

Numer P/20/000737	Miejscowość Płock	Data 31-01-2020
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: plac budowy -budynek wielolokalowy
Adres (Nr działki): Płock, ul. Miodowa 47
gm. Płock , działka numer Płock-220/3
 2. Grupa przyłączeniowa: VI
 3. Moc przyłączeniowa: 25 kW
 4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Maszewo [0005]
Linia 15 kV S-135 [0005/09]
Stacja SN/nn Płock Miodowa [S1-01237]
Obwód nn Rezerwa [S1-01237/13]
Istniejące złącze kablowe 0,4kV ul. Miodowa 49 dz. 220/3 [Z7103044]
 5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącym złączu 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:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-
 - 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:
 - Połączenie z siecią rozdzielczą należy wykonać poprzez:
przyłącze kablowe nowego typu YAKY o przekroju min 4x25mm² od podstaw bezpiecznikowych w istniejącym złączu kablowym zlokalizowanym przy budynku nr Miodowa 49 zasilanym ze stacji S1-01237 Płock Miodowa do złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego na placu budowy. Powyższe realizować na bazie rozdzielnicy pomiarowo-budowlanej.
 - Należy przygotować miejsce do zainstalowania; rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej w: szafce pomiarowo-rozdzielczej z uwzględnieniem zapisów punktu 9: Szafkę pomiarową wyposażać w tabliczkę z danymi inwestora. Zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe jako zabezpieczenia główne : dostosowane do wielkości mocy o wielkości: 40A
 - Zamontować szafkę rozdzielczą z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów, gniazdem siłowym, z której należy zasilić plac budowy przewodem oponowym do 50 m o przekroju nie mniejszym niż 4 mm² Cu.
 - Wyłącznik różnicowo-prądowy winien być zainstalowany z uwzględnieniem zapisów punktu 7.4:
 - za licznikiem, ale przed bezpiecznikami zalicznikowymi,
 - na poszczególnych obwodach z wyłącznikiem głównym zainstalowanym za licznikiem.
- Warunki bezpieczeństwa przeciwporażeniowego na placu budowy winny być zgodne z obowiązującymi przepisami.



- Urządzenia energetyczne zasilające plac budowy od miejsca dostarczania energii elektrycznej, określonego w punkcie 5. budowane są na koszt i pozostają w eksploatacji oraz konserwacji użytkownika. Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej" oraz opracowanym i uzgodnionym w Dziale Zarządzania Eksploatacją u pracownika w Rejonie Dystrybucji Płock schematu jednokreskowego układu pomiarowego i przyłącza (tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie).

Wybudowane urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Wnioskodawcy. Po zakończeniu prac związanych z budową obiektu zostaną one zdemontowane kosztem i staraniem Wnioskodawcy.

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:

szafla pomiarowa (złącze kablowo-pomiarowe) zlokalizowana na placu budowy
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane szafka pomiarowa zabudowana na placu budowy
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

Licznik: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej

 - a) układ pomiarowy zainstalować na napięciu przyłączenia
 - b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
 - d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
 - e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
 - 9.4. Rodzaj mierzonych energii: Energia elektryczna czynna pobrana
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Wymagane;
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:

-
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	430 MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	0.2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Maszewo

g) System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne

Inne:

11.

11.

12.

12.1.

12.1.

12.2.

12.2.

123

123

124

124

13

13

14.

15.

16.

17.

18.

OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- Magdalena Chrobocińska-Ostrowska

Magdalena Chrobocińska-Ostrowska

