

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w PłockuWYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU PŁOCK
UL. WYSZOGRODZKA 106
09-400 PŁOCK**WYTYCZNE PROGRAMOWE**
NA OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ NA
WYKONANIE PRAC DOTYCZĄCYCH BUDOWY
REZERWOWEGO ZASILANIA ROZDZIELNI POTRZEB
WŁASNYCH PSE NA TERENIE SE 400/110 kV Kutno (Witonia).NR WYT.: **1/0/SN/2026/7MMPR**

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W: **WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU**OPRACOWAŁ: **MARIUSZ CIEŚLIŃSKI**SPRAWDZIŁ: **TOMASZ SZCZEPANKOWSKI**UZGODNIŁ: **NORBERT KWIATKOWSKI**ZATWIERDZIŁ: **WŁODZIMIERZ WĘDZIK**


..... Kierownik
Wydział Przyłączeń i Rozwoju
Tomasz Szczepankowski

..... Kierownik
Biuro Majątku Sieciowego
Norbert Kwiatkowski

Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Prokurent

..... Włodzimierz Wędzik

Data: **05. 06. 2026**

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 programowych do opracowania projektu na wykonanie prac w zakresie budowy rezerwowego zasilania rozdzielni potrzeb własnych PSE na terenie projektowanej stacji energetycznej 400/110 kV Kutno (Witonia) z maksymalną mocą przyłączeniową 400 kW.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Miejsce nawiązania się do istniejącej sieci SN: ciąg liniowy nr 0015/59 Kuchary zasilany z GPZ Skłęczki, zlokalizowany na terenie gminy Kutno.

Adres (Nr działki) miejsca przyłączenia: Leszno gm. Kutno, działki numer 78/12 oraz 78/13.



Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu liniowym wyłącznikowym w projektowanej rozdzielni SN rozdziału wtórnego EOP w kierunku instalacji przyłączonej PSE (głowica kablowa własnością PSE, poza zakresem niniejszych wytycznych).



4. Stan istniejący

Brak.

5. Stan planowany / zakres prac

5.1 GPZ WN/SN

Nie dotyczy.

5.2 Linia średniego napięcia

Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:

- dokonać wymiany istniejącego stanowiska słupowego nr 03-5-o1 687-11/P lub 03-5-o1 687-11/P na mocne napowietrzno-kablowe, celem rozbudowy istniejącej linii, na stanowisku zaprojektować rozłącznik;
- od projektowanego stanowiska słupowego wybudować linię kablową SN kablem typu NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS1) 1x240RMC/50 12/20 kV do granicy działek numer 78/12 oraz 78/13.
- wybudować złącze kablowe SN 4-polowe, w granicach działki numer 78/12 oraz 78/13 (szczegóły lokalizacji złącza do uzgodnienia na etapie opiniowania koncepcji projektowej oraz z właścicielem działek).
- w projektowanym złączu kablowym SN zabudować pole odpływowe wyłącznikowe SN w kierunku instalacji przyłączanej.



UWAGA:

- *Załączona koncepcja jest jedynie propozycją projektowanej trasy, dopuszcza się zmianę trasy projektowanej sieci. Koncepcję należy uzgodnić w dziale dokumentacji technicznej i w dziale zarządzania eksploatacją w Kutnie.*

5.3 Stacja transformatorowa SN/nN

Nie dotyczy.

5.4 Linia napowietrzna nN 0,4 kV

Nie dotyczy.

5.5 Linia napowietrzna nN 0,4 kV oświetlenia drogowego

Nie dotyczy.

5.6 Przyłącza nN 0,4 kV

Nie dotyczy.

6. Tabela wymaganych uprawnień w RKW.

Rodzaj robót	Charakterystyka prac	wymagane uprawnienia w RKW do realizacji zadania
Roboty elektroenergetyczne	sieci nN kablowe	NIE
	sieci nN napowietrzne	NIE
	sieci SN kablowe	TAK
	sieci SN napowietrzne	TAK
	sieci nN w technologii PPN	NIE
	linie i aparatura WN	NIE
	stacje transformatorowe SN/nN	TAK
Roboty telekomunikacyjne	linie światłowodowe kablowe	NIE
	linie światłowodowe na liniach napowietrznych	NIE

7. Zakres Rzeczowy Pracy

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana stanowiska słupowego w istniejącej linii SN	szt.	1
2.	Budowa linii kablowej SN	km	1,5
3.	Budowa złącza kablowego SN 4-polowego	szt.	1

8. Zasady planowania wyłączeń

W celu przeprowadzenia inwestycji zaleca się:

1. Różnić układ pod kątem rozmieszczenia w PPN w celu ograniczenia wyłączanego obszaru.
2. Przełączyć wszystkie możliwe stacje po nN.
3. Na czas wykonania robót przewidzieć zasilanie wyłączonych stacji z agregatów prądotwórczych.

