

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

UL. WOJSKA POLSKIEGO 35, 62-800 KALISZ

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN – STACJA NR
13805 OBWÓD NR II W MIEJCOWOŚCI CIENIA FOLWARK
GM. OPATÓWEK – NA POTRZEBY BUDOWY LINII
NAPOWIETRZNEJ WN**

NR WYT.:

57/0/2026/41MZE

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/41/26419

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ

OPRACOWAŁ:

ARTUR BIZAN, 41MZEKierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją*Artur Bizan*

SPRAWDZIŁ:

**PRZEMYSŁAW SAŁATA,
41MZE**Inżynier Wiodący
ds. Linii Elektroenergetycznych*Przemysław Sałata*Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Kaliszu*Maciej Kit*

ZATWIERDZIŁ:

Data:

08.05.2026

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac	2
6.	Rzeczowy zakres prac.....	3
7.	Wymagania dodatkowe	3
8.	Informacje dodatkowe	3
9.	Spis załączników	4

1. 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.

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 przebudowa linii napowietrznej nn (w przęśle pomiędzy słupami nr II/10 i II/10/1) zasilanej ze stacji nr 13805, która koliduje z projektowaną wg. odrębnego opracowania (OBMSW/41/15023) linią WN.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Przedmiotowe opracowanie obejmuje przebudowę skrzyżowania linii napowietrznej nn z linią WN w miejscowości Cienia Folwark gm. Opatówek.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy (modernizacji)	2014 r.	
Nr obiektu	13805/02	
Typ i przekrój linii	AsXSn 4x95 mm ²	
Typ żerdzi	E 10,5/...	

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej nn kablem typu NA2XY min. 4x120 mm²:
 - od słupa nr II/11 do słupa nr II/10/1 – Wariant nr 1 (preferowany),
 - od słupa nr II/10 do słupa nr II/10/1 – Wariant nr 2.
- Wymiana słupa nr II/10/1 – zmiana funkcji na słup krańcowy.
- Demontaż przewodu typu AsXSn 4x95 mm² w przęśle pomiędzy słupami nr II/10 i II/10/1.

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN – STACJA NR 13805 OBWÓD NR II W MIEJCOWOŚCI CIENIA FOLWARK GM. OPATÓWEK – NA POTRZEBY BUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ WN.

- Aktualizacja numeracji stanowisk słupowych – zakres zmian uzgodnić z Rejonem Dystrybucji w Kaliszu.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Linia kablowa nn o przekroju m.in. 120 mm ²	m	85
2.	Słup nn - wymiana	szt.	1
3.	Linii napowietrzna nn - demontaż	m	65
4.	Dokumentacja techniczna	szt.	1

7. Wymagania dodatkowe

Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Rejonu Dystrybucji w Kaliszu, ul. Wojska Polskiego 35, 62-800 Kalisz**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej**.

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 w Kaliszu	RD w Kaliszu
Pkt. 5	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Dział Zarządzania Eksploatacją, Dział Zarządzania Inwestycjami, Dział Dokumentacji Energetycznej, Dział Przyłączeń

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

8.2. Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w ENERGIA-OPERATOR S.A. 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 zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9. Spis załączników

1. *Podkład mapowy*
2. *Podkład mapowy – planowany przebieg linii WN*

Zasady ochrony zieleni przy realizacji prac inwestycyjnych i remontowych*

w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

Teren realizacji inwestycji lub remontu jest miejscem, gdzie występują szczególnie liczne zagrożenia dla drzew i krzewów w postaci bezpośrednich uszkodzeń lub niekorzystnych zmian warunków siedliskowych. Dlatego też **żadne drzewa i krzewy na terenie realizacji zadania nie mogą pozostać bez skutecznego zabezpieczenia.**

Zarówno przepisy ustawy o ochronie przyrody, jak i przepisy ustawy prawo budowlane określają, że obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów, spoczywa na **wykonawcy robót**. Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami.

Niedopełnienie obowiązku właściwego zabezpieczenia drzew oraz krzewów na terenie inwestycji i spowodowanie uszkodzenia lub całkowitego zniszczenia drzew i krzewów, naraża wykonawcę prac na karę pieniężną.

Aktualnie obowiązują następujące akty prawne dotyczące ochrony przyrody :

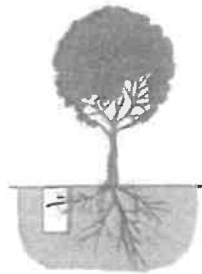
1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.
2. Decyzje administracyjne.

