

**ENERGA-OPERATOR SA****Oddział w Płocku**

UL. WYSZOGRODZKA 106, 09-400 PŁOCK

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA  
BUDOWY LINII KABLOWEJ SN, SKABLOWANIE ODCINKA  
LINII NAPOWIETRZNEJ SN 0033/26 PŁOŃSK II, WYMIANA  
KABLA SN 0033/35 LSN WEDEL I, W MIEJSCOWOŚCI  
PŁOŃSK UL. PROSTA, KWIATOWA, WYSZOGRODZKA GM.  
PŁOŃSK.**

NR WYT.:

EOP/DYSN/7/2024/08773

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/77/25773  
.....

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 72MZE**

OPRACOWAŁ:

**RAFAŁ TOMCZAK**.....

SPRAWDZIŁ:

**KRZYSZTOF FALKOWSKI**Dział Zarządzania Eksploatacją  
Ciechanów.....

ZATWIERDZIŁ:

**KRZYSZTOF NIEMIERZYCKI**Dyrektor  
Rejon Dystrybucji Ciechanów  
Krzysztof Niemierzycki.....

26.09.2024

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Przedmiot opracowania .....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych .....	3
4.	Stan istniejący.....	3
4.1	Linia napowietrzna SN, LSN Płońsk II .....	3
4.1	Linia kablowa SN, LSN Wedel I .....	3
5.	Stan planowany / zakres prac.....	3
5.1	Stacja 110/15 WN/SN - GPZ Płońsk.....	4
5.2	Linia napowietrzna SN .....	4
5.3	Linia kablowa SN .....	4
6.	Rzeczowy zakres prac .....	5
7.	Wymagania dodatkowe.....	5
	Dokumentacja projektowa .....	5
8.	Informacje dodatkowe.....	5
1)	Uzgodnienie dokumentacji .....	5
2)	Zmiany i odstępstwa.....	6
3)	Parametry zwarciove .....	6
4)	Aspekty i klauzule środowiskowe .....	6
	Aspekty środowiskowe:.....	6
	Klauzule środowiskowe:.....	7
9.	Spis załączników .....	8

## 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](http://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 niniejszego opracowania jest określenie wytycznych dla opracowania dokumentacji projektowej przebudowy LSN 0033/26 Płońsk II oraz wymiany kabla olejowego LSN Wedel I.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Kablowanie odcinka LSN 0033/26 Płońsk II na odcinku od GPZ Płońsk do S7-00670 oraz wymiana kabla olejowego od GPZ Płońsk do działki 2098/2, zlokalizowanego w miejscowościach Płońsk ul. Prosta, Kwiatowa, Wyszogrodzka gm. Płońsk.

## 4. Stan istniejący

### 4.1 Linia napowietrzna SN, LSN Płońsk II

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
<i>Rok budowy/modernizacji linii SN</i>	1981r.	
<i>Nr obiektu</i>	0033/26	
<i>Nazwa obiektu</i>	LSN Płońsk II	
<i>Rodzaj linii SN</i>	Napowietrzna	
<i>Typy przewodów linii SN</i>	AFL-3 3x50 mm <sup>2</sup>	
<i>Układ przewodów linii SN</i>	Trójkątny	
<i>Typ słupów linii SN</i>	ŻN	

### 4.1 Linia kablowa SN, LSN Wedel I

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
<i>Rok budowy/modernizacji linii SN</i>	1981r.	
<i>Nr obiektu</i>	0033/35	
<i>Nazwa obiektu</i>	Wedel I	
<i>Rodzaj linii SN</i>	kablowa	
<i>Typy linii SN</i>	HAKnFtA 3x240 mm <sup>2</sup>	

## 5. Stan planowany / zakres prac

Należy zaprojektować przebudowę napowietrznego fragmentu LSN Płońsk II na odcinku pomiędzy GPZ Płońsk a stacją S7-00670 oraz wymianę odcinka linii kablowej LSN Wedel I.

Przewidziane rozwiązania techniczne powinny umożliwić realizację tego zadania w łączny czasie wyłączeń nie dłuższym niż 14 godzin z zachowaniem obowiązujących w EOP uregulowań w tym zakresie. Wszelkie dodatkowe wyłączenia czy odstępstwa od zaplanowanego czasu wyłączeń będą wymagały wcześniejszego uzgodnienia między stronami umowy. Na czas realizacji zamówienia Wykonawca prac w terenie zostanie zobowiązany do zapewnienia alternatywnych źródeł zasilania np. agregaty prądotwórcze dla co najmniej 50% wszystkich odbiorców na obszarze objętym robotami.

