

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Brodnica

UL. BEMA 128, 87-100 I 200 TORUŃ

WYTYCZNE PROGRAMOWE

*NA WYMIANĘ PRZEWODÓW LINII NAPOWIETRZNEJ
0,4 KV NA OBIEKCIE DŁUGIE 10 GMINA WĄPIELSK*

NR WYT.:

179/0/2026/95MZE

NR.ZAD. INWEST.:

OBMB1/95/26999

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA
EKSPLOATACJĄ, 95MZE**

OPRACOWAŁ:

**MATEUSZ
GOGOLIN, 95MZE**

SPRAWDZIŁ:

MARCIN DEMBEK

.....
Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
.....
Marcin Dembek

ZATWIERDZIŁ:

JANUSZ PIOTROWSKI

.....
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
.....
Janusz Piotrowski
24.09.2026

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.....	5
5.1	Część nn.....	5
6	Rzeczowy zakres prac.....	6
7	Informacje dodatkowe	6
8	Informacje dodatkowe	6
9	Spis załączników	6
10	Załączniki (mapa).....	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 wymiana istniejących przewodów w linii napowietrznej nN DŁUGIE 10, obwód 100 i 200.

3 Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna 0,4kV zasilana ze stacji DŁUGIE 10, obwód 100 i 200 znajdują się w m. Długie, gmina Wąpielsk.

4 Stan istniejący

Linia napowietrzna zasilana ze stacji transformatorowej DŁUGIE 10, obwód 100 i 200 wykonana jest na słupach ŻN z przewodami AL.

4.1 Stacja

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1970	-
Nr obiektu	T950253	-
Nazwa	DŁUGIE 10	-
Typ	STSa 20/100	-

4.2 Transformator SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wyposażenie	Hermetyczny transformator SN/nn olejowy,	
	Moc pozorna	50 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	2 szt.
	Ilość obwodów kablowych	0 szt.
	Układ bilansujący AMI	TAK

Nazwa obwodów:

Obwód 1 - T950253-01

Obwód 2 - T950253-02

Typ i wielkość zabezpieczeń:

Obwód 1 – 100 A

Obwód 2 – 80 A

Zabezpieczenie wzdłużne:

Obwód 1 – Stanowisko nr. 106 kierunek stanowisko nr. 106/1 - 50 A

Obwód 1 – Stanowisko nr. 106 kierunek stanowisko nr. 106/10 - 50 A

Obwód 1 – Stanowisko nr. 106 kierunek stanowisko nr. 107 - 50 A

Obwód 2 – Stanowisko nr. 206 kierunek stanowisko nr. 207 - 50 A

5 Stan planowany / zakres prac

Linia napowietrzna zasilana ze stacji transformatorowej DŁUGIE 10, obwód 100 i 200 do wykonania: słupy typu E z przewodami AsXSn 4x70 mm² dł.2173/2238 m, 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 100		
wymiana przewodów typu Al. na AsXSn 4x70 mm ² dł.1203/1239 m	od stacji transformatorowej do stanowiska nr 117, od stanowiska nr 106 do stanowiska nr 106/9, od stanowiska nr 106 do stanowiska nr 106/14	
wymiana słupów na E13,5/4,3	stanowisko nr 103, 104, 105, 106/1, 106/2, 106/3, 106/4, 106/5, 106/6, 106/7, 106/8, 106/10, 106/11, 106/12, 106/13, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116	
wymiana słupów na E12/10	stanowiska nr 101, 102, 106/9, 114, 114/1, 117	
wymiana rozłącznika SZ.46	stanowiska nr 106 kierunek stanowisko nr 106/1 – 63A, stanowiska nr 106 kierunek stanowisko nr 107 – 63A,	
demontaż rozłącznika SZ.46	stanowisko nr 106 kierunek stanowisko nr 106/10	
Obwód nr 200		
wymiana przewodów typu Al. na AsXSn 4x70 mm ² dł.970/999 m	od stacji transformatorowej do stanowiska nr 216, od stanowiska nr 202 do stanowiska nr 202/4	
wymiana słupów na E12/4,3	stanowisko nr 202/2, 201/3, 203, 204, 205, 206/1, 206/2, 207, 208, 209/2, 210, 211, 213, 214, 215	
wymiana słupów na E12/6	stanowiska nr 202/1, 209/1, 212	
wymiana słupów na E12/10	stanowisko nr 202/4, 206/3, 209, 209/3	
demontaż rozłącznika SZ.46	stanowisko nr 206	

