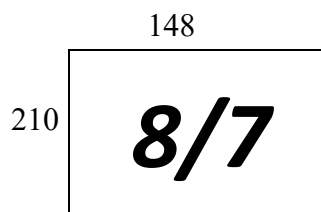
Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami łączeniowymi linii zaprojektowano ogranicznik przepięć klasy A – typu BOPR 0,5/10 - beziskiernikowy z warystorami z tlenków metali w obudowie kompozytowej z zaciskiem przebijającym izolację np. SE 30.166Bz prod. ENSTO. Należy zabudować ochronnik na słupie nr 8/7 wraz z uziemieniem ochronno-roboczym $R < 5\Omega$.

Oznaczenia i opisy elementów sieci wykonać zgodnie z Tomem 10 WBSE w PGE Dystrybucja S.A.

Tabliczka ostrzegawcza wzór 1A



Tabliczka wzór nr 2 - nr słupa



2.8. Obliczenia elektryczne

2.8.1. Dobór zabezpieczeń:

- ilość opraw:	istniejące 40W	-	4 szt.
	projektowane 40W	-	7 szt.
- napięcie zasilania	-	230V	
- współczynnik rozruchu	-	$k = 1,4$	
Moc wszystkich opraw:	$P_{SZ} = 11 \times 40W = 440W$		
Prąd obliczeniowy:	$I = P_{SZ} / U_l = 440W / 230V \approx 1,91A$		
Prąd rozruchowy	$I_r = k \times I = 1,91 \times 1,4 = 2,68A$		

Jako zabezpieczenia opraw należy zainstalować wkładki bezpiecznikowe BiWts 2A.
Zabezpieczenie obwodów z zastosowaniem wyłącznika nadprądowego o prądzie 10A.

2.8.2. Spadek napięcia

Sieć nN "Marzęcin 2"						
Spadek napięcia na słupie nr 8/7						
Nr słupa	Długość odcinka	Ilość odbior-ników	Współcz. k_j	Moc w p-kcie [kW]	Suma mocy w p-kcie	Iloczyn [kW*m]
8/7	48	1	1	0,04	0,04	1,92
8/6	40	1	1	0,04	0,08	3,20
8/5	39	1	1	0,04	0,12	4,68
8/4	54	1	1	0,04	0,16	8,64
8/3	44	1	1	0,04	0,20	8,80
8/2	48	1	1	0,04	0,24	11,52
8/1	44	1	1	0,04	0,28	12,32
8	40	1	0	0,04	0,32	12,80
Suma:	357 m	AsXS _n 2x25 mm ²		Suma:	0,32 kW	63,88
Obliczeniowy spadek napięcia wynosi:					Δu% =	0,28%

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

2.8.3. Dobór słupów

Oznaczenie słupa: K				AsXS _n 2x25			Słup nr 8/7	Dobrano	K3-10,5/6	
P _{uw}	P _u	P _z	N _{p.}	N _r	P _s	P _o	a		P _{uwd}	P _{uwd} >P _u
216,72	213	40	213	0	40	0	50		600	Spełnione
Oznaczenie słupa: ON				AsXS _n 2x25			Słup nr 8/3	Dobrano	N3-10,5/4,3	
P _u	N _{p.}	cos(α/2)	α	P _o	N _r		a		P _{ud}	P _{ud} >P _u
33,15	213	0,026177	177	22	0		45		430	Spełnione
Oznaczenie słupa: P				AsXS _n 2x25			Słup nr 8/5	Dobrano	P3-10,5/2,5	
P _p	W _p	P _o	Pr	P _u	P _s		a		P _{ud}	P _{ud} >P _u
32,4	0,72	27	0	109	50		45		250	Spełnione

