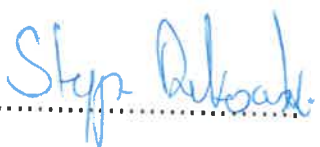
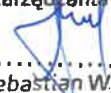


ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 34ENERGA OPERATOR
UL. PELPLIŃSKA 24
83-200 STAROGARD GDAŃSKI**WYTYCZNE PROGRAMOWE****MODERNIZACJA SIECI nN 0,4 kV**
– PRZEJĘCIE ZASILANIA OBWODU 100 STACJI
T-61290 POPRZECZ BUDOWĘ LINII KABLOWEJ ZE
STACJI T-61537 WDECKI MŁYN ELEKTROWNIANR WYT.: **441/0/2026/34MZE**NR ZAD. INWEST.: **PLAN PRF**
NR: BB/3/RD34/1343203049OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 34MZE**OPRACOWAŁ: **MIKOŁAJ STYP-REKOWSKI 34MZE**SPRAWDZIŁ: **SEBASTIAN WINIARSKI 34MZE**Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją
Sebastian Winiarski

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
Węgrzyn

Data:

01.07.2026

OBMBS/34/26288

Spis Treści

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący.....	3
4.1.	Stacja napowietrzna SN/nn – 15/0,4 kV.....	3
4.2.	Linia kablowa 0,4 kV – obw. 100.....	4
4.2.1.	Kable linii 0,4 kV – obw. 100	4
4.2.2.	Złącza linii 0,4 kV – obw. 100.....	4
4.3.	Stacja napowietrzna SN/nn – 15/0,4 kV	4
4.4.	Linia napowietrzna 0,4 kV – obw. 100.....	4
4.4.1.	Przewody linii 0,4 kV – obw. 100	4
4.4.2.	Słupy linii 0,4 kV – obw. 100	5
4.4.3.	Przylączy napowietrzne linii 0,4 kV – obw. 100	5
5.	Stan planowany / zakres prac	6
5.1.	Linia napowietrzna/kablowa 0,4 kV – obw. 02 T-61537	6
5.1.1.	Kabel linii 0,4 kV - obw. 02.....	6
5.1.2.	Słupy linii 0,4 kV – obw. 02	6
6.	Rzeczowy zakres prac	7
7.	Wymagania dodatkowe	7
8.	Informacje dodatkowe	8
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	8
8.2.	Zmiany i odstępstwa	8
8.3.	Parametry zwarciove.....	9
9.	Spis załączników.....	9

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 modernizacja sieci 0,4 kV, zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T-61290 „Wdecki Młyn”.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

W miejscowości Wdecki Młyn gmina Lubichowo.

4. Stan istniejący

Poniżej zawarto informacje o stanie istniejącym kolejnych obiektów.

4.1. Stacja napowietrzna SN/nn – 15/0,4 kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ stacji	STNu 20/250	(dz. nr: 197/10)
Nr stacji	T61537	
Nazwa stacji	„Wdecki Młyn Elektrownia”	
Rok budowy / modernizacji	1995	
Moc transformatora	250 kVA	

4.2. Linia kablowa 0,4 kV – obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obwodu	100	
Rok budowy	1995	
Długość obwodu	35 m	(ODCINKI KABLOWE)

4.2.1. Kable linii 0,4 kV – obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ / Długość przewodu	YAKY 4x240 mm ² / 35m	T341179 – Z-1/100 ZOSTAWIĆ

4.2.2. Złącza linii 0,4 kV – obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Numer / Typ słupa	Z-1/100 ZK-3	ZOSTAWIĆ

4.3. Stacja napowietrzna SN/nn – 15/0,4 kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ stacji	STSa 20/250	
Nr stacji	T-61290	
Nazwa stacji	„Wdecki Młyn”	(dz. nr. 493/1)
Rok budowy / modernizacji	1987	
Moc transformatora	63 kVA	