Maksymalny wyłączony obszar: odbiorcy na odgałęzieniu za odłącznikiem O3-462.

Wyłączonych 6 stacji. Szczegółowy wykaz poniżej.

S3-00067, T731337, S3-01339, T731338, T731471, T730979.

Wyłączenia odbiorców zgodnie z obowiązującymi standardami dotyczącymi ograniczenia przerw planowanych.

Informacja o planowaniu wyłączeń nie dotyczy prac projektowych, będzie wykorzystana na etapie wykonawstwa.

9. 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.
- *Koncepcja oraz projekt końcowy do uzgodnienia zostaną złożony w formie papierowej w 2 egz. oraz na płycie CD do Działu Dokumentacji Energetycznej.*
- Dokumentację projektową zrealizować w oparciu o zatwierdzone do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA”.

PT opracować w formie zgodnej z obowiązującą "Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru prac projektowych". Projekt LSN wykonać w oparciu o aktualną normę.

Realizacja opracowania projektowego zgodnie z uszczegółowieniem do specyfikacji zamieszczonym na BIP <http://bip.energa-operator.pl/plock/lokalne/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx>

Należy opracować dokumentację formalno-prawną w oparciu o następujące materiały:

- mapę do celów projektowych/opiniodawczych,
- dla terenów, gdzie Starostwa Powiatowe, posiadają mapy geodezyjne w wersji elektronicznej, PT należy wykonać w wersji elektronicznej
- inwentaryzację w terenie,
- albumy stacji SN/nN, linii SN, linii nn i przyłączy, przyjęte do stosowania przez PTPiREE.
- informacje zawarte w Wytycznych Programowych, stanowiące wytyczne w zakresie przebudowy i budowy sieci elektroenergetycznej.
- uzgodnioną z **Energa Operator S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Kutno** 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. Przedstawić tabelę z *wykazem tytułów prawnych do nieruchomości pozyskanych zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych (wg szablonu ENERGA) i uzgodnione z Wydziałem Nieruchomości w Płocku*
- Do celów wykonania PT, należy pozyskać mapy geodezyjne d/c projektowych. Dopuszcza się wykorzystanie mapy do celów opiniodawczych na potrzeby opracowania koncepcji projektowej podlegającej uzgodnieniu. Do koncepcji należy sporządzić profile skrzyżowań (również skrzyżowania z linią SN celem oceny zbliżeń, czy nie wystąpi ewentualna konieczność np. kablowania).

10. 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 25 m²;
 - 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.

11. Informacje dodatkowe

• Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku, Rejon w Kutnie ul. Sobieskiego 20, 99-300 Kutno**, która następnie zostanie przekazowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej w Kutnie**

W/w komórka odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji.

Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Płocku	RD Kutno
Pkt. 5	-	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	Dział Dokumentacji Energetycznej
Pkt. 5	-	-	Dział Zarządzania Eksploatacją
Pkt. 5	-	-	-

• 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 nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych.

Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

• Parametry zwarciove

W tabeli poniżej podana została moc zwarcia SZ [MVA] oraz przekroje uziemiaczy dla rozdzielni 15kV.

Nazwa	SZ (szyny SN – układ maksymalny)	SZ (szyny SN – układ normalny)	Ic ₁ [kA]	Przekrój uziemień [mm ²]
	15 kV			
GPZ Skłęczki	332	193	7,42	35

- Ic₁ – zastępczy 1-sekundowy prąd cieplny.
- Przekroje uziemiaczy przenośnych podano dla mocy zwarcia w układzie normalnym.
- Moc zwarcia dla *układu maksymalnego* - moc na szynach 15 kV po zamknięciu sprzęgła 110 kV oraz 15 kV (praca równoległa transformatorów).
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci:
 - punkt zerowy uziemiony przez dławik.
 - prąd zwarcia doziemnego 20 A

- czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
- czas wyłączenia zwarcia międzyfazowego 0,2 s

Aktualne, dodatkowe wymagane do obliczeń dane w zakresie istniejącej sieci uzyskać na etapie wykonywania prac projektowych w Dziale Dokumentacji RD Kutno.

