CAPEX 2027

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Brodnica

UL. BEMA 128, 87-100 TORUŃ

WYTYCZNE PROGRAMOWE

NA WYMIANĘ PRZEWODÓW LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 KV NA OBIEKCIE SKR GMINA BRODNICA

NR WYT.: ***2/0/2027/95MZE***

NR.ZAD. INWEST.: ***OBMB2/95/26041***

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 95MZE**

OPRACOWAŁ: **MATEUSZ GOGOLIN, 95MZE** ..... Gogolin

SPRAWDZIŁ: **MARCIN DEMBEK** ..... Kierownik Działu Zarządzania Eksploatacją Marcin Dembek

ZATWIERDZIŁ: **JANUSZ PIOTROWSKI** ..... Dyrektor Rejonu Dystrybucji Janusz Piotrowski

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 Transformator SN/nn 4
4.3 Część nn 4
5 Stan planowany / zakres prac 5
5.1 Część nn 5
6 Rzeczowy zakres prac 5
7 Informacje dodatkowe 5
8 Informacje dodatkowe 6
9 Spis załączników 6
10 Załączniki (mapa) 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 opracowania jest wymiana istniejących przewodów w linii napowietrznej nN SKR, obwód 300, 400.

3 Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna 0,4kV zasilana ze stacji SKR, obwód 300, 400 znajdują się w m. Brodnica, gmina Brodnica.

4 Stan istniejący

Linia napowietrzna zasilana ze stacji transformatorowej SKR, obwód 300, 400 wykonana jest na słupach ŻN z przewodami AL.

4.1 Stacja

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1978	-
Nr obiektu	STA5-1334	-
Nazwa	SKR	-
Typ	STSa 20/250	-

4.2 Transformator SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Wyposażenie	Hermetyczny transformator SN/nn olejowy,	
	Moc pozorna	250 kVA
	Typ	TOC 250/15
	Rok produkcji	

4.3 Część nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Wyposażenie stacji	Rozłączniki bezpiecznikowe	6 szt.
	Liczba obwodów	6 szt.
	Ilość obwodów napowietrznych	2 szt.
	Ilość obwodów kablowych	4 szt.
	Układ bilansujący AMI	TAK

Nazwa obwodów:

Obwód 1 - NN 5-1334-01
Obwód 2 - NN 5-1334-02
Obwód 3 - NN 5-1334-03
Obwód 4 - NN 5-1334-04
Obwód 5 - NN 5-1334-05
Obwód 6 - NN 5-1334-06

Typ i wielkość zabezpieczeń:

Obwód 1 – 315 A
Obwód 2 – 80 A
Obwód 3 – 80 A
Obwód 4 – 80 A
Obwód 5 – 200 A
Obwód 6 – 125 A

5 Stan planowany / zakres prac

Linia napowietrzna zasilana ze stacji transformatorowej SKR, obwód 300, 400 do wykonania: słupy E z przewodami AsXSn 4x70 mm2 dł. 456/480 m oraz przeniesienie istn. przyłączy ze na nowo projektowane stanowiska.

5.1 Część nn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Obwód nr 300		
wymiana przewodów typu Al. na AsXSn 4x70 mm2 dł. 249/267 m	od stacji transformatorowej do stanowiska nr 307	
wymiana słupów na E10,5/12	stanowisko nr 301/401, 304/404	
wymiana słupów na E10,5/10	stanowisko nr 307	
wymiana słupów na E10,5/6	stanowiska nr 303/403, 305	
wymiana słupów na E10,5/4,3	stanowiska nr 302/402, 306	
Obwód nr 400		
wymiana przewodów typu Al. na AsXSn 4x70 mm2 dł. 207/213 m	od stacji transformatorowej do stanowiska nr 409	
wymiana słupów na E10,5/10	stanowisko nr 409	
wymiana słupów na E10,5/6	stanowisko nr 406, 407	
wymiana słupów na E10,5/4,3	stanowiska nr 405, 408	

6 Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	wymiana przewodów typu Al. na AsXSn 4x70 mm2	m	480
2.	wymiana słupów na E10,5/12	szt.	2
3.	wymiana słupów na E10,5/10	szt.	2
4.	wymiana słupów na E10,5/6	szt.	4
5.	wymiana słupów na E10,5/4,3	szt.	4

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 .....

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 nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9 Spis załączników

1. *Schemat linii*
2. *Zestawienie materiałów*

10 Załączniki (mapa)

Energa operator

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach
Nr OBI/OBM: OBMBS/ OBMB2/95/26041

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**
Przebudowa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transf. SKR obw. 300, 400

I. Dotyczy tylko robót na nN:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
   a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:
      WYKONAWCA ☐ SPNS ☐
   b) agregat zapewnia:
      WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
   WYKONAWCA ☐ SPNS ☒
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
   TAK ☐ NIE ☒
3. Agregat zapewnia:
   WYKONAWCA ☐
   - Ilość ..... moc.....40kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....50kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....63kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....100kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....160kVA - Ilość ..... moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
   - ilość wyłączeń: .....1.....
   - czas wyłączeń:.....8 h.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....25.....dni roboczych.
6. Powiadomienia o wyłączeniu realizuje:
   WYKONAWCA ☒ ENERGA ☐
7. Uwagi:

Sporządził

Mateusz Gogolin

Zatwierdził:

Kierownik MZE

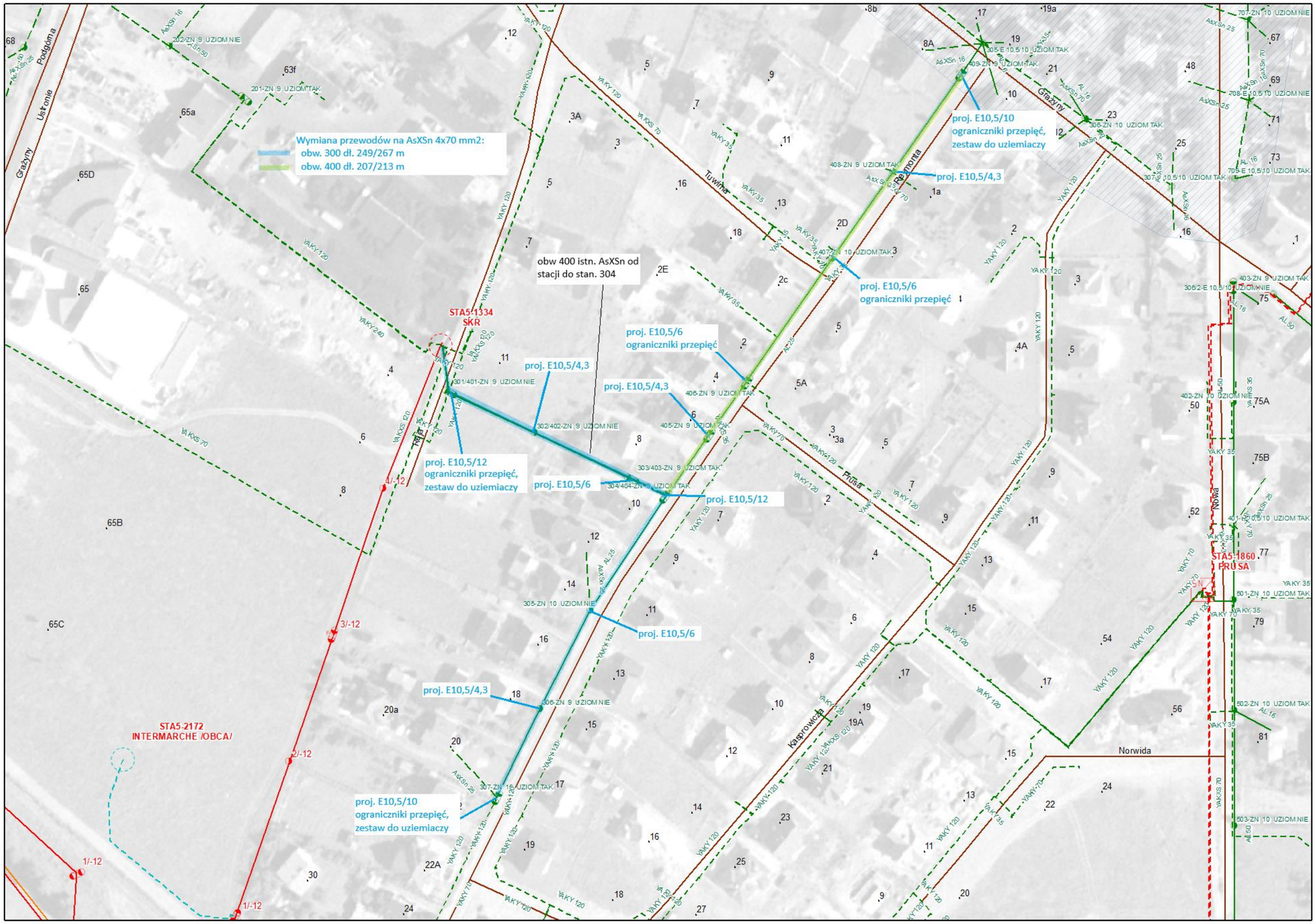
Kierownik Działu Zarządzania Eksploatacją

Marcin Dembek

- Dotyczy sytuacji szczególnych, np. wymiana stacji, wymiana rozdzielnicy nN

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

WYMIANA PRZEWODÓW W LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 KV NA OBIEKCIE SKR GMINA BRODNICA



Zestawienie materiału SKR

| Nr słupa | Funkcja | rzewod | Żerdzie | | | | Ustoje | | | | | | Konstrukcje | | | | | | | | zaciski | | | | | | Uziemienie - ochrona | | | | | | | |

Zestawienie materiału SKR

| Nr słupa | Funkcja | rzewod | Żerdzie | | | | Ustoje | | | | Konstrukcje | | | | | | | | zaciski | | | | | | | Uziemienie - ochrona | | | | | | | |

Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczątka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
9MZ	Biuro Zarządzania Usługami	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Wojciech Wiśniewski
95	Dyrektor Rejonu Dystrybucji	Dyrektor Rejonu Dystrybucji Janusz Piotrowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń Jarosław Oelberg
9MMPR	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	

Mateusz Gogolin

Podpis autora wytycznych