1. Najczęstsze rodzaje uszkodzeń drzew

- Uszkodzenia pni - odarcia i nacięcia kory,
- Uszkodzenia koron - złamanie i nieprawidłowe cięcia,
- Uszkodzenia systemu korzeniowego - nadsypanie, odkrycie, nieprawidłowe przycięcie lub oberwanie korzeni

2 Ograniczenie przy wykonywaniu prac ziemnych

2.1 Wykopy - powodują najczęstsze uszkodzenia systemów korzeniowych



- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2 m od pnia
- prace w obrębie korzeni wykonywać **tylko sposobem ręcznym**
- przy głębokich wykopach - wykonać ekrany zabezpieczające - zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych
- przy wykonywaniu prac podczas upałów - maksymalnie skrócić okres narażenia korzenie na przesuszenie

2.2 nasypy – powodują zmianę napowietrzania gleby w obrębie systemu korzeniowego

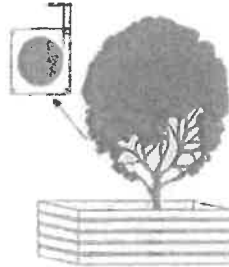


- zakaz zmian poziomu gruntu do odległości rzutu korony drzewa + 1 m
- w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać **systemy napowietrzające glebę** - zgodnie z normami pielęgnacji drzew

2.3 przecisk - w przypadku kiedy niemożliwe jest zachowanie bezpiecznej odległości w obrębie bryły korzeniowej należy wykonać prace przeciskiem

3. Zabezpieczanie pni

3.1 Ogrodzenia pni



- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron (rys.)
- przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew

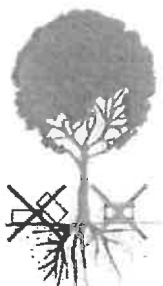
3.2 Osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty)



- osłona z desek wokół całego pnia (rys.)
- wys. nie mniej niż 150 cm
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min.3 razy)
- deski powinny ściśle przylegać do pnia
- zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowych, juty

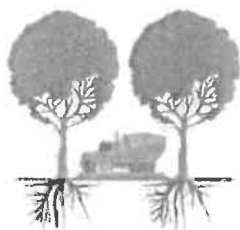
4. Składowanie materiałów oraz postój i przemieszczanie ciężkiego sprzętu.

4.1 Składowanie materiałów - nieprawidłowe składowanie powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby



- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (zwłaszcza mat. sypkich)
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących
- zakaz palenia ognisk pod drzewami

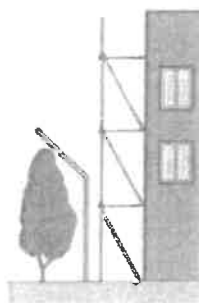
4.2 Drogi



- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym
- zakaz zagęszczania gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum) w obrębie korzeni

5. Zabezpieczanie koron drzew

5.1 Dodatkowe osłony



- podwiązywanie gałęzi narażonych na uszkodzenia
- wykonanie dodatkowych osłon pomiędzy budynkiem a drzewem (rys.)
- wykonanie cięć redukujących rozmiary korony (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującym w chirurgii drzew)

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów lub wątpliwości związanych z ochroną przyrody przy realizacji zadań inwestycyjnych lub remontowych należy niezwłocznie konsultować się z Pracownikiem ds. Ochrony Środowiska EOP lub z odpowiednim urzędem gminy.

* Skorzystano z opracowania Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa

ZAŁĄCZNIK NR 1

2/1

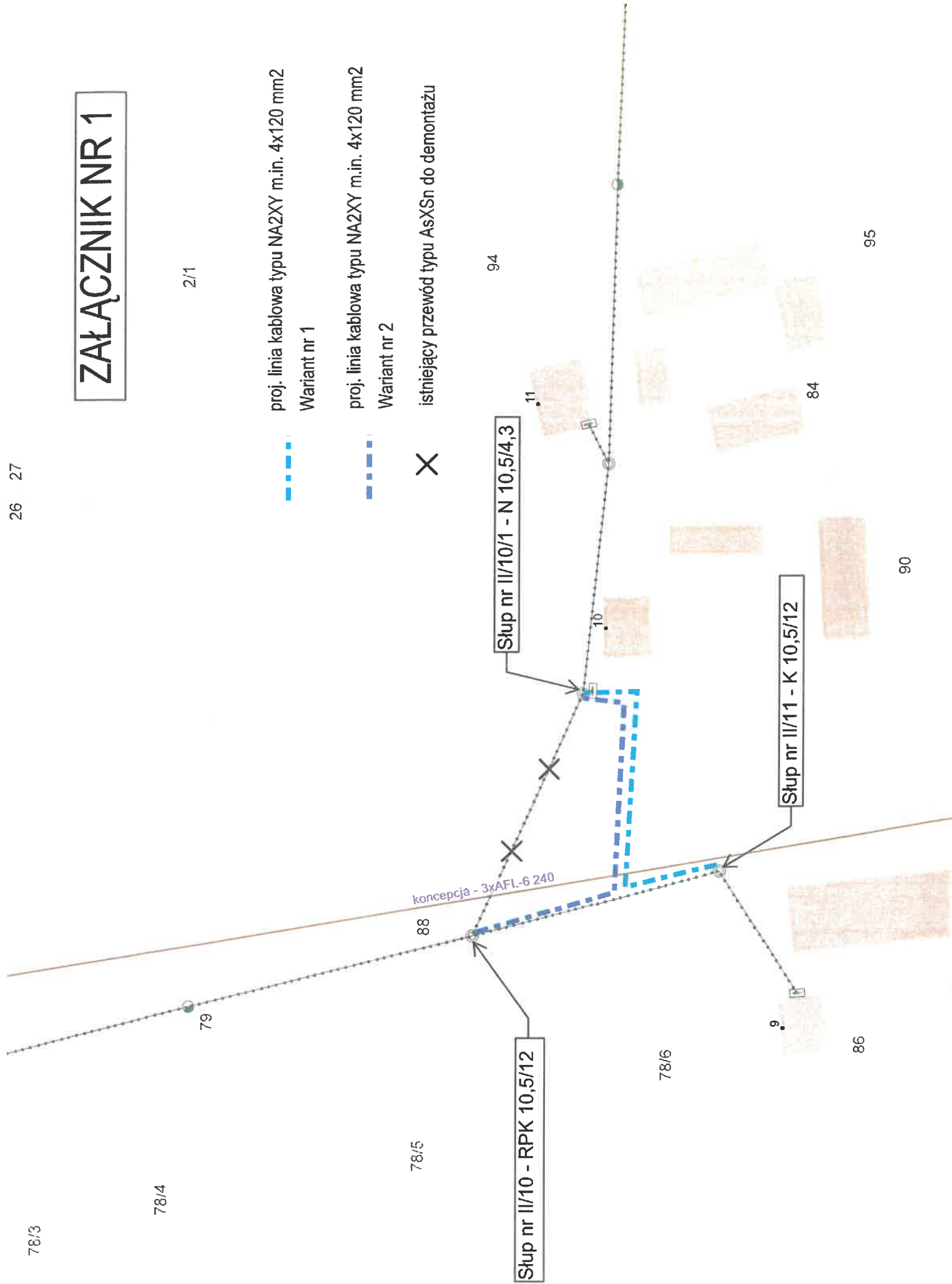
proj. linia kablowa typu NA2XY m.in. 4x120 mm²

Wariant nr 1

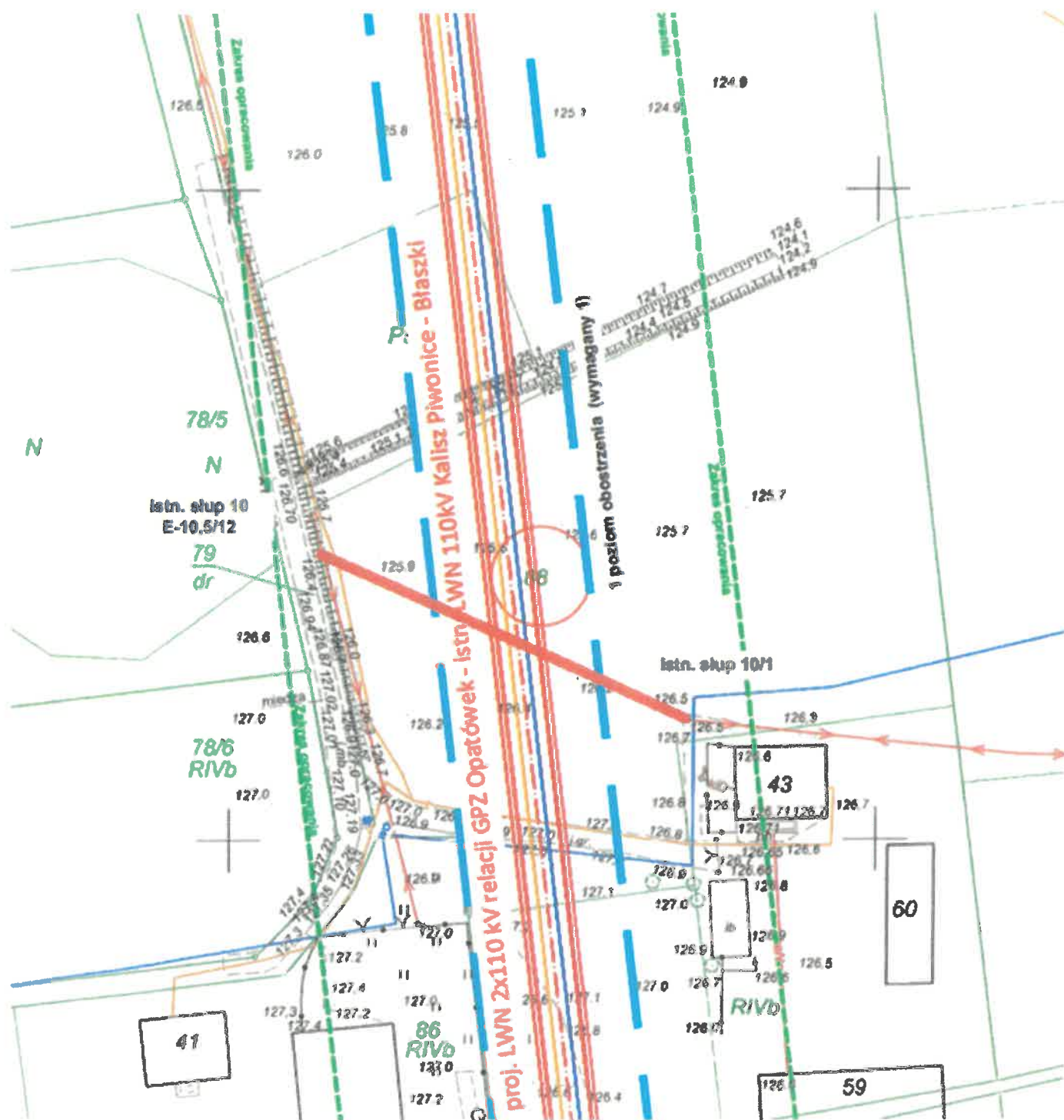
proj. linia kablowa typu NA2XY m.in. 4x120 mm²

