

## ENERGA-OPERATOR SA

### Oddział w Płocku

REJON DYSTRYBUCJI PŁOCK  
UL. WYSZOGRODZKA 106  
09-400 PŁOCK

## WYTYCZNE PROGRAMOWE

*Opracowanie dokumentacji technicznej na wymianę odgałęzienia  
linii napowietrznej SN Chylin ciąg liniowy 0006/08 zas. stację  
napowietrzną SN/nn nr S1-00533 Drwały V na linię kablową SN w  
Rejonie Płock*

NR WYTYCZNYCH  
PROGRAMOWYCH:

**18/0/2026/71MZE**

NR ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO:

**OBMBS/71/26416**

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ**

OPRACOWAŁ:

**JAROSŁAW ZAPAŁA, 71MZE**

SPRAWDZIŁ:

**DARIUSZ LUŚNIEWSKI, 71MZE**

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Płocku

*Andrzej Majewski*

ZATWIERDZIŁ:

*[Signature]*  
Kierownik  
Dział Zarządzania Eksploatacją Płock  
*[Signature]*  
Dariusz Luśniewski

Data:

*13.04.2016r.*

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	3
1.1	Wymagane uprawnienia w RKW do realizacji zadania .....	3
2.	Przedmiot opracowania .....	4
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	4
4.	Stan istniejący .....	4
5.	Stan planowany / zakres prac.....	4
5.1	Linia SN .....	4
5.	Rzeczowy zakres prac.....	5
6.	Wymagania dodatkowe .....	5
7.1	Dokumentacja projektowa.....	5
7.2	Oświetlenie uliczne .....	6
7.3	Światłowodowy .....	7
7.4	Aspekty środowiskowe.....	7
8.	Informacje dodatkowe.....	9
8.1	Uzgodnienie dokumentacji.....	9
8.2	Zmiany i odstępstwa .....	9
8.3	Termin realizacji wytycznych .....	9
9.	Spis załączników .....	10

## 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

### 1.1 Wymagane uprawnienia w RKW do realizacji zadania

Rodzaj robót	Charakterystyka prac	Wymagane uprawnienia w RKW do realizacji zadania
<b>Roboty elektroenergetyczne</b>	sieci nn kablowe	NIE
	sieci nn napowietrzne	NIE
	sieci SN kablowe	<b>TAK</b>
	sieci SN napowietrzne	<b>TAK</b>
	sieci nn w technologii PPN	NIE
	linie i aparatura WN	NIE
	stacje transformatorowe SN/nn	<b>TAK</b>
<b>Roboty telekomunikacyjne</b>	linie światłowodowe kablowe	NIE
	linie światłowodowe na liniach napowietrznych	NIE
<b>Roboty ogólnobudowlane</b>	kompleksowe roboty ogólnobudowlane (obiekty kubaturowe wraz z robotami instalacyjnymi wymagane co najmniej instalacje: elektryczne, wod.-kan., c.o.)	NIE
<b>Techniczna Obsługa Odbiorców</b>	Odczyty układów pomiarowo-rozliczeniowych	NIE
	Eksploatacja układów pomiarowo-rozliczeniowych	NIE
	Kontrola poboru energii elektrycznej	NIE

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wytycznych programowych koniecznych do opracowania dokumentacji technicznej na wymianę odgałęzienia linii napowietrznej SN Chylin ciąg liniowy 0006/08 zas. stację napowietrzną SN/nn nr S1-00533 Drwały V na linię kablową SN w Rejonie Płock.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest na terenie gminy Wyszogród.

Lokalizacja stanowisk słupowych linii napowietrznej SN, pomiędzy, którymi powstanie nowa linia kablowa SN:

- Nr 54/13 - 20°6'45,787"E 52°23'56,599"N
- Nr 54/13/12 - 20°6'17,009"E 52°23'40,888"N

## 4. Stan istniejący

Linie SN -15 kV

Charakterystyka stanu istniejącego	
Dane ogólne dla obiektu	
Numer linii 15kV	0006/08
Rok budowy	1979 2006
Przekrój i rodzaj kabli/przewodów	AFL-6 3x50mm <sup>2</sup> PAS-3 3x50mm <sup>2</sup>
Miejsce zasilania	GPZ Wyszogród

## 5. Stan planowany / zakres prac

Planuje się wymianę odgałęzienia linii napowietrznej SN Chylin ciąg liniowy 0006/08 zas. stację napowietrzną SN/nn nr S1-00533 Drwały V na linię kablową SN w Rejonie Płock.

### 5.1 Linia SN

- Zaprojektować demontaż odcinka linii napowietrznej SN w ciągu liniowym 0006/08 od istniejącego stanowiska słupowego nr 54/13 do istniejącego stanowiska słupowego nr 54/13/12 wraz z odgałęzieniem od stanowiska słupowego nr 54/13/11 do istniejącej stacji napowietrznej SN/nn nr S1-00533 Drwały V o łącznej długości około 966m - trasa w Załączniku nr 1 – mapa.

- Zaprojektować wymianę stanowiska słupowego nr 54/13, 54/13/12 na nowe typu E zgodne z obliczeniami – Załącznik nr 1 - mapa
- Zaprojektować linię kablową SN kablem o przekroju dostosowanym do obciążenia min.  $3 \times 1 \times 150 \text{ mm}^2$  od wymienionego stanowiska słupowego nr 54/13/12:
  - do wymienionego stanowiska słupowego nr 54/13
  - do istniejącej stacji napowietrznej SN/nn nr S1-00533 Drwały V o łącznej długości ok 1044m - pogładowa trasa w Załącznik nr 1 – mapa.Standardowy przekrój żyły powrotnej dla kabla SN należy przyjąć zgodny z obliczeniami i standardami nie mniejszy niż  $25 \text{ mm}^2$ .
- Zaprojektować na stanowisku słupowym linii napowietrznej SN nr 54/13 rozłącznik kablowy bez uziemnika, a na stanowisku słupowym nr 54/13/12 rozłącznik z uziemieniem dla istniejącej stacji napowietrznej SN/nn nr S1-00533 Drwały V
- W celu prowadzenia kabla SN dopuszcza się rury o minimalnej średnicy 160 mm.

