

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

INICJATYWA POPRAWY SAIDI
– POWIĄZANIE STACJI T340270 „SKARSZEWO TCZEWSKA”
ZE STACJĄ T342100 „BOLESŁAWOWO PIĘKNY ZAKĄTEK”
W MIEJSCOWOŚCI SKARSZEWO,
GMINA MIEJSKA SKARSZEWO

NR WYT.: **498/0/2025/34MZE**NR ZAD. INWEST.: **PLAN PRF**

...

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 34MZE**OPRACOWAŁ: **SEBASTIAN WINIARSKI 34MZE**Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją.....
Sebastian WiniarskiSPRAWDZIŁ: **MAGDA OLSZEWSKA RD34**Dyrektor
Rejon Dystryktu w Starogardzie Gd......
Magda Olszewska

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Zarządzania Usługami.....
Dariusz Lewandczyk

Data:

3.10.2025

OBMBS/34/26002

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 603003..... | 3 |
| 4.2. | Linia napowietrzna SN 15 kV nr 603022..... | 4 |
| 4.3. | Linia kablowa SN 15 kV nr 603004..... | 4 |
| 4.4. | Stacja 15/0,4 kV nr T340270 Skarszewo Tczewska | 4 |
| 4.5. | Stacja 15/0,4 kV nr T341239 Skarszewo Szosa Tczewska | 4 |
| 4.6. | Stacja nr T342100 Bolesławowo Piękny Zakątek | 4 |
| 5. | Stan planowany / zakres prac | 5 |
| 5.1. | Linia napowietrzna SN-15 kV nr 603003..... | 5 |
| 5.2. | Linia napowietrzna SN-15 kV nr 603022..... | 5 |
| 5.3. | Linia kablowa SN-15 kV nr 603004..... | 5 |
| 5.5. | Stacja 15/0,4 kV T341239 Skarszewo Szosa Tczewska..... | 5 |
| 6. | Rzeczowy zakres prac | 6 |
| 7. | Wymagania dodatkowe | 6 |
| 8. | Informacje dodatkowe | 7 |
| 8.1. | Uzgodnienie dokumentacji..... | 7 |
| 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 powiązanie ciągów miejskich kablowych w Skarszewach 07400-04-605400 UJĘCIE WODY oraz 07400-23-609900 HEIZTECHNIK z ciągiem wiejskim 07400-16-603000 GODZISZEWO w stacji transformatorowej T340270 Skarszewy Tczewska. Docelowo przeniesienie podziału sieci do stacji T342100 Bolesławowo Piękny Zakątek i zasilanie stacji T342100 oraz T341239 Skarszewy Szosa Tczewska z ciągów miejskich. Powyższe ma na celu poprawę jakości energii elektrycznej oraz zwiększenia pewności zasilania w energię elektryczną wielu mieszkańców m. Skarszewy zasilanych obecnie z ciągu nr 07400-16-603000 GODZISZEWO. 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 603003

| Charakterystyka stanu istniejącego | | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Dane obiektu | | Uwagi/Komentarze |
| Typ i przekrój przewodów | 3xAFL-6 35 mm ² | |
| Rok budowy | 1977 | |
| Długość | 618 m | |
| Liczba słupów SN | 6 | Podbudowa częściowo drewniana |
| Ciąg SN | 07400-16-603000 GODZISZEWO | |

4.2. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 603022

| Charakterystyka stanu istniejącego | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Dane obiektu | | Uwagi/Komentarze |
| Typ i przekrój przewodów | 3xAFL-6 35 mm ² | |
| Rok budowy | 1990 | |
| Długość | 280 m | |
| Liczba słupów SN | 2 | |
| Ciąg SN | 07400-16-603000 GODZISZEWO | |

4.3. Linia kablowa SN 15 kV nr 603004

| Charakterystyka stanu istniejącego | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Dane obiektu | | Uwagi/Komentarze |
| Typ i przekrój przewodów | 3xHAKnFtA 3x25 mm ² | uszkodzony |
| Rok budowy | 1977 | |
| Długość | 130 m | |
| Ciąg SN | 07400-16-603000 GODZISZEWO | |

4.4. Stacja 15/0,4 kV nr T340270 Skarszewy Tczewska

| Charakterystyka stanu istniejącego | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------------|
| Dane obiektu | | Uwagi/Komentarze |
| Typ stacji | MSTw 20/630 | |
| Rok budowy | 1963 | |
| Rozdzielnica SN | ZPUE_TPM | Sterowana radiowo 4-polowa |
| Transformator | 160kVA | |

4.5. Stacja 15/04 kV nr T341239 Skarszewy Szosa Tczewska

| Charakterystyka stanu istniejącego | | |
|------------------------------------|-------------|------------------|
| Dane obiektu | | Uwagi/Komentarze |
| Typ stacji | STSa 20/250 | |
| Rok budowy | 1990 | |
| Transformator | 250kVA | |
| Rozdzielnica nn | 5 obwodów | |

