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 0010/09 TRZCIANKA, ODG. DO T721163, W M. KARNIEWO, GM. REGIMIN

NR WYT.: EOP/DYSN/7/2026/04143

NR ZAD. INWEST.: OBMB1/72/26096

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

OPRACOWAŁ: **RAFAŁ TOMCZAK** .....

SPRAWDZIŁ: **KRZYSZTOF FALKOWSKI** Kierownik Dział Zarządzania Eksploatacją Ciechanów ..... Krzysztof Falkowski

ZATWIERDZIŁ: **KRZYSZTOF NIEMIERZYCKI** Kierownik Dział Zarządzania Eksploatacją Ciechanów ..... Krzysztof Falkowski

09.10.2026

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
4.2 Stacja SN/nN....3
5. Stan planowany / zakres prac....3
5.1 Linia napowietrzna SN....4
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....6
Dokumentacja projektowa....6
8. Informacje dodatkowe....6
1) Uzgodnienie dokumentacji....6
2) Zmiany i odstępstwa....7
4) Aspekty i klauzule środowiskowe....7
Aspekty środowiskowe:....7
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 LSN 0010/09 Trzcianka z GPZ Ciechanów.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Przedmiotowa inwestycje, zlokalizowany jest w miejscowości Karniewo gm. Regimin.

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna SN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy/modernizacji linii SN	1972 r.	
Nr obiektu	0010/09	
Nazwa obiektu	LSN Trzcianka	
Rodzaj linii SN	Napowietrzna	
Typy przewodów linii SN	AFL-3 3*35mm^2	
Układ przewodów linii SN	Trójkątny	
Typ słupów linii SN	ŻN	

4.2 Stacja SN/nN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy/modernizacji linii SN	1978 r.	
Nr obiektu	T721163	
Nazwa obiektu	Karniewo II	
TYP	STSa 20/250	
Typ żerdzi	ŻN	

5. Stan planowany / zakres prac

Należy zaprojektować skablowanie LSN 0010/09 Trzcianka, odg. na T721163.
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 0010/09 Trzcianka z GPZ Ciechanów w zakresie:

- Zaprojektować wymianę stanowiska słupowego nr 02-5-o1581-67 na słup odporowy kablowy z rozłącznikiem w kierunku projektowanego kabla (z uziemnikiem)

- Demontaż zbędnej linie SN na łącznym odcinku ok. 600m

5.2 Linia kablowa SN

Zaprojektować budowę linii kablowej 0010/09 Trzcianka z GPZ Ciechanów w zakresie:

- budowy linii kablowej SN na odcinku od wymienianego stanowiska słupowego kablowego nr 02-5-o1581-67 do wymienianej stacji SN/nN, T721163 kablem typu XRUHAKXS o przekroju minimum 150 mm2, na odcinku o łącznej długości ok 410 mb.

5.3 Stacja SN/nN

Zaprojektować przebudowę stacji SN/nN w zakresie:

- Zaprojektować wymianę stacji napowietrznej T721163. Na projektowanej stacji zabudować uziemienie o wartości rezystancji ≤1,9Ω. Nową stację należy lokalizować w miejscu istniejącej lub bliskim jej sąsiedztwie. 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%.

W sytuacji gdy na przebudowywanej stacji zamontowana jest nowa SR wyposażona w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, należy zawrzeć informacje o przekazaniu jej do rejonu bądź zagospodarować w opracowywanym PT. Identycznie postąpić w przypadku istniejącej szafki AMI 1N.

5.4 Linia nN

Zaprojektować przebudowę linii nN w zakresie:

Przenieść istniejące obwody linii nN zasilanych Z T721163 do wymienionej stacji.

5.5 Linia oświetlenia ulicznego

W przypadku występowania na obiekcie oświetlenia drogowego, należy dokonać stosownych uzgodnień z właścicielem i operatorem tych urządzeń.

5.6 Infrastruktura światłowodowa.

W przypadku stwierdzenia na słupach modernizowanej linii energetycznej podwieszonej infrastruktury światłowodowej, należy powiadomić jej operatora o planowanych pracach oraz ich zakresie ujętym w PT. Potwierdzenie powiadomienia należy dołączyć do projektu.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Przebudowa/wymiana stacji SN/nN	szt.	1
2	Budowa linii kablowej SN	mb	410
3	Demontaż linii nap. SN	mb	600
4	Zabudowa/wymiana stanowiska słupowego SN	Szt.	1
5	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 0010/09

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 T721163