

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Gdańsku, RD 33**

UL. NOWA 5, 83-110 TCZEW

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4KV  
POLEGAJĄCA NA WYMIANIE PRZEWODÓW I SŁUPÓW.  
OBSZAR STACJI T-5954 TCZEW GŁOWACKIEGO  
OBW.100,200,300 W MIEJSCOWOŚCI TCZEW. GMINA  
MIEJSKA TCZEW**

NR WYT.:

**14/0/2026/33MZE**

NR ZAD. INWEST.:

CAPEX 2026

**BB/3/RD33/1333203040**

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 33MZE**

OPRACOWAŁ:

**RAFAŁ LEDNIEWSKI 33MZE**Inżynier Wiodący  
ds. Linii Elektroenergetycznych  
**Rafał Ledniowski**

SPRAWDZIŁ:

**BARTŁOMIEJ WULCZYŃSKI  
33MZE**Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
**Bartłomiej Wulczyński**

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor  
Rejon Dystryktu w Tczewie  
**Krzysztof Ejsmont**

Data:

22-01-2026

## SPIS TREŚCI

1.	Energa Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
4.1	Linia główna obw. 100	3
4.2	Słupy obw. 100	3
4.3	Linia główna obw. 200	3
4.4	Słupy obw. 200	4
4.5	Linia główna obw. 300	4
4.6	Słupy obw. 300	4
5.	Stan planowany / zakres prac	5
5.1	Linia główna obw. 100	5
5.2	Słupy obw. 100	5
5.3	Linia główna obw. 200	5
5.4	Słupy obw. 200	6
5.5	Linia główna obw. 300	6
5.6	Słupy obw. 300	6
6.	Rzeczowy zakres prac	7
7.	Wymagania dodatkowe	7
8.	Informacje dodatkowe	8
1)	Uzgodnienie dokumentacji	8
2)	Zmiany i odstępstwa	9
9.	Spis załączników	9

## 1. Energa Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

- 1) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- 2) wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl).

Wszystkie urządzenia:

- 1) muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- 2) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja linii napowietrznej nn polegająca na wymianie przewodów i słupów w obszarze stacji T-5954 Tczew Głowackiego

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Obwód 200 linii napowietrznej nn zasilany jest ze stacji transformatorowej SN/nn T-5954 Tczew Głowackiego.

## 4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1980	
Nr obiektu	T-5954	
Nazwa Obiektu	Tczew Głowackiego	
Typ obiektu	Linia napowietrzna 0,4kV	
Nr. Obwodów	100,200,300	
Data ostatniej modernizacji	2008	

#### 4.1 Linia główna obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AL.	od sł. 105/205 do 8/8; od sł. 103/203/502 do 103/6
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,257 km	
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 101/201 do 105/205
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,114 km	
Typ przewodu	AsXSn.	od sł. 8/8 do 11;
Przekrój przewodu	4x95 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,068 km	

#### 4.2 Słupy obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego				
Dane szczegółowe				Uwagi/Komentarze
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[K] Krańcowy	101/201
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[P] Przelotowy	102/202/501
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[R] Rozgałęźny	103/203/502
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[P] Przelotowy	104/204/503
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[OR] Odporowo - Rozgałęźny	105/205
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	106/206
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	107/207
Typ słupa	E 12/25	Pojedynczy	[KK] Krańcowo - Krańcowy	8 / 8
Typ słupa	E 12/4,3	Pojedynczy	[P] Przelotowy	9
Typ słupa	E 10,5/4,3	Pojedynczy	[P] Przelotowy	10
Typ słupa	E 10,5/12	Pojedynczy	[K] Krańcowy	11
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[N] Narożny	103/1
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	103/2
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	103/3
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	103/4
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	103/5
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[K] Krańcowy	103/6

#### 4.3 Linia główna obw. 200

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AL.	od sł. 105/205 do 8/8; od sł. 105/205 do 205/7
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,281 km	
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 101/201 do 105/205
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,114 km	
Typ przewodu	AL.	od sł. 205/2 do 205/2/2; od sł. 205/4 do 205/4/4
Przekrój przewodu	4x35 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,166 km	