### 5.1 Stacja 110/15 WN/SN - GPZ Płońsk

W ramach prac projektowych należy dostosować pola SN 26 i 35, GPZ Płońsk do realizowanego kablowania ciągu LSN Płońsk II oraz wymiany kabla LSN Wedel I, w zakresie:

- Uzgodnić trasę kabli SN przebudowywanych odcinków ciągów liniowych na terenie GPZ Płońsk.
- Przystosowania szyn do podłączenia głowic kablowych ,doposażenia w przekładnik Ferrantiego pola oraz odpowiednich powiązań strony wtórnej.
- Dostosować nastawy terminala w polu realizującego funkcje zabezpieczeniowa, sterownicza sygnalizacyjną, pomiarowa i telemechaniki
- Demontaż istniejących słupów na terenie działki GPZ
- Demontaż izolatorów przepustowych w ścianie budynku RSN a pozostałe miejsce zabezpieczyć w sposób trwały np. wełną mineralną lub styropianem twardym i wykonać miejscowo elewacje dopasowując strukturę do istniejącej na budynku. Od środka należy wykonać elewację wewnętrzną i pomalować farbą elewacyjną w kolorze białym
- Montaż przepustów i konstrukcji mocowania kabla wewnątrz budynku wraz z konstrukcją pod przekładnik Ferrantiego
- W przypadku konieczności zmiany nazwy linii dostosować opisy kabla i pola.

### 5.2 Linia napowietrzna SN

Linia napowietrznej LSN Płońsk II (0033/26) z GPZ Płońsk w zakresie:

- Zaprojektować demontaż linii napowietrznej na odcinku od pierwszego słupa od GPZ Płońsk do słupa kablowego zlokalizowanego za łącznikiem O7-644.

### 5.3 Linia kablowa SN

Zaprojektować budowę linii kablowej LSN Płońsk II (0033/26) z GPZ Płońsk w zakresie:

- budowy linii kablowej SN na odcinku od GPZ Płońsk (od pola 26) do istniejącego kabla zlokalizowanego w dz 2108/143, kablem typu XRUHAKXS o przekroju minimum 240 mm<sup>2</sup>, na odcinku o łącznej długości ok 1000 mb.
- Dla wyprowadzeń kabli z GPZ należy stosować kable z żyłą powrotną 50 mm<sup>2</sup>
- Demontaż kabla linii Płoński II na odcinkach podlegających wymianie.

Zaprojektować wymianę odcinka linii kablowa LSN Wedel I (0033/35) z GPZ Płońsk w zakresie:

- Wymiana linii kablowej SN na odcinku od GPZ Płońsk (od pola 35) do istniejącego kabla zlokalizowanego w dz 2098/2, kablem typu XRUHAKXS o przekroju minimum 240 mm<sup>2</sup>, na odcinku o łącznej długości ok 1200 mb.
- Dla wyprowadzeń kabli z GPZ należy stosować kable z żyłą powrotną 50 mm<sup>2</sup>

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Budowa linii kablowej SN	mb	1000
2	Demontaż linii napowietrznej	mb	800
3	Wymian kabla SN	mb	1200
4	Wykonanie dokumentacji projektowej	mb	1

## 7. Wymagania dodatkowe

### Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- Format schematów w wersji elektronicznej: pdf, dxf.
- Format rysunków w wersji elektronicznej: pdf, dxf.
- Format map w wersji elektronicznej: pdf, dxf, 2000 ASCII
- Dokumentację projektową zrealizować w oparciu o zatwierdzone do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA”.

Należy opracować dokumentację formalno-prawną w oparciu o następujące materiały:

- Dla terenów gdzie Starostwa Powiatowe, posiadają mapy geodezyjne w wersji elektronicznej, PT należy wykonać w wersji elektronicznej
- Inwentaryzację w terenie,
- Albumy linii SN, Złącz SN, przyjęte do stosowania przez PTPIREE.
- informacje zawarte w Wytycznych Programowych, stanowiące dane w zakresie przebudowy i budowy sieci elektroenergetycznej.
- Uzgodnioną z Energa Operator S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów koncepcją budowy.
- W ramach opracowania PT uzyskać stosowne decyzje i zgody administracyjne.
- Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości na posadowienie i demontaż projektowanych urządzeń energetycznych na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR SA.
- Do celów wykonania PT, należy pozyskać mapy geodezyjne d/c projektowych/opiniodawczych.
- PT należy opracować z wykorzystaniem: Informacji dotyczącej wytycznych na temat realizacji PT na poziomie napięć SN oraz nN.

<http://bip.energa-operator.pl/plock/lokalne/1172.xml?group=plock&category=15>

Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.

## 8. Informacje dodatkowe

### 1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Rejonu Dystrybucji w Ciechanowie, ul. Mławska 3, koncepcję, projekt budowlany**, która następnie zostanie przekazowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej 72MMD**.

