

Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Wymiana kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 31489 „Koszalin Zwycięstwa Bloki II” na stację dwutransformatorową w zamian istniejącej nr 30578 „Koszalin Zwycięstwa Bloki I” wraz z powiązaniem 15kV i 0,4kV zlokalizowanej na terenie Miasta Koszalin przy ulicy Zwycięstwa.

NR WYT.:

26/099/KOS/SN/53MZE

NR ZAD. INWEST.:

03MBS/53/26451

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 53MZE

OPRACOWAŁ:

ANGELIKA STAWSKA, 53MZEInżynier
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi
Dział Zarządzania Eksploatacją

Angelika Stawska

SPRAWDZIŁ:

**SEBASTIAN ORZECZOWSKI,
53MZE
ANITA PROROK, 5MMPR**Kierownik
Odziału Zarządzania Eksploatacją
w Koszalinie

Sebastian Orzechowski

Inżynier Władcy
ds. Rozwoju Sieci

Anita Prorok

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Majątkowego
Miejskiego

Data:

20.04.2026

Wymiana kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 31489 „Koszalin Zwycięstwa Bloki II” na stację dwutransformatorową w zamian istniejącej nr 30578 „Koszalin Zwycięstwa Bloki I” wraz z powiązaniem 15kV i 0,4kV zlokalizowanej na terenie Miasta Koszalin przy ulicy Zwycięstwa.

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący :	2
5.	Stan planowany / zakres prac	3
6.	Rzeczowy zakres prac	4
7.	Wymagania dodatkowe	4
8.	Informacje dodatkowe	4
	• Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie	4
	• Zmiany i odstępstwa	5
	• Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Koszalin Morska	5
	• Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)	5
9.	Spis załączników	5

Wymiana kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 31489 „Koszalin Zwycięstwa Bloki II” na stację dwutransformatorową w zamian istniejącej nr 30578 „Koszalin Zwycięstwa Bloki I” wraz z powiązaniem 15kV i 0,4kV zlokalizowanej na terenie Miasta Koszalin przy ulicy Zwycięstwa.

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 Wytycznych Programowych jest wymiana kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 31489 „Koszalin Zwycięstwa Bloki II” na stację dwutransformatorową w zamian istniejącej nr 30578 „Koszalin Zwycięstwa Bloki I” znajdującej się w kamienicy przy ul. Zwycięstwa 7 wraz z powiązaniem 15kV i 0,4kV zlokalizowanej na terenie Miasta Koszalin przy ulicy Zwycięstwa.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

- Nowoprojektowaną kontenerową stację dwutransformatorową 15/0,4kV należy posadowić na działce nr 332/16 zlokalizowanej w Koszalinie w sąsiedztwie ul. Zwycięstwa w miejscu ist. stacji tr. Koszalin Zwycięstwa Bloki II nr 31489.
- Inwestycję należy zrealizować zgodnie z pozyskanymi tytułami prawnymi do nieruchomości w oparciu o zakres przedstawiony orientacyjnie na planie sytuacyjnym dołączonym do Wytycznych Programowych.

Cały zakres inwestycji zlokalizowany jest w obrębie geodezyjnym 326101_1.0020Koszalin, gmina Koszalin.

4. Stan istniejący :

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2009	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	321/000	Zgodnie z KOMIT
Typ	YHAKXS	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	120mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	GPZ Morska - Miedziana	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Morska	Zgodnie z KOMIT

Wymiana kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 31489 „Koszalin Zwycięstwa Bloki II” na stację dwutransformatorową w zamian istniejącej nr 30578 „Koszalin Zwycięstwa Bloki I” wraz z powiązaniem 15kV i 0,4kV zlokalizowanej na terenie Miasta Koszalin przy ulicy Zwycięstwa.

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV „Koszalin Zwycięstwa Bloki II”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2009	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	31489	Zgodnie z KOMIT
Typ	KS 19-28	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	630 kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	5	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 321 GPZ Morska - Miedziana	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV „Koszalin Zwycięstwa Bloki I”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2009	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	30578	Zgodnie z KOMIT
Typ	Wkomponowana	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	630 kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	8	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 321 GPZ Morska - Miedziana	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa wolnostojącej kontenerowej stacji dwutransformatorowej 15/0,4kV wyposażonej w dwa transformatory 15/0,4kV o mocy 630 kVA, 5-półową rozdzielnicę stacyjną 15kV oraz rozdzielnicę stacyjną 0,4kV 16-półową przystosowaną do podłączenia układu pomiarowego bilansującego-kontrolnego (system AMI). Projektowaną stację należy posadowić na dz. nr 332/16 zlokalizowanej w m. Koszalin w miejscu istniejącej stacji Koszalin Zwycięstwa Bloki II nr 31489;
- Istniejące linie kablowe 0,4 kV z ist. stacji Koszalin Zwycięstwa Bloki I nr 30578 przedłużyć i przełożyć do nowoprojektowanej stacji i wprowadzić do 16-półowej rozdzielnicy 0,4 kV (8 obwodów);
- Budowa podejścia linii kablowej 15 kV typu 3 x NA2XS(FL) min 1x120 mm² wraz z wykonaniem muf kablowych z ist. linią kablową SN nr 321 typu: 3xYAHKXS 1x120mm²;
- Istniejącą linię kablową SN nr 321 kierunek ZKSN 33019 – Koszalin Armii Krajowej typu 3xYHAKXS 1x120mm²/HAKnFtA 1x95mm² przedłużyć - dł. 0,01km typ NA2XS(FL) 120mm² i wprowadzić do nowoprojektowanej stacji kontenerowej;
- Ist. linię abonencką nr 312/003 kier. stacja 39048 Koszalin MC Donalds unieczynnić;
- Ist. linię kablową nr 321/000/12 kier. stacja Zwycięstwa Bloki I nr 30578 dł. 27m – unieczynnić;
- Demontaż urządzeń znajdujących się w stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 30578 „Koszalin Zwycięstwa BLOKI I” (zdemontowaną rozdzielnicę SN zdać na magazyn EOP (Koszalin) i przeznaczyć do ponownej zabudowy).
- Demontaż kontenerowej stacji Koszalin Zwycięstwa Bloki II nr 31489. Zdemontowaną stację zdać na magazyn EOP (Koszalin).

