

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
Rejon Dystrybucji Grudziądz
Ul. Skłodowskiej 6/7

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**Wymiana przewodów linii nN gołych na izolowane wraz z
przyłączami i słupami, zasilanych ze stacji trafo
„Radzyńska Łasin” (T921091).**

OPEX

NR WYT.: 52/0/2018/92MZE

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W: **DZIAŁ EKSPLOATACJI, 92MZE**

OPRACOWAŁ: **MAREK OSTROWSKI, 92MZE**

INŻYNIER
ds. Linii Elektroenergetycznych

Marek Ostrowski

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją

SPRAWDZIŁ: **MICHAŁ ŁUSZCZEWSKI, 92MZE**

Michał Łuszczewski

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją

ZATWIERDZIŁ: *Michał Łuszczewski*

Data:

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne	3
2. Przedmiot opracowania	4
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych	4
4. Stan istniejący	4
5. Stan planowany / zakres prac	5
6. Rzeczowy zakres prac	6
7. Wymagania dodatkowe	6
8. Informacje dodatkowe	6
9. Załączniki	7

Wymiana przewodów linii nN gołych na izolowane wraz z przyłączami i słupami, zasilanych ze stacji trafo „Radzyńska Łasin” (T921091).

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi musi zgodna być z:

- AKTUALNIE OBOWIĄZUJACYM POLSKIM PRAWEM;
- STANDARDAMI TECHNICZNYMI W ENERGA-OPERATOR SA. Standardy Techniczne wraz ze specyfikacjami dostępne są na stronie internetowej www.energa-operator.pl;
- AKTUALNYMI NORMAMI;
- ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Wszystkie proponowane urządzenia:

- powinny posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach.

W przedmiotowej inwestycji należy zastosować urządzenia i aparaty nowe, z bieżącej produkcji, dla których dostawca musi zapewnić ich udział pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, na poziomie nie niższym niż 50 %.

Wymiana przewodów linii nN gołych na izolowane wraz z przyłączami i słupami, zasilanych ze stacji trafo „Radzyńska Łasin” (T921091).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są wytyczne do wykonania:

Wymiana przewodów linii nN gołych na izolowane wraz z przyłączami i słupami, zasilanych ze stacji trafo „Radzyńska Łasin” (T921091).

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna nN zasilana ze stacji transformatorowej „Radzyńska Łasin”, (T921091) znajduje się na terenie miasta Łasin.

Mapka przedstawiająca usytuowanie obiektu w terenie jest przedstawiona w załączniku graficznym.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1987 r.	
Nr obiektu	T921091	
Typ przewodów	AL. 70 mm ²	
Układ linii	naprzemianległy	

Linia niskiego napięcia zasilana ze stacji „PGR 1 Łasin” została oddana do eksploatacji w roku 1987 r. W tym okresie zostały częściowo przeizolowane przyłącza napowietrzne.

W chwili obecnej budynki mieszkalne zasilane są z linii napowietrznej przewodami typu AL 4 x 70 mm². Linia została posadowiona na słupach betonowych w układzie naprzemianległym.

Obwody ze względu na zakłócenia oraz na zły stan techniczny nie gwarantują wysokiej niezawodności pracy, dlatego zachodzi konieczność wymiany przewodów AL na przewód ASXSn.

Wymiana przewodów linii nN gołych na izolowane wraz z przyłączami i słupami, zasilanych ze stacji trafo „Radzyńska Łasin” (T921091).

5. Stan planowany / zakres prac

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodów	ASXSn 4x70 mm ²	
długość	1140 m (1190 m)	
Typ przewodów	ASXSn 4x25 mm ²	
długość	80 m (84 m)	
Typ słupów	E12/10	
ilość	16 szt.	
Typ słupów	ŻN 12 m	
ilość	9 szt.	
Ograniczniki przepięć	ASA 440/10	
ilość	18 szt. (6 kompletów)	

5.1 Obw. 100 (T921091 - 01)

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodów	ASXSn 4x70 mm ²	
długość	480 m (500 m)	
Typ przewodów	ASXSn 4x25 mm ²	
długość	80 m (84 m)	
Typ słupów	E12/10	
ilość	8 szt.	
Typ słupów	ŻN 12 m	
ilość	3 szt.	
Ograniczniki przepięć	ASA 440/10	
ilość	6 szt. (2 komplety)	

Wymiana linii nN typu 4xAL 70 mm² na ASXSn 4x70 mm² od stacji do stanowiska 109, od stanowiska 105 do 105/1 i od stanowiska 107 do 107/1 o łącznej długości 480 m (500 m); wymiana przyłącza napowietrznego gołego na izolowane – szt. 2; wymiana słupa nr 101, 105, 105/1, 106, 107, 107/1, 108, 109 na słup typu E12/10 szt. 8; wymiana słupa nr 102, 103, 104 na słup typu ŻN 12 m - szt. 3 oraz zabudowa izolowanych ograniczników przepięć typu ASA 440/10 na stanowisku 106 i 109 (2 kmpl.)

