

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE
NA PROJEKT

**WYMIANA ORAZ PRZENIESIENIE STACJI
NAPOWIETRZNEJ SN/nN STA6-1369 WÓŁKA
PARUSZEWSKA. PRZEBUDOWA LINII NAP. 15KV GPZ
LUBRANIEC – BONIEWO NR SN 6-0036-05.
PRZEBUDOWA LINII NAP. nN, GMINA BONIEWO**

CAPEX 2025

NR WYT.:

99/0/2025/96MZE

NR ZAD. INWEST.:

.....

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE

OPRACOWAŁ:

MALEC KRZYSZTOF

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Krzysztof Malec

SPRAWDZIŁ:

PIOTR SAWIŃSKI

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Krzysztof Dębczyński

ZATWIERDZIŁ:

.....

Data:

10 MAR. 2025

.....

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 napowietrzna SN/nN	3
4.3.	Linia napowietrzna Nn	3
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1.	Linia napowietrzna SN	3
5.2.	Stacja napowietrzna SN/nN	4
5.3.	Linia napowietrzna Nn	4
6.	Rzeczowy zakres prac	5
7.	Wymagania dodatkowe	5
7.1.	Dokumentacja projektowa	5
8.	Informacje dodatkowe	6
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji	6
8.2.	Zmiany i odstępstwa	6
9.	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.

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 wytycznych jest opracowanie dokumentacji projektowej na wymianę oraz przeniesienie stacji napowietrznej SN/nN STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA” wraz z przebudową linii napowietrznej 15kV GPZ Lubraniec - Boniewo, nr ciągu SN 6-0036-05, od stan. 71/6 do stacji STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA”, oraz na przebudowę linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA” obw. 100, 200

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nN STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA” oraz odcinek linii 15kV od stan.71/6 do stacji STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA” znajduje się w miejscowości Wólka Paruszewska w gminie Boniewo. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie przedstawiona jest w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Linia napowietrzna SN

Linia napowietrzna 15kV GPZ Lubraniec – Boniewo, nr ciągu SN 6-0036-05, od stan.71/6 do stacji STA6-01369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA”.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1969	
Nr obiektu	SN 6-0036-05	
Typ przewodów	3 x AFL 6 25mm ²	
Typ słupów	ŻN12	
Łączniki	ON3Vu	71/6

4.2. Stacja napowietrzna SN/nN

Stacja napowietrzna SN/nN STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA”

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1969	
Nr obiektu	STA6-1369	
Typ stacji	SB2A	
Moc transformatora	100kV	Typ: TAOa
Typ przewodów SN	AFL6 25mm ²	
Typ przewodów nN - most	AsXSn 4x95mm ²	
Typ przewodów nN - obwody		
Obwód 100	AsXSn 4x95 mm ²	RSA-00/3, WTN-00/gF, 100A
Obwód 200	AsXSn 4x95 mm ²	RSA-00/3, WTN-00/gF, 80A
Układ pomiarowo-bilansujący	Szafka AMI/SG	

4.3. Linia napowietrzna Nn

Linia napowietrzna nN obw.100, 200, stacja STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA ”

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2020	remont obw. nn
Nr ekspl. obiektu	NN 6-1369-01, NN 6-1369-02	
Typ przewodów	AsXSn 4x95mm ²	
Typ słupów	wirowane	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Linia napowietrzna SN

Linia napowietrzna 15kV GPZ Lubraniec – Boniewo, nr. ciągu SN 6-0036-05, od stan.71/6 do stacji STA6-01369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA”.

