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-7410 BĄK WIEŚ

NR WYT.: 589/0/2026/35MZE

NR ZAD.: Plan Remontowy 2026, poz. nr: 3526056, Nr AiES: 326214061

OPRACOWANO W: DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 35 MZE

OPRACOWAŁ: MATEUSZ PŁOTKA, 35MZE

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

SPRAWDZIŁ: ROBERT KORZEMIAKIN, 35MZE

Kierownik Dział Zarządzania Eksploatacją
.....
Robert Korzemiakin

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor Rejon Dystrybucji w Kartuzach
.....
Tadeusz Marszał

Data: .....

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-7410 Bąk Wieś polegający na wymianie rozdzielnicy stacyjnej i pionów nn.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Bąk, DZ.176 , Karsin gmina wiejska

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy stacji	1979 r.	
Nr obiektu	T-7410 Bąk Wieś	
Rodzaj stacji	Słupowa	
Typ stacji	STSa 20/250	
Moc transformatora	100 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	ALY 3x150	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	3	podstawy bezp. PBD1
Obw. 100 (pion)	YLY 3x95	
Obw. 200 (pion)	YLY 3x95	
Obw. 300 (kabel)	YAKY 4x50	
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	nie	Zwrot do EOP

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	3	rozłączniki bezp. listwowe
Obw. 100 (pion)	YAKY 4x120	
Obw. 200 (pion)	YAKY 4x120	
Obw. 300 (kabel)	YAKY 4x70	
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-7410 BĄK WIEŚ*
Nr wytycznych:	589/0/2026/35MZE
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

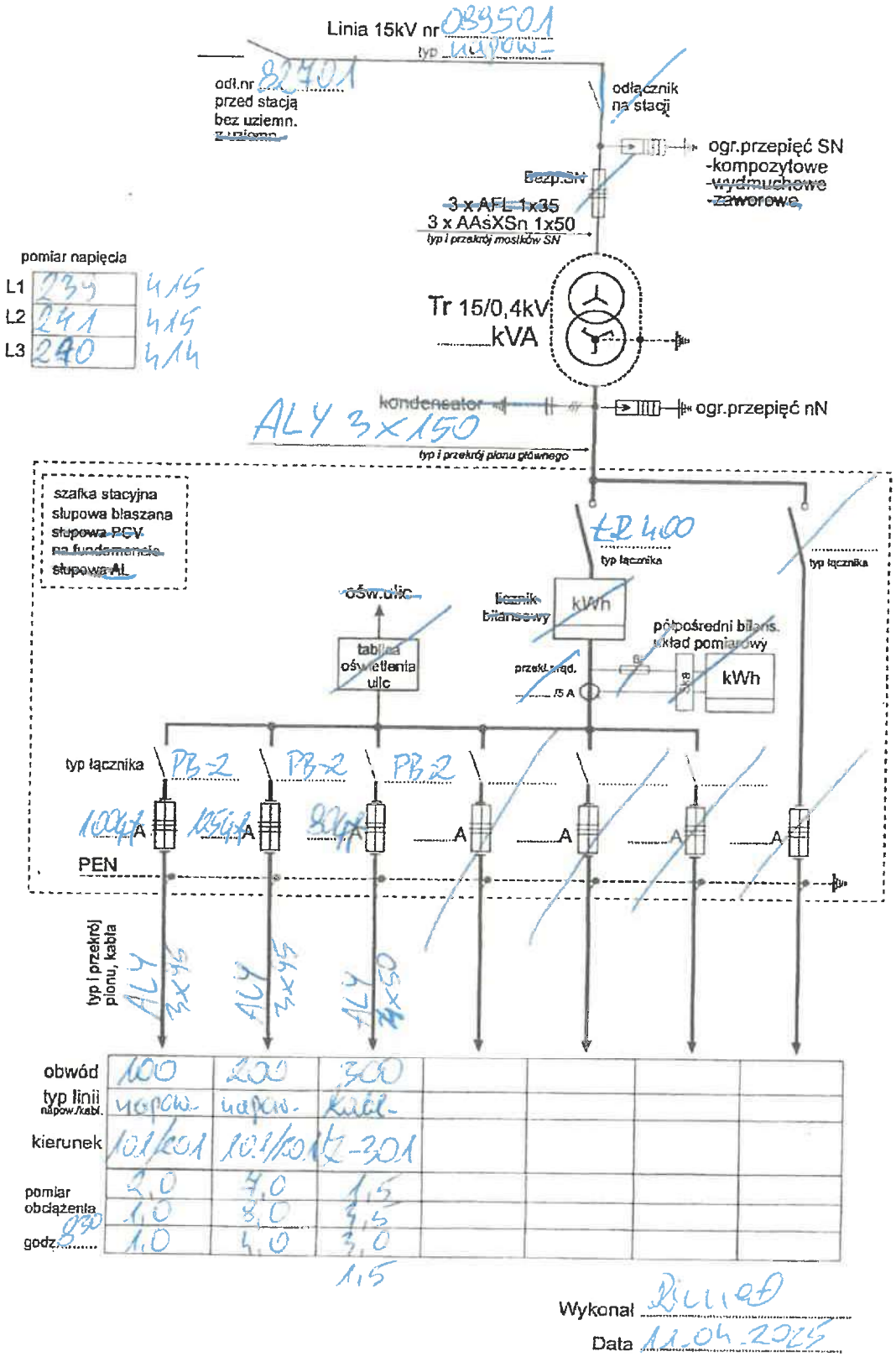
.....