4.4. Linia napowietrzna 0,4 kV – obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obwodu	100	
Rok budowy	1987/2019	
Długość obwodu	528 m	(ODCINKI NAPOWIETRZNE)

4.4.1. Przewody linii 0,4 kV – obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ / Długość przewodu	AL 4x50 mm ² / 192m	T341179 – St. 5 ZOSTAWIĆ
	AsXSn 4x70 mm ² / 87m	St. 5 – St. 5/2 ZOSTAWIĆ
	AsXSn 4x70 mm ² / 249m	St. 5 – St. 10 ZOSTAWIĆ

4.4.2. Słupy linii 0,4 kV – obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego			
Dane szczegółowe			Uwagi/Komentarze
Numer / Typ słupa	101	/ 2ŻN-10 (N)	ZOSTAWIĆ
	102	/ ŻN-10 (P)	ZOSTAWIĆ
	103	/ 2ŻN-10 (N)	ZOSTAWIĆ
	104	/ ŻN-10 (P)	ZOSTAWIĆ
	5	/ E 10,5/12 (RONK)	ZOSTAWIĆ
	6	/ E 12/10 (P)	ZOSTAWIĆ
	7	/ E 10,5/4,3 (N)	ZOSTAWIĆ
	8	/ E 10,5/6 (P)	ZOSTAWIĆ
	9	/ E 10,5/10 (N)	ZOSTAWIĆ
	10	/ E 10,5/12 (K)	ZOSTAWIĆ
	5/1	/ ŻN-10 (P)	ZOSTAWIĆ
	5/2	/ E 10,5/6 (K)	ZOSTAWIĆ

4.4.3. Przyłącza napowietrzne linii 0,4 kV – obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego			
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze	
Typ przyłącza	Nr słupa	Adres	
AsXSn 4x16 mm ²	102	Wdecki Młyn 1A	(ZOSTAWIĆ)
AsXSn 4x25 mm ²	102	Wdecki Młyn 1	(ZOSTAWIĆ)
AsXSn 4x25 mm ²	5/2	Wdecki Młyn 2	(ZOSTAWIĆ)
AsXSn 4x25 mm ²	8	Wdecki Młyn 3	(ZOSTAWIĆ)
AsXSn 4x25 mm ²	8	Wdecki Młyn 4	(ZOSTAWIĆ)
AsXSn 4x25 mm ²	10	Wdecki Młyn 5	(ZOSTAWIĆ)

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Linia napowietrzna/kablowa 0,4 kV – obw. 02 T-61537

Od stacji T-61537 „Wdecki Młyn Elektrownia” do sł. 5/2 stacji T-61290 „Wdecki Młyn” obw. 100 należy wybudować linię kablową kablem o przekroju nie mniejszym niż 120 mm² w celu przejęcia zasilania. Przejęcia należy dokonać za pomocą podziału sieci poprzez montaż rozłącznika słupowego nN na sł. 5 stacji T-61290 obw. 100 zgodnie z rys. 1. Fragment trasy o długości ok. 40 m przebiega przez obiekt mostowy – przewiduje się prowadzenie kabla w rurze osłonowej, mocowanej do konstrukcji mostu.

5.1.1. Kabel linii 0,4 kV - obw. 02

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ / Długość przewodu	proj. YAKXS 4x120 mm ² - 373 m	OD T-61537 DO SŁ. 5/2

5.1.2. Słupy linii 0,4 kV – obw. 02

Charakterystyka stanu planowanego			
Dane szczegółowe			Uwagi/Komentarze
Numer / Typ słupa	Ist. 5	/ E 10,5/12 (RONK)	MONTAŻ ROZŁĄCZNIKA SŁUPOWEGO, OGRANICZNIKÓW PRZEPIĘĆ
	Ist. 6	/ E 12/10 (P)	B/U
	Ist. 7	/ E 10,5/4,3 (N)	B/U
	Ist. 8	/ E 10,5/6 (P)	B/U
	Ist. 9	/ E 10,5/10 (N)	B/U
	Ist. 10	/ E 10,5/12 (K)	B/U
	Ist. 5/1	/ ŻN-10 (P)	B/U
	Ist. 5/2	/ E 10,5/6 (K)	MONTAŻ ROŻKÓW UZIEMIĄJĄCYCH, OGRANICZNIKÓW PRZEPIĘĆ ORAZ UZIEMIENIA

