

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu, RD w Turku

UL. GÓRNICZA 14, 62-700 TUREK

ZAŁOŻENIA TECHNICZNE*Wymiana stacji transformatorowej 15/0,4kV
T4 60892 Felicjanów*

NR ZAŁOŻEŃ TECH.:

05/06/46MZE/2025

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W TURKU
46 MZE

OPRACOWAŁ:

PIOTR MARCINIAK

SPRAWDZIŁ:

JACEK BUDKA

Inżynier ds.
Zarządzania Usługami
Sieciowymi
..... Piotr Marciniak
Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
..... Jacek Budka

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Turku
Tomasz Baran

ZATWIERDZIŁ:

.....

Data:

18-06-2025

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi założeniami technicznymi 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,

Wymiana stacji transformatorowej T4 60892 Felicjanów.

Istniejącą stację transformatorową STSa 20/100, należy wymienić na STN 13,5/17,5 – 20/400/I/Sp,

- na stacji zabudować rozdzielnicę nN (4–polową) wykonaną zgodnie standardami obowiązującymi w ENERGA – Operator S.A.

- istniejący transformator zabudować na wybudowanej stacji,

- na stacji transformatorowej wykonać obostrzenie 2^o,

- na transformatorze zamontować osłony ochronne dla ptaków po stronie SN i nN,

- na stacji zabudować czujnik kradzieży transformatora,

- istniejącą szafkę AML oraz szafkę oświetlenia drogowego, zabudować na wybudowanej stacji,

- na stacji należy zamontować ograniczniki przepięć po stronie SN i nN,

- wykonać uziemienie na stacji (wartość uziemienia $R \leq 2,78 \Omega$), na stanowisku nr 02/1 (wartość uziemienia $R \leq 10 \Omega$),

do dokumentacji powykonawczej dołączyć protokół z wykonanych pomiarów,

- zamontować tabliczki informacyjne i ostrzegawcze,

- uzgodnić ze spółką OUiD kwestię wymiany przewodu Al 25mm², na odcinku od stacji do stanowiska nr 02/1,

- istniejącą linię napowietrzną 4xAL50mm², należy wymienić na AsXSn 4x120mm² na odcinku od podstaw bezpiecznikowych w rozdzielnicy nn do stanowiska nr 02/1,

- istniejące stanowisko nr 02/1 wykonać jako odporowo - narożne,

- do dokumentacji powykonawczej dołączyć inwentaryzację geodezyjną.

3. Lokalizacja przedmiotu zgodnie z niniejszymi założeniami technicznymi

Dz. nr 316 w miejscowości Felicjanów, gm. Turek, powiat Turek.

Linia SN6-06004/10 Zdrojki - Władysławów odłącznik nr 46 0498.

4. Stan istniejący

Tekst i/lub tabela:

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/ Komentarze
Rok budowy stacji	1982	
Nr obiektu	T4 60892	
Typ stacji	STSa 20/100	
Typ transformatora	160/17,5/15,75 0,420 O-OB	
Rok produkcji transformatora	2019	
Moc transformatora	160 kVA	
Ilość żerdzi	2	
Ilość odbiorców	48	
Stanowisko 02/1	2xŻN10 N	
Rok budowy	1987	
Linia nn od stacji do st. nr 02/1	4 x AL50mm ² + AL25mm ² 67mb	
Rok budowy	2006	

5. Stan planowany / zakres prac

Tekst i/lub tabela:

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/ Komentarze
Rok budowy stacji	2025	
Nr obiektu	T4 60892	
Typ stacji	STN - 13,5/17,5 – 20/400/I/Sp,	
Typ transformatora	160/17,5/15,75 0,420 O-OB	
Rok produkcji transformatora	2019	
Moc transformatora	160 kVA	
Ilość żerdzi	1	
Ilość odbiorców	48	
Stanowisko 02/1	E12/12kN ON	
Rok budowy	2025	
Linia nn od stacji do st. nr 02/1	AsXSn 4x120mm ² + AsXSn 2x25mm ² 67(103) mb	
Rok budowy	2025	

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana stacji transformatorowej 15/0,4 kV	szt.	1
2.	Wymiana linii nn	m	67(103)

7. Wymagania dodatkowe

Zakres prac obejmuje wymianę stacji, montaż nowych tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych zgodnie ze standardami „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” publikowanymi na stronie:

<https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>

Wykonanie pomiarów wartości uziemienia oraz napięć rażenia, a w razie potrzeby wykonanie uziemień do wymaganej wartości.

