

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

REJON DYSTRYBUCJI PŁOCK
UL. WYSZOGRODZKA 106
09-400 PŁOCK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

*Opracowanie dokumentacji technicznej na wymianę odcinka linii
napowietrznej SN Chylin ciąg liniowy 0006/08 zas. stację
napowietrzną SN/nn nr S1-01180 Podgórze Szkoła oraz S1-00672
Podgórze II na linię kablową SN w Rejonie Płock*

NR WYTYCZNYCH
PROGRAMOWYCH:

16/0/2026/71MZE

NR ZADANIA
INWESTYCYJNEGO:

OBMBS/71/26405

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ

OPRACOWAŁ:

JAROSŁAW ZAPAŁA, 71MZE

SPRAWDZIŁ:

DARIUSZ LUŚNIEWSKI, 71MZE

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Płocku

ZATWIERDZIŁ:

..... Andrzej Majewski

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją Płock
.....
Dariusz Luśniewski

Data:

26.04.2016

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	5
5.	Rzeczowy zakres prac.....	5
6.	Wymagania dodatkowe	6
7.1	Dokumentacja projektowa.....	6
7.2	Oświetlenie uliczne	7
7.3	Światłowodowy	7
7.4	Aspekty środowiskowe.....	7
8.	Informacje dodatkowe.....	9
8.1	Uzgodnienie dokumentacji.....	9
8.2	Zmiany i odstępstwa	10
8.3	Termin realizacji wytycznych	10
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.

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
Roboty elektroenergetyczne	sieci nn kablowe	NIE
	sieci nn napowietrzne	NIE
	sieci SN kablowe	TAK
	sieci SN napowietrzne	TAK
	sieci nn w technologii PPN	NIE
	linie i aparatura WN	NIE
	stacje transformatorowe SN/nn	TAK
Roboty telekomunikacyjne	linie światłowodowe kablowe	NIE
	linie światłowodowe na liniach napowietrznych	NIE
Roboty ogólnobudowlane	kompleksowe roboty ogólnobudowlane (obiekty kubaturowe wraz z robotami instalacyjnymi wymagane co najmniej instalacje: elektryczne, wod.-kan., c.o.)	NIE
Techniczna Obsługa Odbiorców	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 odcinka linii napowietrznej SN Chylin ciąg liniowy 0006/08 zas. stację napowietrzną SN/nn nr S1-01180 Podgórze Szkoła oraz S1-00672 Podgórze II na linię kablową SN w Rejonie Płock.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest na terenie gminy Mała Wieś.

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

- Nr 107 - 20°3'17,672"E 52°24'22,039"N
- Nr 191/1 - 20°2'25,442"E 52°24'36,044"N
- Nr 121 - 20°2'16,639"E 52°24'36,401"N

4. Stan istniejący

Linie SN -15 kV

Charakterystyka stanu istniejącego	
Dane ogólne dla obiektu	
Numer linii 15kV	0006/08
Rok budowy	1975 2012 2005
Przekrój i rodzaj kabli/przewodów	3xAFL – 6 35mm ² BLL-T-3 3x50mm ² 3*(PAS 1*70) mm ²
Miejsce zasilania	GPZ Wyszogród

5. Stan planowany / zakres prac

Planuje się wymianę odcinka linii napowietrznej SN Chylin ciąg liniowy 0006/08 zas. stację napowietrzną SN/nn nr S1-01180 Podgórze Szkoła oraz S1-00672 Podgórze II 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 107 do istniejącego stanowiska słupowego nr 121 wraz z odgałęzieniami:
 - od stanowiska słupowego nr 191 do stanowiska słupowego nr 119/1
 - od stanowiska słupowego nr 117 do stacji napowietrznej SN/nn nr S1-00672 Podgórze II łącznie z rozłącznikiem O1-350, 710860 o łącznej długości około 1360m - trasa w załączniku nr 1 – Mapa.
- W celu zachowania ciągłości zasilania należy zaprojektować złącze kablowe SN w pasie drogi 241 – proponowana lokalizacja w załączniku nr 1 – Mapa.
- Zaprojektować linie kablową SN kablem o przekroju dostosowanym do obciążenia min. $3 \times 1 \times 150 \text{ mm}^2$ od projektowanego złącza kablowego SN:
 - do stanowiska słupowego nr 107
 - do stanowiska słupowego nr 121
 - do stanowiska słupowego nr 119/1
 - do istniejącej stacji napowietrznej SN/nn nr S1-00672 Podgórze II
 o łącznej długości ok 1905m - 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 mm^2 .
- Zaprojektować wymianę stanowisk słupowych o nr 107 i 121 na nowe typu E
- Ze względu na zadrzewienie terenu zaprojektować przestawienie stanowiska słupowego nr 121 na działkę sąsiednią poza obręb drzewa.
- Zaprojektować montaż zdemontowanego odłącznika radiowego nr 710860 na wymienionym stanowisku słupowym nr 121
- Zaprojektować na stanowisku słupowym linii napowietrznej SN nr 107 rozłącznik kablowy bez uziemnika
- 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	1905
3.	Demontaż istniejącej linii napowietrznej SN	m	1360
4.	Złącze kablowe SN	szt.	1

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 25m²;
 - 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