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zastosowanie słupów bądź przewodów innych, niż wyszczególnione w pkt. 5.1. Warunkiem dokonania zmiany jest użycie elementów o parametrach nie niższych, niż proponowane.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NH2	szt	1
2.	Budowa linii kablowej YAKXS 4x120	m	192
3.	Montaż rozłącznika słupowego	szt	1
4.	Montaż rożków uziemiających	szt	1
5.	Montaż ograniczników przepięć i uziemienia	szt	2
6.	Prace projektowe	kpl	1

7. Wymagania dodatkowe

- Należy uwzględnić przeniebrowanie wymienianego obwodu oraz słupów po wcześniejszym ustaleniu szczegółów i uzyskaniu zgody od Działu Dokumentacji Energetycznej (34MMD)
- Należy uzgodnić sposób prowadzenia trasy linii kablowej na odcinku przebiegającym przez most z zarządcą obiektu mostowego oraz uzyskać wymagane uzgodnienia z właściwą jednostką Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

➤ Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

Po wykonaniu modernizacji należy wykonać skróconą dokumentację powykonawczą, która powinna zawierać:

- Plan zagospodarowania terenu wykonany na kopii mapy zasadniczej. Dopuszcza się realizację na mapie do celów informacyjnych - jeżeli dana Gmina lub Starostwo takową przyjmie. Skala map winna być dostosowana do specyfikacji i charakteru obiektu budowlanego – zalecana 1:500, jednak nie mniejsza niż 1:100.
- Mapę do celów ewidencyjnych z naniesioną orientacyjnie trasą modernizowanej/remontowanej linii.
- Wykaz właścicieli gruntów na których będą prowadzone prace budowlano-montażowe.
- Pisemne oświadczenia Właścicieli nieruchomości, wyrażające zgodę na wejście na teren celem wykonania niezbędnych prac budowlano-montażowych (zgodnie z pkt. 3.4.2.* oraz 3.4.8.** „Procedury nabywania praw ...”).
W przypadku uzyskania ustnej zgody, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i dołączenia notatki z przeprowadzonej rozmowy (np. Właściciel poza granicami kraju i uzyskana jest zgoda przez telefon, Właściciel zgodę wyraża ale nie chce tego potwierdzić pisemnie).
- Schematy sieci (z wyróżnieniem graficznym stanu istniejącego).
- Zestawienia podstawowych materiałów – tak montażowe jak i demontażowe.
- Dokumentacja skrócona powinna być wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia (dołączyć kopię uprawnień).

Dokumentacja powykonawcza składana do odbioru musi zawierać operat geodezyjny powykonawczy

- 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**

Prace należy wykonać w technologii PPN.

W przypadku konieczności wykonania prac z wyłączeniem, należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń oraz zastosowanie agregatu prądotwórczego:

- T-61537 „Wdecki Młyn Elektrownia” (250 kVA)

➤ **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 ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