5.2 Obw. 200 (T921091 - 02)

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodów	ASXSn 4x70 mm ²	
długość	660 m (690 m)	
Typ słupów	E12/10	
ilość	8 szt.	
Typ słupów	ŻN 12 m	
ilość	6 szt.	
Ograniczniki przepięć	ASA 440/10	
ilość	12 szt. (4 komplety)	

Wymiana przewodów linii nN gołych na izolowane wraz z przyłączami i słupami, zasilanych ze stacji trafo „Radzyńska Łasin” (T921091).

Wymiana linii nN typu 4xAL 70 mm² na ASXSn 4x70 mm² od stacji do stanowiska 209, od stanowiska 201 do 201/1, od stanowiska 203 do 203/1 i od stanowiska 207 do 207/3 o łącznej długości 660 m (690 m); wymiana słupa nr 201, 201/1, 203, 203/1, 206, 207, 207/3 i 209 na słup typu E12/10 szt. 8, wymiana słupa nr 202, 204, 205, 207/1, 207/2, 208 na słup typu ŻN 12 m - szt. 6 oraz zabudowa izolowanych ograniczników przepięć typu ASA 440/10 na stanowiskach 203/1, 205, 207/3 i 209 (4 kmpl.)

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów linii głównej 4xAL 70 mm ² na izolowane typu ASXSn 4x70 mm ²	km	1,140
2.	Wymiana przyłącza gołego 4xAL25 mm ² na izolowane typu ASXSn 4x25 mm ²	km	0,080
3.	Wymiana słupów na słup typu E12/10.	szt.	16
4.	Wymiana słupów na słupy typu ŻN 12 m.	szt.	9
5.	Zabudowa izolowanych ograniczników przepięć typu ASA 440/10.	szt.	18

7. Wymagania dodatkowe

- Szczegółowe problemy wynikające z przebudowy linii niskiego napięcia zostaną rozwiązane w oparciu o wizję lokalną przeprowadzoną w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- Dokonać pomiarów powykonawczych skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania i uziemień,
- Materiał z demontażu należy rozliczyć zgodnie z zasadami obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- Po realizacji prac dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wymienionych słupów,
- Dostosować numerację stanowisk
- Czas wyłączeń 3x6 godz.

8. Informacje dodatkowe

- **Zmiany i odstęstwa**

W sytuacji, gdy na etapie realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA 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 odstęstwa w Departamencie Rozwoju Majątku Centrali EOP. Uzyskanie odstęstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

