Energ

SID0000000004872861

Numer P/26/032703	Miejscowość Słupca	Data 10-06-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: Budowa budynku handlowo-usługowego nr 2
   Adres (Nr działki): Witkowo, ul. Jana Pawła II
   gm. Witkowo , działka numer 920/3, 920/5, 920/6
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 82.5 kW
   W tym:
   ZK nr 1 - 82.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Witkowo [G4028]
   Linia 15 kV Linia Nr S480216 Witkowo 1 [S480216]
   Stacja SN/nn Witkowo Wrzesińska [T480824]
   Obwód nn [rez. nr 2]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] Witkowo Wrzesińska [T480824]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   - zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   - nie dotyczy
7.1.2. Stacja transformatorowa:
   Na stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 80824 przeliczyć moc transformatorowa (istn. 250kVA) i dokonać jego wymiany na jednostkę dostosowaną do przewidywanego obciążenia wraz z pozostałą aparaturą.
7.1.3. Urządzenia nn:
   a) w zakresie przyłącza:
   Budowa kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F przy projektowanym budynku handlowo-usługowym nr "2" na działce nr 920/6 czołem do ulicy Jana Pawła II (działka nr 732/2) przy wewnętrznej drodze dojazdowej, w sposób dostępny dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
   b) w zakresie rozbudowy sieci:
   z rezerwowego pola bezpiecznikowego na obwodzie nr 2 w rozdzielnicy po stronie nn na stacji transformatorowej 15/0,4kV wyprowadzić linię kablową kablem typu NA2XY (YAKXS) o przekroju wynikającym z obliczeń, lecz nie mniejszym niż 4x240mm2 celem zasilenia kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej pobudowanej zgodnie z ppkt a).
7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
   - nie dotyczy
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
   Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
   - nie dotyczy
7.1.7. Demontaże:
   - nie dotyczy
7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   Wyprowadzić zasilanie - w.l.z o przekroju dostosowanym do przewidywanego obciążenia z pobudowanej zgodnie z pkt 7.1.3.a) kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej do rozdzielnicy pomiarowej pobudowanej zgodnie z pkt 9.6 niniejszych warunków.
   Zasilanie poszczególnych lokali usługowych wykonać zalicznikowo z przygotowanej rozdzielnicy pomiarowej. Instalację przyłączaną przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego. Minimalne przekroje w.l.z. 10mm2 Cu.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.

9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.

9.6. Wymagania dodatkowe:
- należy przygotować rozdzielnicę pomiarową przystosowaną dla zainstalowania wymaganych układów pomiarowo – rozliczeniowych wydzielonych dla poszczególnych lokali usługowych, każdy w odrębnej komorze pomiarowej.
Rozdzielnicę pomiarową z licznikami Podmiotów przyłączanych należy usytuować na zewnątrz budynku przy pobudowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej, z której będzie wyprowadzony w.l.z w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego i poszczególnych Podmiotów przyłączanych, w zależności od możliwości technicznych.
Ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układów pomiarowo-rozliczeniowych w rozdzielnicy pomiarowej powinna gwarantować w przyszłości ich bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
Wszystkie elementy członów zasilających oraz osłon i urządzeń wchodzących w skład układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
W.l.z.-ty i tablice pomiarowe podlegają sprawdzeniu (odbiorowi) technicznemu przed załączeniem przez Energa-Operator S.A..
Przewidzieć możliwość zamykania na klucz Master-Key poszczególnych komór pomiarowych wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi.

- na powyższy zakres opracować dokumentację projektową zgodnie z pkt. 12.1, w zakresie części abonenckiej a koncepcję projektową na powyższy zakres uzgodnić wstępnie w Energa-Operator S.A..

Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego układy pomiarowo-rozliczeniowy (tzn. liczniki oraz inne urządzenia służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów i rozliczeń) dostarcza przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją energii elektrycznej. W związku z tym zabudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego odbędzie się kosztem oraz staraniem Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu.

- Dla pomiaru półpośredniego zainstalować przekładniki prądowe zgodne z obowiązującymi standardami w Energa-Operator S.A. (o przekładni 400/5) i listwę kontrolno-pomiarową WAGO.
- wzorcowane przekładniki prądowe w każdej z trzech faz o klasie dokładności, co najmniej 0,2s,
- do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układach pomiarowo-rozliczeniowych nie można przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii elektrycznej oraz w uzasadnionych przypadkach rezystorów dociążających,
- układy pomiarowe powinny umożliwiać pomiar napięcia i prądu w każdej z faz za pomocą liczników trójsystemowych,
- współczynnik bezpieczeństwa przekładników prądowych FS powinien być ≤ 5,
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji110/15 kV GPZ Witkowo

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

10.3. Inne:
- nie dotyczy

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

a) wymagana jest dokumentacja projektowa,

b) przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.

c) opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizacje zadania w technologii PPN (prac pod napięciem).

d) dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie części abonenckiej, objętej niniejszymi warunkami przyłączenia, wraz z projektowanym układem pomiarowo-rozliczeniowym podlega sprawdzeniu przez Energę-Operator S.A. Oddział w Kaliszu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Dokumentację projektową należy dostarczyć celem sprawdzenia do Wydziału Dokumentacji Energetycznej, w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia, w oryginale (1 egz.) wraz z wersją elektroniczną w następującej formie:

- opis techniczny wraz z obliczeniami projektowymi oraz doborem urządzeń – 1 plik pdf,
- mapa z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi – plik dxf (lub shp) oraz w wersji pdf. Jeśli w zasobach geodezyjnych znajduje się mapa cyfrowa – należy ją umieścić w omawianym pliku. Otrzymanych warstw nie należy modyfikować w żadnym zakresie. W przypadku jednak, gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej – wówczas dopuszcza się skanowanie podkładu graficznego).
  Elementy projektowe mają zostać wrysowane cyfrowo w układzie współrzędnych PUWG 2000 pas 6 na warstwie/-ach o nazwie - numer warunków-opis (np.: „12345-kabel", „12345-„rura osłonowa", etc.).
- pozostałe rysunki w zakresie objętym projektem (w tym m.in. profile linii, jeżeli są skrzyżowania lub zbliżenia do ciągów liniowych Energa-Operator S.A.), schemat układu pomiarowo-rozliczeniowego – plik pdf.
  uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej mapy z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi (o ile dokonano wcześniej takiego uzgodnienia) wraz z pismem uzgodnieniowym (o ile takie zostało wydane).

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Wysocki Krzysztof
OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
Arkadiusz Wawrzyniak
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Słupcy
   ul. Bolesława Prusa 3, 62-400 Słupca

Energia
operator

Numer P/26/032703	Miejscowość Słupca	Data 10-06-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
ZAŁĄCZNIK nr 1
Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa:Budowa budynku handlowo-usługowego nr 2

Adres (Nr działki):Witkowo, ul. Jana Pawła II
gm. Witkowo, działka numer 920/3, 920/5, 920/6

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
2	ZK-1	Budynek (Sinsay)	1	3 fazy	125	rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi	66	w polu pomiarowym rozdzielni	pół-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
2	ZK-1	Budynek (Drogeria)	1	3 fazy	32	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy)	16.5	w polu pomiarowym rozdzielni	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

Kierownik
Działu Przyłączeń
Arkadiusz Wawrzyniak