Oznaczenie symboli występujących w obliczeniach

P_u	=	$N_p + N_r$ [daN] (dla słupa krańcowego); $P_p + P_o + P_r$ (dla słupa przelotowego)
P_{ug}	=	$P_{pg} + P_o + P_r$ [daN] (dla słupa RPP)
P_{uo}	=	$P_{po} + P_o + P_r$ [daN] (dla słupa RPP)
P_z	=	$P_s + P_o + N_r$ [daN] (dla słupa krańcowego)
P_{uw}	=	$\sqrt{P_u^2 + P_z^2}$ [daN]
P_o	=	Obciążenie wiatrem oprawy [daN]
P_r	=	20% wart. skład. wypadk. naciągu podstaw. przewodów przyłączy. prostopadłej do kierunku linii [daN]
P_{po}	=	Obciążenie wiatrem przewodów linii odgałęźnej [daN]
P_{pg}	=	Obciążenie wiatrem przewodów linii głównej [daN]
N_{po}	=	Naciąg przewodów linii odgałęźnej [daN]
N_p	=	Naciąg przewodów linii [daN] dla linii wielotorowej
N_r	=	Wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]
W_p	=	Jednostkowe obciążenie wiatrem przewodu [daN/m]
W_{pa}	=	Jednostkowe obciążenie wiatrem przewodu linii głównej [daN/m]
a	=	Rozpiętość przęsła [m]
W_{pb}	=	Jednostkowe obciążenie wiatrem przewodu linii odgałęźnej [daN/m]
P_s	=	Obciążenie wiatrem słupa [daN]
P_{uwd}	=	Dopuszczalne obciążenie słupa

2.9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu – opinia geotechniczna.

(Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r., Dz. U. 2012 poz. 463 z dnia 27.04.2012r.)

W terenie objętym niniejszym projektem występują proste warunki gruntowe o warstwach gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zlegające poziomo, nie obejmujące mineralnych gruntów samonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Zwierciadła wód gruntowych występują poniżej proj. posadowień stanowisk słupowych. W terenie objętym projektem nie występują wykopy, nasypy oraz niekorzystne zjawiska geologiczne. W trakcie budowy oraz eksploatacji obiektu nie będzie występować zanieczyszczenie podłoża gruntowego. Obiekty wymienione w projekcie należą do niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w związku z czym zaliczają się do 1 kategorii geotechnicznej. Z uwagi na powyższe nie występuje konieczność wykonania wierceń geotechnicznych i opracowania dokumentacji podłoża gruntowego oraz projektu geotechnicznego. Grunt na terenie objętym projektem jest przydatny na potrzeby budownictwa objętego niniejszym projektem. Uwagi i zalecenia czynników uzgadniających i opiniujących zostały wprowadzone do projektu. Wykonawca robót zobowiązany jest zastosować się do wszystkich zaleceń instytucji uzgadniających.

2.10. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z przepisami normy branżowej N SEP-E-003 obszar oddziaływania obiektu określono jako margines szerokości 0,5m od osi przewodu linii napowietrznej izolowanej po obu stronach linii. Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki będące przedmiotem inwestycji przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii napowietrznej oświetlenia

ulicznego w m. Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r.

2.11. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustęp 1 Prawa Budowlanego. Inwestycja ta nie powoduje hałasu i nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich. Projektowane zasilanie elektroenergetyczne niskiego napięcia nie generuje pola elektroenergetycznego i innych zakłóceń szkodliwego dla użytkowników działek.

2.12. Zestawienie materiałów podstawowych

1.	Wysięgnik rurowy ocynkowany do lamp 1,5m; S60	7 szt.
2.	Przewód AsXSn2x25 mm ²	331 mb.
3.	Oprawy bezpiecznikowe kompletne SV 29.253(z wkładką 2A)	7 szt.
4.	Śruby do wysięgników	14 szt.
5.	Zacisk SL 11.118	16 szt.
6.	Oprawa LED 40W	7 szt.
7.	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	21 mb.
8.	Uchwyt końcowy	4 szt.
9.	Uchwyt przelotowo/narożny	5 szt.
10.	Żerdź E-10,5/2,5	2 szt.
11.	Żerdź E-10,5/4,3	5 szt.
12.	Płyta ustojowa U-85	8 szt.
13.	Płyta stopowa 0,3/0,3m	7 szt.
14.	Tabliczka ostrzegawcza	7 szt.
15.	Ogranicznik przepięć BOP-R 05/10kA	1 szt.
16.	Uziemienie kompletne	1 kpl.
17.	Tabliczka informacyjna	7 szt.
18.	Materiały drobne wg potrzeb	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

