

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 102 od słupa nr 71 do słupa nr 90. Budowa kontenerowych stacji transf. w zamian stacji transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” oraz 01-0316 „Wszędzin Wieś” w m. Wszędzień i Nacmierz, gm. Postomino

NR WYT.:

26/179/SLU/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/81/26527

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 Majątku Sieciowego

Marek Eschmierz

Data:

21.08.2026

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 102 od słupa nr 71 do słupa nr 90. Budowa kontenerowych stacji transf. w zamian stacji transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” oraz 01-0316 „Wszędzin Wieś” w m. Wszędzień i Nacmierz, gm. Postomino

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	5
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie.....	5
8.2.	Zmiany i odstępstwa	5
8.3.	Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Pieńkowo	5
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU).....	5
9.	Spis załączników	6

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 102 od słupa nr 71 do słupa nr 90. Budowa kontenerowych stacji transf. w zamian stacji transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” oraz 01-0316 „Wszędzin Wieś” w m. Wszędzień i Nacmierz, gm. Postomino

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 102 od słupa nr 71 do słupa nr 90 w m. Wszędzień i Nacmierz, gm. Postomino.

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 obrębów geodezyjnych nr 321305_2.0029 Wszędzień oraz 321305_2.0017 Nacmierz obszaru miejscowości Wszędzień i Nacmierz, gm. Postomino.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 02000-102 [71-90]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1970	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	102	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Pieńkowo – Jarosławiec przez Kanino”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Pieńkowo	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 02000-102 [1-stacja 01-1360]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1980	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	102	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Wszędzin Baza RDP”	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 102 od słupa nr 71 do słupa nr 90. Budowa kontenerowych stacji transf. w zamian stacji transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” oraz 01-0316 „Wszędzin Wieś” w m. Wszędzin i Nacmierz, gm. Postomino

Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Pieńkowo	Zgodnie z KOMIT
------------------	---------------------------------	-----------------

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 02000-102 [80-stacja 01-0316]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1970	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	102	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Wszędzin dzień”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Pieńkowo	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1970	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	01-1360	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	25kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	1	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 102 „Wszędzin Baza RDP”	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 01-0316 „Wszędzin Wieś”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1918	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	01-0316	Zgodnie z KOMIT
Typ	Wieżowa poniemiecka	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	100kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	3	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 102 „Wszędzin dzień”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV z obsługą zewnętrzną wyposażonej w 3 połowę rozdzielnicę 15kV typu LLW i 12 połowę rozdzielnicę stacyjną 0,4kV przystosowaną do podłączenia układu pomiarowo bilansującego – kontrolnego (system AMI) oraz agregatu w zamian stacji „Wszędzin Baza RDP” nr 01-1360
- Stację wyposażyc w transformator 15/0,4kV o mocy min. 63kVA
- Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV z obsługą zewnętrzną wyposażonej w 3 połowę rozdzielnicę 15kV typu LLW i 12 połowę rozdzielnicę stacyjną 0,4kV przystosowaną do podłączenia układu pomiarowo bilansującego – kontrolnego (system AMI) oraz agregatu w zamian stacji „Wszędzin Wieś” nr 01-0316
- Stację wyposażyc w transformator 15/0,4kV o mocy min. 100kVA
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 90 a proj. stacją transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” o łącznej długości ok. 0,8 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. stacją transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” a proj. stacją transf. nr 01-0316 „Wszędzin Wieś” o łącznej długości ok. 0,8 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. stacją transf. 01-0316 „Wszędzin Wieś” a proj. słupem nr 71 o łącznej długości ok. 0,9 km,

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 102 od słupa nr 71 do słupa nr 90. Budowa kontenerowych stacji transf. w zamian stacji transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” oraz 01-0316 „Wszędzin Wieś” w m. Wszędzin i Nacmierz, gm. Postomino

