

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Toruniu, RD Radziejów**

**UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW**

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**NA PROJEKT**

**PRZEBUDOWA STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/nn**  
**„LUBANIE 9” [STA6-0603], ORAZ LINII NAPOWIETRZNEJ nn**  
**OBWÓD 300, GMINA LUBANIE**

**CAPEX 2026**

NR WYT.:

**051/0/2026/96MZE**

NR ZAD. INWEST.:

.....*OBMB1/96/26659*.....

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE**

OPRACOWAŁ:

**PAWEŁ KAŻMIERSKI**

*Inż. ds. Ogledzin Sieci*

*Paweł Kaźmierski*

SPRAWDZIŁ:

**PIOTR SAWIŃSKI**

*Kierownik Działu*  
*Zarządzania Eksploatacją*

*Piotr Sawiński*

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

*P*  
Krzysztof Dębczyński

ZATWIERDZIŁ:

.....

Data:

*26.02.2026*

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne .....	2
2.	Przedmiot opracowania .....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych .....	2
4.	Stan istniejący .....	2
4.1.	Linia napowietrzna SN .....	2
4.2.	Stacja SN/nn [STA6-0603] „Lubanie 9” .....	2
4.3.	Linie napowietrzne i kablowe nn .....	3
5.	Stan planowany / zakres prac .....	3
5.1.	Linia napowietrzna SN .....	3
5.2.	Stacja SN/nn [STA6-0603] „Lubanie 9” .....	4
5.3.	Linie napowietrzne i kablowe nn .....	4
	Rzeczowy zakres prac .....	5
6.	Wymagania dodatkowe .....	5
	Dokumentacja projektowa .....	5
7.	Informacje dodatkowe .....	5
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji .....	5
8.2.	Zmiany i odstępstwa .....	6
8.	Spis załączników .....	6

## 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](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

Opracowanie projektu na przebudowę stacji napowietrznej SN/nn „Lubanie 9” [STA6-0603] oraz linii napowietrznej nn, obwód 300.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nn „Lubanie 9” [STA6-0603] oraz linia napowietrzna znajdują się w miejscowości Lubanie w gminie Lubanie. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie jest przedstawiona w załączniku.

## 4. Stan istniejący

### 4.1. Linia napowietrzna SN

Linia napowietrzna 15kV GPZ Włocławek Zachód – Lubanie, nr ciągu SN 6-0026-17, od odłącznika nr 913806 do stacji STA6-0603 „Lubanie 9”.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1985	
Nr obiektu	SN 6-0026-17	
Typ przewodów	3 x AFL 6 25mm <sup>2</sup>	
Typ słupów	ŻN 12	
Łączniki	ON3Vu nr 913806	Stan.1

### 4.2. Stacja SN/nn [STA6-0603] „Lubanie 9”

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1985	
Rok modernizacji	2017	
Nr obiektu	STA6-0603	
Typ	STS 20/250	
Transformator SN/nn		
Moc pozorna	160 kVA	
Typ	TNOSN 160/200	
Rok produkcji	2002	

<b>Strona SN</b>		
Typ przewodów	3 x Ekopas CCST-AL3 WK 50	
Izolatory	3 x PS40	
Ograniczniki przepięć	3 x BOW-DA1	
<b>Strona nn</b>		
Typ przewodów	2x YAKY 4x120	
Ograniczniki przepięć	BOP/R	
Rozdzielnica nn	5 x RSA, 1x SZ-50.1	
Liczba obwodów napowietrznych	4	Szt.
Liczba obwodów kablowych	2	Szt.
Układ pomiarowy AMI	Szafka AMI/SG	
Oświetlenie uliczne	Szafka oświetleniowa	

#### 4.3. Linie napowietrzne i kablowe nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
<b>Obwód 100 – linia napowietrzna</b>		
Nr obwodu	0603-100	
Typ przewodów	AsXSn 4x95	
Zabezpieczenie	RSA-00/3, WTN-00/gF, 50A	
<b>Obwód 200 – linia napowietrzna</b>		
Nr obwodu	0603-200	
Typ przewodów	AsXSn 4x95	
Zabezpieczenie	RSA-00/3, WTN-00/gF, 50A	
<b>Obwód 300 – linia napowietrzna</b>		
Nr obwodu	0603-300	
Typ przewodów	AsXSn 4x95	
Zabezpieczenie	RSA-00/3, WTN-00/gF, 50A	
<b>Obwód 400 – linia kablowa</b>		
Nr obwodu	0603-400	
Typ kabla	YAKY 4x120	
Zabezpieczenie	RSA-1/3, WTN-1/gF, 200A	
<b>Obwód 500 – linia kablowa</b>		
Nr obwodu	0603-500	
Typ kabla	YAKY 4x50	
Zabezpieczenie	RSA-00/3, WTN-00/gF, 50A	
<b>Obwód 600 – oświetlenie uliczne</b>		
Nr obwodu	0603-600	
Typ przewodu	AsXSn 2x25	
Zabezpieczenie	SZ-50.1, WTN-00/gF, 40A	

#### 5. Stan planowany / zakres prac

##### 5.1. Linia napowietrzna SN

W razie konieczności i wg. potrzeb przedłużyć istniejące przewody 3xAFL6 25mm<sup>2</sup>.

