Energa operator

wersja szablonu: 3.0

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 35

REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZACH
UL. 3 MAJA 9, 83-300 KARTUZY

WYTYCZNE PROGRAMOWE

WYMIANA ROZDZIELNICY STACYJNEJ I PIONÓW STACJI SŁUPOWEJ SN/NN T-8805 ZAŁAKOWO LAS

NR WYT.:	***590/0/2026/35MZE***
NR ZAD.:	***Plan Remontowy 2026**, poz. nr: **3526057**, Nr AiES: **326214070***
OPRACOWANO W:	**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 35 MZE**
OPRACOWAŁ:	**MATEUSZ PŁOTKA, 35MZE**
SPRAWDZIŁ:	**ROBERT KORZEMIAKIN, 35MZE**
ZATWIERDZIŁ:	Dyrektor Rejon Dystrybucji w Kartuzach ..... Tadeusz Marszał ..... Data: .....

Inżynier Wiodący ds. Stacji SN/nN
Mateusz Płotka
.....

Kierownik Dział Zarządzania Eksploatacją
Robert Korzemiakin
.....

27-10-2026

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne 2
2. Przedmiot opracowania 2
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych 2
4. Stan istniejący 2
4.1 Transformator SN/nn 2
4.2 Pion główny nn 3
4.3 Rozdzielnica nn i szafka AMI 3
5. Stan planowany / zakres prac 3
5.1 Transformator SN/nn 3
5.2 Pion główny nn 3
5.3 Rozdzielnica nn i szafka AMI 4
6. Rzeczowy zakres prac 4
7. Wymagania dodatkowe 4
Dokumentacja powykonawcza 4
8. Informacje dodatkowe 5
1) Zmiany i odstępstwa 5
2) Parametry zwarciowe 5
9. Spis załączników 5

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) **musza spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach**

2. Przedmiot opracowania

Remont słupowej stacji transformatorowej SN/nn T-8805 Załakowo Las polegający na wymianie rozdzielnicy stacyjnej i pionów nn.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Załakowo, DZ.570/4 , Sierakowice gmina wiejska

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy stacji	1988 r.	
Nr obiektu	T-8805 Załakowo Las	
Rodzaj stacji	Słupowa	
Typ stacji	STSa 20/250	
Moc transformatora	63 kVA	

4.1 Transformator SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Ograniczniki przepięć nn	tak	
Przekładniki prądowe	tak	

4.2 Pion główny nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Typ i przekrój	YAKY 4x120	pion nn do wymiany

4.3 Rozdzielnica nn i szafka AMI

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Typ rozdzielnicy 0,4kV	słupowa blaszana	
Łącznik główny	ŁR 400	
Ilość wyposażonych pól odpływowych	2	podstawy bezp. PBD1
Obw. 100 (pion)	ALY ALY 3x 70	
Obw. 200 (pion)	ALY ALY 3x 70	
Licznik bilansujący	nie	
Przekładniki prądowe	nie	
Szafka AMI	tak	
Tablica oświetleniowa w rozdz. nn	nie	

5. Stan planowany / zakres prac

- Wymiana rozdzielnicy nn stacji słupowej na nową szafkę zamontowaną na słupie stacji..
- Wymiana pionu głównego nn stacji na 8x YKXS 1x70 i ograniczników przepięć nn.

Urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi. Szczegóły techniczne związane z wymianą urządzeń uzgodnić z pracownikiem Działu Zarządzania Eksploatacją w Kartuzach. Po wykonaniu zgłosić pracę do odbioru technicznego z pełną dokumentację powykonawczą.

5.1 Transformator SN/nn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Ograniczniki przepięć nn	zgodne ze standardami EOP	
Przekładniki prądowe	tak	

5.2 Pion główny nn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Typ i przekrój	8x YKXS 1x70	

5.3 Rozdzielnica nn i szafka AMI

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Typ rozdzielnicy 0,4kV	rozdzielnica słupowa	
Łącznik główny	2x rozłącznik bezp. listwowy (pole zasilające, pole agregatu)	
Ilość wyposażonych pól odpływowych	2	rozłączniki bezp. listwowe
Obw. 100 (pion)	YAKY 4x120	
Obw. 200 (pion)	YAKY 4x120	
Licznik bilansujący	nie	
Przekładniki prądowe	tak	
Szafka AMI	nie	istniejąca
Tablica oświetleniowa	nie	

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana rozdzielnicy nn	szt.	1
2.	Wymiana pionów	kpl.	1

7. Wymagania dodatkowe

Dokumentacja powykonawcza

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

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji powykonawczej.
- Do odbioru przedstawić pełną dokumentację powykonawczą obowiązującą w EOP.