Wykonawca jest zobowiązany dokonać „Zgłoszenia” na wykonywane prace zgodnie z artykułem 29 ustawy - Prawo budowlane.

Ograniczenie przerw w dostawach energii elektrycznej poprzez podłączenie do stacji transformatorowych objętych wyłączeniem agregatów prądotwórczych zgodnie z poniższą tabelą:

L.p.	Nr stacji transformatorowej	Moc agregatu [kVA]	Przewidywany czas pracy [godzin]
1.	T4 61120 Felicjanów ul. Jana Pawła	63	8
2.	T4 60258 Russocice	160	8
3.	T4 60946 Władysławów ul. Górnicza	160	8
4.	T4 61122 Władysławów Rynek Kościół	400	8

Należy zapewnić takie zasoby ludzkie i sprzętowe, aby wykonanie zadania nie trwało dłużej niż **6 godzin**.

Materiały z demontażu przeznaczone do przekazania zamawiającemu:

Rozłączniki RSA – 2szt.

8. Informacje dodatkowe

Zmiany i odstępstwa

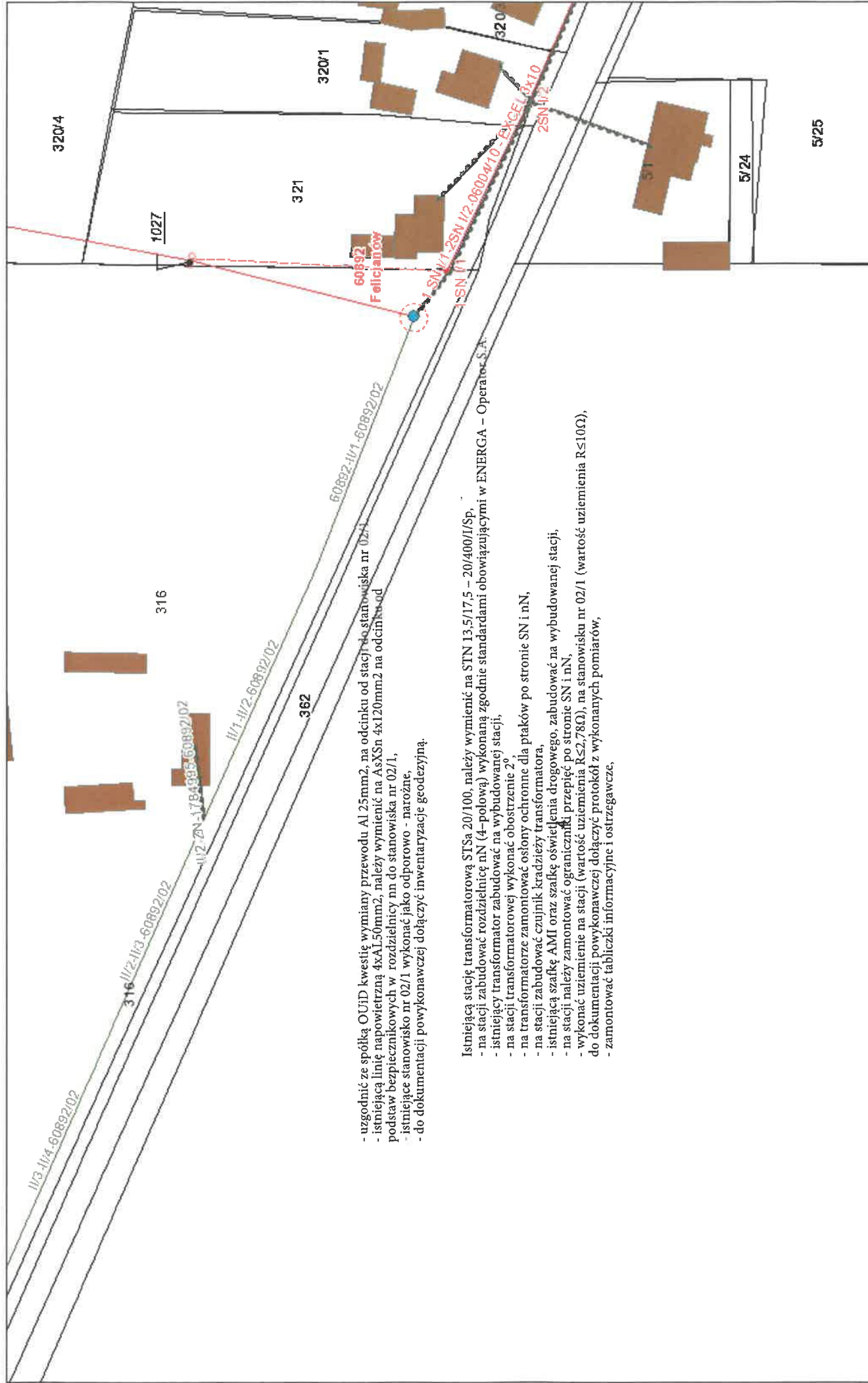
W sytuacji, gdy na etapie realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w założeniach technicznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kierować do zamawiającego wraz z uzasadnieniem.

