

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

REJON DYSTRYBUCJI PŁOCK
UL. WYSZOGRODZKA 106
09-400 PŁOCK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Opracowanie dokumentacji technicznej wraz z wykonaniem prac na przebudowę linii napowietrznej 0,4kV ze stanowiskami słupowymi (obwód I) zasilanej ze stacji SN/nn nr T711586 Jankowo VI oraz ze stacji SN/nn nr T710583 Janikowo I wraz z wymianą stacji SN/nN - łączna długość linii 0,4kV około 1120m (P+W)

NR WYTYCZNYCH
PROGRAMOWYCH:

44/0/2025/71MZE

NR ZADANIA
INWESTYCYJNEGO:

OBMBS/71/25720

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ

OPRACOWAŁ:

JAROSŁAW ZAPAŁA, 71MZE

SPRAWDZIŁ:

DARIUSZ LUŚNIEWSKI, 71MZE

ZATWIERDZIŁ:

*Z-ca Dyrektora
Rejon Dystrybucji Płock
Dariusz Luśniewski*

Data:

22.08.25

*Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją Płock
Dariusz Luśniewski*

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.....	5
5.1	Opracowanie dokumentacji technicznej wraz z wykonaniem prac na przebudowę linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji SN/nn nr T711720 Męczenino	5
5.2	Wykonanie prac zgodnie z opracowanym PT w zakresie:	5
5.2.1	Stacja SN/nn.....	5
5.2.2	Linia nn	5
6.	Rzeczowy zakres prac.....	6
7.	Wymagania dodatkowe	7
7.1	Dokumentacja projektowa.....	7
7.2	Oświetlenie uliczne	8
7.3	Światłowodowy	8
7.4	Aspekty środowiskowe.....	8
8.	Informacje dodatkowe.....	10
8.1	Uzgodnienie dokumentacji.....	10
8.2	Zmiany i odstępstwa	11
8.3	Termin realizacji wytycznych	11
9.	Spis załączników	11

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 prac	Charakterystyka prac	Wymagane uprawnienia w RKW do realizacji zadania
Prace elektroenergetyczne	sieci nn kablowe	Tak
	sieci nn napowietrzne	Tak
	sieci SN kablowe	Nie
	sieci SN napowietrzne	Nie
	sieci nn w technologii PPN	Nie
	linie i aparatura WN	Nie
	stacje transformatorowe SN/nn	Tak
Prace telekomunikacyjne	linie światłowodowe kablowe	Nie
	linie światłowodowe na liniach napowietrznych	Nie

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wytycznych programowych niezbędnych do wykonania dokumentacji technicznej wraz z realizacją prac na przebudowę linii napowietrznej 0,4kV ze stanowiskami słupowymi (obwód I) zasilanej ze stacji SN/nn nr T711586 Jankowo VI oraz ze stacji SN/nn nr T710583 Janikowo I wraz z wymianą stacji SN/nn - łączna długość linii 0,4kV około 1120m.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest na terenie gminy Czerwińsk nad Wisłą.

Lokalizacja stacji SN/nn:

- T710583 Janikowo I - 20°16'53,463"E 52°25'20,923"N
- T711586 Jankowo VI - 20°17'38,547"E 52°25'1,904"N

4. Stan istniejący

Stacja SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		
Nazwa i numer stacji	T710583 Janikowo I	T711586 Jankowo VI
Rok budowy	1967	2019
Moc [kVA]	63	63
Typ	ŻH-15-20/100	STEK 31-20/250/Sp
Rodzaj rozdzielni nn	Szafa nap. podwiesz. z poz. układem zabez. met.	Szafa nap. wolnos. z poz. układem zabez. twor.
Miejsce zasilania	GPZ Wyszogród	GPZ Wyszogród
AMI	TAK	TAK

Linia nn - 0,4kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		
Rok budowy	1967	1967
Przekrój i rodzaj przewodów	Obwód 01 – 4xAL35 mm ²	Obwód 01 – 4xAL35 mm ²
Układ przewodów	Płaski	Płaski
Rodzaj stanowisk słupowych	Drewniane, E	Drewniane, E
Długość linii nn napowietrznej przeznaczonej do przebudowy	485m	592
Miejsce zasilania	T710583 Janikowo I	T711586 Jankowo VI
Oświetlenie uliczne	Nie	Nie

5. Stan planowany / zakres prac

5.1 Opracowanie dokumentacji technicznej prac na przebudowę linii napowietrznej 0,4kV ze stanowiskami słupowymi zasilanej ze stacji SN/nn nr T711586 Jankowo VI oraz ze stacji SN/nn nr T710583 Janikowo I wraz z wymianą stacji SN/nn - łączna długość linii 0,4kV około 1120m

5.2 Wykonanie prac zgodnie z opracowanym PT w zakresie:

5.2.1 Stacja SN/nn

- T710583 Janikowo I - stację SN/nn zaprojektować jako nową typu STN w pobliżu drogi publicznej z dobrym dostępem dla służb, które będą ją eksploatowały. Zainstalowany system AMI oraz transformator (jeżeli jest w stanie technicznym pozwalającym na zapewnienie odpowiednich parametrów sieci 0,4kV) zamontować w nowo zaprojektowanej stacji typu STN.
- W stacji należy dobrać odpowiednią wartość zabezpieczeń na nowych obwodach 0,4kV.