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

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2026r poz. 524) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pn.:

**„Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej
dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”**

- wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej,
oraz celu jakiemu ma służyć.

.....
podpis projektanta

Imię i nazwisko: mgr inż. Marcin Rokita
Nr uprawnień: SWK/0102/PWBE/21
Członek izby: Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IE/0054/21

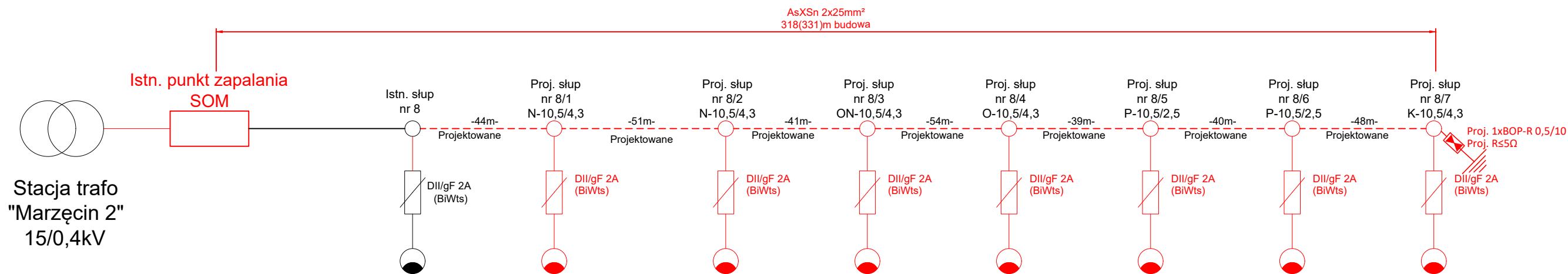
Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2026r poz. 524) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pn.:

**„Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej
dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”**

- sprawdziłem i stwierdzam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami,
normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz celu jakiemu ma służyć.

.....
podpis projektanta

Kielce dn. 03.08.2026



LEGENDA:

- Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
- Projektowana oprawa oświetleniowa LED
- Istniejące słupy sieci nN
- ⚡ Projektowane ograniczniki przepięć
- Istniejąca oprawa oświetleniowa

OCHRONA OD PORAŻEŃ
Samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieciowym TN-C

 ELMARO	ELMARO Sp. z o.o.			GMINA PIŃCZÓW	
	ul. Planty 16C/15 e-mail: biuro@elmaro-busko.pl	25-502 Kielce tel. 505-023-481		ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów	
Temat:	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Marzęcin.				
Lokalizacja:	Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów				
Tytuł rysunku:	Schemat ideowy			Skala:	b.s.
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność	Podpis:	Nr rys.	E-3
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11		Nr ark.	1/1
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rokita	SWK/0102/PWBE/21		Data:	08.2026
				Status:	PAB

III. Załączniki projektu budowlanego

„Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”

<i>Inwestor:</i>	<i>Gmina Pińczów, ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów</i>
<i>Lokalizacja:</i>	<i>Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów</i>
<i>Kategoria obiektu:</i>	<i>XXVI</i>
<i>Jednostka projektowania:</i>	<i>ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15, 25-52 Kielce</i>
<i>Obręb:</i>	<i>0019 – Marzęcin</i>
<i>Jednostka ewidencyjna:</i>	<i>260804_5 – obszar wiejski</i>