podpis autora wytycznych programowych

Ω 3,85

numer T-4410 nazwa Bąk Wieś

Schemat stacji typu STSp 20/250



AM1

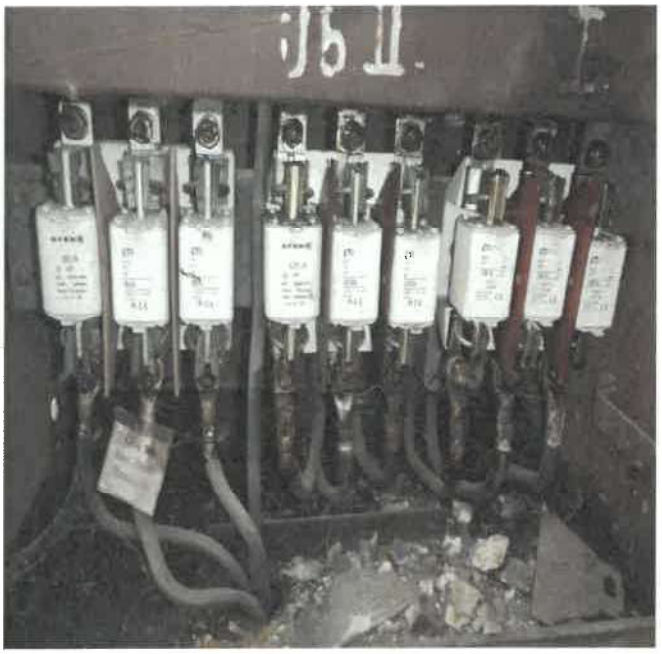
Wykonał Bilicki

Data 11.04.2025

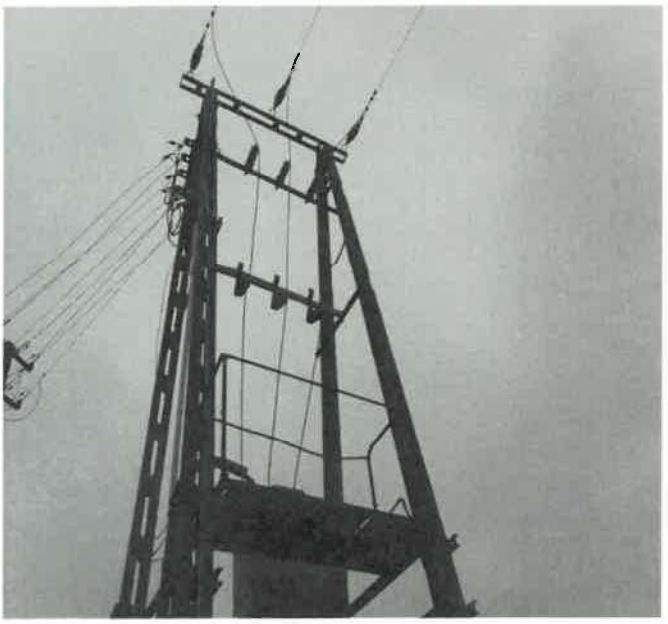


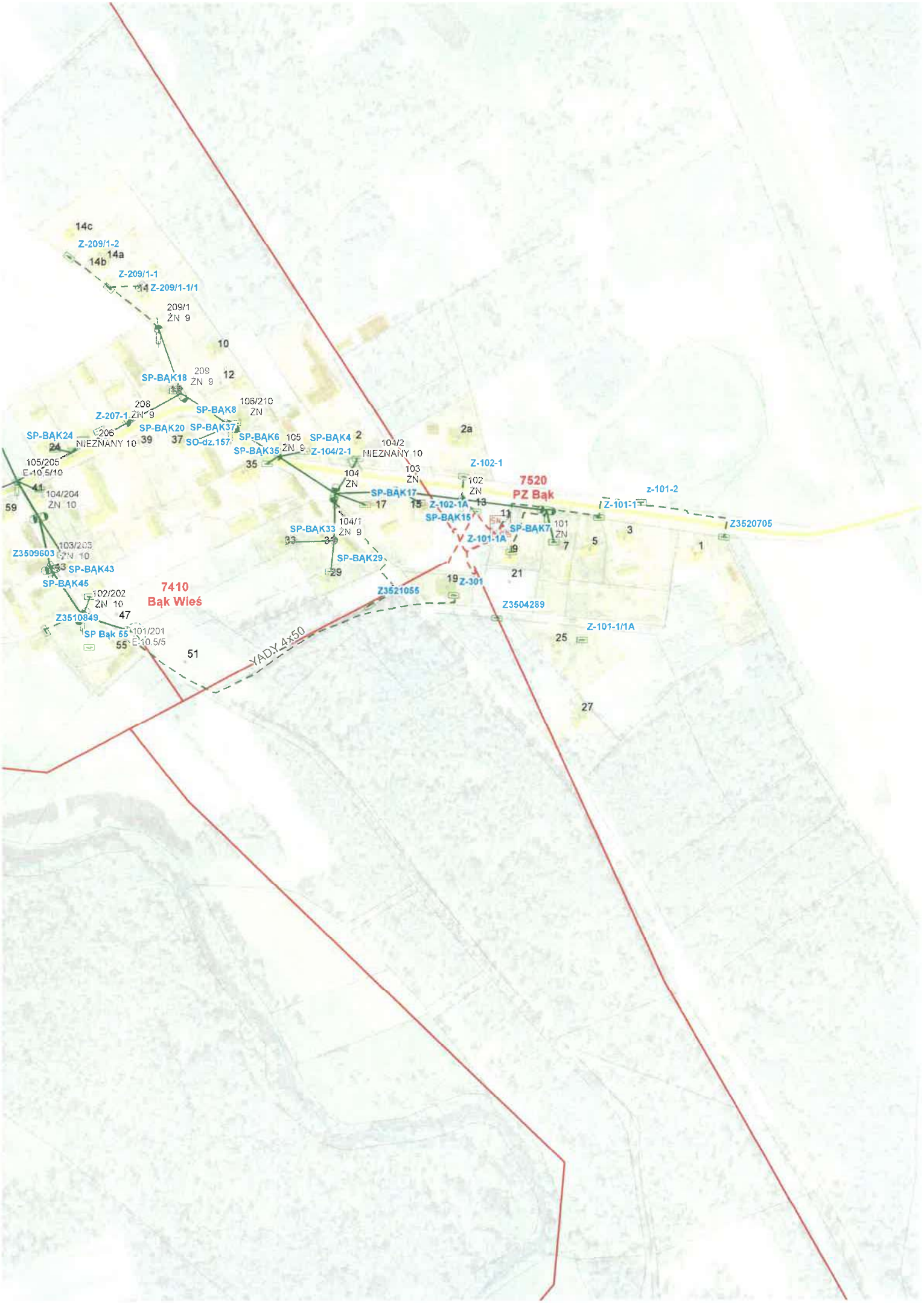











14c
Z-209/1-2
14a
14b
Z-209/1-1
14
Z-209/1-1/1
209/1
ŻN 9
10
SP-BĄK18
209
ŻN 9
12
208
ŻN 9
Z-207-1
SP-BĄK8
106/210
ŻN
SP-BĄK24
24
206
NIEZNANY 10
39
SP-BĄK20
SP-BĄK37
37
SO-dz.157
SP-BĄK6
105
ŻN 9
SP-BĄK4
2
SP-BĄK35
Z-104/2-1
104/2
NIEZNANY 10
35
105/205
E-10.5/10
41
104/204
ŻN 10
59
104
ŻN
103
ŻN
Z-102-1
102
ŻN
7520
PZ Bąk
SP-BĄK17
17
15
Z-102-1A
13
SP-BĄK15
11
z-101-2
Z-101-1
Z3520705
SP-BĄK33
33
34
104/1
ŻN 9
SP-BĄK7
101
ŻN
Z-101-1A
9
7
5
3
1
Z3509603
103/203
ŻN 10
33
SP-BĄK43
SP-BĄK29
29
19
Z-301
21
SP-BĄK45
7410
Bąk Wieś
102/202
ŻN 10
47
Z3521055
Z3504289
Z3510849
SP Bąk 55
101/201
E-10.5/5
55
51
YADY 4x50
Z-101-1/1A
25
27

Płotka Mateusz

Od: Kowalski Bartosz
Wysłano: środa, 28 października 2026 09:03
Do: Płotka Mateusz
DW: Bistuła Andrzej; Korzemiakin Robert; Rokita Paweł
Temat: FW: Wytyczne T-7410 Bąk Wieś.
Załączniki: Wytyczne T-7410 Bąk Wieś OPEX 2026.doc; Zdjęcia.docx; Schemat.pdf; Mapa 176.pdf

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 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 8:05 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 10:02
Do: Płotka Mateusz; Kowalski Bartosz
DW: Rokita Paweł; Korzemiakin Robert
Temat: RE: Wytyczne T-7410 Bąk Wieś. - wytyczne 589/2026

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 8:05 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-7410 Bąk Wieś.

Witam,