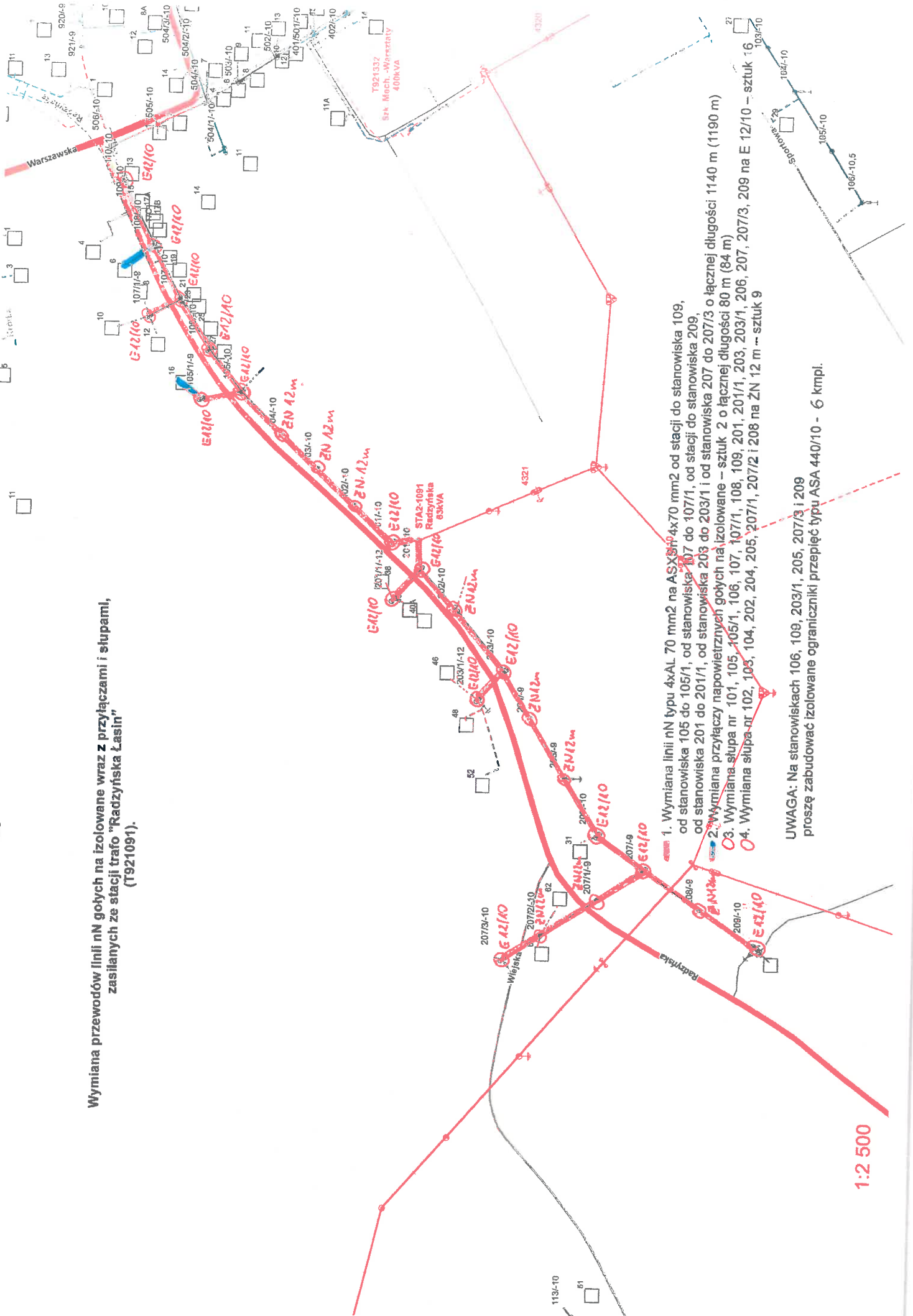
Wymiana przewodów linii nN gołych na izolowane wraz z przyłączami i słupami, zasilanych ze stacji trafo „Radzyńska Łasin” (T921091).

- Do wykonania zakresu wytycznych powinny być dopuszczone wyłącznie wykwalifikowane służby ENERGA-OPERATOR SA lub wykonawcy zewnętrzni posiadający certyfikaty wydane przez upoważnione ośrodki szkoleniowe lub przez producentów/dostawców osprzętu,

9. Spis załączników

- Szkic sytuacyjny

Wymiana przewodów linii nN gołych na izolowane wraz z przyłączami i słupami, zasilanych ze stacji trafo "Radzyńska Łasin" (T921091).



1. Wymiana linii nN typu 4xAL 70 mm² na ASXSH 4x70 mm² od stacji do stanowiska 109, od stanowiska 105 do 105/1, od stanowiska 107 do 107/1, od stacji do stanowiska 209, od stanowiska 201 do 201/1, od stanowiska 203 do 203/1 i od stanowiska 207 do 207/3 o łącznej długości 1140 m (1190 m)
2. Wymiana przyłączy napowietrznych gołych na izolowane – sztuk 2 o łącznej długości 80 m (84 m)
3. Wymiana słupa nr 101, 105, 105/1, 106, 107, 107/1, 108, 109, 201, 201/1, 203, 203/1, 206, 207, 207/3, 209 na E 12/10 – sztuk 16
4. Wymiana słupa nr 102, 103, 104, 202, 204, 205, 207/1, 207/2 i 208 na ŻN 12 m – sztuk 9

UWAGA: Na stanowiskach 106, 109, 203/1, 205, 207/3 i 209 proszę zbudować izolowane ograniczniki przepięć typu ASA 440/10 - 6 kmpł.

1:2 500