

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

REJON DYSTRYBUCJI PŁOCK
UL. WYSZOGRODZKA 106
09-400 PŁOCK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Opracowanie dokumentacji technicznej na demontaż fragmentu LSN PL1 p.23 nr ciągu 0005/12-00782 od stanowiska słupowego nr 41/8/1 do stanowiska słupowego nr 41/8/1/3 i budowę linii kablowej 15kV na stację SN/nn AS1-91803 Biała Nowa - OHP oraz stację SN/nn S1-01444 Orlen
Projekt

NR WYTYCZNYCH
PROGRAMOWYCH:

39/0/2026/71MZE

NR ZADANIA
INWESTYCYJNEGO:

OBMBS/71/26723

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ

OPRACOWAŁ:

JAROSŁAW ZAPAŁA, 71MZE

SPRAWDZIŁ:

DARIUSZ LUŚNIEWSKI, 71MZE

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją Płock
Dariusz Luśniewski

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Płocku

Andrzej Majewski

ZATWIERDZIŁ:

Data:

20.07.2026 r.

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 kablówce	Nie
	sieci nn napowietrzne	Tak
	sieci SN kablówce	Tak
	sieci SN napowietrzne	Nie
	sieci nn w technologii PPN	Nie
	linie i aparatura WN	Nie
	stacje transformatorowe SN/nn	Tak
Roboty telekomunikacyjne	linie światłowodowe kablówce	Nie
	linie światłowodowe na liniach napowietrznych	Nie

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie zakresu projektu technicznego na budowę odcinków linii kablowej SN 15kV „PL1 p.23” o nr ciągu 0005/12-00782 w kierunku stacji SN/nn S1-01444 Orlen Projekt oraz stacji SN/nn AS1-91803 Biała Nowa - OHP o łącznej długości około 200m. Dodatkowo należy zdemontować fragmentu LSN „ PL1 p.23” 0005/12-00782 od stanowiska słupowego nr 41/8/1 do stanowiska słupowego nr 41/8/1/3.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest na terenie gminy Stara Biała w miejscowości Nowa Biała.

Lokalizacja stacji SN/nn:

- AS1-91803 Biała Nowa - OHP N: 52.589079· E: 19.648032
- S1-01444 Orlen Projekt N: 52.588619· E: 19.648291

4. Stan istniejący

Stacje SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego			
Dane ogólne dla obiektu			Uwagi/Komentarze
Nazwa i numer stacji	AS1-91803 Biała Nowa - OHP	S1-01444 Orlen Projekt	Brak
Rok budowy	-	2008	Brak
Moc	50 kVA	630 kVA	Brak
Typ	STSa 20/250	STLmb 20/1000	Brak
Rodzaj rozdzielni nn	Szafa nap. podwiesz. z poz. układem zabez. met.	Szafa wnetrz.wolnos.z poziomym układem zabez. met.	Brak
Miejsce zasilania	GPZ MSE		Brak

Linie SN -15 kV.

Charakterystyka stanu istniejącego			
Dane ogólne dla obiektu	LSN Kablowa	LSN Napowietrzna	Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1996	2007	Brak
Przekrój i rodzaj przewodów	3*(YHAKXS 1*120) mm ²	3*(AFLs-10 1*35) mm ²	Brak
Długość linii SN do modernizacji	200 m	150 m	Brak
Miejsce zasilania	GPZ MSE	GPZ MSE	Brak
Numer ciągu	0005/12-01689	0005/12-00782	Brak

5. Stan planowany / zakres prac

Planuje się budowę odcinków linii kablowej SN 15kV „ PL1 p.23” o nr eksploatacyjnym 0005/12-01689 w kierunku stacji SN/nn S1-01444 Orlen Projekt oraz stacji SN/ AS1-91803 Biała Nowa - OHP o łącznej długości około 200m. Dodatkowo należy zdemontować fragmentu LSN „ PL1 p.23” 0005/12-00782 od stanowiska słupowego nr 41/8/1 do stanowiska słupowego nr 41/8/1/3.