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

- Długie 10 obw. 100 100 A
- Długie 10 obw. 200 80 A

Na zabezpieczeniach wzdłużnych zamontować nowe tabliczki z opisami obwodów zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA OPERATOR:

- Długie 10 obw. 100 63 A

6 Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	wymiana przewodów typu Al. na AsXSn 4x70 mm ²	m	2238
2.	wymiana słupów na E12/4,3	szt.	39
3.	wymiana słupów na E12/6	szt.	3
4.	wymiana słupów na E12/10	szt.	10

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

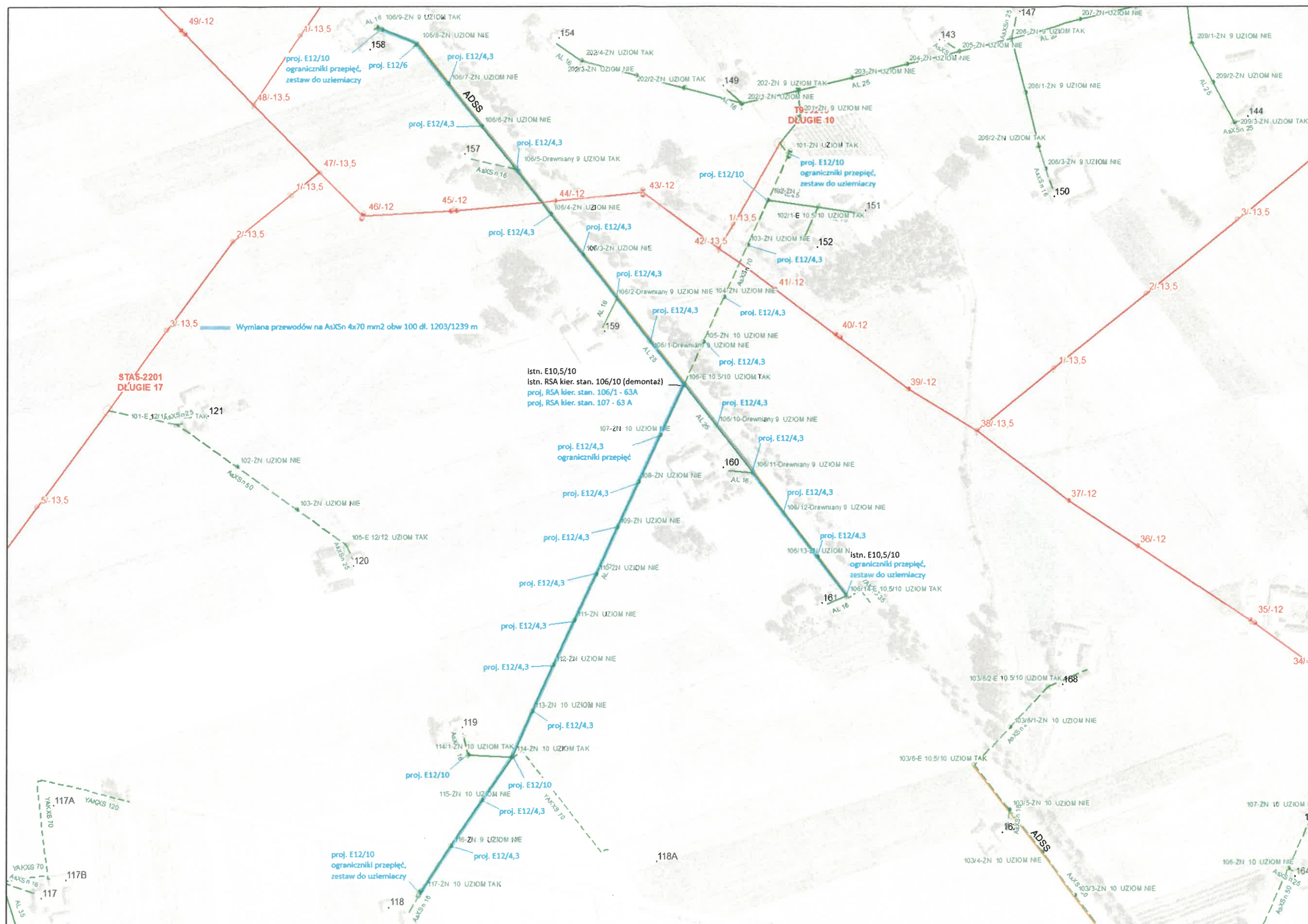
W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych 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.