Na w/w odcinku linii napowietrznej 15kV zaleca się:

- Demontaż słupa oraz odłącznika OUN 3Vu na st. 71/6
- Demontaż linii nap. SN od st. 71/6 do stacji Wólka Paruszevska
- Zabudowa w linii SN słupa krańcowego z rozłącznikiem RUN II 24/4 nr 913725
- Zabudowa linii kablowej SN 3xNA2XS(FL) 2Y 12/20 kV 1x70/25 mm² dł. około 120 m od nowego słupa linii SN st. 71/6 do nowo - usytuowanej stacji „Wólka Paruszevska” na st. 204 linii nn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi
Demontaż odłącznika OUN III 3Vu stan. 71/6 nr 913725	szt.	1
Demontaż słupa stan. 71/6	szt.	1
Zabudowa słupa krańcowego z rozłącznikiem typu RUN III 24/4 nr 913725	szt.	1
Demontaż linii napowietrznej SN AFL6 25m ²	m	ok 100
Zabudowa linii kablowej SN 3xNA2XS(FL)2Y 12/20kV 1x70/25mm ²	m	ok 120

5.2. Stacja napowietrzna SN/nN

Stacja napowietrzna SN/nN STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA”

- Posadowienie stacji zaprojektować w miejsce słupa 204 linii nn
- Istniejącą stację napowietrzną SN/nN STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA” typu SB2A wymienić na nową stację typu STNku-20/250/1/Sp (szafka rozdzielcza podwieszana dla obwodów nn), zasilaną linią kablową.
- Istniejący transformator o mocy 100kVA ze względu na rok produkcji (1968 rok), wymienić na nowy o tej samej mocy znamionowej.
- Istniejący układ pomiarowo-bilansujący AML przenieść na nową zaprojektowaną stację SN/nN.
- Zaktualizować nazwę (numer) stacji wg standardów EOP.

Na nowej stacji typu STNku-20/250/1/Sp zaprojektować do obwodów napowietrznych nN szafkę podwieszaną typu **RST-ST/630/A630/7x400** (siedmiopolowa, dostosowana do podłączenia agregatu prądotwórczego).

UWAGA: Przebudowę i koszty istniejącej linii oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z **ENERGA-Oświetlenie**.

Przebudowę i koszty istniejącej linii światłowodowej należy uzgodnić z jednostką eksploatującą w/w linię.

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana stacji napowietrznej SN/nN na stację typu STNku-20/250/1/Sp	szt.	1
Wymiana transformatora o mocy 100kV na nowy	szt.	1
Przeniesienie układu pomiarowo-bilansującego AML na nową stację	szt.	1
Odbudowa obwodów nN nr 100,200	szt.	4

5.3. Linia napowietrzna Nn

Linia napowietrzna Nn obw. 100,200, stacja STA6-1369 „WÓŁKA PARUSZEWSKA”

- Istniejący odcinek linii napowietrznej nN (dwutor) od stacji do stan.102,202 zasilany przewodem AsXSn 4x95mm² zdemontować.
- Istniejące słupy na stanowiskach 203 i 205 wymienić na mocne odporowe.
- Przewody na pierwszych stanowiska od stacji zarobić odporowo.
- Zaktualizować numerację słupów na obwodach 100 i 200 wg standardów EOP.

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Demontaż linii napowietrznej nN AsXSn 4x95mm ² od stacji do st. 102,202	m	ok.130
Demontaż słupów stan.203, 204, 205, 101/201	szt.	4
Wymiana słupów w linii nN stan. 203, 205	szt.	2

UWAGA!

Zdemontowane słupy ze stanowisk st. 203, st.204, st.101/201 - E-10,5/2,5, st.205 E-12/2,5 oraz przewody AsXSn 4x95 mm² zdać do magazynu w RE Radziejów.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Demontaż odłącznika OUN III 3Vu stan.71/6 nr 913725	szt.	1
2. ✓	Zabudowa słupa krańcowego z rozłącznikiem typu RUN III 24/4	szt.	1
3.	Demontaż linii napowietrznej SN AFL6 25m2	m	ok.100
4.	Demontaż słupa linia SN stan.71/6	szt.	1
5. ✓	Zabudowa linii kablowej SN 3xNA2XS(FL)2Y 12/20kV 1x70/25mm2	m	ok.120
6. ✓	Wymiana stacji napowietrznej SN/nN na stację typu STNku-20/250/1/Sp	szt.	1
7.	Wymiana transformatora o mocy 100kV na nowy	szt.	1
8.	Przeniesienie układu pomiarowo-bilansującego AMI na nową stację SN/nN	szt.	1
9.	Odbudowa obwodów nN nr 100, 200	szt.	2
10.	Demontaż linii napowietrznej nN AsXSn 4x95mm ² od stacji do st. 102,202 (dwutor)	m	ok.130
11.	Demontaż słupa linia nN stan.203, 204, 205, 101/201	szt.	4
12. ✓	Wymiana słupów w linii nN stan.203, 205 ✓	szt.	2
13.			

