Energa operator

CAPEX 2026

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Brodnica

UL. BEMA 128, 87-100 TORUŃ

WYTYCZNE PROGRAMOWE

NA WYMIANĘ SŁUPÓW LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 KV NA OBIEKCIE MICHAŁKI 1 GMINA ŚWIEDZIEBNIA

NR WYT.: ***184/0/2026/95MZE***

NR.ZAD. INWEST.: ***OBMB2/95/26044***

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 5
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 słupów w linii napowietrznej nN MICHAŁKI 1, obwód 200.

3 Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna 0,4kV zasilana ze stacji MICHAŁKI 1, obwód 200 znajdują się w m. Michałki, gmina Świedziebnia.

4 Stan istniejący

Linia napowietrzna zasilana ze stacji transformatorowej MICHAŁKI 1, obwód 200 wykonana jest na słupach ŻN z przewodami AL.

4.1 Stacja

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	2014	-
Nr obiektu	STA5-0888	-
Nazwa	MICHAŁKI 1	-
Typ	STSuz 20/160	-

4.2 Transformator SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Wyposażenie	Hermetyczny transformator SN/nn olejowy,	
	Moc pozorna	75 kVA
	Typ	TON 75/20
	Rok produkcji	

4.3 Część nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Wyposażenie stacji	Rozłączniki bezpiecznikowe	5 szt.
	Liczba obwodów	5 szt.
	Ilość obwodów napowietrznych	4 szt.
	Ilość obwodów kablowych	1 szt.
	Układ bilansujący AMI	TAK

Nazwa obwodów:

Obwód 1 - NN 5-0888-01
Obwód 2 - NN 5-0888-02
Obwód 3 - NN 5-0888-03
Obwód 4 - NN 5-0888-04
Obwód 5 - NN 5-0888-05

Typ i wielkość zabezpieczeń:

Obwód 1 – 125 A
Obwód 2 – 80 A
Obwód 3 – 125 A
Obwód 5 – 80 A
Obwód 6 – 40 A

5 Stan planowany / zakres prac

Linia napowietrzna zasilana ze stacji transformatorowej MICHAŁKI 1, obwód 200 do wykonania: słupy E z przeniesienie istn. przyłączy ze na nowo projektowane stanowiska. Opuszczenie i ponowne podwieszenie istniejącego światłowodu w porozumieniu z NEXERA.

5.1 Część nn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Obwód nr 200		
wymiana słupów na E15/10	stanowisko nr 207	
wymiana słupów na E15/6	stanowisko nr 203	
wymiana słupów na E15/4,3	stanowisko nr 202, 204, 205	
wymiana słupów na E12/4,3	stanowiska nr 206	

6 Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	wymiana słupów na E15/10	szt.	1
2.	wymiana słupów na E15/6	szt.	1
3.	wymiana słupów na E15/4,3	szt.	3
4.	wymiana słupów na E12/4,3	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 .....

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/ OBMB2/95/26044

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**
Przebudowa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transf. MICHAŁKI 1 obw. 200

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:.....4 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:

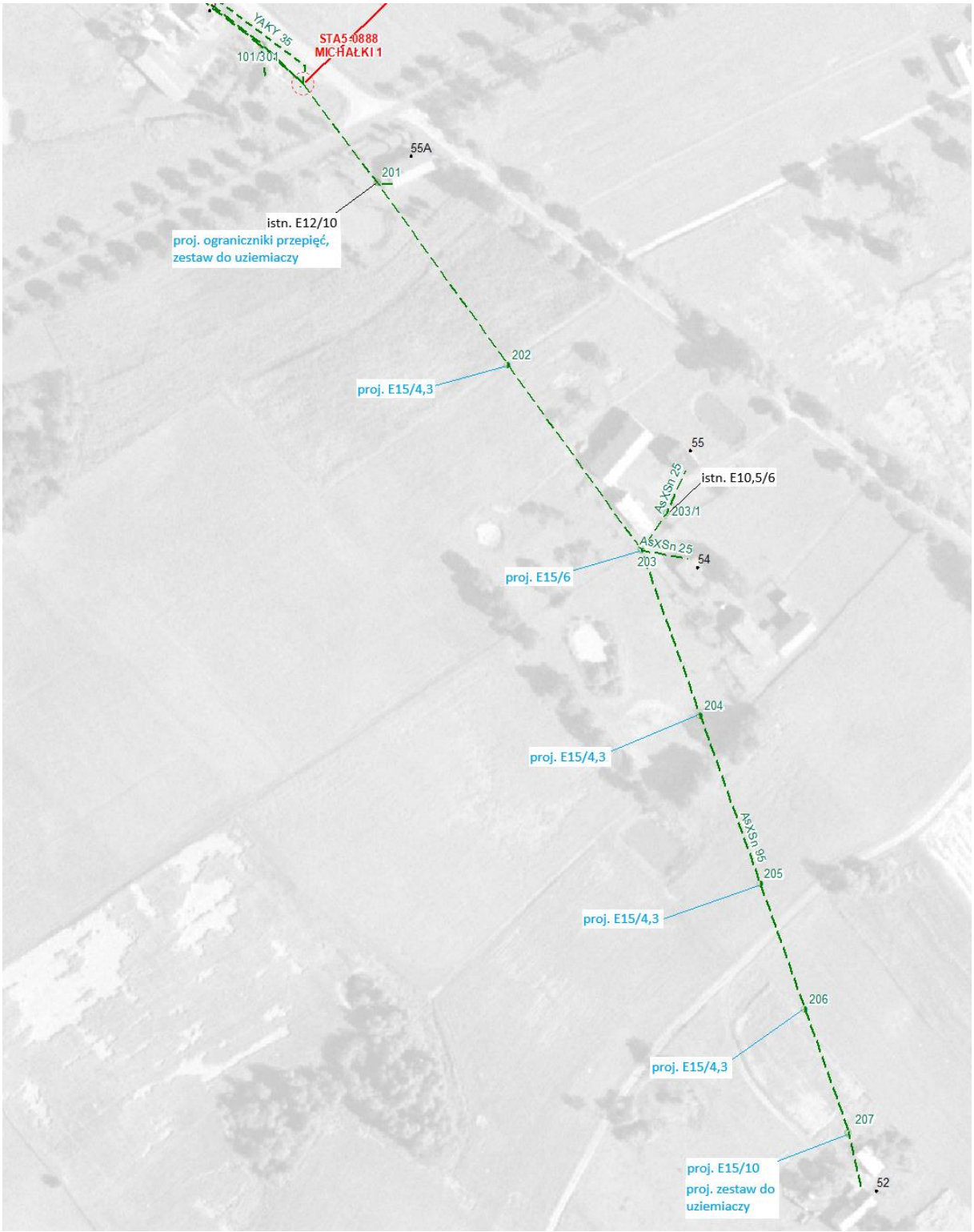
Kierownik MZE

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 MICHAŁKI 1 GMINA ŚWIEDZIEBNIA



Zestawienie materiału Michałki 1

		Nr słupa	ST	201	202	203	203/1	204	205	206	207		Razem
		Funkcja		O	P	RNK	K	P	P	P	K		
Przewody		AsXSn 4x50 mm2											0
		AsXSn 4x70 mm2											0
Żerdzie		E12/4,3								1			1
		E15/4,3			1			1	1				3
		E 15/6				1							1
		E 15/10									1		1
Ustoje		płyta stopowa			1	1		1	1	1	1		6
		płyta ustojowa U-85			2	3		2	2	2	1		12
		płyta ustojowa U-130									2		2
		Element ustoju Eu-2p			2	3		2	2	2	3		14
Konstrukcje		Śruba Hakowa kompl. M16x250			1			1	1	1			4
		Hak do mocowania taśmą SOT 29									1		1
		Śruba Hakowa kompl. M20x250				1					1		2
		Hak z obejmą an słup E				1							1
		Hak nakrętkowy M20				1							1
		Hak płytkowy											
		Konstrukcja pod gniazdo Bocianie											
		Obejma z izolatorem S80											
		uchwyt do moc. wysieg. lampy											
		Konstrukcja PK-4 + 4szt S80											
zaciski		SL 4.26											
		zacisk (i i)				4							4
		zacisk (g i)											
		NTD 151F											
		TTD 151F				4					4		8
		SO 80											
		uchwyt (odciągowy)											
		uchwyt (narożny)											
		uchwyt (przelotowy)											
		Uchwyt SO 79,6											
		Osłonka końca przew. Pk 99...											
Uziemienie - ochrona		beziskiernikowy ogranicznik przepięć 440/10 (b,z)		3									3
		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych		1							1		2
		Bednarka ocynk. 20x4 [m]		20							25		45
		Śruba M10x25 +n+po+ps		2							2		4
		Pręt uziomowy GALMAR 1,5 m [szt.]		8							8		16
		Tabliczka Al. z nr stanowiska / obwodu / kabla			1	1		1	1	1	1		6
		Taśma SOT 29 z klamerką			2	2		2	2	2	2		12
		AsXSn 4x25mm2				7					9		16
		AsXSn 4x50mm2				5							
		Złączka SJ 9...				8					4		12

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 Wernerowski
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