wersja szablonu: 3.1

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 322 od słupa nr 115 do słupa nr 125 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 03-0226. Budowa ZKSN-3, w m. Bukowina, gm. Cewice

NR WYT.: *26/228/LEB/SN/5MMPR*

NR ZAD. INWEST.: **OBMBS/83/26622**

OPRACOWANO W: **WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR**

OPRACOWAŁ: **JAN ANIOŁ, 5MMPR**

Inżynier ds. Rozwoju Sieci
.....
Jan Anioł

SPRAWDZIŁ: **WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPR**

Inżynier ds. Rozwoju Sieci
Wojciech Wójcik
.....

ZATWIERDZIŁ: ..... Kierownik Biuro Majątku Sieciowego .....

Data: 30.10.2026

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 3
7. Wymagania dodatkowe 3
8. Informacje dodatkowe 4
   8.1. Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie 4
   8.2. Zmiany i odstępstwa 4
   8.3. Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Lębork Krzywoustego 4
   8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) 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) **muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach**

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 322 od słupa nr 115 do słupa nr 125 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 03-0226, w m. Bukowina, gm. Cewice.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Inwestycję należy realizować zgodnie z pozyskanymi przez jednostkę projektową tytułami prawnymi do nieruchomości w oparciu o koncepcję przedstawioną na planach sytuacyjnych.

Cały zakres inwestycji objęty przedmiotowymi Wytycznymi Programowymi zlokalizowany jest na terenach obrębu geodezyjnego nr 220803_2.0001 Bukowina obszaru miejscowości Bukowina, gm. Cewice.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr L.322		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1972	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	322	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Krzywoustego-Sierakowice"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Lębork Krzywoustego	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr L.322		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	2001	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	322	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Bukowina Domki"	Zgodnie z KOMIT

Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Lębork Krzywoustego	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 03-0226 „Bukowina Domki"		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	2001	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	03-0226	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSR 20/250 u	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	63kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	2	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 322 „Bukowina Domki"	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. słupem 15kV nr 115 a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 0,29 km
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy słupem 15kV nr 125 w a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 1,38 km
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm2 pomiędzy proj. ZKSN-3 a stacją trasnf. nr 03-0226 „Bukowina Domki" o łącznej długości ok. 0,05 km
- Budowa słupa 15kV nr 115 w linii 15kV nr 322 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 115 - należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablową a rozłącznikiem zgodnie z IOBP obowiązującej w Energa - Operator S.A.) w projekcie mają się znaleźć sylwetki tych słupów z naniesionymi wymiarami. (głowica - rozłącznik);
- Budowa słupa 15kV nr 125 w linii 15kV nr 322 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 125 - należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablową a rozłącznikiem zgodnie z IOBP obowiązującej w Energa - Operator S.A.) w projekcie mają się znaleźć sylwetki tych słupów z naniesionymi wymiarami. (głowica - rozłącznik);
- Budowa złącza ZKSN-3 bez telesterowania w pasie drogowym nr 234 w obrębie nr 220803_2.0001 Bukowina
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 322 na odcinku od słupa nr 115 do słupa nr 125 wraz z odgałęzieniem do stacji nr 03-0226 „Bukowina Domki" o łącznej długości ok. 1,11 km,

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm2	km	1,67
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm2	km	0,05
3.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	2
4.	Budowa ZKSN-3 bez telesterowania	szt.	1
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	1,11

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Lęborku, które urządzenia po zdemontowaniu należy zezłomować.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszych wytycznych należy uzgodnić w Wydziale Przyłączeń i 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.

8. Informacje dodatkowe

8.1. 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	5MMPR	83MMD

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

8.2. 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 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. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8.3. Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Lębork Krzywoustego

Nazwa	Szyny 110 kV					Transf. 110/15 kV			Szyny 15 kV				Max t_{zw}
stacji	U_n [kV]	S_{zw} [MVA]	J_{zw}-3f [A]	J_{zw}-1f [A]	X_t [om]	moc [MVA	u_{zw} [%]	$X_{T(110)}$ [om]	U_n [kV]	S_{zw} [MVA]	J_{zw}-3f [A]	X_{zw} [om]	na L-15kV
Lębork Krzywoustego	110	1755	9209	8058	7,58	25	11,78	62,32	15	172	6628	1,44	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczep n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczep n	Ics [A]	Jres [A]	Roztrojenie sieci 10%	I_{AWSC} [A]	tz [s]	Praca transform
Lębork Krzywoustego	1	210,4				139,3	13,4	10,0%	20	5	Ciągła
Lębork Krzywoustego	2	205,8				157,4	8,1	10,0%	20	5	