7. Wymagania dodatkowe

7.1. 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.
- Nanieść nową numerację na słupach i zaktualizować nazwę (numer) stacji wg standardów EOP.
- Wykonać dokumentację powykonawczą.
- Zdemontowane materiały rozliczyć zgodnie z zasadami przyjętymi w EOP.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

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

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami 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 Toruń	RD Radziejów
Pkt. 5.1, 5.2	-	9MMPR, 9MZ	96MZE, 96MMD
Pkt. 5.3	-	-	96MMD

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

8.2. Zmiany i odstępstwa

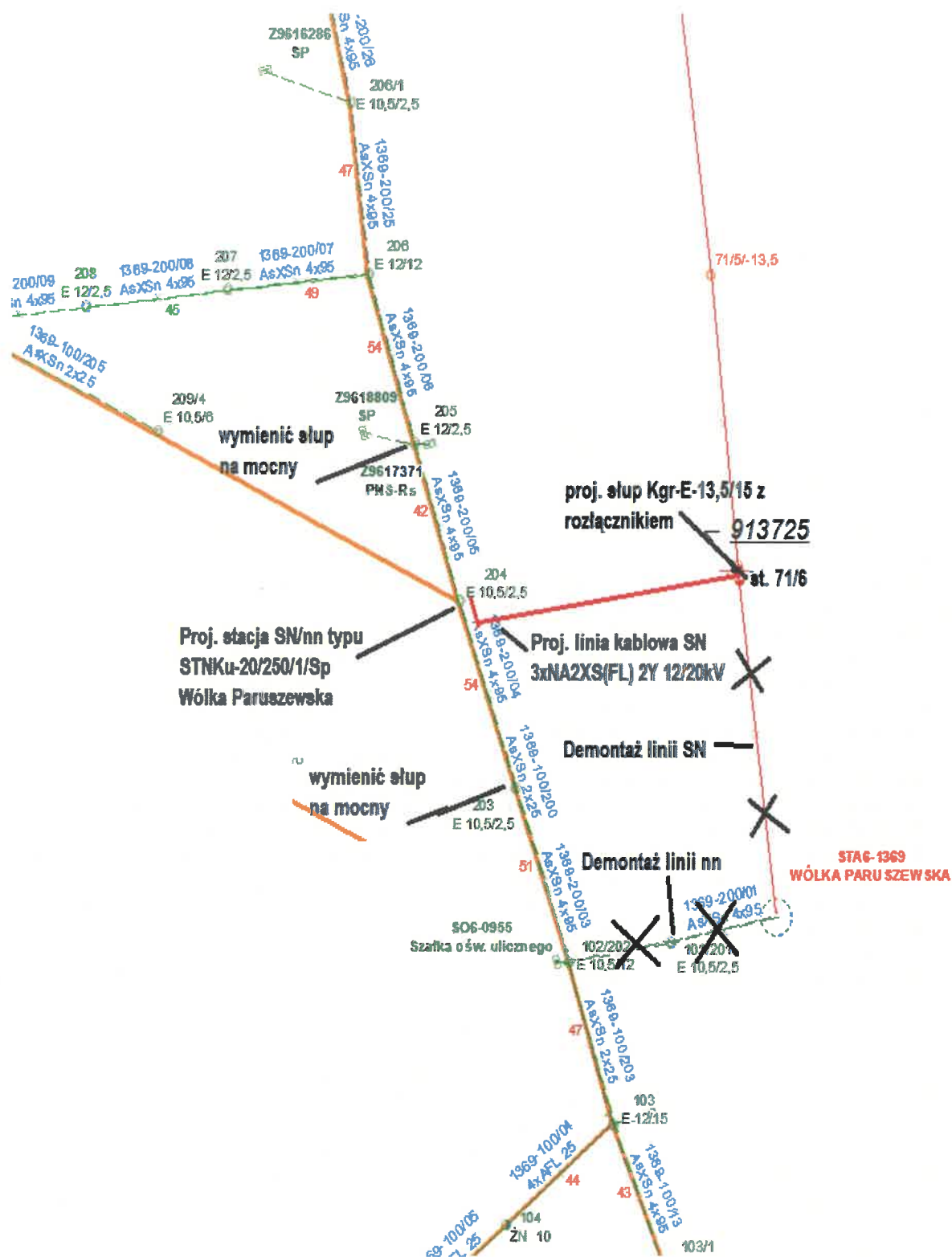
W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w ENERGA-OPERATOR S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej za pośrednictwem Kierownika Biura Majątku Sieciowego w danym Oddziale. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