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ SN, SKABLOWANIE ODCINKA LINII  
NAPOWIETRZNEJ SN 0033/26 PŁOŃSK II, WYMIANA KABLA SN 0033/35 LSN WEDEL I, W MIEJSCOWOŚCI PŁOŃSK UL.  
PROSTA, KWIATOWA, WYSZOGRODZKA GM. PŁOŃSK.**

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:

<b>Punkty wytycznych</b>	<b>Komórki organizacyjne EOP</b>		
	<b>Centrala</b>	<b>Oddział Płock</b>	<b>RD Ciechanów</b>
Pkt. 5.1	-	7MZE	72MMD, 72MZE
Pkt. 5.2	-	-	72MMD, 72MZE
Pkt. 5.3	-	-	72MMD, 72MZE

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 ENERGA-OPERATOR SA 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. 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 ENERGA-OPERATOR. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

## **3) Parametry zwarcia**

SN - pole 0033/26 (LSN Płońsk II)

Moc zwarcia układ normalny Sz 127 (MVA),  
Moc zwarcia maksymalna Sz 220 (MVA),

SN - pole 0033/35 (LSN Wedel I)

Moc zwarcia układ normalny Sz 127 (MVA),  
Moc zwarcia maksymalna Sz 220 (MVA),

## **4) Aspekty i klauzule środowiskowe**

### **Aspekty środowiskowe:**

1. Emisje: wytwarzanie odpadów.
  - a. Odpady niebezpieczne – urządzenia zawierające substancje niebezpieczne.

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ SN, SKABLOWANIE ODCINKA LINII  
NAPOWIETRZNEJ SN 0033/26 PŁOŃSK II, WYMIANA KABLA SN 0033/35 LSN WEDEL I, W MIEJSCOWOŚCI PŁOŃSK UL.  
PROSTA, KWIATOWA, WYSZOGRODZKA GM. PŁOŃSK.**

- b. Odpady inne niż niebezpieczne – demontowane żerdzie, inne elementy betonowe, izolatory, konstrukcje stalowe, przewody.
2. Emisje: emisja niezorganizowana do powietrza.
  - a. Emisja spalin ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
  - b. Emisja lotnych związków organicznych – rozpuszczalniki zawarte w stosowanych farbach i preparatach.
3. Emisje: emisja hałasu i wibracji.
  - a. Emisja hałasu i wibracji ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
4. Interakcje: wpływ na tereny.
  - a. Ingerencja w krajobraz – usuwanie kolizji z zielenią.
  - b. Gleba – naruszenie struktury gleby, potencjalne zanieczyszczenie gleby.  
Interakcje: wpływ na tereny i gatunki chronione.
  - c. Zmiana parametrów siedliskowych w wyniku prowadzonych prac.
5. Interakcje: substancje klimatyczne.
  - a. Stosowanie urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane.
6. Interakcje: sytuacje awaryjne.
  - a. Emisja do powietrza fluorowanych gazów cieplarnianych.
  - b. Wyciek substancji ropopochodnej do gruntu lub do wód powierzchniowych.

**Klauzule środowiskowe:**

1. Zakres korekty koron drzew nie może przekroczyć 30% ich objętości (art. 87a ust.2 Ustawy o ochronie przyrody - t.j. Dz.U.2016.2134 ze zm.)
2. Wycinka drzew i krzewów wymaga uprzedniego uzyskania zezwolenia w formie decyzji administracyjnej wydanej w trybie art.83 ust.1 Ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2016.2134 ze zm.), z wyjątkiem przypadków opisanych w art. 83f wspomnianej ustawy, w tym m.in.:
  - krzewów i ich skupisk o powierzchni do 25m<sup>2</sup>;
  - drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza: 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego; 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego; 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew;
  - drzew lub krzewów owocowych, z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków lub na terenach zieleni;
  - drzew lub krzewów na plantacjach;
  - drzew lub krzewów rosnących na gruntach sklasyfikowanych w ewidencji gruntów jako leśne (Ls) spełniających kryteria ustawowe dla lasu, to jest będące gruntami o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokrytymi roślinnością leśną (uprawami leśnymi) - drzewami i krzewami oraz runem leśnym - lub przejściowo jej pozbawionymi, przeznaczonymi do produkcji leśnej lub stanowiącymi rezerwat przyrody, wchodzącymi w skład parku narodowego albo wpisanymi do rejestru zabytków;



**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ SN, SKABLOWANIE ODCINKA LINII  
NAPOWIETRZNEJ SN 0033/26 PŁOŃSK II, WYMIANA KABLA SN 0033/35 LSN WEDEL I, W MIEJSCOWOŚCI PŁOŃSK UL.  
PROSTA, KWIATOWA, WYSZOGRODZKA GM. PŁOŃSK.**

- drzew lub krzewów, które rosną na nieruchomościach stanowiących własność osób fizycznych i są usuwane na cele niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej;
  - drzew lub krzewów usuwanych w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania rolniczego.
3. Prace ziemne realizowane w odległości mniejszej niż 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości mniejszej niż 1 m od istniejących krzewów winny być wykonywane ręcznie, z zachowaniem głównych korzeni w świetle wykopu. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykopu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji - zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.

Niezachowanie powyższych zasad zagrożone jest nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej.

## **9. Spis załączników**

1. Schemat Komit – koncepcja „LSN Płońsk II, LSN Wedel przebudowa odcinków linii od GPZ Płońsk”  
Termin wykonania dokumentacji projektowej **30.12.2026r.**