

ENERGA-OPERATOR SA**Oddział w Płocku**

REJON DYSTRYBUCJI W CIECHANOWIE

**WYMIANA STANOWISKA SŁUPOWEGO WRAZ Z
MONTAŻEM ROZŁĄCZNIKA RADIOWEGO 778058, W
MIEJSCOWOŚCI SOCHOCIN GM. SOCHOCIN,**

NR WYT.: **EOP/DYSN/7/2026/03820**

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJA ,72MZE**OPRACOWAŁ: **RAFAŁ TOMCZAK,72MZE**SPRAWDZIŁ: **KRZYSZTOF FALKOWSKI, 72MZE**ZATWIERDZIŁ: **KRZYSZTOF NIEMIERZYCKI, 72**Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją
Ciechanów.....
Krzysztof FalkowskiDyrektor
Rejon Dystrybucji Ciechanów
Krzysztof Niemierzycki
.....

Spis treści

1.	Wymagania techniczne	3
2.	Przedmiot opracowania	4
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	4
4.	Stan istniejący	4
5.	Stan planowany / zakres prac	4
6.	Wymagania dodatkowe	5
1)	Informacje ogólne	5
2)	Dokumentacja powykonawcza	6
7.	Informacje dodatkowe	6
1)	Zmiany i odstępstwa	6
2)	Aspekty i klauzule środowiskowe	7
	Aspekty środowiskowe:	7
	Klauzule środowiskowe:	7
3)	Spis załączników	8
8.	Załączniki graficzne	9
9.1.	Lokalizacja stacji	9
9.2.	Schemat stacji	Error! Bookmark not defined.
9.3.	Schemat z SYNDISC	10
9.4.	Dokumentacja fotograficzna:	Error! Bookmark not defined.

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

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wytycznych dla budowy stanowiska słupowego wraz z rozłącznikiem radiowym w linii napowietrznej SN w ciągu linowym SN 0033/17 Ciechanów z GPZ Płońsk. Prace należy wykonać zgodnie z zakresem zawartym w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych uwzględniając przy tym szczególne wytyczne zawarte w punkcie 5 niniejszego opracowania.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Inwestycja realizowana w linii napowietrznej SN Ciechanów (0033/17), zlokalizowana jest w miejscowości Sochocin gm. Sochocin..

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna SN,

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy/modernizacji linii nN	1976r.	
Nr obiektu	0033/17	
Nazwa obiektu	LSN Ciechanów	
Rodzaj linii SN	Napowietrzna	
Typy przewodów linii SN	AFL-3 3x50	
Układ przewodów linii SN	trójkątny	
Typ słupów linii SN	ŻN, E	

5. Stan planowany / zakres prac

Należy wymienić stanowisko słupowe w istniejącej linii napowietrznej SN Ciechanów (0033/17) oraz zamontować rozłącznik radiowy THO Air. Szczegółowy zakres prac opisany jest w załączniku „Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych”

5.1 Linia napowietrzna SN

Dokonać przebudowy linii kablowych SN w zakresie:

- Dokonać wymiany stanowiska słupowego nr 14 typu N/ŻN, na słup wirowany odporowo-narożny E-13,5/17,5, zastosować ustojowanie SFP122+SP11 – 1 kpl,
- Na wymienionym stanowisku zamontować rozłącznik THO Air - w dostawie inwestorskiej.
- NA rozłączniku zamontować anteny GSM oraz TETRA.

Uwzględnić uzgodnienie dotyczące wyłączenia z właścicielami T779034 Zakłady Mięsne Sochocin

5.2 Linia kablowa SN

Nie dotyczy

6. Wymagania dodatkowe

Montowana rozdzielnica nN zgodna z aktualnym standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA OPERATOR S.A „WNĘTRZOWE STACJE TRANSFORMATOROWE SN/nN” dostępnym pod adresem <https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>.