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym.

Wymiana kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 31489 „Koszalin Zwycięstwa Bloki II” na stację dwutransformatorową w zamian istniejącej nr 30578 „Koszalin Zwycięstwa Bloki I” wraz z powiązaniem 15kV i 0,4kV zlokalizowanej na terenie Miasta Koszalin przy ulicy Zwycięstwa.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Budowa kontenerowej stacji dwutransformatorowej SN/nn	szt	1
2	Transformator o mocy min. 630kVA	szt	2
3	Budowa linii kablowej 0,4 kV YAKXs 4x120mm ²	km	0,16
4.	Demontaż stacji transformatorowej SN/nn	szt	2
5.	Budowa podejścia linii kablowej 15 kV typu NA2XS(FL) 120mm ²	km	0,01

7. Wymagania dodatkowe

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

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Koszalinie, które urządzenia po zdemontowaniu należy zezłomować.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszych wytycznych należy uzgodnić w Wydziale Rozwoju oraz Rejonie Dystrybucji. Istotne zmiany i odstępstwa wymagają sporządzenia notatki służbowej.
- Pozyskiwanie tytułów prawnych na potrzeby opracowywanego projektu budowlanego należy uzyskać na podstawie obowiązujących w EOP Oddział w Koszalinie „Szczegółowych wytycznych nabywania praw do nieruchomości dla projektowanych liniowych urządzeń elektroenergetycznych”.
- Prace ziemne realizowane w odległości poniżej 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości poniżej 1 m od istniejących krzewów wykonywać ręcznie, z zachowaniem głównych korzeni w świetle wykopu. Niezachowanie powyższej zasady może skutkować nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykopu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji – zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów
- W przypadku stwierdzenia istniejącego zadrzewienia bądź zakrzewienia przy lub pod przebudowywaną linią napowietrzną, dokonać wycinki/przycinki gałęzi drzew lub krzewów na odległość 2 m od linii nn oraz 4 m od skrajnego przewodu linii SN (w przypadku skrzyżowania przebudowywanej linii napowietrznej nn z linią napowietrzną SN). Prace wycinkowe wykonać na podstawie pisemnych zgód właścicieli terenu, na którym zlokalizowane są drzewa lub krzewy albo - jeśli okaże się niezbędna - na podstawie zgody właściwego terytorialnie Urzędu Gminy bądź innej stosownej instytucji (Lasy Państwowe, itp.);

8. Informacje dodatkowe

• Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa ją do kancelarii EOP Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej.

W/w komórka odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Koszalinie	Rejon Dystrybucji
Pkt. 5	x	5MMR	53MMD

Wymiana kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 31489 „Koszalin Zwycięstwa Bloki II” na stację dwutransformatorową w zamian istniejącej nr 30578 „Koszalin Zwycięstwa Bloki I” wraz z powiązaniami 15kV i 0,4kV zlokalizowanej na terenie Miasta Koszalin przy ulicy Zwycięstwa.

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

• 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 S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

• Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Koszalin Morska

Nazwa	Szyny 110 kV		Transf. 110/15 kV						Szyny 15 kV				Max t _{zw}
stacji	U _n [kV]	S _{zw} [MVA]	I _{zw-3f} [A]	I _{zw-1f} [A]	X ₁ [Ω]	U _z [%]	X ₁₍₁₁₀₎ [Ω]	U _n [kV]	S _{zw} [MVA]	I _{zw-3f} [A]	X _{sw} [Ω]		na L-15kV
Koszalin Morska	110	2662	14075	11024	4,96	25	11,67	61,73	15	198	7624	1,25	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dł. 1 [prąd]	Dł. 1 zaczep n	Dł. 2 [prąd]	Dł. 2 zaczep n	I _{cs} [A]	I _{res} [A]	Rozstrojenie sieci 10%	I _{awsc} [A]	t _z [s]	Praca transform.
GPZ Koszalin Morska	1	159,4				149,4	10,0	6,69%	31,5	5	
GPZ Koszalin Morska	2	105,1				95,1	10,0	10,52%	31,5	5	Ciągła

• Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)

Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU) – TAK / NIE*

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1. Plan sytuacyjny
2. Schemat ideowy stacji transformatorowej Zwycięstwa Bloki I nr 30578
3. Schemat ideowy stacji transformatorowej Zwycięstwa Bloki II nr 31489







