Energa operator

wersja szablonu: 3.1

Energa-Operator S.A.
Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa 4 linii kablowych 15kV w jednym wykopie w zamian odcinków linii napowietrznych:
- 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3,

Budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207 z powiązaniami kablowymi 15kV
w miejscowości Złocieniec, gmina Złocieniec

NR WYT.: *26/074/DRA/SN/5MMPR*

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/52/26608

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

OPRACOWAŁ: **PATRYK MIKULSKI, 5MMPR**

Inżynier ds. Rozwoju Sieci
Patryk Mikulski

SPRAWDZIŁ: **WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPR**

Inżynier ds. Rozwoju Sieci
Wojciech Wójcik

ZATWIERDZIŁ: Kierownik Biura Majątku Sieciowego Maciej Bednarz

Data: 16.10.2026

Budowa 4 linii kablowych 15kV w jednym wykopie w zamian odcinków linii napowietrznych:
- 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3;
Budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207 z powiązaniami kablowymi 15kV
w miejscowości Złocieniec, gmina Złocieniec

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 5
8. Informacje dodatkowe 5
   - Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie 5
   - Zmiany i odstępstwa 5
   - Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Złocieniec 6
   - Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) 6
9. Spis załączników 6

Budowa 4 linii kablowych 15kV w jednym wykopie w zamian odcinków linii napowietrznych:
- 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3;
Budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207 z powiązaniami kablowymi 15kV
w miejscowości Złocieniec, gmina Złocieniec

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 jest budowa 4 odcinków linii kablowych 15kV w zamian 4 odcinków linii napowietrznych 15kV w jednym wykopie w zamian odcinków linii napowietrznych:
- 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3;
Budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207 z powiązaniami kablowymi 15kV w miejscowości Złocieniec, gmina Złocieniec

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Zakres realizacji niniejszych wytycznych dotyczy obrębu 320306_4.0006 Złocieniec - 6. Inwestycję należy zrealizować zgodnie z pozyskanymi tytułami prawnymi do nieruchomości w oparciu o zakres przedstawiony orientacyjnie na planie sytuacyjnym dołączonym do Wytycznych Programowych.

4. Stan istniejący :

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 217/001/02-03		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1973	Zgodnie z KOMIT
Nr odcinka linii	217	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70m^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	GPZ Złocieniec - Mirosławiec	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Złocieniec	Zgodnie z KOMIT

Budowa 4 linii kablowych 15kV w jednym wykopie w zamian odcinków linii napowietrznych:
- 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3;
Budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207 z powiązaniami kablowymi 15kV
w miejscowości Złocieniec, gmina Złocieniec

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 220/000/02-06		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1983	Zgodnie z KOMIT
Nr odcinka linii	220	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70m^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	GPZ Złocieniec - Ceramika	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Złocieniec	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 206/000/02-03		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1983	Zgodnie z KOMIT
Nr odcinka linii	206	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70m^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	GPZ Złocieniec - ZDZ	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Złocieniec	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 207/000/02-03		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1983	Zgodnie z KOMIT
Nr odcinka linii	207	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70m^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	GPZ Złocieniec - Ceramika	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Złocieniec	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- budowa odcinka linii kablowej 15kV nr 217 o przekroju 240/50 mm2 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15kV w jednym wykopie z linią 15kV nr 220, 206 i 207 o łącznej długości ok. 750 m;
- budowa odcinka linii kablowej 15kV nr 220 o przekroju 240/50 mm2 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15kV w jednym wykopie z linią 15kV nr 217, 206 i 207 o łącznej długości ok. 560 m;
- budowa odcinka linii kablowej 15kV nr 206 o przekroju 240/50 mm2 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15kV w jednym wykopie z linią 15kV nr 217, 220 i 207 o łącznej długości ok. 560 m;
- budowa odcinka linii kablowej 15kV nr 207 o przekroju 240/50 mm2 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3 w jednym wykopie z linią 15kV nr 217, 220 i 206 o łącznej długości ok. 560 m;
- budowa odcinka linii kablowej 15kV nr 207 o przekroju 150 mm2 od demontowanego słupa nr 4 do demontowanego słupa nr 3 (wraz z wykonaniem muf kablowych 15kV) o długości ok. 120m

- budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207;
- wprowadzenie linii kablowej 15kV nr 207 do proj. złącza ZKSN-3;
- budowa mufy kablowej 15kV dla linii 15kV nr 217;
- budowa mufy kablowej 15kV dla linii 15kV nr 220;

Budowa 4 linii kablowych 15kV w jednym wykopie w zamian odcinków linii napowietrznych:
- 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3;
Budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207 z powiązaniami kablowymi 15kV
w miejscowości Złocieniec, gmina Złocieniec

- budowa mufy kablowej 15kV dla linii 15kV nr 206;
- budowa 2 muf kablowych 15kV dla linii 15kV nr 207 (w zamian za demontowane słupy 15kV nr 3 i 4);