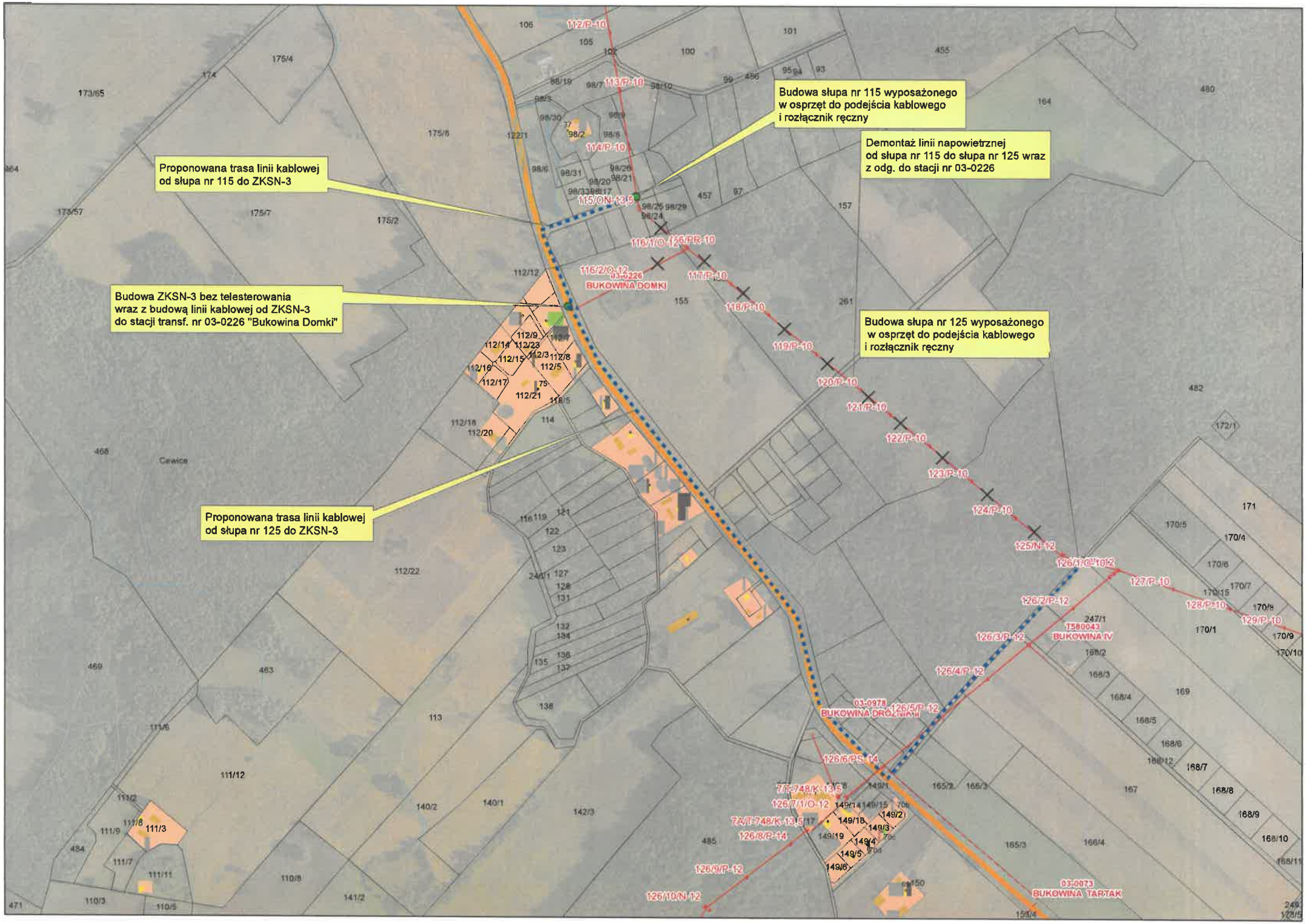
8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU)

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

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1 *Plan przebudowy*


Budowa słupa nr 115 wyposażonego w osprzęt do podejścia kablowego i rozłącznik ręczny
Demontaż linii napowietrznej od słupa nr 115 do słupa nr 125 wraz z odg. do stacji nr 03-0226
Proponowana trasa linii kablowej od słupa nr 115 do ZKSN-3
Budowa ZKSN-3 bez telesterowania wraz z budową linii kablowej od ZKSN-3 do stacji transf. nr 03-0226 "Bukowina Domki"
Budowa słupa nr 125 wyposażonego w osprzęt do podejścia kablowego i rozłącznik ręczny
Proponowana trasa linii kablowej od słupa nr 125 do ZKSN-3
03-0226 BUKOWINA DOMKI
03-0978 BUKOWINA DROGOWA
T580043 BUKOWINA IV
03-0073 BUKOWINA TARTAK
Cewice