Procedowanie uzyskania odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej założenia techniczne.

9. Spis załączników

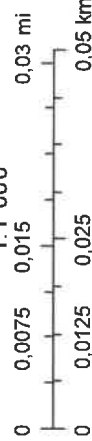
1. *Zdjęcia stacji*
2. *Mapa sieci*
3. *Schemat stacji z rozdzielnicą nn*





czerwca 20, 2025

1:1 000



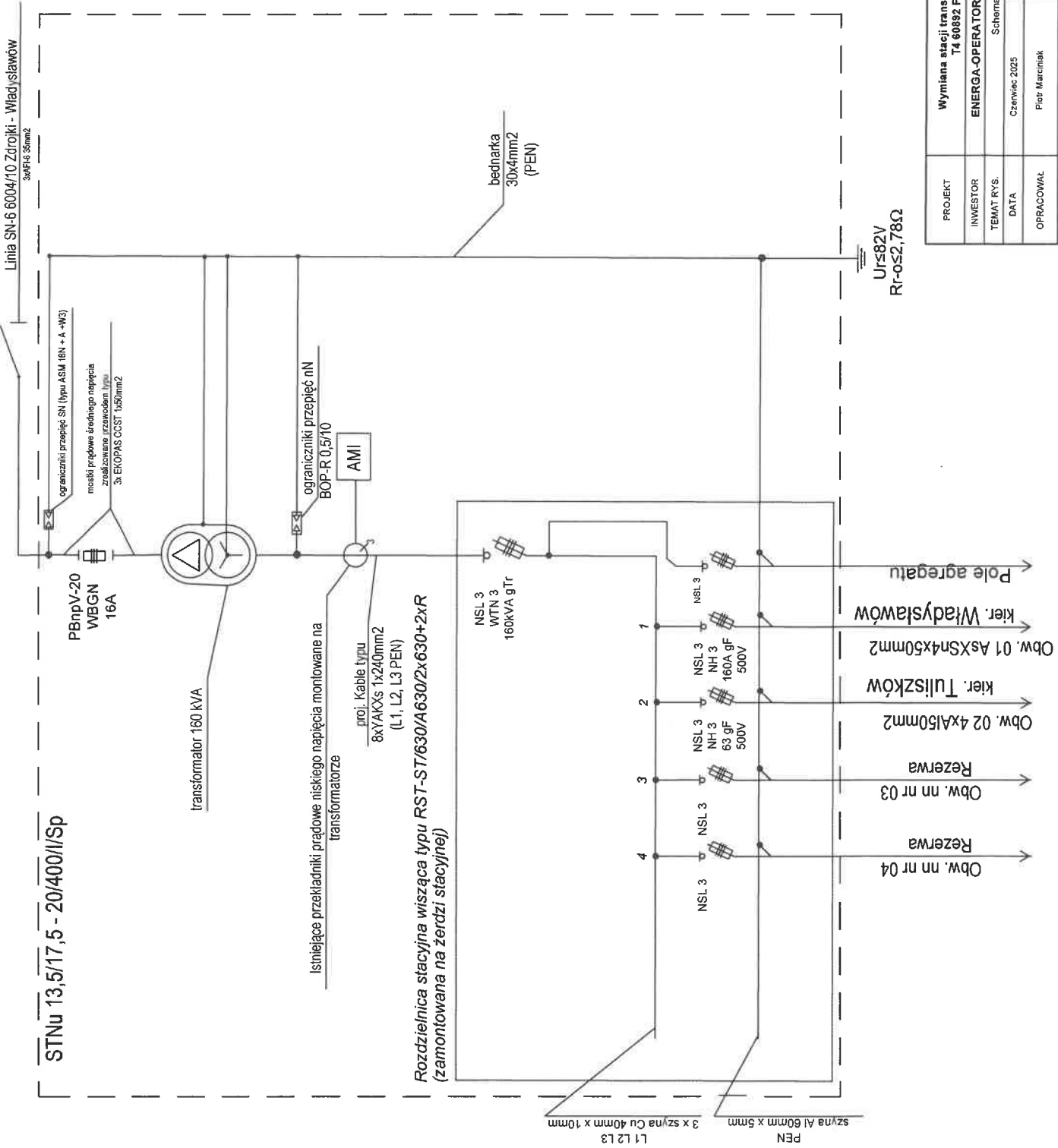
- uzgodnić ze spółką OUIID kwestię wymiany przewodu Al 25mm², na odcinku od stacji do stanowiska nr 02/1,
- istniejącą linię napowietrzną 4xAL50mm², należy wymienić na AsXSn 4x120mm² na odcinku od podstaw bezpieczników w rozdzielni nr 02/1,
- istniejące stanowisko nr 02/1 wykonać jako odporowo - nierzeczne,
- do dokumentacji powykonawczej dołączyć inwentaryzację geodezyjną.

Istniejącą stację transformatorową STSa 20/100, należy wymienić na STN 13,5/17,5 - 20/400/II/Sp,

- na stacji zabudować rozdzielnicę nN (4-półową) wykonaną zgodnie standardami obowiązującymi w ENERGIA - Operator S.A.
- istniejący transformator zabudować na wybudowanej stacji,
- na stacji transformatorowej wykonać obrotowanie 2°,
- na transformatorze zamontować osłony ochronne dla ptaków po stronie SN i nN,
- na stacji zabudować czujnik kradzieży transformatora,
- istniejącą szafkę AMI oraz szafkę oświetlenia drogowego, zabudować na wybudowanej stacji,
- na stacji należy zamontować ogranicznik przepięć po stronie SN i nN,
- wykonać uziemienie na stacji (wartość uziemienia R≤2,78Ω), na stanowisku nr 02/1 (wartość uziemienia R≤10Ω), do dokumentacji powykonawczej dołączyć protokół z wykonanych pomiarów,
- zamontować tabliczki informacyjne i ostrzegawcze,

T4 60892 Felicianów

STNu 13,5/17,5 - 20/400 II/Sp



PROJEKT	Wymiana stacji transformatorowej SN/nN T4 60892 Felicianów
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
TEMAT RYS.	Schemat stacji
DATA	Czerwiec 2025
OPRACOWAŁ	Piotr Marciniak
	RYS. NR 1