Uregulowanie prawne

- Uzyskanie zgód właścicieli nieruchomości zgodnie ze standardami obowiązującymi w EOP.
- Wykonanie uzgodnień z innymi stronami niż EOP.

Wyłączenia

- Sporządzenie harmonogramu prac (z osobą odpowiedzialną w 35MZE) przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.

Demontaż majątku

- Sporządzenie protokołu przekazania materiałów z demontażu. Demontowane przekładniki przekazać do magazynu ELOG. Utylizacja pozostałych elementów we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. Informacje dodatkowe

1) 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 nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Autor wytycznych, po analizie sprawy otrzymanej od biura projektowego, wysyła stosowny wniosek o odstępstwo od standardów technicznych do właściwego Przewodniczącego Zespołu Technicznego działającego przy Radzie Technicznej ENERGA-OPERATOR. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

2) Parametry zwarciowe

- Moc zwarciowa na szynach SN 15 kV: ..... MVA
- Prąd zwarcia doziemnego: ..... A

9. Spis załączników

1. *Plan sytuacyjny*
2. *Schemat stacji*
3. *Dokumentacja fotograficzna*

WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

Tytuł wytycznych:	WYMIANA ROZDZIELNICY STACYJNEJ I PIONÓW STACJI SŁUPOWEJ SN/NN *T-8805 ZAŁAKOWO LAS*
Nr wytycznych:	590/0/2026/35MZE
Data opracowania:	*27-10-2026*

1. Uzasadnienie realizacji wytycznych

Rozdzielnica stacyjna i piony są w złym stanie technicznym, mocno wyeksploatowane, nie zapewniają ciągłości zasilania odbiorców a ponadto mogą stanowić zagrożenie dla obsługi oraz mieszkańców. Urządzenia wymagają remontu. Niezadowalający stan techniczny potwierdzają wyniki okresowej kontroli stanu technicznego obiektu. Przeprowadzenie prac remontowych zapewni bezpieczeństwo obsługi oraz ciągłość dostaw energii elektrycznej do odbiorców.

Załączniki:

A. Plan sytuacyjny
B. Schemat stacji
C. Dokumentacja fotograficzna

2. Termin realizacji wytycznych

- 21 grudzień 2026 r.

3. Szacunkowe nakłady/koszty realizacji wytycznych

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Nakłady/koszty [tys. zł]
1.	Wymiana rozdzielnicy stacyjnej nn	szt.	1	[redacted]
2.	Wymiana pionów	kpl.	1	[redacted]
3.	Praca agregatu	kpl.	1	[redacted]
	REZERWA (Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.%)			
			ŁĄCZNIE	[redacted]

4. Źródło finansowania

Plan remontów 2026 - OPEX Taktyczny

5. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Wytyczne zostały uzgodnione drogą elektroniczną z niżej wymienionymi komórkami organizacyjnymi:

- 3MZZ .....

- 3MMPR .....

- 35MMD .....