5.1 Stacja transformatorowa SN/nn.

- Zaprojektować XIRIE 6-polową (KKKKTT) na stacji S1-1444 SN/nn i dostosować do zasilania nowymi liniami kablowymi SN 15kV i zabudować układ telemechaniki.
- Stacja SN/nn AS1-91803 – jest to stacja abonencka nie podlega przebudowie.

5.2 Linia SN

- Zdemontować fragment linii napowietrznej od stanowiska słupowego nr 41/8/1 do stanowiska słupowego nr, 41/8/1/3 przy czym stanowisko nr 41/8/1/3 należy pozostawić bez zmian wraz z odłącznikiem AO1-1693.
- Zdemontować odłączniki: O1-1677, O1-1560, O1-108 oraz O1-1689.
- Zaprojektować rozdzielnicę SN 15kV typu XIRIA 6-polową w stacji S1-1444. W celu zasilenia stacji S1-1444 wybudować dwie linie kablowe SN w jednym wykopie i wciąć się w istniejącą linię kablową w okolicy działki 28/14. Z trzeciego pola rozdzielnicy SN 6-polowej zasilić istniejącą linię kablową SN w kierunku stacji AS1-91803.z czwartego i piątego pola rozdzielnicy SN 6-polowej zasilić dwie linie kablowe SN (podstawa i rezerwa) w kierunku ZK SN T712059 Płock ul. Zglenickiego Zgodnie z Załącznik nr 1 – Mapa.
- Istniejącą linię kablową zmuflować w miejscu usunięcia stanowiska słupowego nr 41/8/1/1
- Zaprojektować fragmenty linii kablowych SN 15kV o przekroju wynikającym z obliczeń min. 3x120mm².
- Zdemontować fragment linii kablowej SN 15kV zgodnie z Załącznik nr 1 – Mapa.
- Jako standardowy przekrój żyły powrotnej dla kabla SN należy przyjąć przekrój minimum 25 mm²

Na nowych urządzeniach należy zawiesić numery informacyjne w miejscach zgodnie z standardami. Numery zostaną nadane przez Dział Dokumentacji Energetycznej Płock na etapie uzgodnienia koncepcji 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 fragmentu linii kablowej typu 3*(YHAKXS 1*120) mm ²	m	10
3.	Demontaż fragmentu linii napowietrznej typu 3*(AFLs-10 1*35) mm ²	m	150
4.	Budowa fragmentów linii kablowej SN	m	250
5.	Budowa rozdzielnicy SN 6-polowa	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_techiczne.xml oraz wytyczne do projektowania dostępne na stronie internetowej <http://bip.energa-operator.pl/>

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 rysowanymi 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 rysowane 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.

7.3 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 od Dyrektora Departamentu Zarządzania Usługami (dla sieci WN) lub od Kierownika Biura Zarządzania Eksploatacją (dla sieci SN i nn) za pośrednictwem Sekcji ds. Standardów Technicznych w Centrali EOP. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8.3 Termin realizacji wytycznych

Termin realizacji projektu: 2027-12-24

8.4 Wyłączenia

W celu przeprowadzenia inwestycji zaleca się:

1. Rozeznać układ pod kątem rozmastkowania w PPN w celu ograniczenia wyłączzonego obszaru.
2. Przełączyć wszystkie możliwe stacje po nn.
3. Na czas wykonania robót wyłączone stacje zasilić z agregatów prądotwórczych.
4. Maksymalny wyłączony obszar: od Z1-2 Biała Nowa (kierunek O1-1677) do O1-1561. Wyłączone 2 stacje (S1-1444, S1-1803). Wyłączenia odbiorców zgodnie z obowiązującymi standardami dotyczącymi ograniczenia przerw planowanych.

8.5 Parametry zwarciove

Nazwa	SZ [MVA]
GPZ MSE	430

- Sposób uziemienia punktu neutralnego – punkt neutralny uziemiony przez dławik.

9. Spis załączników

1. Załącznik nr 1 – Mapa