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>Data</i>
<i>Projektował:</i>	<i>mgr inż. Ireneusz Rokita</i>	<i>SWK/0090/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>		<i>08.2026</i>
<i>Sprawdził:</i>	<i>mgr inż. Marcin Rokita</i>	<i>SWK/0102/PWBE/21 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>		<i>08.2026</i>

Spis treści

III.	<i>Załączniki projektu budowlanego</i>	1
3.1	<i>Uzgodnienie branżowe z PGE Dystrybucja S.A.</i>	3
3.2	<i>Warunki rozbudowy sieci</i>	4
3.3	<i>Protokół narady koordynacyjnej</i>	6
3.4	<i>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</i>	9

Busko-Zdrój 19 marca 2026r.

L. dz. / 2062 /2025

Egz. nr 1

Gmina Pińczów

ul. 3 Maja 10

28-400 Pińczów

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na wniosek ID.7011.2.2026 z dnia 13.03.2026r określa następujące warunki techniczne rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Marzęcin gm. Pińczów:

1. Sieć niskiego napięcia „**Marzęcin II**”, układ sieciowy **TN-C**.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: **1 x NH00 gG/gL 25 A** 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 8 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

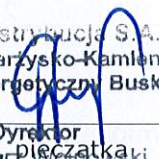


instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

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 S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko


Dyrektor
podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: RM/MP

Znak sprawy: **GN.VIII.6630.1.71.2026** **PIŃCZÓW-m. , 2026-08-07**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2026-08-07**

Wnioskodawca: ELMARO Spółka z o.o.

25-502 Kielce
Planty 16C/15

Inwestor: Gmina Pińczów

28-400 PIŃCZÓW
3 Maja 10

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Przewodniczący narady: - Geodeta Powiatowy mgr inż. Jarosław Sadura
Protokolant - inspektor Michał Oleksy

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
045	19	557/2	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	682/1	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	557/1	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	665	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	685	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	662/2	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	660	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	539/4	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	261/3	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	279	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	549	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	545	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	661	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN
045	19	659	PIŃCZÓW-gm.	MARZECIN

Opis przedmiotu narady:

1 sieć energetyczna eN

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Marszałek Województwa Świętokrzyskiego	NK-MWŚ_Artur Wielgus 2026-08-03 09:41:15	brak uwag

1	Powiatowy Zarząd Dróg w Pińczowie		
2	PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie Oddział Skarżysko-Kamienna		
3	"Wodociągi Pińczowskie" Spółka z o.o.	Wodociągi _Pińczowskie _Zdzisław Chrobot 2026-07-29 07:33:27	1.Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią wodociągową prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami w szczególności w pobliżu węzłów sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz hydrantów p.poż. 2.Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci wod-kan powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca.
4	Orange Polska SA		
5	NETIA S.A.		
6	ŚZDW w Kielcach Rejon Dróg Wojewódzkich		
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o odbiorca:Zakład Gazowniczy w Kielcach		
8	Urząd Miejski w Pińczowie		
9	Wnioskodawca		

10	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.		
11	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach Wydział IT	NK-UMWS-Kielce-Katarzyna_Grabowska 2026-07-29 13:33:07	brak uwag
12	Nexera Sp.z o.o.	NK-Nexera_sp._z_o_o_Andrzej_Grycmacher 2026-08-03 10:13:29	Projekt uzgodniono pozytywnie z uwagami: 1. Inwestycja realizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie sieci Nexera Sp. z o.o. - dotyczy infrastruktury dzierżawionej - na słupie PGE 2. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl
13	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejonowy Zakład Energetyczny Busko-Zdrój	NK-PGE_Dystrybucja_Piotr_Szeniawski 2026-07-29 07:05:29	Projekt uzgadnia się zgodnie z wydanymi warunkami.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora

(art. 11 ust.1, art 15 ust. 1, art 46 ust 1 pkt. 3 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

