



Numer 07/P2/6146	Miejscowość Olsztyn	Data 22-10-2007
------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Kompleks rekreacyjno-sportowy z basenem
Adres (Nr działki): Kętrzyn gm. Kętrzyn miasto
ul. Szpitalna 1, dz. nr 34 obr. 3.
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 260 kW
4. Miejsce przyłączenia: GPZ Kętrzyn [16], Linia 15 kV MIASTO 6 [1625],
Linia kablowa 15kv relacji stacja transformatorowa 15/0,4kV Farel [K-0575] -
stacja transformatorowa 15/0,4kV Kętrzyn Wolności [K-0074].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe łącznika 15kV od strony urządzeń odbiorczych.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Budowa węzła rozdzielczego 15/15kV zasilanego z linii kablowej 15kV relacji stacja transformatorowa 15/0,4kV Farel [K-0575] -stacja transformatorowa 15/0,4kV Kętrzyn Wolności [K-0074].
 - 7.2. Wyposażenie pola 15kV ww. węzła rozdzielczego w łącznik 15kV na potrzeby zasilania abonenckiej sieci 15kV.
 - 7.3. Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego Kętrzyn.
 - 7.4. Budowa abonenckiej linii kablowej 15kV zasilanej z ww. pola 15kV ww. węzła rozdzielczego 15/15kV.
 - 7.5. Budowa abonenckiej stacji transformatorowej 15/0,4kV zasilonej z ww. abonenckiej linii kablowej 15kV.
 - 7.6. Budowa abonenckiej sieci elektroenergetycznej wg. potrzeb.
 - 7.7. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Kętrzyn z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\tan \Phi=0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: stacja transformatorowa odbiorcy;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: -
 - 9.3. Sposób pomiaru: półpośredni
 - 9.4. Liczniki elektroniczne z funkcją pomiaru:
 - 9.4.1. energii elektrycznej czynnej ze wskaźnikiem mocy maksymalnej 15-minutowej,
 - 9.4.2. energii elektrycznej biernej indukcyjnej,
 - 9.4.3. energii elektrycznej biernej pojemnościowej,
 - 9.4.4. strat I^2h ,
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:
 - 9.5.1. Układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewniać możliwość transmisji danych pomiarowych w trybie „off line” do lokalnego systemu pomiarowo-rozliczeniowego ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie za pośrednictwem wyjść cyfrowych liczników energii elektrycznej lub rejestratorów (koncentratorów).
 - 9.5.2. Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENERGA-OPERATOR SA.

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks: +48 58 301 01 52, www.energa-operator.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904
Sąd Rejonowy w Gdańsku-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Olsztynie
ul. Kościuszki 83, 10-950 Olsztyn, tel.: +48 89 523 15 55, faks: +48 89 527 04 27, www.energa-operator.pl, oddzial@olsztyn.energa.pl
Bank BPH S.A. o/Olsztyn, nr konta: 21 1060 0076 0000 4013 8000 0020, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904-00068

9.6. Wymagania dodatkowe:

- 9.6.1. Należy zastosować przekładniki prądowe o klasie dokładności co najmniej 0,2 .
- 9.6.2. Należy zastosować liczniki o klasie dokładności co najmniej 1 dla liczników energii czynnej (zalecane 0,5) i 2 dla liczników energii biernej.
- 9.6.3. Zastosowane w układach pomiarowych liczniki powinny być wyposażone w układy synchronizacji czasu synchronizowane ze źródła zewnętrznego, co najmniej raz na dobę.
- 9.6.4. Liczniki powinny rejestrować i przechowywać w pamięci przebiegi obciążenia w programowalnym od 1 do 60 minut okresie uśredniania oraz umożliwiać półautomatyczny odczyt lokalny w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych. Liczniki powinny automatycznie zamykać okresy obrachunkowe zgodnie z taryfą dla energii elektrycznej lub umową oraz przechowywać dane pomiarowe przez okres min. 63 dni (dla cykli całkowania 15').
- 9.6.5. W obwodach wtórnych pomiaru należy wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników i optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- 9.6.6. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

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

10.1. Sieć o napięciu powyżej 1 kV:

- 10.1.1. Sposób pracy punktu zerowego sieci: Rezystor pierwotny.
- 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 15 kV,
- 10.1.3. Prąd zwarcia doziemnego: 146 A.
- 10.1.4. Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 0.4 s.
- 10.1.5. Moc zwarciova na szynach 15 kV w GPZ Kętrzyn : 180 MVA (Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.).
- 10.1.6. Czas wyłączenia zwarcia w stacji: 1 s.
- 10.1.7. System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne.

10.2. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

- 10.2.1. Linia kablowa typu 3xXUHAKXs 70mm².

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

Rodzaj urządzenia/instalacji	Napięcie znamionowe	Moc znamionowa	Prąd rozruchu
-	[kV]	[kW]	[A]
b/d	-	-	-

12. Inne ustalenia:

12.1. Projekt budowlany:

- 12.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymagana ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
- 12.1.2. Koncepcję zasilenia należy uzgodnić na etapie projektowania Wydziale Rozwoju ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
- 12.1.3. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Energetycznym Kętrzyn.
- 12.1.4. Schemat układu pomiarowego należy uzgodnić w Wydziale Umów, Pomiarów i Inspekcji Energetycznej KE ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
- 12.1.5. Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Rozwoju ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

12.2. Współpraca ruchowa:

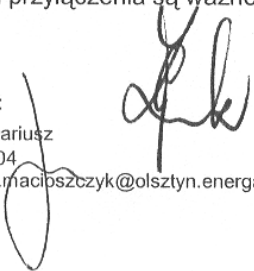
- 12.2.1. Przed odbiorem technicznym i uruchomieniem urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy opracować i uzgodnić w KE ENERGA SA Oddział w Olsztynie instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci odbiorczej.

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

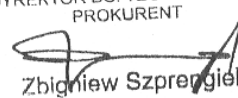
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
16. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie 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 Olsztynie.
17. 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.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Macioszczyk Dariusz
Tel. 89 523 1204
e-mail: dariusz.macioszczyk@olsztyn.energa.pl



ZATWIERDZIŁ

DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
PROKURENT



Zbigniew Szprengiel

Otrzymują:

1. Gmina Miejska Kętrzyn
ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Kosciuszki 83, 10-950 Olsztyn