- 35MZE

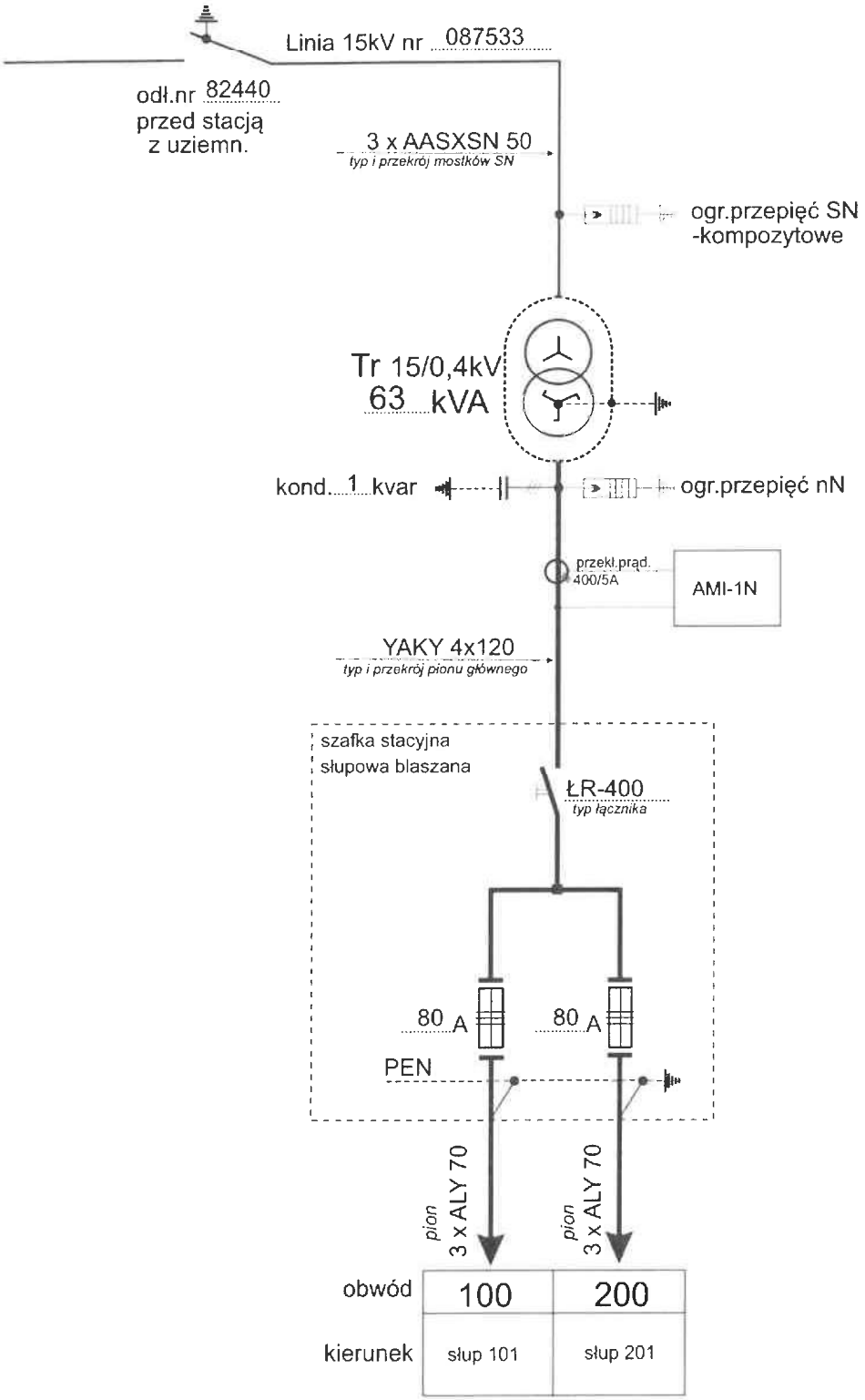
Inżynier Wiodący ds. Stacji SN/nN

.....Mateusz Płotka.....