## 5.2. Stacja SN/nn [STA6-0603] „Lubanie 9”

- Istniejącą stację napowietrzną STS 20/250 „Lubanie 9” [STA6-0603] zdemontować.
- Zaprojektować nową stację napowietrzną typu **STNu-20/250/II/Sp „Lubanie 9” nr [T960603]**. Stację przesunąć bliżej narożnika działki, odgrodzić i zapewnić osobny dostęp na teren stacji (sugerowana lokalizacja na mapce w załączniku).
- Istniejący transformator 160 kVA przenieść na proj. stację.
- Na nowej stacji zaprojektować dla obwodów napowietrznych nn szafkę podwieszaną typu RST-ST/630/A630/7x400 (siedmiopolowa, dostosowana do podłączenia agregatu prądotwórczego i przekładników prądowych). W rozdzielnicy zapewnić rozłącznik dla obwodu oświetlenia ulicznego.
- Istn. szafkę AML przenieść na proj. stację transformatorową, przekładniki prądowe zaprojektować w szafce rozdzielczej obwodów nn.
- Przebudowę linii oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie

## 5.3. Linie napowietrzne i kablowe nn.

### Obwód 100 i 200

- Istniejące przewody AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> w razie potrzeby przedłużyć i wprowadzić do proj. stacji

### Obwód 300

- Od istniejącej stacji do stan. 306 istniejącą linię napowietrzną AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> zdemontować dł. ok. 230m. Przewód zdać do magazynu Energa-Operator SA RD Radziejów i przeznaczyć na inny obiekt.
- Na stan. 306 zaprojektować słup krańcowy.
- Od proj. stacji do proj. złącza kablowego Z9637070 wyprowadzić obwód kablowy YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> dł. ok. L = 250 / 275m.
- Pozostała linia napowietrzna nn od stan. 306 pozostaje bez zmian.

### Uwagi:

Proj. złącze kablowe Z9637070 oraz proj. linia kablowa YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> od stan. 306 do tego złącza, w osobnej dokumentacji projektowej, nie dotyczy niniejszych wytycznych.

### Obwód 400

- Istniejący kabel YAKY 4x120mm<sup>2</sup> w razie potrzeby przedłużyć i wprowadzić do proj. stacji

### Obwód 500

- Istniejący kabel YAKY 4x50mm<sup>2</sup> w razie potrzeby przedłużyć i wprowadzić do proj. stacji

### Obwód 600 (oświetlenie uliczne)

- Przebudowę obwodu oświetleniowego uzgodnić z Energa-Oświetlenie

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Demontaż istn. stacji napowietrznej STS 20/250	szt.	1
Montaż nowej stacji STNu-20/250/II/Sp	szt.	1
Przeniesienie istn. transformatora 160 kVA na nową stację SN/nn	szt.	1
Przeniesienie układu pomiarowo-bilansującego AML na nową stację SN/nn	szt.	1
Demontaż istn. linii napowietrznej nn AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	m	ok. 230

**PRZEBUDOWA STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/NN „LUBANIE 9” [STA6-0603], ORAZ LINII NAPOWIETRZNEJ NN OBWÓD 300, GMINA LUBANIE**

Wyprowadzenie nowej linii kablowej YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	ok. L=250/275
Wymiana słupa nn	szt.	1
Demontaż słupów nn	szt.	5
Odbudowa obwodów nn 100, 200, 400, 500, 600	szt.	5

**Rzeczowy zakres prac**

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Opracowanie dokumentacji projektowej	szt.	1
2.			
3.			

**6. 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.
- Uzyskanie zgód na wejście na teren, wykonanie prac montażowych, jak i ewentualne roszczenia właścicieli działek, przez które przebiega planowana przebudowa linii, zostanie załatwione przez wykonawcę.
- Podczas modernizacji zachować istniejącą trasę linii niskiego napięcia.
- Wykonać pomiary uziemień (protokół załączyć do dokumentacji odbiorowej).
- Słupy, które pozostają, a są pochylone, należy wyprostować.
- Uaktualnić opisy obwodów i wysokości wkładek bezpiecznikowych.
- Wykonać wycinkę gałęzi drzew zbliżających się do linii energetycznej.
- Nanieść nową numerację na słupach i zaktualizować nazwę (numer) stacji wg standardów EOP.
- Wykonać dokumentację powykonawczą.
- Zdemonstrowane materiały rozliczyć zgodnie z zasadami przyjętymi w EOP.
- Przebudowę linii oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie.
- W przypadku istnienia na urządzeniach Energa – Operator S.A. obcej infrastruktury technicznej, zakres przebudowy należy uzgodnić z właściwym dla niej operatorem technicznym.

**7. Informacje dodatkowe**

**8.1. Uzgodnienie dokumentacji**

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń**, która następnie zostanie przekierowana do **Wydział dokumentacji Energetycznej (9MMD)**.

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.

## 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 Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości z zakresu rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

- Do wykonania zakresu wytycznych powinny być dopuszczone wyłącznie wykwalifikowane Służby EOP lub wykonawcy zewnętrzni posiadający certyfikaty wydane przez upoważnione ośrodki szkoleniowe, lub przez producentów/ dostawców osprzętu.
- Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania projektowego, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu prac.

## 8. Spis załączników

1. Załącznik A: Schemat istn. stacji SN/ nn „Lubanie 9” [STA6-0603]
2. Załącznik B: Schemat linii SN, nn, stacja „Lubanie 9” [STA6-0603] – stan planowany

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV  
NR. STA6-0603 Nazwa: Lubanie 9