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Opracowanie projektu	kpl	1
2.	Budowa linii kablowej SN	m	1044
3.	Demontaż istniejącej linii napowietrznej SN	m	966
4.	Montaż stanowiska słupowego typu E	szt.	2
5.	Montaż rozłącznika SN	szt.	2

## 7. Wymagania dodatkowe

### 7.1 Dokumentacja projektowa

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

Dokumentację projektową zrealizować w oparciu o zatwierdzone do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA „standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA” dostępne na stronie internetowej [http://www.energa-operator.pl/centrum\\_informacji/standardy\\_tekniczne.xml](http://www.energa-operator.pl/centrum_informacji/standardy_tekniczne.xml).

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

- Plik zawierający skan projektu powinien zostać wykonany w kolorze, w rozdzielczości minimum 300x300 dpi i zapisany w formacie Adobe Acrobat (.pdf) Wielkość pliku „Projekt” nie powinna przekroczyć 50 MB. W przypadku przekroczenia wielkości 50 MB, plik należy podzielić na części,

- Plik zawierający mapę z wrysowanymi projektowanymi urządzeniami – w formacie \*Autodesk AutoCAD (.dwg) lub (.dxf). Jeśli w zasobach geodezyjnych znajduje się mapa cyfrowa – należy ją umieścić w omawianym pliku. Otrzymanych warstw nie należy modyfikować w żadnym zakresie. W przypadku, gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej – wówczas dopuszcza się skanowanie podkładu graficznego. Elementy projektowe powinny zostać wrysowane cyfrowo w układzie współrzędnych 2000/7 lub 2000/6 na warstwie/-ach o nazwie linia\_napowietrzna/kablowa (w podziale na napięcia). W przypadku gdy ośrodki geodezyjne nie posiadają mapy cyfrowej w ww. układzie dopuszcza się dostarczenie mapy w układzie PUWG1965/2

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

- mapę do celów projektowych (dla terenów gdzie Starostwa Powiatowe posiadają mapy geodezyjne  
w wersji elektronicznej PT należy wykonać dodatkowo w wersji elektronicznej)
- uzgodnienie budowy linii na Naradzie Koordynacyjnej,
- inwentaryzację w terenie,
- uzgodnioną z ENERGA –OPERATOR SA Oddział w Płocku – Rejon Dystrybucji Płock koncepcją budowy.

Informacje zawarte w Wytycznych Programowych stanowią wytyczne w zakresie przebudowy i budowy sieci elektroenergetycznej.

W ramach opracowania PT należy uzyskać stosowane zgody i decyzje administracyjne. Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości na posadowienie i demontaż projektowanych urządzeń elektroenergetycznych na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR. Po uzyskaniu powyższych zgód należy zwrócić się do Działu Dokumentacji Energetycznej o nadanie numeracji dla projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

## **7.2 Oświetlenie uliczne**

Jeżeli na przebudowywanych obiektach istnieje oświetlenie uliczne na obwodzie nn w związku z tym, należy od ENERGA Oświetlenie SA poinformować o planowanej przebudowie. Istniejąca sieć oświetlenia ulicznego nie jest przewidziana do wymiany. Zgodnie z wiążącymi nas z EO umowami prosimy na etapie wykonawstwa prowadzić z EO sprawną komunikację. Z ramienia EO, obszar terenu działania Płocka Pan Piotr Gutkowski. Prosimy o współpracę przy realizacji obiektów z oświetleniem ulicznym. Współpraca ma polegać na wymianie, każdorazowo, między sobą informacji w zakresie szczegółowego terminu realizacji zleceń oraz technologii prac przy

modernizacji sieci abonenckiej i oświetleniowej. Z Panem P. Gutkowskim należy również uzgadniać terminy wyłączeń. Adres skrzynki kontaktowej wraz z numerem telefonu do kontaktu:

- piotr.gutkowski@energa.pl      tel. : 785 872 988

### 7.3 Światłowody

Jeżeli na przebudowywanych obiektach miejscami występuje obca infrastruktura (światłowody) w związku z tym należy z właścicielem sieci firmą Nexera zasady współpracy w zakresie szczegółowego terminu realizacji zleceń oraz technologii prac przy modernizacji sieci abonenckiej i światłowodowej. Adres skrzynki kontaktowej wraz z numerem telefonu do kontaktu:

kontakt@nexera.pl      tel. (022) 233 07 00

### 7.4 Aspekty środowiskowe

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



- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.

## 8. Informacje dodatkowe

### 8.1 Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Płock ul. Wyszogrodzka 106**, która następnie zostanie przekierowana do **Rejonu Dystrybucji Płock – Dział Dokumentacji Energetycznej Płock**.

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.

Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Płock	RD Płock
Pkt. 5 i 6	-	-	71 MMP; 71MMD
Pkt.7.3	-	7MZ	
Pkt. 7.1	-	7MMN	71MMD
Pkt. 8.4	-	7MDR; 7MDP	

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 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 odstępstwa, zgodnie z obowiązującymi procedurami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

### 8.3 Termin realizacji wytycznych

Termin realizacji projektu: 2027-12-23

## **9. Spis załączników**

Załącznik nr 1 – mapa