podpis autora wytycznych programowych

numer T- 8805 nazwa Załakowo Las

Schemat stacji typu STSa 20/250 charakter sieciowa - końcowa



Data 24.04.2025r



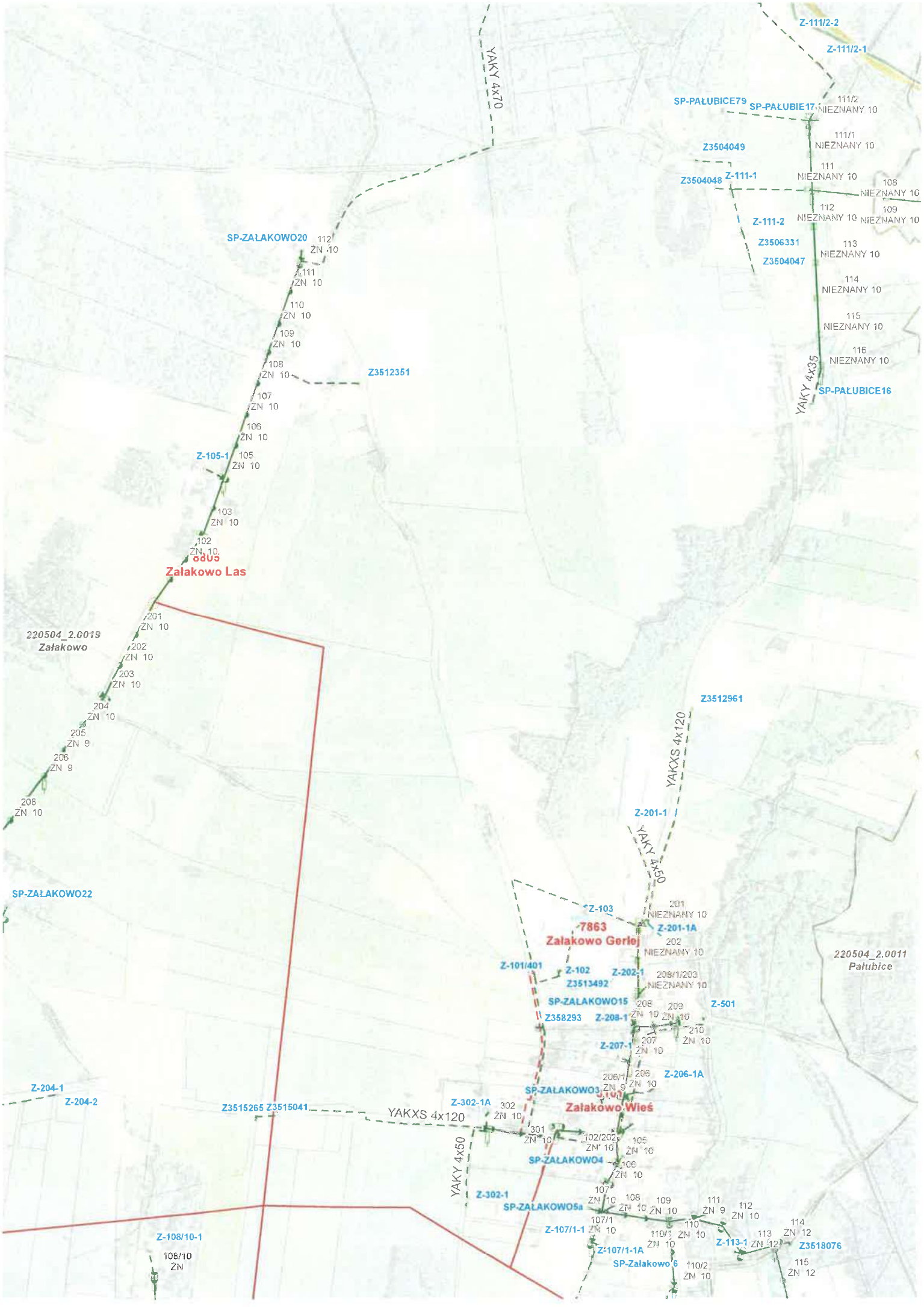

T-8805










Z-111/2-2
Z-111/2-1
YAKY 4x70
SP-PAŁUBICE79
SP-PAŁUBICE17
111/2 NIEZNANY 10
111/1 NIEZNANY 10
Z3504049
Z3504048
Z-111-1
111 NIEZNANY 10
108 NIEZNANY 10
112 NIEZNANY 10
109 NIEZNANY 10
Z-111-2
Z3506331
Z3504047
113 NIEZNANY 10
114 NIEZNANY 10
115 NIEZNANY 10
116 NIEZNANY 10
YAKY 4x35
SP-PAŁUBICE16
SP-ZAŁAKOWO20
112 ZN 10
111 ZN 10
110 ZN 10
109 ZN 10
108 ZN 10
Z3512351
107 ZN 10
106 ZN 10
Z-105-1
105 ZN 10
103 ZN 10
102 ZN 10
6805
Załakowo Las
201 ZN 10
220504_2.0019
Załakowo
202 ZN 10
203 ZN 10
204 ZN 10
205 ZN 9
206 ZN 9
208 ZN 10
Z3512961
YAKXS 4x120
Z-201-1
YAKY 4x50
SP-ZAŁAKOWO22
Z-103
201 NIEZNANY 10
7863
Załakowo Gerloj
Z-201-1A
202 NIEZNANY 10
220504_2.0011
Pałubice
Z-101/401
Z-102
Z-202-1
Z3513492
208/1/203 NIEZNANY 10
SP-ZAŁAKOWO15
Z358293
Z-208-1
208 ZN 10
209 ZN 10
Z-501
210 ZN 10
207 ZN 10
Z-207-1
206/1 ZN 9
206 ZN 10
Z-206-1A
SP-ZAŁAKOWO3
Z-204-1
Z-204-2
Z-302-1A
302 ZN 10
Załakowo Wieś
Z3515265 Z3515041
YAKXS 4x120
301 ZN 10
102/202 ZN 10
105 ZN 10
SP-ZAŁAKOWO4
106 ZN 10
YAKY 4x50
Z-302-1
107 ZN 10
SP-ZAŁAKOWO5a
106 ZN 10
109 ZN 10
111 ZN 9
112 ZN 10
107/1 ZN 10
Z-107/1-1
110 ZN 10
114 ZN 12
110/1 ZN 10
Z-113-1
113 ZN 12
Z3518076
Z-107/1-1A
SP-Załakowo 6
110/2 ZN 10
115 ZN 12
Z-108/10-1
108/10 ZN

Płotka Mateusz

Od: Kowalski Bartosz
Wysłano: środa, 28 października 2026 09:03
Do: Płotka Mateusz
DW: Korzemiakin Robert; Rokita Paweł; Bistuła Andrzej
Temat: FW: Wytyczne T-8805 Załakowo Las