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

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8.2. Zmiany i odstępstwa

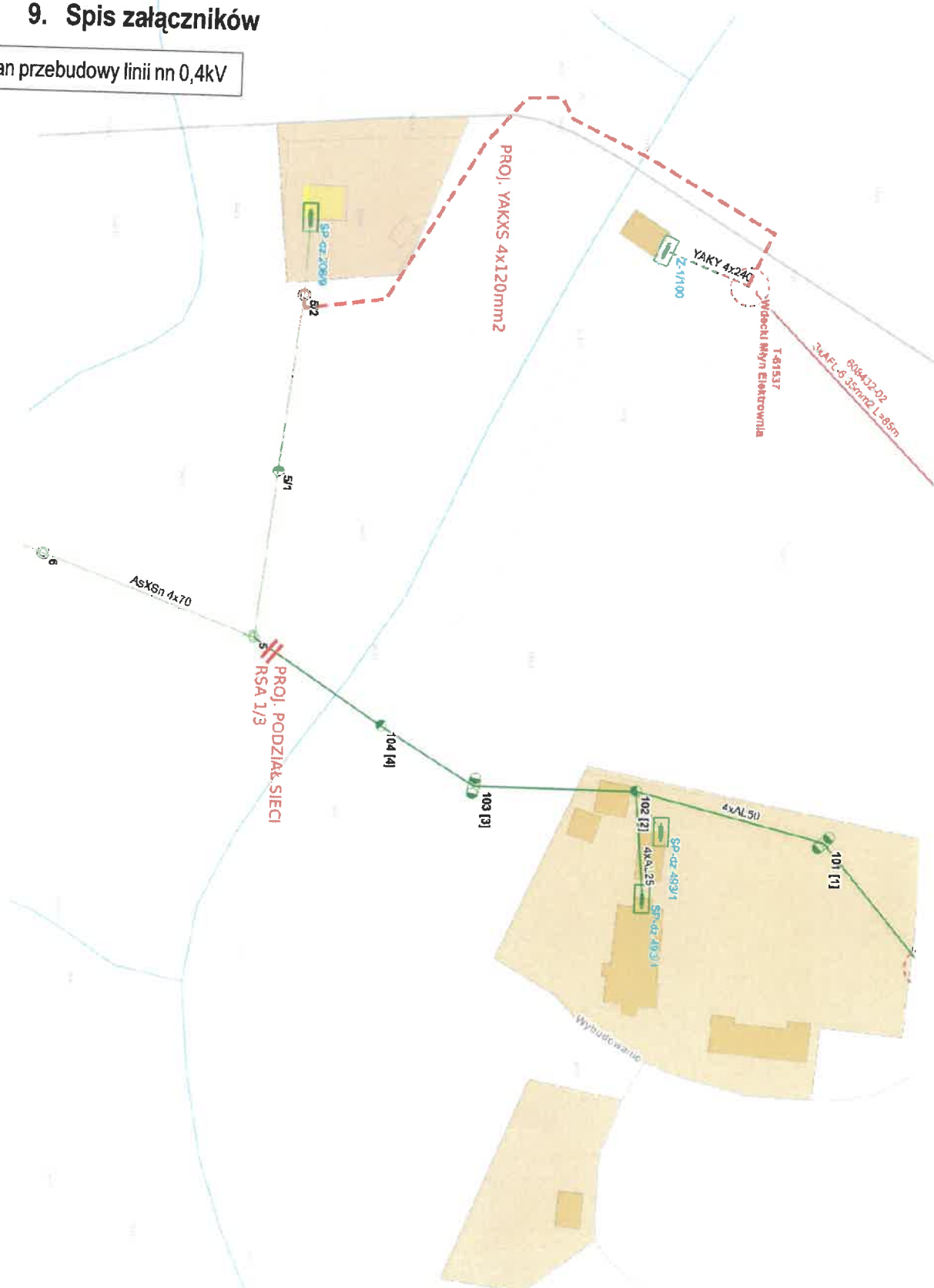
W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa

8.3. Parametry zwarciove

Nie dotyczy

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii nn 0,4kV



Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

MODERNIZACJA SIECI NN 0,4Kv PRZEJĘCIE ZASILANIA OBWODU 100 STACJI T-61290
POPRZECZ BUDOWĘ LINII KABLOWEJ ZE STACJI T-61537 WDECKI MŁYN ELEKTROWNIA

Wytyczne / OBMBS/34/26288

Data wpływu dokumentacji projektowej

Praca PPN: wykonać w technologii ppn

Czas wyłączenia:

Wyłączania odbiorców

Liczba zastosowanych

moc agregatów

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

Patryk Koska
Imię i Nazwisko

01.07.2026
Data

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych
..........
Podpis