- demontaż linii napowietrznej nr 217 od słupa nr 1 do słupa nr 4 w tym demontaż linii nad 15kV nad torowiskiem o łącznej długości ok. 420m;
- demontaż linii napowietrznej nr 220 od słupa nr 1 do słupa nr 4 o łącznej długości ok. 400m;
- demontaż linii napowietrznej nr 206 od słupa nr 1 do słupa nr 4 o łącznej długości ok. 410m;
- demontaż linii napowietrznej nr 207 od słupa nr 1 do słupa nr 4 o łącznej długości ok. 390m;

- unieczynnienie odcinka linii kablowej 15kV nr 217 od demontowanego słupa nr 4 do mufy kablowej 15kV o długości ok. 0,09 km
- unieczynnienie odcinka linii kablowej 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do słupa 15kV nr 1 o długości ok. 0,14 km
- unieczynnienie odcinka linii kablowej 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do słupa 15kV nr 1 o długości ok. 0,08 km
- unieczynnienie odcinka linii kablowej 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do słupa 15kV nr 1 o długości ok. 0,09 km
- unieczynnienie odcinka linii kablowej 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do słupa 15kV nr 1 o długości ok. 0,1 km

- unieczynnienie odcinka linii kablowej 15kV nr 220 od demontowanego słupa 15kV nr 4 do mufy kablowej 15kV o długości ok. 0,06 km
- unieczynnienie odcinka linii kablowej 15kV nr 206 od demontowanego słupa 15kV nr 4 do mufy kablowej 15kV o długości ok. 0,04 km

Zakresy prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej 15kV o przekroju 240/50mm2	km	2,43
2.	Budowa linii kablowej 15kV o przekroju 150mm2	km	0,12
3.	Budowa złacza ZKSN-3	szt.	1
4.	Budowa mufy kablowej 15kV	szt.	5
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	1,62
6.	Unieczynnienie linii kablowej 15kV	km	0,6

Budowa 4 linii kablowych 15kV w jednym wykopie w zamian odcinków linii napowietrznych:
- 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3;
Budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207 z powiązaniami kablowymi 15kV
w miejscowości Złocieniec, gmina Złocieniec

7. Wymagania dodatkowe

- 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 Drawsku Pomorskim, 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

• Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator SA 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	52MMD

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 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.

Budowa 4 linii kablowych 15kV w jednym wykopie w zamian odcinków linii napowietrznych:
- 15kV nr 217 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV,
- 15kV nr 220 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 206 od GPZ Złocieniec do proj. mufy kablowej 15 kV;
- 15kV nr 207 od GPZ Złocieniec do proj. ZKSN-3;
Budowa złącza ZKSN-3 dla linii 15kV nr 207 z powiązaniami kablowymi 15kV
w miejscowości Złocieniec, gmina Złocieniec

- **Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Złocieniec**

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
Złocieniec	110	831	4364	4155	16,02	16	11,22	92,74	15	121	4675	2,04	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
GPZ Złocieniec	1	60	1	60	1	96	24,0	25,0%	20	5	Ciągła
GPZ Złocieniec	2	52,5	2	52,5	2	120	-15,0	-12,5%	20	5	