#### 4.4 Słupy obw. 200

Charakterystyka stanu istniejącego				
Dane szczegółowe				Uwagi/Komentarze
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[K] Krańcowy	101/201
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[P] Przelotowy	102/202/501
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[R] Rozgałęźny	103/203/502
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[P] Przelotowy	104/204/503
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[OR] Odporowo - Rozgałęźny	105/205
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	106/206
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	107/207
Typ słupa	E 12/25	Pojedynczy	[KK] Krańcowo - Krańcowy	8 / 8
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[N] Narożny	205/1
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[R] Rozgałęźny	205/2
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[N] Narożny	205/2/1
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[K] Krańcowy	205/2/2
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	205/3
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[R] Rozgałęźny	205/4
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[P] Przelotowy	205/4/1
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[P] Przelotowy	205/4/2
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[P] Przelotowy	205/4/3
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[K] Krańcowy	205/4/4
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[N] Narożny	205/5
Typ słupa	ŻN 10	Bliźniaczy	[P] Przelotowy	205/6
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[K] Krańcowy	205/7

#### 4.5 Linia główna obw. 300

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AL.	od sł. 302 do 303; od sł. 303 do 304/401/1
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,066 km	
Typ przewodu	AL.	od sł. 302 do 302/1; od sł. 303 do 303/1
Przekrój przewodu	4x25 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,072 km	

#### 4.6 Słupy obw. 300

Charakterystyka stanu istniejącego				
Dane szczegółowe				Uwagi/Komentarze
Typ słupa	E 10,5/12	Pojedynczy	[RKK] Rozgałęźno - Krańcowo - Krańcowy	301
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[K] Krańcowy	301/1
Typ słupa	E 10,5/12	Pojedynczy	[ROK] Rozgałęźno - Odporowo - Krańcowy	302
Typ słupa	ŻN 10	Pojedynczy	[K] Krańcowy	302/1
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[R] Rozgałęźny	303
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracny	[K] Krańcowy	303/1
Typ słupa	E 10,5/13,5	Pojedynczy	[RPK] Przelotowo - Krańcowo - Rozgałęźny	304/401/1
Typ słupa	E 10,5/12	Pojedynczy	[K] Krańcowy	305

## 5. Stan planowany / zakres prac

### 5.1 Linia główna obw. 100

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 105/205 do 8/8; od sł. 103/203/502 do 103/6
Przekrój przewodu	4x95 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,257 km	
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 101/201 do 105/205
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup> bez zmian	
Długość przewodu	0,114 km	
Typ przewodu	AsXSn.	od sł. 8/8 do 11;
Przekrój przewodu	4x95 mm <sup>2</sup> bez zmian	
Długość przewodu	0,068 km	

### 5.2 Słupy obw. 100

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	Proj. E 10.5/	101/201 montaż rożków uziemiających
Typ słupa	E 10,5/10	102/202/501 bez zmian
Typ słupa	Proj. E 10.5/	103/203/502
Typ słupa	E 10,5/10	104/204/503 bez zmian
Typ słupa	E 10,5/10	105/205 bez zmian
Typ słupa	Proj. E 10.5/	106/206
Typ słupa	Proj. E 10.5/	107/207
Typ słupa	E 12/25	8 / 8 bez zmian
Typ słupa	E 12/4,3	9 bez zmian
Typ słupa	E 10,5/4,3	10 bez zmian
Typ słupa	E 10,5/12	11 bez zmian montaż rożków uziemiających
Typ słupa	Proj. E 10.5/	103/1
Typ słupa	Proj. E 10.5/	103/2
Typ słupa	Proj. E 10.5/	103/3
Typ słupa	Proj. E 10.5/	103/4
Typ słupa	Proj. E 10.5/	103/5
Typ słupa	Proj. E 10.5/	103/6 montaż rożków uziemiających

### 5.3 Linia główna obw. 200

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 105/205 do 8/8; od sł. 105/205 do 205/7
Przekrój przewodu	4x95 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,281 km	
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 101/201 do 105/205
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup> bez zmian	
Długość przewodu	0,114 km	
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 205/2 do 205/2/2; od sł. 205/4 do 205/4/4
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,166 km	