5.2.2 Linia nn

- Wszystkie przyłącza, które nie zostały przeizolowane do tej pory należy wykonać przewodem typu AsXSn 4x25mm².
- Należy przebudować e obwód I linii napowietrznej nn, który jest zasilany ze stacji nr T710583 Janikowo I w następujący sposób: stanowiska słupowe drewniane i ŻN wymienić na nowe typu E, a obwody 0,4kV zaprojektować przewodami typu AsXSn o przekrojach dostosowanych do obciążenia minimum 4x70 mm² w trzonie linii głównej oraz 4x50 mm² na odgałęzieniach. Stanowiska słupowe typu E znajdujące się w przebudowywanej linii 0,4kV, które spełniają wymagania techniczne pozostawić bez zmian. Typ nowo projektowanych linii kablowych nn – NA2XY minimum 4x50mm².
- Z nowoprojektowanej stacji SN/nn nr T710583 Janikowo I wyprowadzić i zasilić obwody linii napowietrznej 0,4kV po istniejącej trasie – zgodnie z załącznik nr 1 – Mapa.
- Należy przebudować istniejącą linie napowietrzną nn od stanowiska słupowego nr 1 do stanowiska słupowego nr 13 zasilanej z istniejącej stacji napowietrznej SN/nn nr T711586 Janikowo VI w następujący sposób: stanowiska słupowe drewniane i ŻN wymienić na nowe typu E, a obwody 0,4kV zaprojektować przewodami typu AsXSn o przekrojach dostosowanych do

obciążenia minimum 4x70 mm² w trzonie linii głównej oraz 4x50 mm² na odgałęzieniach. Stanowiska słupowe typu E znajdujące się w przebudowywanej linii 0,4kV, które spełniają wymagania techniczne pozostawić bez zmian. Typ nowo projektowanych linii kablowych nn – NA2XY minimum 4x50mm².

- Na obwodach zmodernizowanych należy dobrać odpowiednie wartości zabezpieczeń wynikających z obliczeń oraz pamiętać o ogranicznikach przepięć.
- Dopuszcza się pozostawienie fragmentu istniejącej linii napowietrznej nn , zmiany trasy istniejącej linii napowietrznej nn bądź wykonanie w formie linii kablowej 0,4kV po uprzednim uzgodnieniu w EOP.
- Dodatkowo w trakcie projektowania należy:
 - Uwzględnić 30% zapas mocy na obiekcie,
 - Dopuszczalny spadek napięcia < 6%
 - Pierwsze stanowiska słupowe linii nn 0,4 kV od stacji przewidzieć, jako odporowe.
 - Na sieci nn 0,4 kV przewidzieć miejsca do zakładania uziemień przenośnych.

Uwaga: Długości linii elektroenergetycznych podanych w wytycznych programowych mogą się różnić od długości rzeczywistych.

Na nowych urządzeniach należy zawiesić numery informacyjne. Numery zostaną nadane przez Dział Dokumentacji Energetycznej Płock na etapie uzgodnienia PT.

W przypadku wątpliwości, co do powyższych zapisów, szczegóły związane z zakresem opracowania dokumentacji prosimy uzgadniać w porozumieniu z Działem Zarządzania Eksploatacją – Rejon Dystrybucji Płock.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Opracowanie projektu	kpl	1
2.	Demontaż istniejącej linii napowietrznej 0,4kV zas. T710583	m	485
3.	Budowa linii napowietrznej 0,4kV – AsXS _n zas. T710583	m	504
4.	Demontaż istniejącej stacji napowietrznej SN/nn nr T710583	szt.	1
5.	Budowa stacji napowietrznej SN/nn nr T710583	szt.	1
6.	Demontaż istniejącej linii napowietrznej 0,4kV zas. T711586	m	592
7.	Budowa linii napowietrznej 0,4kV – AsXS _n zas. T711586	m	616

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_techiczne.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 obiekcie istnieje oświetlenie uliczne na obwodzie nn, należy od ENERGA Oświetlenie SA uzyskać warunki przebudowy istniejącej linii oświetleniowej. Zgodnie z wiążącymi nas z EO umowami prosimy na etapie wykonawstwa prowadzić z EO sprawną komunikację. Z ramienia EO, obszar terenu działania Płocka i Sierpca Pan Piotr Gutowski. 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. Gutowskim należy również uzgadniać terminy wyłączeń. Adres skrzynki kontaktowej wraz z numerem telefonu do kontaktu:

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

7.3 Światłowody

Jeżeli na obiekcie istnieje obca infrastruktura (światłowody) , należy z właścicielem sieci firmą Nexera ustalić 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 nieorganizowana 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 płatanu 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: : 2026-09-25

Termin wykonania prac: 2026-12-23

9. Spis załączników

1. Załącznik nr 1 - Mapa