- Budowa słupa 15kV nr 71 w linii 15kV nr 102 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 71- 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 90 w linii 15kV nr 102 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 90 - 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);
- Linie kablową 0,4kV Z5604073/01 wprowadzić do proj. stacji nr 01-1360 „Wszędzin baza RDP”
- Budowa linii kablowej typu YAKXS 4x70mm2 pomiędzy proj. stacją transf. 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” a proj. słupem nr 101 o długości ok. 0,03 km
- Budowa linii kablowej typu YAKXS 4x70mm2 pomiędzy proj. stacją transf. 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” a proj. słupem nr 201 o długości ok. 0,03 km
- Budowa słupa 0,4kV w zamian słupa nr 101
- Budowa słupa 0,4kV w zamian słupa nr 201
- Demontaż słupowej stacji transformatorowej stacji „Wszędzin Baza RDP” nr 01-1360
- Demontaż wieżowej stacji transformatorowej stacji „Wszędzin Wieś” nr 01-0316
- Demontaż linii napowietrznej 0,4kV na odcinkach od proj. stacji transf. nr 01-0316 „Wszędzin Wieś” do słupa 101 oraz do słupa 201 o łącznej długości ok 0,06
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 102 na odcinku od słupa nr 71 do słupa nr 90 wraz z odgałęzieniami do stacji nr 01-0316 „Wszędzin Wieś” oraz 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” o łącznej długości ok. 2,2 km,

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej	szt.	2
2.	Transformator 63kVA	szt.	1
3.	Transformator 100kVA	szt.	1
4.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm2	km	2,5
5.	Budowa linii kablowej typu YAKXS 4x70mm2	km	0,06
6.	Budowa słupa 0,4kV	szt.	2
7.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	2
8.	Demontaż słupowej stacji transformatorowej	szt.	1
9.	Demontaż wieżowej stacji transformatorowej	szt.	1
10.	Demontaż linii napowietrznej 0,4kV	km	0,06
11.	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 Słupsku, 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”.

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 102 od słupa nr 71 do słupa nr 90. Budowa kontenerowych stacji transf. w zamian stacji transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” oraz 01-0316 „Wszędzin Wieś” w m. Wszędzin i Nacmierz, gm. Postomino

- 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	56MMD

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 Pieńkowo

Nazwa	Szyony 110 kV	Transf. 110/15 kV							Szyony 15 kV				Max t _{zw}
stacji	U _n [kV]	S _{zw} [MVA]	J _{zw-3f} [A]	J _{zw-1f} [A]	X ₁ [om]	moc [MVA]	u _{zw} [%]	X _{T(110)} [om]	U _n [kV]	S _{zw} [MVA]	J _{zw-3f} [A]	X _{sw} [om]	na L-15kV
Pieńkowo	110	1026	5387	5451	12,97	16	11,20	92,58	15	114	4390	2,17	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]	Rozstrojenie sieci 10%	I _{awsc} [A]	tz [s]	Praca transform
Pieńkowo	1	180				118,7	6,2	10,0%	20	5	Ciągła
Pieńkowo	2	180						10,0%	20	5	

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

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 102 od słupa nr 71 do słupa nr 90. Budowa kontenerowych stacji transf. w zamian stacji transf. nr 01-1360 „Wszędzin Baza RDP” oraz 01-0316 „Wszędzin Wieś” w m. Wszędzień i Nacmierz, gm. Postomino

9. Spis załączników

1. *Plan przebudowy*
2. *Schemat stacji 01-1360 Wszędzin Baza RDP*
3. *Schemat stacji 01-0316 Wszędzin Wieś*

Wymiana słupa na
słup typu E,
budowa podejścia
kablowego oraz
rozłącznika
ręcznego

Budowa kontenerowej stacji
transformatorowej w zamian
za stację nr 01-1360
Wszędzin Baza RDP

Budowa linii
kablowej
3xXRUHAKSX1
150/25mm²

Odcinek linii
przeznaczony do
demonażu

Budowa
kontenerowej stacji
transformatorowej
w zamian za stację
nr 01-0316
Wszędzin Wieś

Wymiana słupa na
słup typu E,
budowa podejścia
kablowego oraz
rozłącznika
ręcznego