PZD w Pińczowie
Orange Polska
NETIA S.A.
Urząd Miejski w Pińczowie
ŚZDW w Kielcach
PSG Sp. z o.o.w Tarnowie
PEC w Pińczowie

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

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
z upoważnienia Starosty Pińczowskiego
Geodeta Powiatowy mgr inż. Jarosław Sadura

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. świętokrzyskie 26
powiat: pińczowski 2608
Jewid: Pińczów 260804_5.0032 –obszar wiejski
obręb: Marzęcin–260804_5.0019
skala 1:500
geodezyjny układ odniesienia: PL–ETRF2000
układ wysokościowy: PL–EVRF2007–NH
układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL–2000/21
IZPG: GN.VIII.6642.1.122.2026
Mapa do celów projektowych została sporządzona na podstawie
– mapy zasadniczej obrębu Marzęcin w skali 1:500
sekcja nr: 7.134.17.13.2.1, 7.134.17.13.2.2
– pomiaru aktualizacyjnego wykonanego w miesiacu lutym 2026r
przez "FAST–GEO" Marcin Anyż.

Nie wyklucza się występowania urządzeń podziemnych wcześniej niezainwentaryzowanych.
Granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów i budynków.
Część granic działek w obszarze opracowania nie spełnia wymogu dokładnościowego określone w par. 31.1 rozporządzenia w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Działki w obszarze opracowania nie były badane pod względem obciążeń służebnościami gruntowymi.
Granice obszaru będącego przedmiotem aktualizacji oznaczono linią przerywaną koloru czerwonego.

Mapa niniejsza aktualna na dzień 23.02.2026r.



GEODEZJA I KARTOGRAFIA
MARCIN ANYŻ

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Łukasz Płachta

Upr. nr 24386

tel. 730 673 830

Busko–Zdrój, 11–03–2026r.

ul. Witosa 68, 28-100 Busko-Zdrój
tel. 504 505 442 e-mail: fast-geo@wp.pl
NIP: 6551864610 REGON: 381945290

Nr ks rob. 21/2026

Poświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.VIII.6642.1.122.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pińczowski
Wykonawca prac geodezyjnych	FAST-GEO Geodezja i Kartografia Marcin Anyż
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GN.VIII.6642.1.122.2026_1 z dnia 11.03.2026r.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2608.2026.208 z dnia 11.03.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łukasz Płachta nr uprawnień 24386



GEODEZJA I KARTOGRAFIA
MARCIN ANYŻ

GEODETA UPRAWNIONY

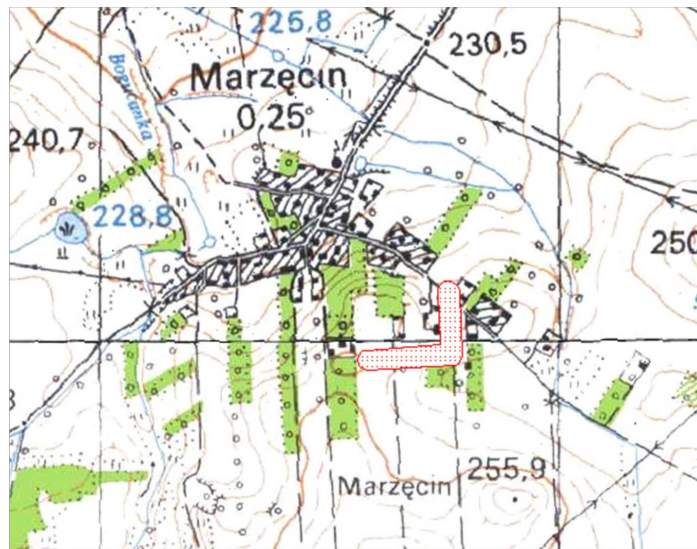
mgr inż. Łukasz Płachta

Upr. nr 24386

tel. 730 673 830

ul. Witosa 68, 28-100 Busko-Zdrój
tel. 504 505 442 e-mail: fast-geo@wp.pl
NIP: 6551864610 REGON: 381945290

Orientacja



OŚWIADCZENIE :

Zgodnie z art. § 15 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz.1679 z 2022r), potwierdzam zgodność z oryginałem niniejszą kopię mapy do celów projektowych.

