

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Toruń

UL. PLAC FRYDERYKA SKARBKA 7/9

WYTYCZNE PROGRAMOWE

*WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ
ST GRĘBOCIN 2 BEZ ZMIANY LOKALIZACJI*

NR WYT.: **049/0/2026/91MZE**

NR.ZAD. INWEST.: **DBMBS/91/26400** **J.91.BS.26/400**

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ
91MZE**

OPRACOWAŁ:

**MICHAŁ
CZAJKOWSKI**

Inżynier
ds. Stacji SN/nn
Michał Czajkowski
Michał Czajkowski

SPRAWDZIŁ:

MAREK NĘDZKA

Marek Nędzka

p.o. Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

2026-08-06

ZATWIERDZIŁ:

Grzegorz Stepiński
Grzegorz Stepiński

Data:

Spis treści

1	Wymagania techniczne.....	3
2	Przedmiot opracowania	3
3	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4	Stan istniejący.....	4
4.1	Stacja.....	4
4.2	Część SN.....	4
4.3	Transformator SN/nn	4
4.4	Część nn	4
5	Stan planowany / zakres prac.....	5
5.1	Strona SN STACJA.....	5
5.2	Strona SN LINIA	5
5.3	Transformator SN/nn	5
5.4	Część nn	5
6	Rzeczowy zakres prac.....	6
7	Informacje dodatkowe	6
8	Informacje dodatkowe	6
9	Spis załączników	6
10	Załączniki (mapa).....	7

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

Wymiana stacji słupowej typu ŻH 15-B na jednożerdziową stację typu STNu-20/250. Konieczność wymiany jest podyktowana złym stanem technicznym. Stwierdzono spękania pionowe słupów betonowych, znaczne ubytki betonu, ślady korozji na belkach stalowych, na których usytuowany jest transformator.

3 Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja znajduje się w miejscowości Grębocin gmina Lubicz.

4 Stan istniejący

Konieczność wymiany jest podyktowana złym stanem technicznym. Stwierdzono spękania pionowe słupów betonowych, znaczne ubytki betonu, ślady korozji na belkach stalowych, na których usytuowany jest transformator.

4.1 Stacja

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1970	
Nr obiektu	STA1-0358	
Nazwa	GRĘBOCIN 2	
Typ	ŻH-15-B	

4.2 Część SN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wyposażenie	Izolatory odciągowe	3 szt.
	Mostki SN wykonane przewodem AL. 1x50mm ²	
	Słup BHP	Jest

4.3 Transformator SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wyposażenie	Hermetyczny transformator SN/nn olejowy,	
	Moc pozorna	100kVA
	Typ	TNOSP 100/20
	Rok produkcji	2001

4.4 Część nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wyposażenie stacji	Rozłączniki bezpiecznikowe	3 szt.
	Liczba obwodów	3 szt.
	Ilość obwodów napowietrznych	3 szt.
	Ilość obwodów kablowych	0 szt.
	Układ bilansujący AMI	TAK

Nazwa obwodów	Typ i wielkość zabezpieczeń:
Obwód 1 - Lubicz	100A
Obwód 2 - Grębocin	80A
Obwód 3 - obw. 300	125A

5 Stan planowany / zakres prac

Stację wyposażać w aparaturę zgodną ze standardami ENERGA–OPERATOR S.A.

Nową stację STNu 20/250 posadowić w miejscu istniejącej stacji transformatorowej na słupie E13,5/17,5.

Zastosować wiszącą rozdzielnicę stacyjną 8-mio polową, łącznik główny i agregatu o amperażu nie mniejszym niż 630A.

Most kablowy nn wykonać jako wiązkowy kablami jednożyłowymi 8x YKXS 1x70mm².

Przenieść istniejące AMI oraz przekładniki na nową stację, przekładniki pozostawić na transformatorze zamontowane na konstrukcji wsporczej możliwie blisko chorągiewki transformatora.

Wymienić stanowisko nr 101 na E10,5/10 oraz przewody w prześle ST – 101 na AsXSn 4x70mm².

5.1 Strona SN STACJA

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wypożyczenie	STNu-20/250	

5.2 Strona SN LINIA

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wypożyczenie	Ograniczniki przepięć	3 szt.
	Mostki SN typu Ekopas 50mm ²	20 m
	Izolatory odciągowe	3 szt.

5.3 Transformator SN/nn

Zastosować ~~nowy~~/istniejący* transformator SN/nN o mocy $S_n=100$ kVA

* niepotrzebne skreślić

5.4 Część nn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wypożyczenie	Wisząca rozdzielnica stacyjna	8-mio polowa
	Liczba pól wyposażonych	5
	Liczba pól rezerwowych nie wyposażonych	3

Na stacji zamontować nowe tabliczki z opisami obwodów zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA OPERATOR:

T910358 GRĘBOCIN 2

Obwód 1 -	Lubicz	100A
Obwód 2 -	Grębocin	80A
Obwód 3 -	obw. 300	125A

6 Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Stacja STNu 20/250	szt.	1
2.	Wisząca rozdzielnica stacyjna 8 polowa	szt.	1
3.	Zaciski TOGA	szt.	4
4.	Zaciski ZGU	szt.	3
5.	Ośłony p/ptakom	kpl.	2
6.	Ograniczniki przepięć SN	szt.	3
7.	Ograniczniki przepięć nn	szt.	3
8.	Przewód SN Ekopas 50mm ²	m	20
9.	Most kablowy nn 8x YKXS 1x70mm ²	m	64
10.	Izolatory odciażowe SN	szt.	3
11.	Przewód AsXSn 4x70mm ²	m	60
12.	Słup E 10,5/10	szt.	1

7 Informacje dodatkowe

- Wykonać dokumentację powykonawczą,
- 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.
- Uzyskanie zgód na wejście na teren oraz wykonanie prac montażowych leży w zakresie wykonawcy robót.
- Wszelkie roszczenia właścicieli działek na których realizowana jest przebudowa pokrywa wykonawca robót.
- Inne: Czas planowanego wyłączenia 10h.

8 Informacje dodatkowe

➤ 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.

9 Spis załączników

1. Mapa z lokalizacją stacji w skali 1:1000
- 2.