12. Termin wykonania

Termin wykonania PT: 10.12.2027 r.

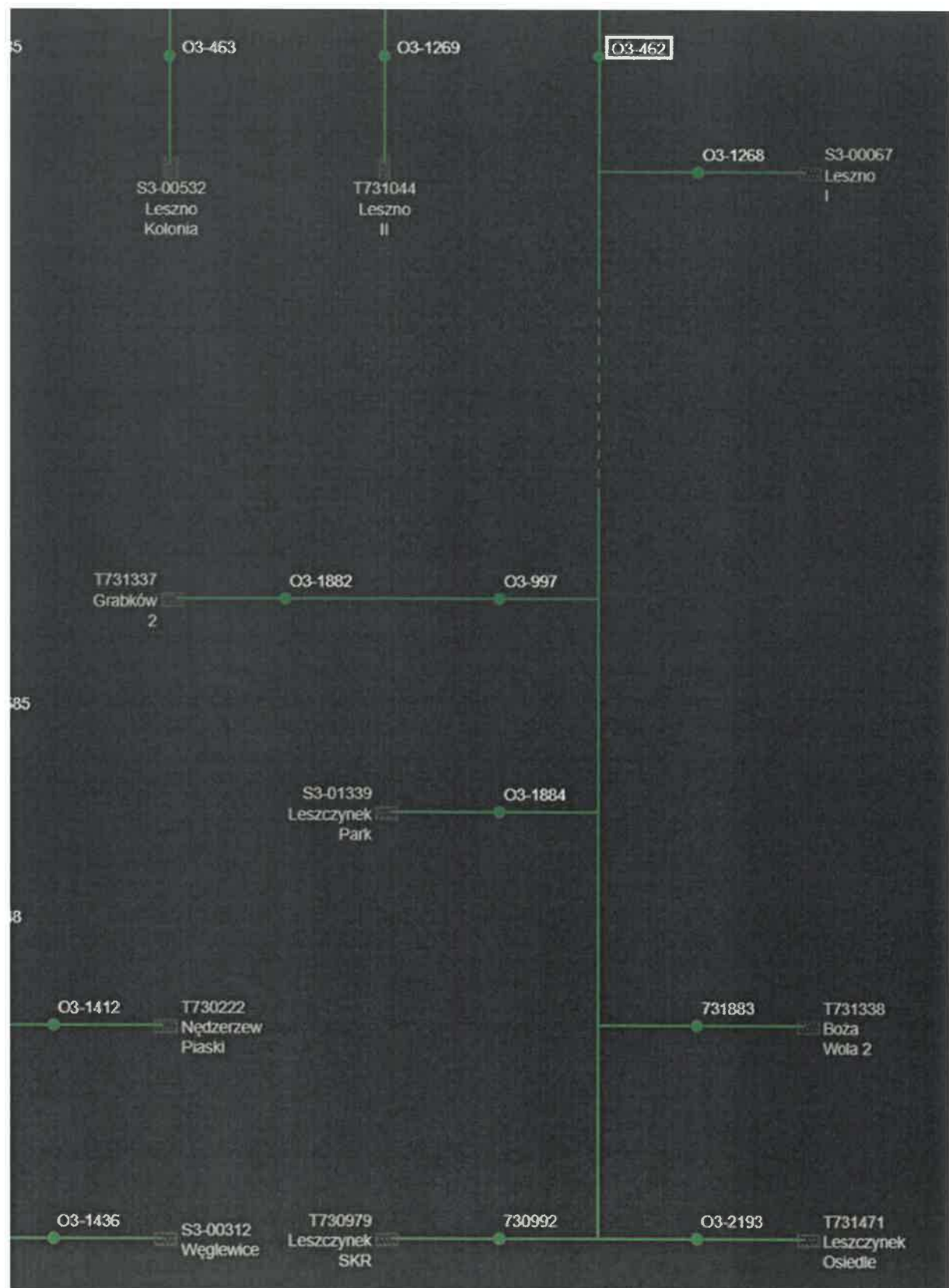
13. Demontaż

Demontowane stanowisko słupowe.

14. Spis załączników

1. *Załącznik nr 1 Schemat sieci SN-15 kV.*
- 2.. *Załącznik nr 2 Mapa sieci SN-15kV.*

Załącznik 1 - Schemat sieci SN-15 kV



Załącznik nr 2 - „Mapa sieci SN-15kV”



Zakładane miejsce rozbudowy sieci,
ciąg liniowy nr 0015/59 Kuchary GPZ Skłęczki