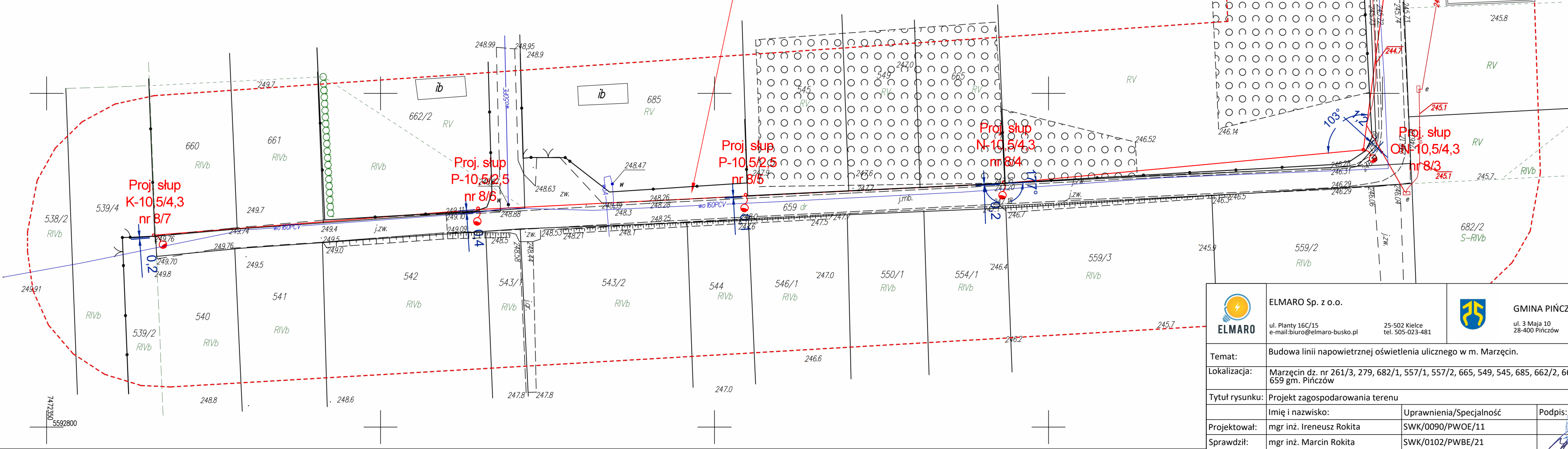
mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr 5WK/0090/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

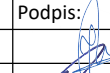
OCHRONA OD PORAŻEŃ
Samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieciowym TN-C

LEGENDA:

- Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
- Projektowana oprawa oświetleniowa LED
- Proj. słupy sieci nN
- ⚡ Projektowane ograniczniki przepięć

Proj. AsXSn 2x25mm²
L=318(331)m



 ELMARO	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15 e-mail: biuro@elmaro-busko.pl		25-502 Kielce tel. 505-023-481	 GMINA PIŃCZÓW ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów
Temat:	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Marzęcin.			
Lokalizacja:	Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659 gm. Pińczów			Skala: 1:500
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rys. E-2
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specialność	Podpis:	Nr ark. 1/1
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11		Data: 06.2026
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rokita	SWK/0102/PWBE/21		Status: PZT

3.4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa: „Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej dz. nr 557/2, 659 w m. Marzęcin gm. Pińczów”

Lokalizacja: Marzęcin dz. nr 261/3, 279, 682/1, 557/1, 557/2, 665, 549, 545, 685, 662/2, 661, 660, 659, 539/4 gm. Pińczów.