#### 5.4 Słupy obw. 200

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	Proj. E 10.5/	101/201 montaż rożków uziemiających
Typ słupa	E 10,5/10	102/202/501 bez zmian
Typ słupa	Proj. E 10.5/	103/203/502
Typ słupa	E 10,5/10	104/204/503 bez zmian
Typ słupa	E 10,5/10	105/205 bez zmian
Typ słupa	Proj. E 10.5/	106/206
Typ słupa	Proj. E 10.5/	107/207
Typ słupa	E 12/25	8 / 8 bez zmian montaż rożków uziemiających
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/1.
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/2
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/2/1
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/2/2
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/3
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/4 montaż rożków uziemiających
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/4/1
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/4/2
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/4/3
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/4/4
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/5
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/6
Typ słupa	Proj. E 10.5/	205/7 montaż rożków uziemiających

#### 5.5 Linia główna obw. 300

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 302 do 303; od sł. 303 do 304/401/1
Przekrój przewodu	4x95 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,066 km	
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 302 do 302/1; od sł. 303 do 303/1
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,072 km	

#### 5.6 Słupy obw. 300

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	E 10,5/12	301 bez zmian
Typ słupa	E 10,5/10	301/1 bez zmian
Typ słupa	E 10,5/12	302 bez zmian
Typ słupa	Proj. E 10.5/	302/1
Typ słupa	E 10,5/10	303 bez zmian
Typ słupa	Proj. E 10.5/	303/1
Typ słupa	E 10,5/13,5	304/401/1 bez zmian
Typ słupa	E 10,5/12	305 bez zmian

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów	km.	0,842
2.	Wymiana słupów	Szt.	25

## 7. Wymagania dodatkowe

- Dokumentacja projektowa

Dokumentacja skrócona powinna zawierać:

1. Plan zagospodarowania terenu wykonany na kopii mapy zasadniczej. Dopuszcza się realizację na mapie do celów informacyjnych - jeżeli dana Gmina lub Starostwo takową przyjmie. Skala map winna być dostosowana do specyfikacji i charakteru obiektu budowlanego – zalecana 1:500, jednak nie mniejsza niż 1:1000.
2. Mapę do celów ewidencyjnych z naniesioną orientacyjnie trasą modernizowanej/remontowanej linii.
3. Wykaz właścicieli gruntów na których będą prowadzone prace budowlano-montażowe.
4. Pisemne oświadczenia Właścicieli nieruchomości, wyrażające zgodę na wejście na teren celem wykonania niezbędnych prac budowlano-montażowych (zgodnie z pkt. 3.4.2.\* oraz 3.4.8.\*\* „Procedury nabywania praw ...”).  
W przypadku uzyskania ustnej zgody, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i dołączenia notatki z przeprowadzonej rozmowy (np. Właściciel poza granicami kraju i uzyskana jest zgoda przez telefon, Właściciel zgodę wyraża ale nie chce tego potwierdzić pisemnie).
5. Schematy sieci (z wyróżnieniem graficznym stanu istniejącego).
6. Zestawienia podstawowych materiałów – tak montażowe jak i demontażowe.
7. Dokumentacja skrócona powinna być wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia (dołączyć kopię uprawnień).

Dokumentację skróconą należy przedłożyć w odpowiednim Rejonie Dystrybucji w Dziale Dokumentacji (współpracującym z działami eksploatacji oraz inwestycji).

Odbiór techniczny wykonanych prac nastąpi zgodnie z procedurą "Odbiór częściowy/końcowy sprawdzenie wykonania prac".

Dokumentacja powykonawcza składana do odbioru musi zawierać operat geodezyjny powykonawczy.

### Przypisy

\* 3.4.2. Przyjmuje się zasadę, iż pozyskanie tytułu prawnego do nieruchomości dotyczy tych nieruchomości, których zajęcie przez Wykonawcę jest konieczne w związku z realizacją zadania. Niezbędny zakres modernizacji określają wytyczne programowe opracowane na podstawie procesu „Opracowanie wytycznych programowych”.

\*\* 3.4.8. Jeżeli, zgodnie z ustawą prawo budowlane, prowadzenie na liniach napowietrznych prac polegających na wymianie przewodów lub dowieszeniu dodatkowego przewodu w istniejącej linii elektroenergetycznej, a także wymianie lub dołożeniu dodatkowego przewodu w kanalizacji kablowej, nie wymaga pozwolenia na budowę ani zgłoszenia robót budowlanych, w celu ich przeprowadzenia, nie jest wymagane złożenie oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W takim przypadku zgoda właściciela na wejście na nieruchomość jest niezbędna najpóźniej w chwili przystąpienia do prac na nieruchomości i może być wyrażona w dowolnej formie. W przypadku

przewodzenia ww. prac, dopuszcza się możliwość pozyskania zgody właściciela na wejście na nieruchomość wg wzoru oświadczenia woli właściciela stanowiącego Załącznik Nr 4c do niniejszej procedury. W przypadku prowadzenia prac związanych z wymianą słupów w miejsce istniejących, a wymagających pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, dopuszcza się możliwość stosowania oświadczenia woli stanowiącego Załącznik Nr 4c do niniejszej procedury.

[Procedura nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych, wydanie dziewiąte z dnia sierpnia 2017 roku 18/29]

- **Numeracja Linii**

Należy przewidzieć przenumerowanie obwodów wg. Standardów EOP oraz zaktualizować schemat stacji.

- **Wyłączenia**

Pracę należy wykonać w technologii PPN. W przypadku konieczności wykonania prac z wyłączeniem, należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.

- **Demontaż**

Materiały z demontażu wykonawca robót zutylizuje we własnym zakresie. Powyższe należy potwierdzić stosownym dokumentem utylizacji.

- **Uregulowania prawne**

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgód właścicieli nieruchomości na wykonywanie robót zgodnych ze standardami ENERGA-OPERATOR SA.

## **8. Informacje dodatkowe**

**Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do przedstawienia do RD33 skróconej dokumentacji projektowej wraz z doborem słupów i ustojów.**

### **1) Uzgodnienie dokumentacji**

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **w Tczewie** , która następnie zostanie przekierowana do **33MMD**

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Gdańsk	RD Tczew
Pkt. 5.1 – 5.2	-	-	33MZE i 33MZI

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

## 2) Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Autor wytycznych, po analizie sprawy otrzymanej od biura projektowego, wysyła stosowny wniosek o odstępstwo od standardów technicznych do właściwego Przewodniczącego Zespołu Technicznego działającego przy Radzie Technicznej ENERGA-OPERATOR. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

## 9. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii nN 0,4 kV

## WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

<b>Tytuł wytycznych:</b>	MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4KV POLEGAJĄCA NA WYMIANIE PRZEWODÓW I SŁUPÓW. OBSZAR STACJI T-5954 TCZEW GŁOWACKIEGO OBW.100,200,300 W MIEJSCOWOŚCI TCZEW. GMINA MIEJSKA TCZEW
<b>Nr wytycznych:</b>	14/0/2026/33MZE
<b>Data opracowania:</b>	22.01.2025

### 1. Uzasadnienie realizacji wytycznych

Przedmiotowa linia napowietrzna jest w bardzo złym stanie technicznym i charakteryzuje się dużą awaryjnością.

#### Załączniki:

- A. Plan przebudowy linii nN 0,4 kV

### 2. Termin realizacji wytycznych

2026 rok

### 3. Szacunkowe nakłady/koszty realizacji wytycznych

Lp	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Linia napowietrzna nn - AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup>	m	610
	Linia napowietrzna nn - AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	m	238
	Demontaż istniejących przewodów linii nn	m	848
	Słupy linii napowietrznych nn - demontaż istniejących PB	szt	11
	Słupy linii napowietrznych nn - demontaż istniejących RK	szt	14
	Słupy linii napowietrznych nn - montaż nowych E-10	szt	25
	Wprowadzenie kabli YAKXS na słup	kpl	6
	Wymiana przyłącza na izolowane	m	76
	Agregat prądotwórczy 160KVA (uwzględnia dojazd, obsługę i paliwo)	m-g	15
	Dotyczy nn. Uziom i ograniczniki przepięć (uziom 15m bednarki 9m szpilek i ograniczniki przepięć)	kpl	7
	Odbudowa nawierzchni - Polbruk	m <sup>2</sup>	5
	Demontaż nawierzchni - Polbruk	m <sup>2</sup>	5
	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1
	Dokumentacja projektowa	kpl	1
<b>Razem</b>			

#### 4. Źródło finansowania

CAPEX 2026

#### 5. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Wytyczne zostały uzgodnione drogą elektroniczną z niżej wymienionymi komórkami organizacyjnymi:

- 33MMD
- 3MMPR
- 3MZE

Inżynier Wiodący  
ds. Linii Elektroenergetycznych  
  
Rafał Ledniowski

.....  
podpis autora wytycznych programowych