

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 34STAROGARD GDAŃSKI
UL. PELPLIŃSKA 24
83-200 STAROGARD GDAŃSKI**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

INICJATYWA POPRAWY SAIDI
– CIĄG 07400-16-603000 GODZISZEWO - ETAP I -
WYPROWADZENIE NOWEGO CIĄGU Z GPZ SKARSZEWO,
WYKONANIE PODZIAŁU SIECI
W MIEJSCOWOŚCI SKARSZEWO,
GMINA MIEJSKA I WIEJSKA SKARSZEWO

NR WYT.: **615/0/2025/34MZE**NR ZAD. INWEST.: **PLAN PRF**
...OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 34MZE**OPRACOWAŁ: **SEBASTIAN WINIARSKI 34MZE**Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją..... **Sebastian Winiarski**SPRAWDZIŁ: **MAGDA OLSZEWSKA RD34**Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd...... **Magda Olszewska**Kierownik
Biura Zarządzania UsługamiZATWIERDZIŁ: **Dariusz Lewanczyk**
.....Data: **31.12.2025**

OBMBS/341 26001

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący.....	3
4.1.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 603000.....	3
4.2.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 603005.....	4
4.3.	Stacja 15/0,4 kV nr T-60933 Bolesławowo.....	4
5.	Stan planowany / zakres prac	4
5.1.	Projektowana linia kablowa SN – wyprowadzenie nowego ciągu SN	4
5.2.	Projektowana linia kablowa SN – relacja T-60933 Bolesławowo – linia 603000 (ciąg kierunek miasto Skarszewo)	4
5.3.	Projektowana linia kablowa SN – relacja T-60933 Bolesławowo – linia 603000 (ciąg kierunek obszar wiejski) 4	
5.4.	Linia napowietrzna SN-15 kV nr 603000.....	5
6.	Rzeczowy zakres prac	5
7.	Wymagania dodatkowe	6
8.	Informacje dodatkowe	6
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji	6
8.2.	Zmiany i odstępstwa	7
9.	Spis załączników.....	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

Przedmiotem opracowania jest podział awaryjnego ciągu 07400-16-603000 GODZISZEWO na część miejską i wiejską poprzez wyprowadzenie nowej linii kablowej SN15kV z GPZ Skarszewy, powiązanie jej z ciągiem 07400-16-603000 GODZISZEWO poza terenem miejskim w stacji T-60933 Bolesławowo i wykonanie podziału sieci. Niniejsze wytyczne powstały w wyniku inicjatywy poprawy wskaźnika SAIDI.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim, gmina miejska Skarszewy.

4. Stan istniejący

Poniżej zawarto informacje o stanie istniejącym kolejnych obiektów.

4.1. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 603000

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xAFL-6 70 mm ²	
Rok budowy	1977	
Długość ciągu	49,32km	
Ciąg SN	07400-16-603000 GODZISZEWO	

4.2. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 603005

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xAFL-6 35 mm ²	
Rok budowy	1977	
Długość	100 m	

4.3. Stacja 15/0,4 kV nr T-60933 Bolesławowo

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ stacji	STSa 20/250	
Rok budowy	1974	
Rozdzielnica nN	4 obwody	stalowa, zły stan techniczny
Transformator	100kVA	rok produkcji 1971

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Projektowana linia kablowa SN – wyprowadzenie nowego ciągu SN

Budowa linii kablowej 15kV kablem o przekroju 240mm² zgodnej z obowiązującymi standardami technicznymi EOP na odcinku od GPZ Skarszewy do stacji transformatorowej T-60933 Bolesławowo, którą należy wymienić na kontenerową. Kabel wyprowadzić z GPZ Skarszewy, z pola nr 24, które należy wyposażyć. Proponowany przebieg linii kablowej przedstawiają Załączniki 1 i 2.

5.2. Projektowana linia kablowa SN – relacja T-60933 Bolesławowo – linia 603000 (ciąg kierunku miasto Skarszewy)

Budowa linii kablowej 15kV, kablem o przekroju 150mm², zgodnej z obowiązującymi standardami technicznymi EOP, od projektowanej stacji transformatorowej kontenerowej T-60933 Bolesławowo do istniejącego słupa nr 38 w LNSN 603000. Słup wymienić na EPV i zaprojektować na działce drogowej nr 67/7, jako krańcowy z zejściem kablowym, wyposażony w rozłącznik napowietrzny typu RN, w kierunku linii kablowej. Szczegóły przedstawia załącznik nr 3.

5.3. Projektowana linia kablowa SN – relacja T-60933 Bolesławowo – linia 603000 (ciąg kierunku obszar wiejski)

Budowa linii kablowej 15kV, kablem o przekroju 150mm², zgodnej z obowiązującymi standardami technicznymi EOP, od projektowanej stacji transformatorowej kontenerowej T-60933 Bolesławowo do słupa nr 42 w LNSN 603000. Słup zaprojektować w nowej lokalizacji w pasie drogowym, na działce nr 42, jako krańcowy z zejściem kablowym, wyposażony w rozłącznik napowietrzny typu RN, w kierunku linii kablowej. Szczegóły przedstawia załącznik nr 3.