4.6. Stacja nr T342100 Bolesławowo Piękny Zakątek

| Charakterystyka stanu istniejącego | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Dane obiektu | | Uwagi/Komentarze |
| Typ stacji | MRw-bpp 20/630-3/3P | |
| Rok budowy | 2021 | |
| Rozdzielnica SN | ZPUE_TPM | Sterowana radiowo 3-polowa |
| Transformator | 250kVA | |

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Linia napowietrzna SN-15 kV nr 603003

Budowa linii kablowej kablem SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV na odcinku od stacji transformatorowej T340270 Skarszewy Tczewska (pole nr 4) do stacji T342100 Bolesławowo Piękny Zakątek (pole nr 2) długości około 1500 m. W projektowaną linię wpleść stację transformatorową T341239 Skarszewy Szosa Tczewska, którą należy wymienić na stację kontenerową. Istniejącą linię napowietrzną nr 603003 typu 3xAFL-6 35 mm² na całym odcinku ok. 620m zdemontować.

5.2. Linia napowietrzna SN-15 kV nr 603022

Po wybudowaniu nowej linii kablowej SN istniejącą linię napowietrzną SN-15kV nr 603022 typu 3xAFL-6 35 mm² na całym odcinku ok. 280m zdemontować.

5.3. Linia kablowa SN-15 kV nr 603004

Istniejącą linię kablową nr 603004 należy wyprowadzić z pola nr 4 stacji transformatorowej T340270 Skarszewy Tczewska i zdemontować na całym odcinku do słupa nr 7 LNSN 603003. Długość demontowanego kabla wynosi 130 m.

5.4. Stacja 15/0,4 kV nr T340270 Skarszewy Tczewska

Z pola nr 4 stacji transformatorowej wyprowadzić istniejący kabel nr 603004, który należy zdemontować. Do pola nr 4 wprowadzić projektowaną linię kablową w kierunku stacji T342100 Bolesławowo Piękny Zakątek poprzez stację T341239 Skarszewy Szosa Tczewska.

5.5. Stacja 15/0,4 kV T341239 Skarszewy Szosa Tczewska

Istniejącą stację nr T341239 Skarszewy Szosa Tczewska należy wymienić na kontenerową i wpleść w projektowaną linię kablową SN 15kV pomiędzy stacjami T340270 Skarszewy Tczewska oraz T342100 Bolesławowo Piękny Zakątek. W stacji zastosować rozdzielnicę SN 3-polową bez sterowania radiowego oraz rozdzielnicę nn 10-polową. Projektowaną stację powiązać z istniejącymi obwodami nn napowietrznymi liniami kablowymi YAKXS 4x120mm², pierwsze słupy na obwodach wymienić. Do stacji wprowadzić istniejące linie kablowe nn. Istniejącą szafkę AML typu 1N wymienić na szafkę 1W. Zastosować przekładniki prądowe zgodnie z obowiązującymi w EOP standardami.

Zdemontowaną rozdzielnicę stacyjną nn przekazać do magazynu Rejonu Starogard Gd.

Zdemontowaną szafkę AML typu 1N przekazać do magazynu Rejonu Starogard Gd.

5.6. Stacja 15/0,4 kV nr T342100 Bolesławowo Piękny Zakątek

Do pola nr 2 wprowadzić projektowaną linię kablową SN 15kV w kierunku stacji T341239 Skarszewy Szosa Tczewska. W stacji wykonać podział sieci w kierunku linii kablowej nr S343049.

6. Rzeczowy zakres prac

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|-------|
| 1. | Demontaż linii napowietrznej SN-15 kV o przekroju 35 mm ² | m | 900 |
| 2. | Budowa linii kablowej SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV | m | 1400 |
| 3. | Demontaż stacji słupowej | szt. | 1 |
| 4. | Budowa stacja małogabarytowej z obsługą z zewnątrz MZB | szt. | 1 |
| 5. | Demontaż linii kablowej SN 15kV | m | 130 |
| 6. | Podłączenie i odłączenie agregatów | szt. | 1 |
| 7. | Demontaż linii napowietrznej nN 0,4 kV o przekroju 70 mm ² | m | 100 |
| 8. | Budowa linii kablowej nn YAKXS 4x120 mm ² (wyprowadzenia) | m | 150 |
| 9. | Wymiana słupów nN 0,4kV na EPV 10,5/12 | szt. | 3 |
| 10. | Wymiana szafki AMI na 1W | szt. | 1 |
| 11. | 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) T341239 – 100 kVA

➤ 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 al. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

| Punkty wytycznych | Komórki organizacyjne EOP | | |
|----------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| | Centrala | Oddział w Gdańsku | RD Starogard Gdański |
| Pkt. 5 | - | 3 MMRP, 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
2. Schematy stacji transformatorowych.