Załączniki: Mapa 570'4.pdf; Schemat.jpg; Wytyczne T-8805 Załakowo Las OPEX 2026.doc; Zdjęcia.docx

Cześć,

Opiniuję pozytywnie załączone wytyczne.

Pozdrawiam
Bartosz Kowalski
Wydział Zarządzania Eksploatacją

T +48 58 527 93 12
M +48 603 784 068
bartosz.kowalski2@energa-operator.pl

Energa operator

Energa-Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
www.energa-operator.pl

ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

From: Płotka Mateusz <Mateusz.Plotka2@energa-operator.pl>
Sent: Wednesday, October 28, 2026 8:17 AM
To: Kowalski Bartosz <Bartosz.Kowalski2@energa-operator.pl>; Bistuła Andrzej <Andrzej.Bistula@energa-operator.pl>

Płotka Mateusz

Od: Bistuła Andrzej
Wysłano: środa, 28 października 2026 10:07
Do: Płotka Mateusz; Kowalski Bartosz
DW: Rokita Paweł; Korzemiakin Robert
Temat: RE: Wytyczne T-8805 Załakowo Las

Dzień dobry,
Przesłane wytyczne opiniuję pozytywnie z poniższą uwagą (jak w poprzednich wytycznych):
W wytycznych proszę o zmianę symbolu i nazwy na 3MMPR - Wydział Przyłączeń i Rozwoju (od 2021 nie ma już samego Wydziału Rozwoju – 3MMR).
Pozdrawiam
Andrzej Bistuła
Gł.Inż.ds.Rozwoju Sieci
Wydział Przyłączeń i Rozwoju

T 585279525
andrzej.bistula@energa-operator.pl

Energa operator

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904-00036, Kapitał zakładowy: 1 356 110 400 zł

From: Płotka Mateusz <Mateusz.Plotka2@energa-operator.pl>
Sent: Wednesday, October 28, 2026 8:17 AM
To: Kowalski Bartosz <Bartosz.Kowalski2@energa-operator.pl>; Bistuła Andrzej <Andrzej.Bistula@energa-operator.pl>
Cc: Rokita Paweł <Pawel.Rokita@energa-operator.pl>; Korzemiakin Robert <Robert.Korzemiakin@energa-operator.pl>
Subject: Wytyczne T-8805 Załakowo Las