Wariant nr 2

istniejący przewód typu AsXSn do demontażu



Załącznik nr 2



WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

Tytuł wytycznych:	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN – STACJA NR 13805 OBWÓD NR II W MIEJCOWOŚCI CIENIA FOLWARK GM. OPATÓWEK – NA POTRZEBY BUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ WN
Nr wytycznych:	57/0/2026/41MZE
Data opracowania:	10-04-2026

1. Uzasadnienie realizacji wytycznych

Podstawą realizacji wytycznych jest przebudowa linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji nr 13805 w miejscowości Cienie Folwark gm. Opatówek, która koliduje z projektowaną wg. odrębnego pracowania (OBMSW/41/15023) linią napowietrzną WN.

Przebudowa polega na demontażu linii napowietrznej nn w przęśle pomiędzy słupami nr II/10 i II/10/1 oraz budowie linii kablowej nn typu NA2XY min. 4x120 mm²:

- od słupa nr II/11 do słupa nr II/10/1 (Wariant nr 1),
- od słupa nr II/10 do słupa nr II/10/1 (Wariant nr 2).

Załączniki:

1. Podkład mapowy
2. Podkład mapowy – planowany przebieg linii WN
3. Kopia uzgodnienia projektu wykonawczego z dnia 09-04-2026 roku

2. Termin realizacji wytycznych

Opracowanie dokumentacji projektowej w 2026 roku. Wykonanie prac budowlanych w 2027 roku.

3. Szacunkowe nakłady/koszty realizacji wytycznych

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Nakłady/koszty [tys. zł]
1.	Linia kablowa nn o przekroju m.in. 120 mm ²	m	85	
2.	Słup nn - wymiana	szt.	1	
3.	Linii napowietrzna nn - demontaż	m	65	
4.	Dokumentacja techniczna	szt.	1	
			ŁĄCZNIE	

4. Źródło finansowania

Przebudowa będzie finansowana z Planu Rzeczowo-Finansowego 2026 i 2027 CAPEX.

5. Weryfikacja obiektów podlegających zachowaniu trwałości projektu dofinansowanego z Funduszy Europejskich lub innych środków publicznych.

Informacja o weryfikacji obiektów podlegających trwałości:

- dokonano weryfikacji dotyczącej trwałości projektu – TAK/nie dotyczy*
- w wyniku weryfikacji zidentyfikowano obiekty (urządzenia) podlegające zasadzie zachowania trwałości projektu – TAK/NIE/nie dotyczy*

* niepotrzebne skreślić

Tabela zidentyfikowanych obiektów:

Wykaz obiektów (urządzeń) podlegających trwałości projektu	
Dane szczegółowe	Uwagi/Komentarze/Okres trwałości
...	
...	

6. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Wytyczne zostały uzgodnione z niżej wymienionymi komórkami organizacyjnymi:

- Dział Zarządzania Inwestycjami 41MZI

-

Kierownik Działu
Zarządzania Inwestycjami

Dariusz Wójcik

- Dział Przyłączeń 41MMPR

-

Kierownik
Działu Przyłączeń

Grzegorz Sobczak

- Dział Dokumentacji Energetycznej 41MMD

-

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Marek Tomczak

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Artur Buzan

.....
podpis autora wytycznych programowych