Inwestor: Gmina Pińczów, ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów.

Projektant: mgr inż. Ireneusz Rokita

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

Zamierzenie budowlane polega na budowie linii napowietrznej nN 0,kV typu AsXSn 2x25mm² oświetlenia ulicznego drogi gminnej, zabudowaniu słupów oświetleniowych w m. Marzęcin gm. Pińczów.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Napowietrzna linii niskiego napięcia,
- Droga gminna

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Linia napowietrzna niskiego napięcia,
- Podziemne uzbrojenie terenu,
- Ruch pojazdów.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania:

- Czynniki zewnętrzne wynikające z dostępu osób trzecich do terenu budowy:
 - poruszające się pojazdy po ulicach w trakcie trwania robót,
 - piesi na chodnikach i innych przejściach podczas wykonywania robót.
- Czynniki wynikające z technologii robót
 - Sprzęt mechaniczny użyty do wykonywania czynności zawiązanymi z wykonywaniem robót tj: koparki, samochody ciężarowe, elektronarzędzia, urządzenia do wykonywania przecisków i przewiertów, urządzenia sprężonego powietrza.
 - Roboty ziemne.
 - Roboty montażowe.
 - Roboty drogowe.
 - Roboty wykonywane w pasie drogowym z częściowym zajęciem pasa drogowego przy ograniczonym poruszaniu się pojazdów.
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - ✓ Szkolenie z zakresu przepisów BHP na stanowisku pracy przeprowadzone przez kierownika budowy i potwierdzone pisemnym oświadczeniem pracowników.
 - ✓ Instruktaż codzienny wynikający z charakteru podjętych czynności budowlanych w danym dniu.
 - ✓ Praca na pisemne polecenie przy urządzeniach elektrycznych będących normalnie pod napięciem.
 - ✓ Samodopuszczenie.

- 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:
- Należy ogrodzić teren budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych.
- Należy wykonać wyjścia i przejścia dla pieszych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m a dwukierunkowego 1,2m. W przypadku wykonania przejść w postaci podestów powinny one zawierać poręcz na wysokości 1,1 m.
- W miejscach niebezpiecznych zapewnić oświetlenie sztuczne.
- Zapewnić łączność telefoniczną.
- Urządzić składowiska materiałów i wyrobów.
- Dla pojazdów używanych w trakcie budowy wyznaczyć miejsce postoju na terenie objętym budową.
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Dla robót na linii napowietrznej należy wyznaczyć strefę niebezpieczną w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefę tę należy ogrodzić balustradami składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej na wysokości 1,1 m, przestrzeń wolna pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m.
- Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy ogrodzić i oznakować.
- Teren budowy należy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożarów.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie powinny być narażone na czynniki szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne, a w szczególności takie jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Roboty szczególnie niebezpieczne powinny być wykonane pod nadzorem technicznym.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniej niż:
 - ✓ 3m — dla linii do 1kV
 - ✓ 5m - dla linii od 1 kV do 15 kV
- Dla robót z użyciem żurawia obowiązują odległości jak wyżej.
- Zmniejszenie odległości jest możliwe, jeżeli urządzenia są wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonane od istniejącej sieci, i sposób wykonania tych robót. Odległości te należy uzgodnić z właścicielem tych urządzeń. Urządzenia te oznakować napisami ostrzegawczymi. W razie konieczności roboty wykonywać ręcznie.
- Podczas pracy w wykopach poniżej 1m wykop należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi.

- Każde rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy i skarp.
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej ich górnej krawędzi.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - ✓ w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane i jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze ścian,
 - ✓ w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do tworzenia się nawisów urobku.
- Koparka podczas robót powinna być ustawiona w odległości 0,6m poza strefą naturalnego klina odłamu gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Podczas korzystania z pasa drogowego należy bezwzględnie wykonać oznakowanie drogowe ujęte w projekcie organizacji ruchu.