

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu, RD w Kępnie

UL. MŁYŃSKA 10, 63-600 KĘPNO

ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

*Wymiana stacji transformatorowej SN/nn typu ŻH 15-B
nr 30977 Kaski gm. Galewice*

NR ZAŁOŻEŃ TECH..:

32/2026/43MZE

NR ZADANIA INWESTYCYJN.:

OBMBS/43/26372

OPRACOWANO W:

43MZE
DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ

OPRACOWAŁ:

ROMAN SMARDZ

SPRAWDZIŁ:

PIOTR CICHALEWSKI

Smardz
.....
Inżynier ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi
Piotr Cichalewski

ZATWIERDZIŁ:

DAMIAN JANGAS

W. 2
.....
Inżynier Wiodący ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi
Damian Jangas

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

Założenia techniczne dotyczą wymiany stacji transformatorowej pobudowanej na żerdziach ALA typu ŻH 15-B. Wymianę stacji transformatorowej należy dokonać bez zmiany jej lokalizacji.

3. Lokalizacja przedmiotu zgodnie z niniejszymi założeniami technicznymi

W założeniach technicznych ujęta została stacja transformatorowa 30977 Kaski zlokalizowana na dz. nr 477 w m. Kaski gm. Galewice.

4. Stan istniejący

- Linia napowietrzna SN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1961r.	
Nr obiektu	SN3-03003/02	
Linia napowietrzna / typ	3 x AFL 25mm ²	
Długość przęsła	80 m	

- Stacja transformatorowa

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1971r.	
Nr obiektu	30977	
Typ stacji	ŻH 15-B	
Ilość	1 szt.	

- Linia napowietrzna obw. 01

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok modernizacji obwodu	2022r.	
Nr obiektu	NN3-30977/01	
Linia napowietrzna / typ	AsXSn 4x120mm ²	
Typ żerdzi – słup nr 01/1	O-E12/12	Nr. słupa 1
Długość przęsła	47 m	od stacji do słupa nr 01/1

- Linia napowietrzna obw. 02

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy obwodu	1965r.	
Nr obiektu	NN3-30977/02	
Linia napowietrzna / typ	4xAL 25mm ²	
Typ żerdzi – słup nr 02/1	P-ŻN10	Nr. słupa 1
Długość przęsła	49m	od stacji do słupa nr 02/1

- Układ pomiarowo - bilansujący AMI

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok zabudowy	2017r.	
Typ szafki AMI	AMI-SG-1N	

- Transformator

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2011	
Moc	63kVA	
Typ	63/17,5/15,75 B2 O-PB	

- Oświetlenie uliczne

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu OUI	AsXSn 2x25mm ²	Obw. 01
Typ przewodu OUI	2xAL 1x25mm ²	Obw. 02

5. Stan planowany / zakres prac

- Stacja transformatorowa

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Numer i nazwa obiektu	T430977 Kaski A	
Typ stacji	STN-20/400/II/Sp	Na żerdzi wirowanej 12/17,5
Ilość	1 szt.	

- Linia napowietrzna SN

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Linia napowietrzna/typ	3 x AFL 25mm ²	Bez zmian

- Linia napowietrzna obw. 01
- bez zmian – do przełożenia na nową stację
- Linia napowietrzna obw. 02

• Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Linia napowietrzna/typ	AsXSn 4x120mm ²	
Długość przęsła/długość przewodu	L=49/63m	W całości wprowadzić do stacji
Typ żerdzi – słup 01/1	O-E10,5/15	Słup 02/1, odporowy

- Transformator
- wymiana na 250kVA
- Układ pomiarowo - bilansujący AMI
- istniejącą szafkę pomiaru bilansującego AMI wraz z istniejącymi przekładnikami prądowymi zainstalowanymi na transformatorze przenieść na nową stację

Stacje transformatorową typu STNu-20/400/I/Sp wyposażać w 2 połowę rozdzielnicę stacyjną nn o parametrach i wyposażeniu zgodnym z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A. (pół rezerwowych nie należy wyposażać w rozłączniki bezpiecznikowe)

Rozdzielnica nn powinna być wykonana jako modułowa, w wersji z rozłącznikiem bezpiecznikowym listwowym głównym w polu zasilającym, rozłącznikiem przeznaczonym wyłącznie do przyłączania agregatów prądotwórczych oraz rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi w polach odbiorczych.

Pola zasilające i pola odbiorcze mają być wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe nn o następujących parametrach i właściwościach:

- pole zasilające 630A,
- pola odbiorcze 400A,

Istniejące przewody linii SN typu 3 x AFL 25mm² przełożyć na projektowaną stację. **Na stacji wykonać obostrzenie na stacji 2°**

Pion główny stacji po stronie nn wykonać kablami jednożyłowymi typu 8xYAKXS 1x240mm²

Piony obwodowy 01: AsXSn 4x120mm² pozostawić bez zmian

Na stacji, na wszystkich obwodach linii napowietrznej zamontować ograniczniki przepięć niskiego napięcia.

Istniejącą szafkę zasilającą oświetlenie uliczne przenieść na słup w uzgodnieniu z OUiD

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana stacji transformatorowej	szt.	1
2.	Wymiana transformatora na 250kVA	szt.	1
3.	Wymiana słupa 38 przed stacją 30977 na E13,5/15	szt.	1
4.	Montaż rozłącznika RUN III 24/4	szt.	1
5.	Wymiana linii nn od stacji do słupa 02/1	m	49/63
6.	Wymiana słupa nn 02/1	szt.	1

7. Wymagania dodatkowe

Wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną

Materiały z demontażu przeznaczone do przekazania zamawiającemu:

- transformator 63kVA
- Linia AL. L=196m

Kaski analiza skutków realizacji inwestycji

Kaski analiza skutków realizacji inwestycji jest analizą możliwości ujęcia dodatkowych środków zaradczych mających na celu zminimalizowanie planowanych wyłączeń w celu ograniczenia wskaźników SAIDI i SAIFI

Wykonawca jest zobowiązany dokonać „Zgłoszenia” na wykonywanie prac zgodnie z art. 29 ustawy – Prawo Budowlane

I. Realizacja prac z wyłączeniem.

- Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym terminów i czasów wyłączeń.

Maksymalny, łączny czas wyłączenia stacji 30977 podczas realizacji przedmiotowego zadania nie może przekroczyć 8 godz.

Praca agregatu:

Stacja 30947 – agregat 100kVA 8godz

Stacja 30976 – agregat 100kVA 8godz

Stacja 30975 – agregat 63kVA 8godz

Stacja 30974 – agregat 63kVA 8godz

II. Realizacja prac w technologii PPN zgodnie z:

- Instrukcją prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV,
- Zasadami organizacji i wykonywania prac pod napięciem przez wykonawców zewnętrznych na urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych do 1 kV ENERGA–OPERATOR SA,

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 nieujętych 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. Podkład mapowy,
2. Schemat stacji,
3. Dokumentacja fotograficzna istniejącej stacji,



STACJA TRANSFORMATOROWA

Typu STN-20/400/I/Sp

T430977

Kaski A



