

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 42 do słupa nr 68 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0508 „Bronowo” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0811 „Bronowo Wyb.” do słupa nr 6. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4 w m. Bronowo, gm. Kępice

NR WYT.: 26/152/BYT/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/84/26512

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
Biura Majatku Sieciowego
Mieczysław Spodnik

Data:

19.09.2016

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 42 do słupa nr 68 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0508 „Bronowo” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0811 „Bronowo Wyb.” do słupa nr 6. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4 w m. Bronowo, gm. Kępice

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
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa	5
8.3.	Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Obłęże	5
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)	5
9.	Spis załączników	5

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 42 do słupa nr 68 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0508 „Bronowo” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0811 „Bronowo Wyb.” do słupa nr 6. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4 w m. Bronowo, gm. Kępice

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 za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 42 do słupa nr 68 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0508 „Bronowo” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0811 „Bronowo Wyb.” do słupa nr 6 wraz z budową ZKSN-3 i ZKSN-4 w m. Bronowo, gm. Kępice.

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 221205_5.0003 Bronowo obszaru miejscowości Bronowo, gm. Kępice.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00700-420 [42-68]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1975	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	420	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Starkowo”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Obłęże	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00700-420 [58-6]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1975	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	420	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 42 do słupa nr 68 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0508 „Bronowo” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0811 „Bronowo Wyb.” do słupa nr 6. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4 w m. Bronowo, gm. Kępice

Nazwa linii	Ciąg liniowy „Starkowo”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Oblężę	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 04-0508 „Bronowo”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2009	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	04-0508	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSRu 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	100kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	3	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 420 „Starkowo”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac,

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 68 a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 0,65 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-4 a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 0,8 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-3 a proj. słupem 15kV nr 41 o łącznej długości ok. 1,8 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-3 a proj. słupem 15kV nr 6 o łącznej długości ok. 0,2 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy stacją transf. nr 04-0508 „Bronowo” a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 0,05 km
- Budowa słupa 15kV nr 68 w linii 15kV nr 420 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 68 - 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); **(W przypadku jeżeli zadanie nr OBMB/84/26513 wykonane zostanie jako pierwsze należy dołożyć jedynie rozłącznik ręczny)**
- Budowa słupa 15kV nr 6 w linii 15kV nr 420 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 6 - 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 42 w linii 15kV nr 420 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 42- 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 kablowego ZKSN-4 z telesterowaniem na lub w pobliżu dz. nr 139/10 w obrębie 221205_5.0003 Bronowo
- Budowa złącza kablowego ZKSN-3 z telesterowaniem na dz. nr 6 lub 29 w obrębie 221205_5.0003 Bronowo
- Odcinek kablowy nr 00700-420-03 [2 – T 04- 508] unieczynnić
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 404 na odcinku od słupa nr 42 do słupa nr 68 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0508 „Bronowo” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0811 „Bronowo Wyb.” do słupa nr 6, o łącznej długości ok. 2,2 km

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 42 do słupa nr 68 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0508 „Bronowo” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0811 „Bronowo Wyb.” do słupa nr 6. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4 w m. Bronowo, gm. Kępice

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm ²	km	3,45
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm ²	km	0,05
3.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	3
4.	Budowa złącza ZKSN-3 i ZKSN-4 z telesterowaniem	szt.	1
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	2,2

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Bytowie, 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	59MMD

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

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 42 do słupa nr 68 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0508 „Bronowo” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0811 „Bronowo Wyb.” do słupa nr 6. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4 w m. Bronowo, gm. Kępice

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 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.

8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Obłęże

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 _i [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
Obleże	110	1720	9028	5818	7,74	16	14,10	116,55	15	97	3728	2,56	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczepe n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczepe n	I _{cs} [A]	J _{res} [A]	Roztrojenie sieci 10%	I _{awsc} [A]	tz [s]	Praca transform
Obleże	2	60	3			35,8	3,5	10.0%	20	5	Ciągła

8.4. 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 przebudowy