➤ Uwagi

- numeracje oraz nazewnictwo pól uzgodnić z 72MMD
- Uwzględnić uzgodnienie dotyczące wyłączenia z właścicielami T779034 Zakłady Mięsne Sochocin

➤ Demontaż

Konstrukcje metalowe - poprzecznik	Szt.	1
------------------------------------	------	---

➤ Dostawa inwestorska

Rozłącznik radiowy THO Air	Szt.	1
Radiomodem TETRA	Szt.	1

1) Informacje ogólne

1. Inwestycję zrealizować zgodnie z Opracowanym Projektem Budowlanym oraz na podstawie zatwierdzonych do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA „Standardów technicznych w ENERGA –OPERATOR SA
2. W ramach inwestycji należy uzyskać stosowne decyzje i zgody administracyjne na zajęcia pasa drogowego oraz umieszczenie urządzeń energetycznych w pasach dróg, oraz wykonać zobowiązania wynikające z pozostałych uzgodnień zawartych w PT. Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości na posadowienie i demontaż projektowanych urządzeń energetycznych, na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR SA.
3. Koszty załadunku i transportu elementów stanowiących dostawę inwestorską, o których mowa w pkt 5, na plac budowy obciążają Wykonawcę. Miejsce odbioru materiału:
ENERGA Logistyka Sp. z o.o.
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów
4. Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia kosztów wynikających z niezbędnych prac dodatkowych celem realizacji zadania. Koszty powyższe to koszty przyłączenia budowanych i modernizowanych urządzeń do sieci elektroenergetycznej itp. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić i rozliczyć je bezpośrednio z ENERGA – OPERATOR Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów.
5. Łączny czas wyłączeń powinien być nie dłuższy niż 18 godzin z zachowaniem obowiązujących w EOP uregulowań w tym zakresie. Wszelkie dodatkowe wyłączenia czy odstępstwa od zaplanowanego czasu wyłączeń wymagają wcześniejszego uzgodnienia między stronami umowy
6. Na czas realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązuje się zapewnić alternatywne źródła zasilania np. agregaty prądotwórcze, dla co najmniej 50% wszystkich odbiorców na obszarze objętym robotami. W danym przypadku należy zapewnić minimalne ilości agregatów prądotwórczych w liczbie 1 szt.
7. Przekroczenie łącznego czasu włączeń skutkować będzie naliczeniem przez Zamawiającego kary umownej, za każdą rozpoczętą godzinę ponad dopuszczalny czas wyłączeń określony w pkt 9.
8. Oferta powinna zawierać harmonogram ilości i planowanych czasów wyłączeń.

9. Przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi normy PN-75-E-05100 w zakresie pkt. 23 Prowadzenie Elektroenergetycznych linii napowietrznych przez lasy i w pobliżu drzew, należy wykonać wycinkę istniejącego zadrzewienia w obrębie remontowanego odcinka linii SN.
10. Wszelkie koszty rekompensat i negocjacji dotyczących wejścia w teren obciążają zleceniobiorcę.
11. Przedmiot zamówienia powinien zostać zrealizowany w oparciu o dokumentację projektową stanowiącą załącznik do Wytycznych Programowych.

2) Dokumentacja powykonawcza

Dokumentację powykonawczą należy wykonać zgodnie z zasadami wykonywania inwestycji obowiązującymi w ENERGA – OPERATOR SA Oddział Płock - Rejon Dystrybucji Ciechanów, zawierającą m.in:

1. Stronę tytułową,
2. Szkic sytuacyjny przyłącza(przyłącz) do budynku mieszkalnego naniesiony na schemacie jednokreskowym. Schematy powinny być odwzorowaniem układu sieci w terenie z oznaczonymi wszystkimi stanowiskami słupowymi na danym obwodzie. Wymienione przyłącza należy oznaczyć czerwonym kolorem.
3. Zgody właściciela (-li) gruntu (-ów),
4. Współrzędne GPS przyłącza napowietrznego,
5. Protokół sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykem pośrednim(w przypadku wymiany przyłącza z wyniesieniem układu pomiarowego na zewnątrz - oryginał z numerem protokołu i datą realizacji,
6. Zestawienie powykonawcze montażowe,
7. Rozliczenie materiałów z demontażu,
8. Oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót,
9. Oświadczenie kierownika budowy o spełnieniu wymagań środowiskowych w trakcie realizacji robót budowlanych,
10. Protokół odbioru robót inwestycyjnych / modernizacyjnych.
11. Wykaz zdemontowanych plomb z przypisanym numerem licznika lub nazwiskiem odbiorcy.

7. Informacje dodatkowe

1) 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, wysła 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..

2) 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 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.

3) Spis załączników

- Schemat Komit m. Sochocin nowy rozłącznik 778058

4) Termin realizacji wytycznych

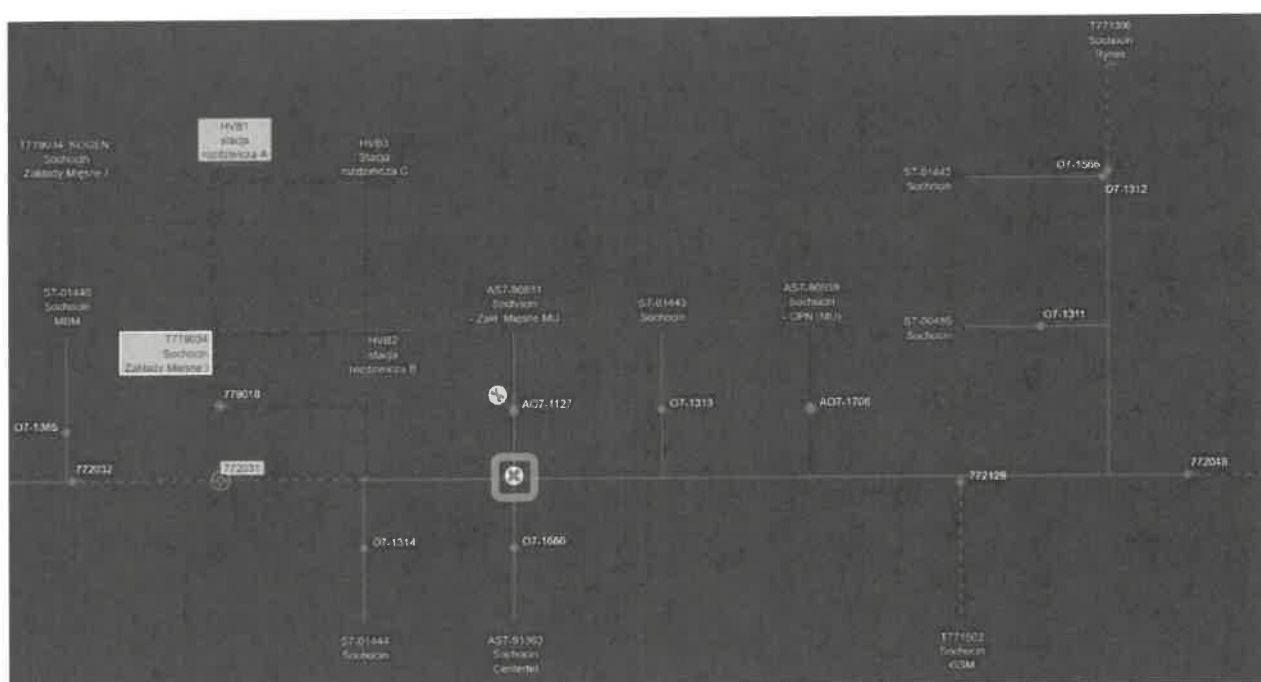
Termin wykonania inwestycji **10.12.2026r.**

8. Załączniki graficzne

9.1. Lokalizacja stacji



07.09.2026



07.09.2026