

Energa-Operator S.A.

Oddział w Płocku

REJON DYSTRYBUCJI KUTNO
UL. JANA III SOBIESKIEGO 20
99-300 KUTNO

WYTYCZNE PROGRAMOWE

WYKONAWSTWO–Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn wymiana słupów nn, Wymiana przyłączy napowietrznych na izolowane, ze stacji transformatorowej T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin-miejska.

NR WYT.: **EOP/KON/7/2025/011341**

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W: **73MZE - DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ
KUTNO**

OPRACOWAŁ: **ŁUKASZ BORKOWSKI**

SPRAWDZIŁ: **RAFAŁ CZERBNIAK 73MZE**

ZATWIERDZIŁ: **RADOSŁAW
DOBACZEWSKI**
73

Data: 07-08-2025

.....
Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją Kutno
.....
Rafał Czerniak
.....
Dyrektor
Rejon Dystrybucji Kutno
.....
Radosław Dobaczewski
.....

WYKONAWSTWO–Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn wymiana słupów nn, wymiana przyłączy napowietrznych na izolowane, ze stacji transformatorowej T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin-miejska.

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	3
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący	3
5.	Stan planowany / zakres prac	4
5.1	Linia średniego napięcia	4
5.2	Stacja transformatorowa SN/nN	4
5.3	Linia napowietrzna nN-0,4kV	4
5.4	Numery informacyjne.....	5
5.5	Linia napowietrzna nN 0,4 kV oświetlenia drogowego.....	5
5.6	Przyłącza nN 0,4 kV	5
6.	Tabela wymaganych uprawnień w RKW.....	5
7.	Rzeczowy zakres prac	6
8.	Wymagania dodatkowe.....	6
	• Dokumentację powykonawczą należy wykonać zgodnie z zasadami wykonywania inwestycji obowiązującymi w Energa–Operator S.A. Oddział w Płocku - Rejon Dystrybucji Kutno, zawierającą m.in:...	6
9.	Informacje dodatkowe	8
	• Zmiany i odstępstwa	8
10.	Termin wykonania.....	8
11.	Spis załączników	9

WYKONAWSTWO–Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn wymiana słupów nn, wymiana przyłączy napowietrznych na izolowane, ze stacji transformatorowej T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin-miejska.

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 opracowania jest wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn, wymiana stanowisk słupowych, wymiana przyłączy na izolowane ze stacji T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin - miejska z wykonaniem niezbędnej chirurgii drzew na obiekcie oraz inwentaryzacją geodezyjną wszystkich obiektów energetycznych w zakresie objętym modernizacją.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

T730692 Żychlin Mleczarnia gm. Żychlin - miejska, współrzędne stacji transformatorowej: 52°14'36.0"N 19°37'05.2"E (52.243333,19.618122)

4. Stan istniejący

Stacja napowietrzna SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1976 r.	Brak
Nr obiektu	T730692	Brak
Nazwa Obiektu	Żychlin Mleczarnia	Brak
Moc	400 kVA	Brak
Typ	STW	Brak
AMI	Jest	Brak
Miejsce Zasilania	GPZ Żychlin (nr ekspl. ciągu SN: 00016/32 Bedlno)	Brak
Ist. Sieć SN	AFL-3 3x35	Brak
Ist. Sieć nn	4x50mm ² AL., 3x50+35mm ² AL.	Brak

WYKONAWSTWO–Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn wymiana słupów nn, wymiana przyłączy napowietrznych na izolowane, ze stacji transformatorowej T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin-miejska.

5. Stan planowany / zakres prac

5.1 Linia średniego napięcia

Nie dotyczy.

5.2 Stacja transformatorowa SN/nN

Nie dotyczy.

5.3 Linia napowietrzna nN-0,4kV

Charakterystyka stanu istniejącego						
Nr. stacji	Dane ogólne dla obiektu					
	Nr. obwodu	Istn. sieć	Proj. sieć, długość	Ilość przyłączy do wymiany	Stanowiska słupowe do wymiany	Oświetlenie uliczne
T730692 Żychlin Mleczarnia	1 Żychlin	4x25 mm ² AL, 385m. 2x25 mm ² AL. 71m. AsXSn 4x25 mm ² 4x16mm ² AL 2x16mm ² AL	AsXSn 4x70mm ² 273m/296m , AsXSn 4x50mm ² 183m/203m AsXSn 4x25mm ² Wg pomiaru własnego	4	4	TAK
	2 Pasieka	4x25 mm ² AL, 152m. AsXSn 4x25 mm ² 4x16mm ² AL 2x16mm ² AL	AsXSn 4x70mm ² 95m/106m , AsXSn 4x50mm ² 57m/65m AsXSn 4x25mm ² Wg pomiaru własnego	3	2	TAK

- Wartość zabezpieczenia dla obwodu 01 kier. „Żychlin” – WT-1/gF/80A – 500V, (po zakończeniu robót wykonać pomiary potwierdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej).
- Istniejące przewody 4x25 mm² AL, na obwodzie nr 1 kierunek „Żychlin” wymienić na przewód typu AsXSn 4x70 mm² w trzonie linii oraz na AsXSn 4x50 mm² na dwóch odgałęzieniach. . Do wymiany 3 szt. przyłączy na izolowane wg Załącznika nr 1. Do wymiany stanowiska słupowe wg Załącznika nr 1 – schemat stacji T730692 Żychlin Mleczarnia.
- Wartość zabezpieczenia dla obwodu 02 kier. „Pasieka” – WT-1/gF/80A – 500V, (po zakończeniu robót wykonać pomiary potwierdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej).
- Istniejące przewody 4x25 mm² AL., na obwodzie nr 2 kierunek „Pasieka”, wymienić na przewód typu AsXSn 4x70 mm² w trzonie linii oraz na AsXSn na odgałęzieniu. Do wymiany 3 szt. przyłączy na izolowane

WYKONAWSTWO–Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn wymiana słupów nn, wymiana przyłączy napowietrznych na izolowane, ze stacji transformatorowej T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin-miejska.

przewodem AsXSn 4x 25mm² wg Załącznika nr 1. Do wymiany stanowiska słupowe wg Załącznika nr 1 – schemat stacji T730692 Żychlin Mleczarnia.

