

3068208136//427/RT/TR/937/238 Numer	Toruń Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)
--	----------------------	----------------------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KONCERNU ENERGETYCZNEGO ENERGA SA Oddział w Toruniu

- Przyłączony obiekt:
Nazwa: **Centrum Sportu i Rekreacji**
Adres(Nr działki): **Wielka Nieszawka ul. Toruńska 34/40 gm. Wielka Nieszawka**
- Grupa przyłączeniowa: III
- Moc przyłączeniowa: **700,0 kW**
- Miejsce przyłączenia: **GPZ Toruń Południe (GPZ1-0005)
p.nr 22 Letnia 3 (7000396),
linia napow. 15kV typu AFI 70mm² między stacjami W.Nieszawka 1 i W.Nieszawka 5**
- Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: **końcówki kabla 15 kV zasilającego stację transformatorową od strony zasilania w kierunku urządzeń Odbiorcy,**
- Rodzaj połączenia z siecią: **kablowe 15 kV**
- Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - Urządzenia WN i SN:
wybudować linię kablową 15kV typu 3xXRUHAKXS1x120mm² dł.ok.500m jako promieniowe zasilanie z istniejącej linii napowietrznej 15kV typu AFI 70mm² między stacjami "W.Nieszawka 1" i "W.Nieszawka 5". W istniejącej linii głównej 15kV ustawić słup odporowy z rozłącznikiem, głowicą kablową oraz ogranicznikami przepięć.
 - Stacja transformatorowa:
wybudować stację transformatorową 15/0,4kV typu i wielkości wg potrzeb odbiorcy z polem liniowym 15kV z ogranicznikami przepięć, polem pomiaru, polem transformatora.
 - Urządzenia nn:
z projektowanej stacji transf. wyprowadzić obwody kablowe nn wg potrzeb odbiorcy,
 - Wyposażenie instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączone: **siec/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami**
 - Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: **urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci**
 - Dostosowanie przyłączonych instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: **nie jest wymagane**
- Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tg(fi) = 0,4 - rozliczenie w strefach zgodnie z grupą

Koncern Energetyczny ENERGA SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-857 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks: +48 58 301 01 52, www.energa.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 5003, NIP: 583-000 11-90, Regon 190275904
Sąd Rejonowy w Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, kapitał zakładowy/wpłacony
693 101 400 zł.

Koncern Energetyczny ENERGA SA Oddział w Toruniu
ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń, tel.: +48 56 659 51 00, faks: +48 56 659 52 90, www.torun.energa.pl,
SZ WBK S.A. 1-0/Toruń, nr konta: 69 1090 1506 0000 0000 5003 3670, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904

taryfową wybraną przez klienta

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania: **stacja transformatorowa**

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

9.3. Sposób pomiaru: **pośredni**

9.4. Liczniki: **zastosować dwa dwukwadrantowe wielofunkcyjne elektroniczne liczniki energii, elektrycznej kl.0,5 firmy Elster lub Landis+Gyr ze zdalnym odczytem z obu, liczników przy zastosowaniu modułu GPRS z synchronizacją czasu raz na dobę.**

Przekładniki: **wg obliczeń projektanta**

9.5. Wymagania dodatkowe: Taryfa: **B**

a) dla pomiaru pośredniego zastosować odpowiednie przekładniki w układzie pełnej gwiazdy i listwę kontrolną P1 Pozyton Częstochowa, a w obwodach pierwotnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Inne: wymagania dla układu pomiarowego energii elektrycznej określone zgodnie z IRiESD. Unieważnia się warunki przyłączenia wydane przez KE Energa SA Oddział w Toruniu nr 3068208136/TR/427/RT/937/238 z dnia 13.11.2006r.

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1kV:

a) Sposób pracy punktu zerowego sieci: **sieć uziemiona przez dławik**

b) Napięcie znamionowe sieci: **15 kV**

c) Prąd zwarcia doziemnego: **21 A** i czas wyłączenia zwarcia: **2,0 s**

d) Moc zwarcia na szynach 15 kV: **143,000 MVA** i czas wyłączenia zwarcia: **1,5 s**
w stacji GPZ Toruń Południe sekcja 2

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

e) System ochrony od porażenia: **uziemia ochronne**

11. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

* **pełny projekt budowlany**

Z dniem 01.01.2007 obowiązują do stosowania Standardy techniczne urządzeń elektroenergetycznych WN, SN i NN w KE Energa S.A.,

Dotyczy współpracy ruchowej:

* **opracować i uzgodnić instrukcję ruchową z Oddziałową Dyspozycją Ruchu Rejonu Energetycznego Toruń**

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

* **—**

Dodatkowe:

Zespół prądotwórczy o mocy 60kW przyłączyć w sposób uniemożliwiający jednoczesne podanie napięcia z dwóch źródeł. Sposób przyłączenia uzgodnić w KE Energa SA Oddział w Toruniu.

Niniejsze warunki przyłączenia zastępują wydane przez KE Energa SA Oddział w Toruniu warunki nr 306820/TR/427/RT/937/238 z dnia 08.12.2006r.

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

13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania Koncernu Energetycznego ENERGA SA Oddział w Toruniu.

14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. (Dz.U. Nr 2 poz. 6 z 2005 r.)

Koncern Energetyczny ENERGA 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 Koncernem Energetycznym ENERGA SA Oddział w Toruniu.

15. 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

16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Jerzy Dąbrowski

Opracował
tel. (056) 659-52-08

PROKURENT
DYREKTOR CSADYSZYBICZ


Krzysztof Dmoch
Zatwierdził

Otrzymują: 1) Wnioskodawca: URZĄD GMINY w Wielkiej Nieszawce 87-165 CIERPICE, WIELKA
NIESZAWKA ul. TORUŃSKA 12/
2) TR, TPPE, RT