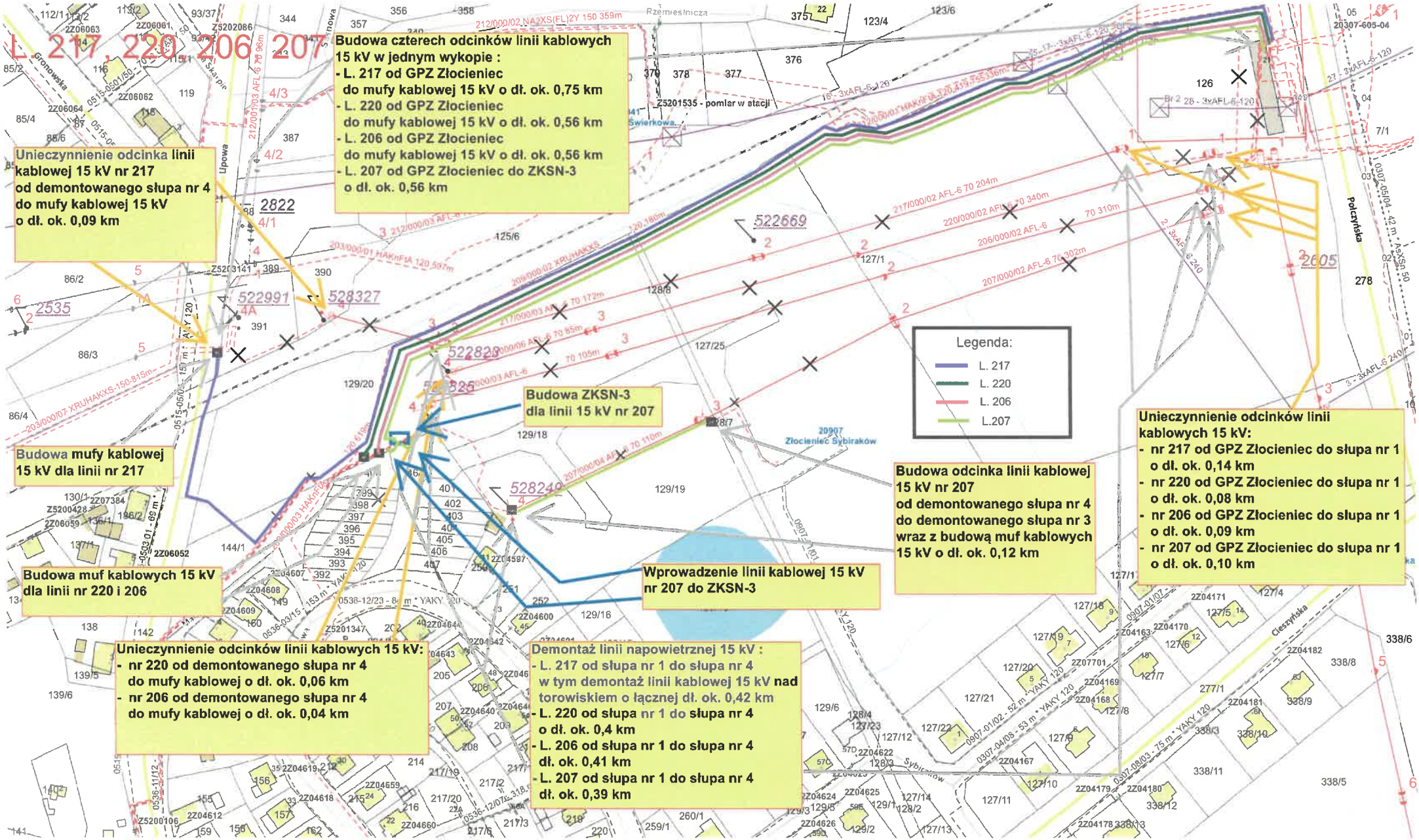
- **Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU)**

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

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1. *Plan sytuacyjny*


L 217, 220, 206, 207
Budowa czterech odcinków linii kablowych 15 kV w jednym wykopie :
- L. 217 od GPZ Złocieniec do mufy kablowej 15 kV o dł. ok. 0,75 km
- L. 220 od GPZ Złocieniec do mufy kablowej 15 kV o dł. ok. 0,56 km
- L. 206 od GPZ Złocieniec do mufy kablowej 15 kV o dł. ok. 0,56 km
- L. 207 od GPZ Złocieniec do ZKSN-3 o dł. ok. 0,56 km
Unieczynnienie odcinka linii kablowej 15 kV nr 217 od demontowanego słupa nr 4 do mufy kablowej 15 kV o dł. ok. 0,09 km
Budowa ZKSN-3 dla linii 15 kV nr 207
Budowa mufy kablowej 15 kV dla linii nr 217
Budowa muf kablowych 15 kV dla linii nr 220 i 206
Wprowadzenie linii kablowej 15 kV nr 207 do ZKSN-3
Budowa odcinka linii kablowej 15 kV nr 207 od demontowanego słupa nr 4 do demontowanego słupa nr 3 wraz z budową muf kablowych 15 kV o dł. ok. 0,12 km
Unieczynnienie odcinków linii kablowych 15 kV:
- nr 217 od GPZ Złocieniec do słupa nr 1 o dł. ok. 0,14 km
- nr 220 od GPZ Złocieniec do słupa nr 1 o dł. ok. 0,08 km
- nr 206 od GPZ Złocieniec do słupa nr 1 o dł. ok. 0,09 km
- nr 207 od GPZ Złocieniec do słupa nr 1 o dł. ok. 0,10 km
Unieczynnienie odcinków linii kablowych 15 kV:
- nr 220 od demontowanego słupa nr 4 do mufy kablowej o dł. ok. 0,06 km
- nr 206 od demontowanego słupa nr 4 do mufy kablowej o dł. ok. 0,04 km
Demontaż linii napowietrznej 15 kV :
- L. 217 od słupa nr 1 do słupa nr 4 w tym demontaż linii kablowej 15 kV nad torowiskiem o łącznej dł. ok. 0,42 km
- L. 220 od słupa nr 1 do słupa nr 4 o dł. ok. 0,4 km
- L. 206 od słupa nr 1 do słupa nr 4 dł. ok. 0,41 km
- L. 207 od słupa nr 1 do słupa nr 4 dł. ok. 0,39 km
Legenda:
L. 217
L. 220
L. 206
L.207
Gronowska
Lipowa
Świerkowa
Rzemieślnicza
Cieszyńska
Połczyńska
Złocieniec Sybiraków
522669
522991
528327
522829
528240
2822
2535
2605