

Numer P/23/005444

Miejscowość Radziejów

Data 21-02-2023

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: ogólnodostępna stacja ładowania 144kW (Terra 124 CCT DC+AC Charger)
Adres (Nr działki): Aleksandrów Kujawski, ul. Spółdzielcza
gm. Aleksandrów Kujawski, działka numer Aleksandrów Kuj.-1540
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 150 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]
Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Aleksandrów 2 [SN 6-0034-10]
Stacja SN/nn ALEKS.SZKOŁA HOŻA [T960034]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] ALEKS.SZKOŁA HOŻA [T960034]
obwód projektowany nr 500- T960034-05
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski odejściowe przekładników prądowych 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:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od w/w stacji transformatorowej z wolnego pola nr 5 wybudować jako oddzielny obwód nr 500 - T960034-05 odcinek kabla nn o przekroju YAKXS 4x240mm² dł. ok.-180m. Projektowany kabel wprowadzić do kablowej rozdzielniczy szafowej naziemnej z układem półpośrednim typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F. Projektowaną rozdzielnicę zabudować w linii granicy działki nr 1540 od strony drogi-ulicy w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszkodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci
 - 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:
Od w/w rozdzielniczy wykonać zalicznikową linię zasilającą ogólnodostępną stację ładowania na działce nr 1540.
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".;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:

$\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$

$\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

kablowa rozdzielnica szafowej naziemna z układem półpośrednim

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 250 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej z układem półpośrednim;

9.3. Sposób pomiaru: półpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

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 TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Ciechocinek

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

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

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]
Terra 124 CCT DC+AC Charger	0.4	144	

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny.

Dane do obliczeń: transf. istn. - 630kVA.

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.;

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie jest wymagana.;

- 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 Toruniu

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.



Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6376



Piotr Sawiński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

Typ urządzenia (kW)	Moc znamionowa (kW)	Współczynnik mocy (cos φ)	Wzrost napięcia (kV)
	10	0,9	0,1

- 12.1. Dane do obliczeń: napięcie znamionowe - 0,23 kV.
- 12.2. Rodzaj urządzenia: transformator.
- 12.3. Rodzaj urządzenia: transformator.
- 12.4. Inne wytyczne:

13. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

14. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

15. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

16. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

17. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

18. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

19. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

20. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

21. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

22. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

23. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

24. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

25. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

26. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

27. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

28. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

29. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

30. Wykazanie urządzeń elektrycznych powiny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących

Pracownik Energa
Toruń

[Signature]

ZATWIERDZA

OPERATOR

ul. Brzeska 19