Opis Schematu

L.102 [1 - stacja 01-1360] - 3x AFL-6 50

OWS-18

PBn 4A

OWS 2500 2xVA 50/5

Transformator

400A

4/12

Opis obiektu

Opis obiektu

Opis obiektu

100V

Opis Schematu

L.102 [1 - stacja 01-1360] - 3x AFL-6 50

OWS-18

PBn 4A

OWS 2500 2xVA 50/5

Transformator

4/12

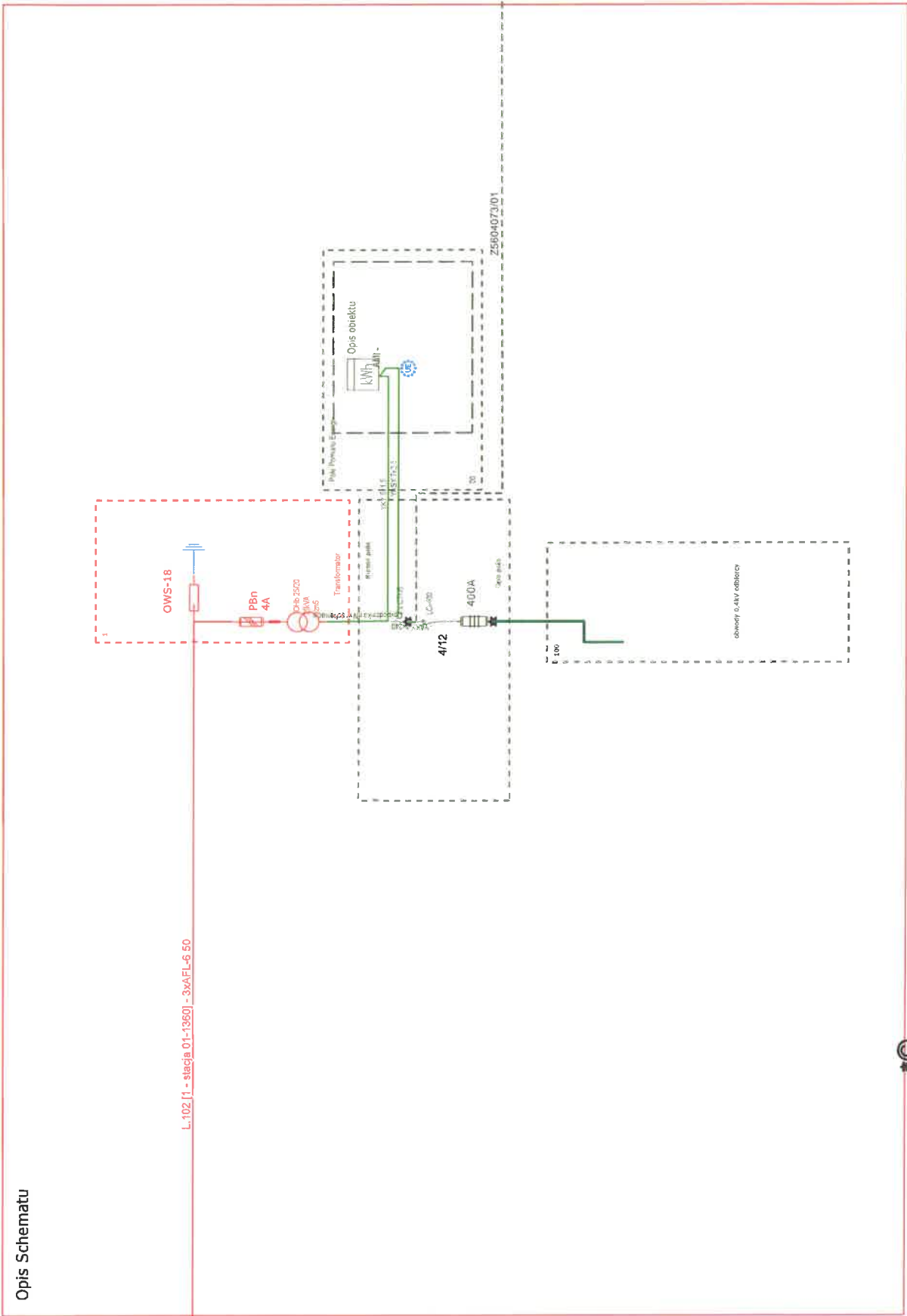
400A

100V

5.4V

Opis obiektu

ZS804073/01



Opis Schematu

