

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 33

UL. NOWA 5, 83-110 TCZEW

OBMBS/33/24089

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4KV
POLEGAJĄCA NA WYMIANIE PRZEWODÓW I SŁUPÓW.
OBSZAR STACJI T-5607 TCZEW BEMA OBW. 200 W
MIEJSCOWOŚCI TCZEW. GMINA MIEJSKA TCZEW**

NR WYT.:

235/0/2024/33MZE

NR ZAD. INWEST.:

CAPEX 2024r.

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 33MZE

OPRACOWAŁ:

DANIEL KLESZCZEWSKI
33MZE

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Daniel Kleszczewski

SPRAWDZIŁ:

MAGDA OLSZEWSKA
33MZE

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją

Magda Olszewska

ZATWIERDZIŁ:

Przewodniczący
Rejon Dystryktu w Tczewie

Krzysztof Jasmont

Data:

14.10.2024

09-10-2024

SPIS TREŚCI

1.	Energa Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
4.1	Linia główna obw. 200 od słupa 202/402/502 do słupa 202/310	3
4.2	Linia obw. 200 odcinek od słupa 208 do słupa 210/406/11	3
4.3	Słupy obw. 200	3
5.	Stan planowany / zakres prac	4
5.1	Linia główna obw. 200 od słupa 202/402/502 do słupa 202/310	4
5.2	Linia obw. 200 odcinek od słupa 208 do słupa 210/406/11	4
5.3	Słupy obw. 200	4
6.	Rzeczowy zakres prac	6
7.	Wymagania dodatkowe	6
8.	Informacje dodatkowe	7
1)	Uzgodnienie dokumentacji	7
2)	Zmiany i odstępstwa	8
9.	Spis załączników	8

1. Energa 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 modernizacja linii napowietrznej nn polegająca na wymianie przewodów i słupów w obszarze stacji T-5607 Tczew Bema.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Obw. 200 linii napowietrznej nn zasilany jest ze stacji transformatorowej SN/nn T-5607 Tczew Bema, który zlokalizowany jest w Tczewie wzdłuż ulicy Gen. Bema i 30-go Stycznia.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1990	
Nr obiektu	T-5607	
Nazwa Obiektu	Tczew Bema	
Typ obiektu	Linia napowietrzna 0,4kV	
Nr. Obwodu	200	
Data ostatniej modernizacji	Nie wykonano	
Nr. Inwentarzowy	61303003960	

4.1 Linia główna obw. 200 od słupa 202/402/502 do słupa 202/310

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AL.	
Przekrój przewodu	4x70 mm ² + 25mm ²	
Długość przewodu	0,510 km	

4.2 Linia obw. 200 odcinek od słupa 208 do słupa 210/406/11

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AL.	
Przekrój przewodu	4x70 mm ² + 25mm ²	
Długość przewodu	0,150 km	

4.3 Słupy obw. 200

Charakterystyka stanu istniejącego			
Dane szczegółowe			Uwagi/Komentarze
Typ słupa	2x ŻN 10	A-owy	Sl. 201/401/501
Typ słupa	E 10.5/25		Sl. 202/402/502
Typ słupa	ŻN 10		Sl. 203
Typ słupa	ŻN 10		Sl. 204
Typ słupa	ŻN 10		Sl. 205
Typ słupa	2x ŻN 10	A-owy	Sl. 206
Typ słupa	ŻN 10		Sl. 207
Typ słupa	2x ŻN 10	A-owy	Sl. 208
Typ słupa	DANA		Sl. 208/1
Typ słupa	DANA		Sl. 208/2
Typ słupa	DANA		Sl. 208/3
Typ słupa	2x DANA	A-owy	Sl. 210/406/11
Typ słupa	DANA		Sl. 209
Typ słupa	DANA		Sl. 210
Typ słupa	ŻN 10		Sl. 211
Typ słupa	DANA		Sl. 212
Typ słupa	DANA		Sl. 213
Typ słupa	E 10.5/12		Sl. 202/310

5. Stan planowany / zakres prac

5.1 Linia główna obw. 200 od słupa 202/402/502 do słupa 208

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	
Przekrój przewodu	4x95 mm ²	
Długość przewodu	0,220 km	

5.2 Linia obw. 200 odcinek od słupa 208 do słupa 210/406/11

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	Demontaż	Odcinek przewidziany do demontażu
Przekrój przewodu		
Długość przewodu	0,180 km	

5.3 Linia obw. 200 odcinek od słupa 208 do słupa 212

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	Demontaż	Odcinek przewidziany do demontażu
Przekrój przewodu		
Długość przewodu	0,200 km	

5.4 Linia obw. 200 odcinek od słupa 212 do słupa 202/310

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	
Przekrój przewodu	4x95	
Długość przewodu	0,100 km	

5.5 Słupy obw. 200

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	E 10.5/	St. 201/401/501
Typ słupa	Istn. E 10.5/25 nie wymieniać	St. 202/402/502
Typ słupa	E 10.5/	St. 203
Typ słupa	E 10.5/	St. 204
Typ słupa	E 10.5/	St. 205
Typ słupa	E 10.5/	St. 206
Typ słupa	E 12/	St. 207
Typ słupa	E 12/	St. 208
Typ słupa	Demontaż	St. 208/1
Typ słupa	Demontaż	St. 208/2
Typ słupa	Demontaż	St. 208/3
Typ słupa	Demontaż	St. 210/406/11
Typ słupa	Demontaż	St. 209
Typ słupa	Demontaż	St. 210
Typ słupa	Demontaż	St. 211
Typ słupa	E 10.5/	St. 212
Typ słupa	E 10.5/	St. 213
Typ słupa	Istn. E 10.5/12 nie wymieniać	St. 202/310