Uwaga:

Na pierwszym i krańcowym stanowisku słupowym założyć rozki uziemiające.

Na pierwszym i krańcowym stanowisku słupowym oraz co 500 m założyć ograniczniki przepięć.

Obwody należy bezpośrednio wprowadzić do szafki rozdzielczej na stacji.

Na stanowiskach słupowych gdzie mają być ograniczniki przepięć lub rozki uziemiające należy wykonać uziemienie.

Na każdym stanowisku słupowym należy po uzgodnieniu z Działem Dokumentacji Energetycznej zawiesić tabliczkę numeracyjną wykonaną według obowiązujących standardów technicznych.

Niepotrzebne konstrukcje należy zdemontować.

Przed realizacją prac ustalić właścicieli działek oraz dokonać wszelkich uzgodnień na zakres prowadzonych prac.

5.4 Numery informacyjne

Na obiekcie objętym inwestycją należy zawiesić nowe numery informacyjne.

Nowe numery nadane są przez Dział Dokumentacji Energetycznej.

5.5 Linia napowietrzna nN 0,4 kV oświetlenia drogowego

Nie dotyczy.

5.6 Przyłącza nN 0,4 kV

W razie konieczności istniejące przyłącza przedłużyć lub wymienić na nowe o dopasowanej długości do potrzeb indywidualnych dla każdego z przyłączy, z zastosowaniem przewodu AsXSn 4x25 mm².

6. Tabela wymaganych uprawnień w RKW.

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

WYKONAWSTWO–Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn wymiana słupów nn, wymiana przyłączy napowietrznych na izolowane, ze stacji transformatorowej T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin-miejska.

7. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Demontaż przewodów 4x25 mm ² AL.	m.	537
2.	Demontaż przewodów 2x25 mm ² AL.	m.	71
3.	Wymiana stanowisk słupowych na E12/10	szt.	4
4.	Wymiana stanowisk słupowych na E12/15	szt.	2
5.	Montaż przewodów typu AsXSn 4x70 mm ² w trzonach linii nn.	m.	368
6.	Montaż przewodów typu AsXSn 4x50 mm ² w odgałęzieniach linii nn.	m.	240
7.	Wymiana przyłączy na AsXSn 4x25 mm ²	szt.	7
8.			
9.			
10.			

8. Wymagania dodatkowe

- Dokumentację powykonawczą należy wykonać zgodnie z zasadami wykonywania inwestycji obowiązującymi w Energa–Operator S.A. Oddział w Płocku - Rejon Dystrybucji Kutno, zawierającą m.in:

- stronę tytułową,
- szkic sytuacyjny wymienianych słupów z numeracją uzgodnioną w Działem Dokumentacji Energetycznej w Rejonie Dystrybucji Kutno,
- szkic sytuacyjny przyłączy do budynku mieszkalnego z pomiarem GPS
- **ustalić właścicieli gruntów, pozyskać zgody,**
- pozyskanie zajęcia pasa drogowego i ewentualnych opłat za umieszczenie urządzeń (jeżeli jest wymagane)
- protokół pomiaru rezystancji uziemienia
- **sporządzenie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej dla całej inwestycji.**
- zestawienie powykonawcze montażowe,
- powykonawcze zestawienie z demontaży,
- rozliczenie z demontażu,
- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót,
- oświadczenie kierownika budowy o spełnieniu wymagań środowiskowych w trakcie realizacji robót budowlanych,
- protokoły pomiarów skuteczności ochrony od porażeń oraz pomiarów napięć i obciążeń,
- protokół odbioru robót inwestycyjnych / modernizacyjnych.

- **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.

WYKONAWSTWO–Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn wymiana słupów nn, wymiana przyłączy napowietrznych na izolowane, ze stacji transformatorowej T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin-miejska.

- 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 130 cm nie przekracza 100 cm - w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz płatanu klonolistnego oraz 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.

WYKONAWSTWO–Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL. na przewody typu AsXSn wymiana słupów nn, wymiana przyłączy napowietrznych na izolowane, ze stacji transformatorowej T730692 Żychlin Mleczarnia, w miejscowości Żychlin gm. Żychlin-miejska.

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. Informacje dodatkowe

W celu przeprowadzenia inwestycji zaleca się rozeznanie układu pod kątem wykonawstwa przedmiotowej inwestycji w technologii PPN.

Wyłączenia odbiorców zgodnie z obowiązującymi standardami dotyczącymi ograniczenia przerw planowanych.

• Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępu, zgodnie z obowiązującymi procedurami. Uzyskanie odstępu leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe, w tym przypadku jest to - Dział Eksploatacji Rejonu Kutno – (Łukasz Borkowski), adres e-mail: lukasz.borkowski3@energa-operator.pl

10. Termin wykonania

Termin wykonania : 24.04.2026