5.4. Linia napowietrzna SN-15 kV nr 603000

Demontaż odcinka linii napowietrznej 603000 przebiegającej przez teren zadrzewiony na odcinku od słupa nr 38 do słupa 42. Po wybudowaniu nowej linii kablowej SN od GPZ Skarszewy do stacji T-60933 Bolesławowo i wykonaniu w stacji podziału sieci, linia 603000 będzie rozdzielona na dwa różne ciągi. Przenumerować linie napowietrzne w uzgodnieniu z Działem Dokumentacji w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gd. Szczegóły przebudowy przedstawia Załącznik nr 3.

5.5. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 603005

Demontaż linii napowietrznej 603005 zasilającej obecnie stację transformatorową słupową T-60933 Bolesławowo. Długość odcinka 100m.

5.6. Stacja 15/0,4 kV nr T-60933 Bolesławowo

Wymiana słupowej stacji transformatorowej typu STSa20/250 na stację kontenerową zgodną z obowiązującymi standardami EOP, którą należy zlokalizować w sąsiedztwie demontowanej stacji, na działce będącej własnością Gminy Skarszewy. W stacji zastosować rozdzielnicę SN 4-polową WLLL ze sterowaniem radiowym, do której należy wprowadzić kable relacji GPZ Skarszewy pole nr 24, słup nr 38 LNSN 603000 i słup nr 42 LNSN 603000. Wykonać podział sieci w kierunku słupa nr 38 LNSN 603000.

Wymienić wyeksploatowany transformator 100kVA na nowy 160kVA. W stacji zastosować rozdzielnicę nN 10-polową, wyposażyć 6 pól odpływowych. Projektowaną stację powiązać z istniejącymi obwodami nN napowietrznymi liniami kablowymi YAKXS 4x120mm², pierwsze słupy na obwodach wymienić. Istniejącą szafkę AML typu 1N wymienić na szafkę 2W. Zastosować przekładniki prądowe zgodnie z obowiązującymi w EOP standardami.

Zdemontowaną szafkę AML przekazać do magazynu w Rejonie Starogard Gd.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Demontaż linii napowietrznej SN-15 kV o przekroju 35 mm ²	m	100
2.	Demontaż linii napowietrznej SN-15 kV o przekroju 70 mm ²	m	310
3.	Wymiana słupów SN na EPV z rozłącznikami RN	szt.	2
4.	Budowa linii kablowej SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240RM/50 12/20 kV	m	4500
5.	Budowa linii kablowej SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV	m	600
6.	Demontaż stacji słupowej	szt.	1
7.	Budowa stacji małogabarytowej z obsługą z zewnątrz MZB	szt.	1
8.	Wymiana transformatora	szt.	1
9.	Podłączenie i odłączenie agregatów	m-g.	36
10.	Demontaż linii napowietrznej nN 0,4 kV o przekroju 50 mm ²	m	100
11.	Budowa linii kablowej nn YAKXS 4x120 mm ² (wyprowadzenia)	m	200
12.	Wymiana słupów nN 0,4kV na EPV 10,5/12	szt.	3
13.	Wyposażenie pola liniowego w GPZ Skarszewy	kpl.	1
14.	Prace projektowe	kpl	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
- format schematów w wersji elektronicznej: .pdf
- format rysunków w wersji elektronicznej: .pdf
- format map w wersji elektronicznej: .dxf

➤ Wyłączenia

Należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.
Należy zastosować agregaty o następujących mocach:

- 1) T340723 Bolesławowo RSP – 200kVA
- 2) T-60793 Bolesławowo Osiedle – 100kVA
- 3) T341328 Bolesławowo Dworzec – 100kVA
- 4) T-61652 Bolesławowo Pole – 50kVA

➤ Uregulowania prawne

Należy uzyskać zgody właścicieli nieruchomości na przeprowadzenie prac.

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, wraz z dokumentami poodbiorowymi, oświadczenia o posiadaniu zgód właścicieli gruntów, przez które przebiegają modernizowane odcinki sieci, na wejście i wykonanie przedmiotowego zakresu prac.

Do dokumentacji powykonawczej dołączyć geodezję powykonawczą.

➤ Demontaż majątku

Sporządzić protokół przekazania materiałów z demontażu.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Rejonu Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim**, 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 dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Gdańsku	RD Starogard Gdański
Pkt. 5	-	3 MMR, 3 MZE	34 MMD

Kierownik komórki al. 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 w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa.

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii SN-15kV (Załącznik nr 1,2,3)
2. Schemat stacji transformatorowej T-60933 Bolesławowo
3. Schemat GPZ Skarszewy