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów	km.	0,320
2.	Wymiana słupów	Szt.	9
3.	Demontaż przewodów	km.	0,380
4.	Demontaż słupów	Szt.	7

7. Wymagania dodatkowe

• Dokumentacja projektowa-

Dokumentacja skrócona powinna zawierać:

1. Plan zagospodarowania terenu wykonany na kopii mapy zasadniczej. Dopuszcza się realizację na mapie do celów informacyjnych - jeżeli dana Gmina lub Starostwo takową przyjmie. Skala map winna być dostosowana do specyfikacji i charakteru obiektu budowlanego – zalecana 1:500, jednak nie mniejsza niż 1:1000.
2. Mapę do celów ewidencyjnych z naniesioną orientacyjnie trasą modernizowanej/remontowanej linii.
3. Wykaz właścicieli gruntów na których będą prowadzone prace budowlano-montażowe.
4. Pisemne oświadczenia Właścicieli nieruchomości, wyrażające zgodę na wejście na teren celem wykonania niezbędnych prac budowlano-montażowych (zgodnie z pkt. 3.4.2.* oraz 3.4.8.** „Procedury nabywania praw ...”).
W przypadku uzyskania ustnej zgody, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i dołączenia notatki z przeprowadzonej rozmowy (np. Właściciel poza granicami kraju i uzyskana jest zgoda przez telefon, Właściciel zgodę wyraża ale nie chce tego potwierdzić pisemnie).
5. Schematy sieci (z wyróżnieniem graficznym stanu istniejącego).
6. Zestawienia podstawowych materiałów – tak montażowe jak i demontażowe.
7. Dokumentacja skrócona powinna być wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia (dołączyć kopię uprawnień).

Dokumentację skróconą należy przedłożyć w odpowiednim Rejonie Dystrybucji w Dziale Dokumentacji (współpracującym z działami eksploatacji oraz inwestycji).

Odbiór techniczny wykonanych prac nastąpi zgodnie z procedurą "Odbiór częściowy/końcowy sprawdzenie wykonania prac".

Dokumentacja powykonawcza składana do odbioru musi zawierać operat geodezyjny powykonawczy.

Przypisy

* 3.4.2. Przyjmuje się zasadę, iż pozyskanie tytułu prawnego do nieruchomości dotyczy tych nieruchomości, których zajęcie przez Wykonawcę jest konieczne w związku z realizacją zadania. Niezbędny zakres modernizacji określają wytyczne programowe opracowane na podstawie procesu „Opracowanie wytycznych programowych”.

** 3.4.8. Jeżeli, zgodnie z ustawą prawo budowlane, prowadzenie na liniach napowietrznych prac polegających na wymianie przewodów lub dowieszeniu dodatkowego przewodu w istniejącej linii elektroenergetycznej, a także wymianie lub dołożeniu dodatkowego przewodu w kanalizacji kablowej, nie wymaga pozwolenia na budowę ani zgłoszenia robót budowlanych, w celu ich przeprowadzenia, nie jest wymagane złożenie oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania nieruchomością na cele

budowlane. W takim przypadku zgoda właściciela na wejście na nieruchomość jest niezbędna najpóźniej w chwili przystąpienia do prac na nieruchomości i może być wyrażona w dowolnej formie. W przypadku prowadzenia ww. prac, dopuszcza się możliwość pozyskania zgody właściciela na wejście na nieruchomość wg wzoru oświadczenia woli właściciela stanowiącego Załącznik Nr 4c do niniejszej procedury. W przypadku prowadzenia prac związanych z wymianą słupów w miejsce istniejących, a wymagających pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, dopuszcza się możliwość stosowania oświadczenia woli stanowiącego Załącznik Nr 4c do niniejszej procedury.

[Procedura nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych, wydanie dziewiąte z dnia sierpnia 2017 roku 18/29]

- **Numeracja Linii**

Należy przewidzieć przenumerowanie obw. 200 wg. Standardów EOP

- **Wyłączenia**

Pracę należy wykonać w technologii PPN. W przypadku konieczności wykonania prac z wyłączeniem, należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.

- **Demontaż**

Materiały z demontażu wykonawca robót zutylizuje we własnym zakresie. Powyższe należy potwierdzić stosownym dokumentem utylizacji.

- **Uregulowania prawne**

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgód właścicieli nieruchomości na wykonywanie robót zgodnych ze standardami ENERGA-OPERATOR SA.

8. Informacje dodatkowe

Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do przedstawienia do RD33 skróconej dokumentacji projektowej wraz z doбором słupów i ustojów.

1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **w Tczewie** , która następnie zostanie przekierowana do **33MZE i 33MMP**

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Gdańsk	RD Tczew
Pkt. 5.1 – 5.5	-	-	33MZE i 33MMP

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

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 ENERGIA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Autor wytycznych, po analizie sprawy otrzymanej od biura projektowego, wysyła stosowny wniosek o odstępstwo od standardów technicznych do właściwego Przewodniczącego Zespołu Technicznego działającego przy Radzie Technicznej ENERGIA-OPERATOR. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9. Spis załączników

1. Plan trasy linii 0,4 kV

