

Wiesław Brykała  
ul. Okopowa 26/1  
09-401 Płock

Płock, 20-10-2020r.

Znak: EOP-71MMP-004866-2020

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku obiektu: Budynek użyteczności publicznej (dla Miejski Ośrodek Opieki Społecznej), w lokalizacji: Płock, ul. Cicha 12A gm. Płock, działka numer Płock-1024/1.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 30-09-2020, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623).

Informujemy, że dopiero zawarcie przez strony umowy o przyłączenie stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

Niepodpisanie umowy w terminie dwóch lat od daty doręczenia jej projektu spowoduje, że warunki przyłączenia stracą ważność, a ENERGA – OPERATOR SA nie będzie zobowiązana do jej zawarcia.

W przypadku akceptacji projektu umowy prosimy o uzupełnienie brakujących wpisów, czytelne podpisanie i odesłanie pocztą lub dostarczenie załączonych egzemplarzy umowy do ENERGA – OPERATOR SA. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy.

Jednocześnie proponujemy, aby zawarcie umowy o przyłączenie nastąpiło nie później niż na [14 miesięcy] przed oczekiwanym terminem odbioru energii elektrycznej.

Uwzględniając powyższe, w celu sprawnej realizacji umowy o przyłączenie, prosimy o odesłanie podpisanej umowy.

Dodatkowo informujemy, że w **wnioskowanym budynku w części oznaczonej „M” znajdują się układy pomiarowe Energa Operator SA do lokali mieszkalnych** a nie podliczniki jak zostało to podane we wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci w pkt. nr 8. W związku z czym przygotowanie / dostosowanie instalacji do tych lokali stanowi zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany.

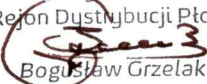
W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku  
Rejon Dystrybucji w Płocku  
tel. 801 404 404

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/20/061053
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Z poważaniem,

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji Płock  
  
Bogusław Grzelak

Korespondencję w tej sprawie prosimy kierować na adres:

ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

Numer P/20/061053	Miejscowość Płock	Data 20-10-2020
-------------------	-------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Płocku**

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Budynek użyteczności publicznej (dla Miejski Ośrodek Opieki Społecznej)  
Adres (Nr działki): Płock, ul. Cicha 12A  
gm. Płock, działka numer Płock-1024/1
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 97 kW (zwiększenie mocy o: 57 kW)  
W tym:  
42 kW - istniejący nr PPE: PL0037710003303979  
55 kW - nowy nr PPE
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Radziwie [0004]  
Linia 15 kV S-1243 [0004/27]  
Stacja SN/nn Płock Radziwie ul. Krakówka [S1-00218]  
Obiekt Stacja SN/nN [SN] Płock Radziwie ul. Krakówka [S1-00218]  
Projektowana linia kablowa nN ze złączami kablowo-pomiarowymi nN
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski odejściowe przekładników prądowych w kierunku instalacji odbiorcy;
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:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Zabudować słupowy rozłączniko-bezpiecznik nN - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/20/066445.  
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie.
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować linię kablową nN 0,4kV do projektowanego złącza nN typu KRSN oraz z projektowanego złącza nN typu KRSN do projektowanych złącz kablowo-pomiarowych - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/20/066445.  
Wybudować 2 szt. złączy kablowo-pomiarowych nN 0,4kV przystosowanych do montażu pośrednich układów pomiarowych - wg potrzeb, które należy usytuować na przyłączanej działce przy budynku szkoły z dostępem do wyposażenia od strony drogi ;
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Dla lokali objętych niniejszymi warunkami przyłączenia odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.  
Dla pozostałych istniejących lokali w obiekcie nie objętych niniejszymi warunkami odbiorca wykona instalację od zacisków prądowych na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu kablowym nN typu KRSN, w kierunku instalacji istniejących lokali oraz opracuje i uzgodni w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Płocku schemat jednokreskowy tych instalacji do istniejących układów pomiarowych.