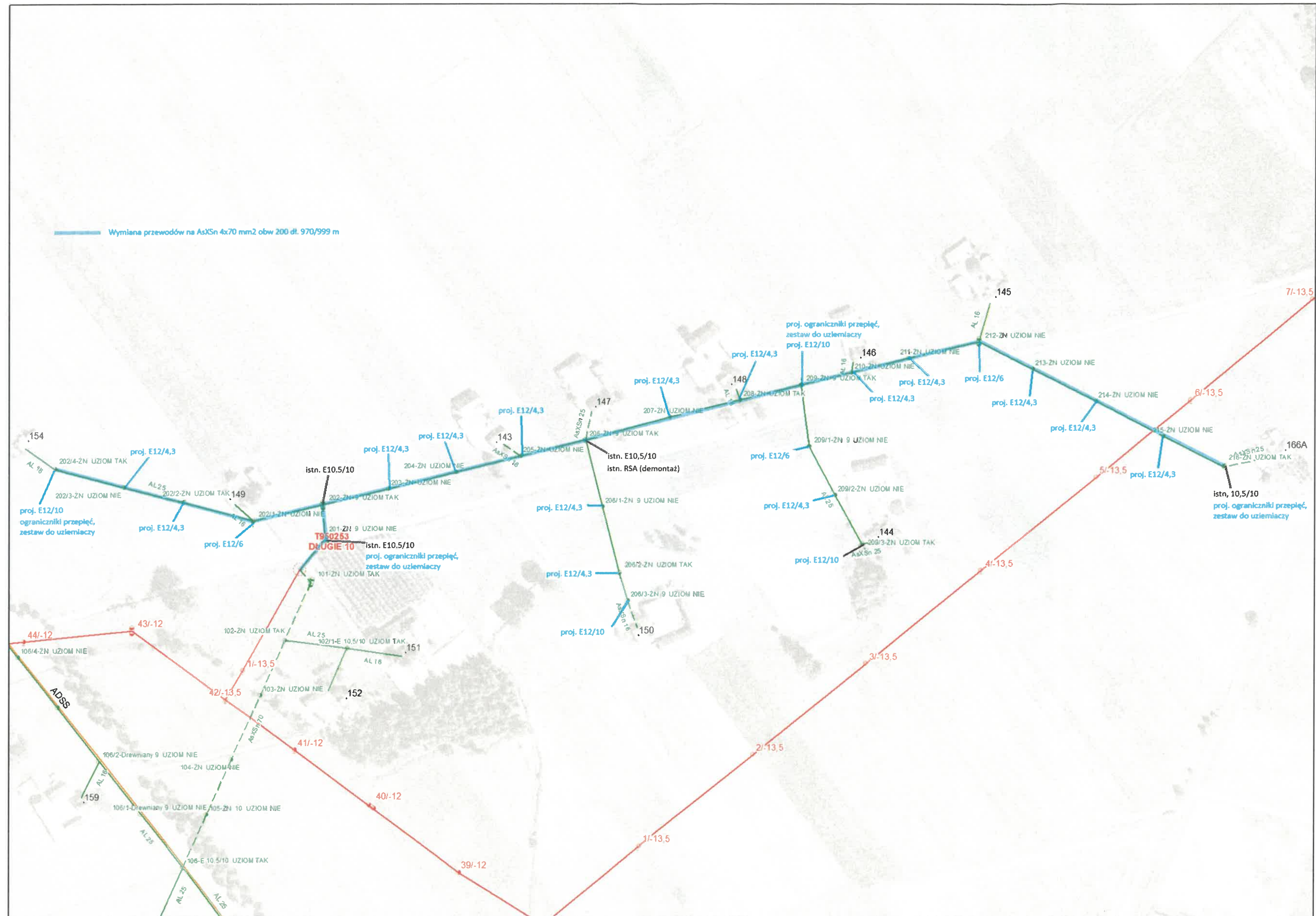
9 Spis załączników

1. Schemat linii
2. Zestawienie materiałów

10 Załączniki (mapa)

WYMIANA PRZEWODÓW W LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 KV NA OBIEKCIE DŁUGIE 10 GMINA WĄPIELSK





Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**Nr OBI/OBM: OBMBS/****OBMB1/95/26999**Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**

Przebudowa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transf. Długość 10 obw. 100, 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: 2.....

- czas wyłączeń:.....2x8 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
Marek Dembek

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

[illegible]

[illegible]

Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczęć 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  Jarostaw Oelberg
9MMPR	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	



 Podpis autora wytycznych