- Do wykonania zakresu wytycznych powinny być dopuszczone wyłącznie wykwalifikowane Służby EOP lub wykonawcy zewnętrzeni 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.

9. Spis załączników

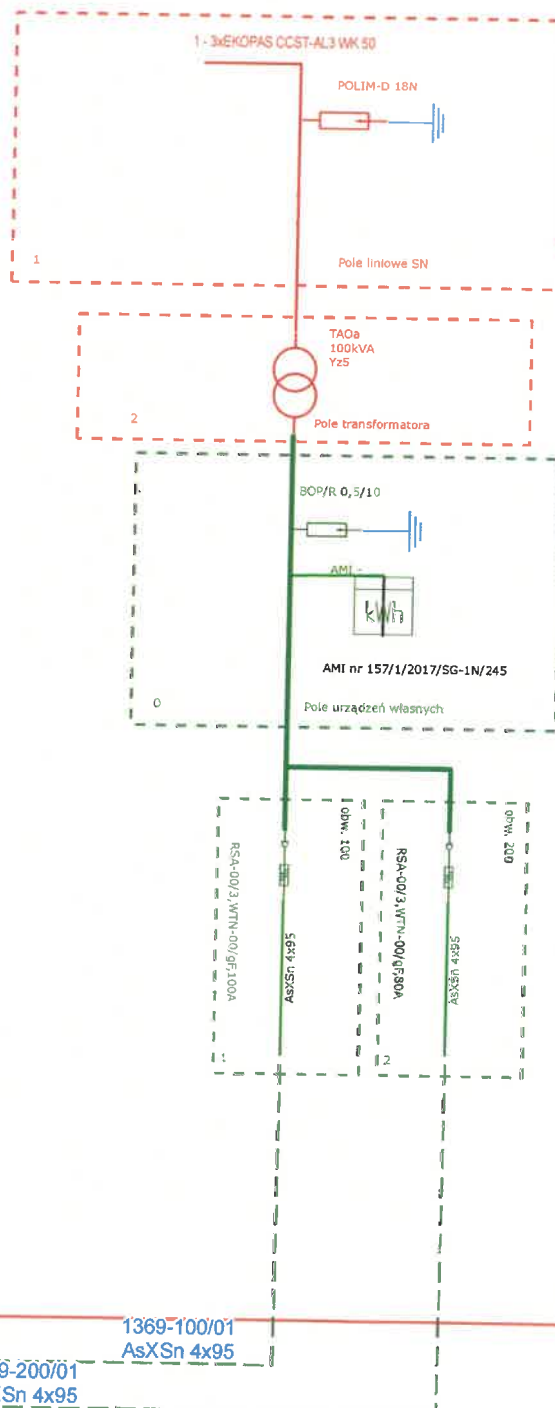
1. Załącznik A: Schemat linii SN, nN, stacja „WÓŁKA PARUSZEWSKA” [STA6-1369] – stan planowany
2. Załącznik B: Schemat istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV „WÓŁKA PARUSZEWSKA” [STA6-1369]

Załącznik A: Schemat linii SN, nN stacja „Wólka Paruszevska” STA6-1369 – stan planowany



Stacja Transformatorowa 15/0,4 kV Nazwa:
Wólka Paruszevska, Numer eksploatacyjny: STA6-1369

Typ stacji: SB-2A



Data aktualizacji schematu: 28,09,2017

Stacja 15/04 STA6 1369 „Wólka Paruszevska”