**UWAGA:** na terenie planowanej inwestycji istnieje uzbrojenie elektroenergetyczne ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku mogące kolidować z planowaną budową i/lub zagospodarowaniem działki. W przypadku wystąpienia ww. kolizji przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać od Rejonu Dystrybucyjnego Płock warunki likwidacji kolizji oraz zawrzeć stosowną umowę na przebudowę kolizji. Koszt przebudowy ponosi Podmiot Przyłączany.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
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.  
Liczniki: istniejące 1-fazowe i 3-fazowe energii elektrycznej czynnej;  
Dla projektowanych układów pomiarowych półpośrednich:
    - a) układy pomiarowe zainstalować na napięciu przyłączenia
    - b) przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby wartość prądu wynikającego z mocy umownej i uwzględnienia danego współczynnika  $\text{tg } \phi$  była nie mniejsza niż 90% wartości znamionowego prądu pierwotnego (dla układów nowo projektowanych), natomiast dla układów eksploatowanych i modernizowanych rzeczywisty prąd roboczy strony pierwotnej przekładników prądowych powinien się mieścić w granicach od 20% do 120% znamionowego prądu pierwotnego, również w przypadkach nierównomiernych obciążeń sezonowych
    - c) przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25% a 100% wartości nominalnej mocy rdzeni/uzwojeń przekładników.
    - d) do obwodów wtórnych przekładników prądowych w układzie pomiarowo-rozliczeniowym nie wolno przyłączać innych przyrządów poza licznikami, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się montaż rezystorów dociążających
    - e) przekładniki prądowe w układzie pomiarowym powinny posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 0,5
    - f) przekładniki muszą być zainstalowane w układzie pełnej gwiazdy (Y)
    - g) w układzie pomiarowym zastosować odpowiednią listwę kontrolną Wago
    - h) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej oraz dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
    - i) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i nie gorszą niż 2 dla energii biernej
    - j) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
    - k) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
    - l) zdemontować istniejący bezpośredni układ pomiarowy (1szt.)
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
  - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:  
Projektowane układy pomiarowe powinny:
    - a) umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej 15-minutowej przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż dwa okresy rozliczeniowe) i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy;
    - b) umożliwiać transmisję danych nie częściej niż raz na dobę;
    - c) umożliwiać lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.  
Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) dla pomiaru półpośredniego zastosować odpowiednio dobrane przekładniki prądowe. W układzie pomiarowym zastosować listwę kontrolno-pomiarową Wago. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - b) wymagania dla układu pomiarowego reguluje IRIESD obowiązująca na terenie działania ENERGA -OPERATOR SA Oddział w Płocku
    - c) inne : na etapie projektowania szczegóły w zakresie układu pomiarowego oraz sposób transmisji danych pomiarowych można uzgodnić z ENERGA -OPERATOR SA Oddział w Płocku Wydział Zarządzania Pomiarami



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                     | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.                  |    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci       | 0,4   | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 26  | kA |
|    |                                 | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 | Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana) |     |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | 15  | kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | 20  | A   |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | 5   | s   |
| e) | Moc zwarcia na szynach 15 kV          | 254   | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 0.2   | s   |

w stacji 110/15 kV GPZ Radziwie

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

- |    |                           |                      |
|----|---------------------------|----------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiające ochronne |
|----|---------------------------|----------------------|

10.3. Inne:

Moc transformatora obecnie zainstalowanego na stacji S1-00218 Płock Radziwie ul. Krakówka - 250 kVA

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:

Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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 Płocku

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 2 lata 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.

Kawka Jarosław

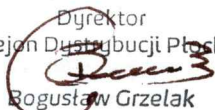
OPRACOWAŁ

tel. ....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku  
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji Płock  
  
Bogusław Grzelak



Numer P/20/061053	Miejscowość Płock	Data 20-10-2020
-------------------	-------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Budynek użyteczności publicznej (dla Miejski Ośrodek Opieki Społecznej)

Adres (Nr działki): Płock, ul. Cicha 12A

gm. Płock, działka numer Płock-1024/1

Nr PPE	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			
PL0037710 003303979	Zaciski odejściowe przekładników w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego nN nr 1	Budynek użyteczności publicznej)	1	3-faz	80	rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi	42	w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego nN zlokalizowanego na zewnątrz budynku	półpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana
Nowy nr PPE	Zaciski odejściowe przekładników w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego nN nr 2	Budynek użyteczności publicznej	1	3-faz	80	rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi	55	w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego nN zlokalizowanego na zewnątrz budynku	półpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana



