Energa operator

CAPEX 2026

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 BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA GMINA BARTNICZKA

NR WYT.: ***168/0/2026/95MZE***

NR.ZAD. INWEST.: ***OBMB1/95/26943***

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 08.09.2026

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 4
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 przewodów w linii napowietrznej nN BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA, obwód 200.

3 Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna 0,4kV zasilana ze stacji BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA, obwód 200. znajdują się w m. Bartniczka gmina Bartniczka.

4 Stan istniejący

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

4.1 Stacja

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1992	-
Nr obiektu	T950034	-
Nazwa	BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA	-
Typ	STSa - 20/100	-

4.2 Transformator SN/nn

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

4.3 Część nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Wyposażenie stacji	Rozłączniki bezpiecznikowe	2 szt.
	Liczba obwodów	2 szt.
	Ilość obwodów napowietrznych	0 szt.
	Ilość obwodów kablowych	2 szt.
	Układ bilansujący AMI	TAK

Nazwa obwodów:

Obwód 1 - NN 5-0034-01

Obwód 2 - NN 5-0034-02

Typ i wielkość zabezpieczeń:

Obwód 1 – 100 A

Obwód 2 – 200 A

5 Stan planowany / zakres prac

Linia napowietrzna zasilana ze stacji transformatorowej BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA, obwód 200, do wykonania: słupy E z przewodami AsXSn 4x95 mm^2 dł.125/131 m, wymiana przyłącza na AsXSn 4x25 mm^2 dł. 42 m oraz 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 przewodów typu Al. na AsXSn 4x95 mm2 dł.125/131 m	od stanowiska 201 do stanowiska nr 204	
wymiana słupów na E10,5/12	stanowiska nr 201	
wymiana słupów na E12/4,3	stanowiska nr 202	
wymiana słupów na E12/6	stanowisko nr 203	
wymiana słupów na E13,5,12	stanowisko nr 204	

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

- BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA obw. 100 100 A
- BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA obw. 200 100 A

6 Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	wymiana przewodów typu Al. na AsXSn 4x95 mm2	m	131
2.	wymiana słupów na E10,5/12	szt.	1
3.	wymiana słupów na E12/4,3	szt.	1
4.	wymiana słupów na E12/6	szt.	1
5.	wymiana słupów na E13,5,12	szt.	1
6.	wymiana przyłącza typu Al. na AsXSn 4x25 mm2	m	42

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

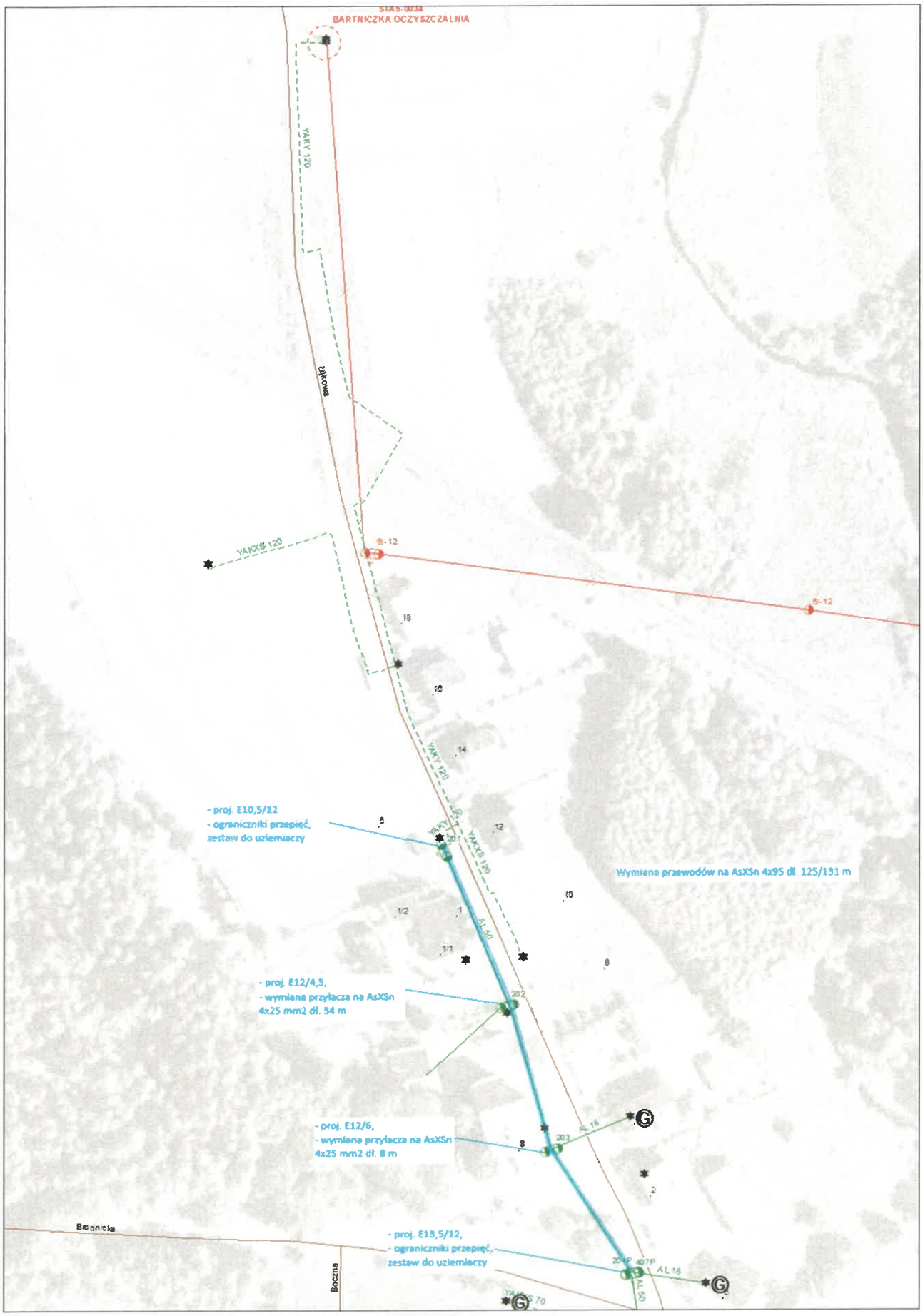
stosowanych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania 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)

WYMIANA PRZEWODÓW W LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 KV NA OBIEKCIE BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA GMINA BARTNICZKA



Zestawienie materiału BARTNICZKA OCZYSZCZALNIA

Grupa	Nr słupa	ST	201	202	203	204/407		Razem	
	Funkcja		K	N	N	K			
	Rura BE75 [m]		6					6	
	Rura BE110 [m]								
	Uchwyt UKZ na rurę		5					5	
	Uchwyt UKZ na kabel		4					4	
	Tulejka AL.								
	Tulejka AL.		4					4	
	Palczatka termokurczliwa		1					1	
	Rura termokurczliwa czarna + niebieska [kpl]		1					1	
	Mufa kablowa		1					1	
	Kabel YAKXS 4x120mm2		10					10	
	Złączka SJ 9...					8		8	
	AsXSn 4x25mm2					8		8	
	Taśma SOT 29 z klamerką	2	2	2	2	2		10	
	Tabliczka Al. z nr stanowiska / obwodu / kabla	1	1	1	1	1		5	
Uziemienie - ochrona	Pręt uziomowy GALMAR 1,5 m [szt.]		8			8		16	
Uziemienie - ochrona	Śruba M10x25 +n+po+ps		2			2		4	
Uziemienie - ochrona	Bednarka ocynk. 20x4 [m]		20			20		40	
Uziemienie - ochrona	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych		1			1		2	
Uziemienie - ochrona	beziskiernikowy ogranicznik przepięć 440/10 (b,z)		3			3		6	
zaciski	Osłonka końca przew. Pk 99....		4			8		12	
zaciski	Uchwyt SO 79,6		2			4		6	
zaciski	uchwyt (przelotowy)								
zaciski	uchwyt (narożny)			1	1			2	
zaciski	uchwyt (odciągowy)		1			2		3	
zaciski	SO 80			1	1			2	
zaciski	TTD 151F			4	4	8		16	
zaciski	NTD 151F		4	4	4			12	
zaciski	zacisk (g i)								
zaciski	zacisk (i i)								
Konstrukcje	uchwyt do moc. wysieg. lampy		1	1				2	
Konstrukcje	Hak płytkowy/Uchwyt URH			1	1			2	
Konstrukcje	Hak nakrętkowy M20					1		1	
Konstrukcje	Hak z obejmą an słup E								
Konstrukcje	Śruba Hakowa kompl. M20x250		1	1	1	1		4	
Konstrukcje	Hak do mocowania taśmą SOT 29								
Konstrukcje	Śruba Hakowa kompl. M16x250								
Ustoje	Element ustoju Eu-2p		3	3	3	3		12	
Ustoje	Element ustoju ES-2								
Ustoje	Śruba+N+2xPK M16x400								
Ustoje	płyta ustojowa U-130		2			2		4	
Ustoje	płyta ustojowa U-85		1	3	3	1		8	
Ustoje	płyta stopowa		1	1	1	1		4	
Żerdzie	E 13,5/12					1		1	
Żerdzie	E12/6				1			1	
Żerdzie	E 12/4,3			1				1	4
Żerdzie	E10,5/12		1					1	
Przewód	AsXSn 4x95 mm2			50	42	33		125	131
Przewód	Przyłącza AsXSn 4x25mm2			34	8			42	

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach
Nr OBI/OBM: OBMBS/ OBMB1/95/26943

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**
Przebudowa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transf. Bartniczka Oczyszczalnia obw. 02.

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 .....20.....dni roboczych.
6. Powiadomienia o wyłączeniu realizuje:
   WYKONAWCA ☒ ENERGA ☐
7. Uwagi:

Sporządził

Mateusz Gogolin

Zatwierdził:

Kierownik MZE

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

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

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	
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń Jarosław Oelberg
9MMPR	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	

.....

Podpis autora wytycznych