wersja szablonu: **3.0**

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

UL. WYSZOGRODZKA 106, 09-400 PŁOCK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ SN, SKABLOWANIE LINII SN 0010/05 STRZEGOWO, ODG DO S2-00101, W M. RUTKI BRONISZE, GM. CIECHANÓW

NR WYT.: EOP/DYSN/7/2026/04035

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/72/26949

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 72MZE**

OPRACOWAŁ: **RAFAŁ TOMCZAK**

Tomczak Rafał
.....
Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją
Ciechanów

SPRAWDZIŁ: **KRZYSZTOF FALKOWSKI**

.....
Krzysztof Falkowski

ZATWIERDZIŁ: **KRZYSZTOF NIEMIERZYCKI**

W.Z.

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją
.....
Ciechanów
Krzysztof Falkowski

01.10.2026

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne 2
2. Przedmiot opracowania 3
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych 3
4. Stan istniejący 3
   4.1 Linia napowietrzna SN, ... 3
5. Stan planowany / zakres prac 3
   5.1 Linia napowietrzna SN 3
   5.2 Linia kablowa SN 4
   5.3 Stacja SN/nN 4
   5.4 Linia nN 4
6. Rzeczowy zakres prac 5
7. Wymagania dodatkowe 5
   Dokumentacja projektowa 5
8. Informacje dodatkowe 6
   1) Uzgodnienie dokumentacji 6
   2) Zmiany i odstępstwa 6
   3) Parametry zwarciowe 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.**

Wszystkie urządzenia:

1) **muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,**
2) **musza spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach**

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wytycznych dla opracowania dokumentacji projektowej skablowanie linii SN 0010/05 Strzegowo.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Kablowany odcinek LSN SN 0010/05 Strzegowo, zlokalizowany jest w miejscowości Rutki Bronisze gm. Ciechanów.

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna SN,

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy/modernizacji linii SN	1969 r.	
Nr obiektu	0010/05	
Nazwa obiektu	LSN Strzegowo	
Rodzaj linii SN	Napowietrzna	
Typy przewodów linii SN	AFL-3 3*35mm^2	
Układ przewodów linii SN	Płaski	
Typ słupów linii SN	ŻN	

5. Stan planowany / zakres prac

Należy zaprojektować skablowanie LSN 0010/05 Strzegowo, odg. do S2-00101. Przewidziane rozwiązania techniczne powinny umożliwić realizacje 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 Linia napowietrzna SN

Linia napowietrznej LSN 0010/05 Strzegowo z GPZ Ciechanów w zakresie:

- Zaprojektować wymianę stanowiska słupowego nr 02-5-o91-36 na słup krańcowy kablowy z rozłącznikiem w kierunku projektowanego kabla (z uziemnikiem)

- Demontaż zbędnej linie SN na łącznym odcinku ok. 830m

5.2 Linia kablowa SN

Zaprojektować budowę linii kablowej 0010/05 Strzegowo z GPZ Ciechanów w zakresie:

- budowy linii kablowej SN na odcinku od wymienianego stanowiska słupowego kablowego 02-5-o91-36 do wymienianej stacji napowietrznej S2-00101, kablem typu XRUHAKXS o przekroju minimum 150 mm^2, na odcinku o łącznej długości ok 880 mb..

5.3 Stacja SN/nN

Zaprojektować budowę stacji SN/nN w linii kablowej 0010/05 Strzegowo z GPZ Ciechanów w zakresie:

- Zaprojektować wymianę stacji napowietrznej S2-00101. Uwzględnić zmianę lokalizacji, docelowe miejsce wskazane na załączniku lub bliskim jego sąsiedztwie. Na projektowanej stacji zabudować uziemienie o wartości rezystancji ≤1,9Ω. Pola zasilające i pola odbiorcze mają być wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe z kontrolą zadziałania wkładki, zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA OPERATOR S.A.. Rozdzielnicy nN nie wyposażamy w układ pomiarowy oświetlenia ulicznego, oraz płytę montażową modułu bilansowego AMI, Całość prac wykonać w oparciu o specyfikacją techniczną - Słupowe stacje transformatorowe SN/nN, zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA OPERATOR S.A. Dopasować moc transformatora do aktualnego obciążenia, uwzględniając przewidywany zapas mocy w wysokości minimum 30%.

5.4 Linia nN

Zaprojektować przebudowę linii nN w obrębie wymienianej stacji SN/nN

- Wymiana stanowiska słupowego 02-4-101-31 zlokalizowanego w linii nN zasilanej ze stacji S2-00101 – zakończenie linii nN.

- Wymiana stanowiska słupowego 720101-02 3 zlokalizowanego w linii nN zasilanej ze stacji S2-00101
- Zaprojektować kabel linii nN z wymienianej stacji w kierunku stanowiska słupowego 720101-02 3 o długości ok.50m

- Wymiana stanowiska słupowego 02-4-101-1 zlokalizowanego w linii nN zasilanej ze stacji S2-00101
- Zaprojektować kabel linii nN z wymienianej stacji w kierunku stanowiska słupowego 02-4-101-1 o długości ok.80m

- Zabudowa nowego stanowiska słupowego w miejscu przenoszonej stacji S2-00101.

- Demontaż zbędnej linii nN o długości ok.150m zasilanej ze stacji S2-00101 Rutki Bronisze II

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Wymiana/Budowa stanowisk słupowych SN	Szt.	1
2	Budowa linii kablowej SN	mb	880
3	Stacja napowietrzna SN/nN	Szt	1
4	Budowa linii kablowej nN	mb	130
5	Wymiana/Budowa stanowisk słupowych nN	Szt	4
6	Wykonanie dokumentacji projektowej	Szt	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 przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej 72MMD.**

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:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Płock	RD Ciechanów
Pkt. 5.1	-	-	72MMD, 72MZE
Pkt. 5.2	-	-	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 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. 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 zwarciowe

SN - pole 0010/05

Moc zwarcia układ normalny Sz 138 (MVA),
Moc zwarcia maksymalna Sz 241 (MVA),

4) Aspekty i klauzule środowiskowe

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^2;
   - 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.

9. Spis załączników

1. Schemat Komit – odg na S2-00101

Termin wykonania dokumentacji projektowej ***30.09.2027r.***