

Warszawa dn. 10.03.2015r.

Załącznik do Umowy Przyłączeniowej nr ED/3529/ERD01/i-5716-U-069/2015

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr ERD1i-5716/W-069/2015**

Dla odbiorcy w V grupie przyłączeniowej  
wydane dla:



dotyczy przyłączenia do sieci elektroenergetycznej PKP ENERGETYKA S.A.  
Oddział w Warszawie - Dystrybucja Energii Elektrycznej Mazowiecki Rejon Dystrybucji obiektu:

**Domek rekreacyjny w miejscowości Zielkowice, 99-400 Łowicz  
(dz. ew. nr 49/2 obręb 0026 Zielkowice)**

1. **Wielkość mocy przyłączeniowej:**  
8kW – zasilanie podstawowe.  
Moc przyłączeniowa nie może być przekroczona.
2. **Dane techniczne sieci:**
  - Napięcie: **3x230/400V**
  - System ochrony od porażeń w miejscu przyłączenia: **szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.**
  - Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  **$tg \varphi \leq 0,4$ .**
3. **Miejsce przyłączenia: rozdzielnica nN słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV "STS 79,0".**  
(słupowa stacja transformatorowa 15/0,4kV "STS 79,0")
4. **Miejsce dostarczania i granica własności:** miejscem dostarczania i rozgraniczenia własności sieci PKP ENERGETYKA S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej Mazowiecki Rejon Dystrybucji i instalacji Podmiotu Przyłączanego będą **zaciski prądowe włącz w złączu pomiarowym zlokalizowanym w linii ogrodzenia Podmiotu Przyłączanego, na wyjściu z zabezpieczenia w kierunku instalacji Podmiotu Przyłączanego.**
5. **Zakres niezbędnej rozbudowy sieci:**
  - 5.1. w części dotyczącej urządzeń Przedsiębiorstwa Energetycznego:
    - a. **wybudować linię kablową nN o długość około 150m z rozdzielnicy nN słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV "STS 79,0" do złącza pomiarowego zlokalizowanego w linii ogrodzenia Podmiotu Przyłączanego;**
    - b. **zabudować w linii ogrodzenia Podmiotu Przyłączanego złącze pomiarowe przystosowane do montażu układu pomiarowego trójfazowego wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym plombowanym;**
    - c. **opracować dokumentację budowlaną - projektową dla robót wyszczególnionych w pkt. 5.1.**
  - 5.2. w części dotyczącej urządzeń Podmiotu Przyłączanego:
    - a. **wykonać wewnętrzną linię zasilającą ze złącza pomiarowego do instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego;**
    - b. **uzyskać na w/w prace wszelkie niezbędne zgody i pozwolenia przewidziane w obowiązujących przepisach prawa.**
6. **Zabezpieczenie zalicznikowe instalacji Podmiotu Przyłączanego: nie dotyczy.**  
**Zabezpieczenie przedlicznikowe plombowane: 16A.**  
Zabezpieczenia dobrane zgodnie z Decyzją Nr 301/ET Członka Zarządu PKP Energetyka S.A. – Dyrektora Technicznego z dnia 2 listopada 2007r.

Sporządził: Bartosz Zieliński, tel. 22 39 24 695, b.zielinski@pkpenergetyka.pl

PKP Energetyka S.A.  
ul. Hoża 63/67 00-681 Warszawa  
Oddział w Warszawie -  
Dystrybucja Energii Elektrycznej  
Mazowiecki Rejon Dystrybucji  
ul. Sławińska 7/9  
01-218 Warszawa  
tel. +48 22 39 24 690  
fax +48 22 39 24 692  
ed.rd1@pkpenergetyka.pl  
www.pkpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
numer KRS 0000322634  
NIP: 526-25-42-704  
REGON: 017301607  
kapitał zakładowy: 844 885 320,00 zł  
(wplacony w całości)



**7. Pomiar energii elektrycznej:**

- Lokalizacja układu pomiarowego: w złączu pomiarowym zlokalizowanym w linii ogrodzenia Podmiotu Przyłączanego.
- Układ pomiarowy: **bezpośredni, jednostrefowy mocy czynnej i biernej ze wskaźnikiem mocy max. 15 min., trójfazowy.**
- Układ pomiarowy przystosowany do rozliczeń energii elektrycznej w taryfie: **G11.**
- Przekładniki: **nie dotyczy.**

8. Zabroniona jest praca równoległa dwóch lub więcej źródeł energii elektrycznej PKP Energetyka S.A., jak też źródeł energii elektrycznej PKP Energetyka S.A. i dodatkowego źródła energii elektrycznej Podmiotu Przyłączanego (np. agregatu prądotwórczego) poprzez sieć Podmiotu Przyłączanego. W przypadku zasilania z więcej niż jednego źródła energii elektrycznej należy zastosować środki niedopuszczające do takiej pracy równoległej, a także schemat (projekt) układu sieci Podmiotu Przyłączanego z uwzględnieniem powyższego wymogu uzgodnić z PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej Mazowiecki Rejon Dystrybucji.
9. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest zgłosić do PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej Mazowiecki Rejon Dystrybucji każdy instalowany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki pracy agregatu z instalacją odbiorczą.
10. W obiektach posiadających zasilanie rezerwowe lub gdzie przewidziana jest możliwość zasilania z agregatu prądotwórczego należy zastosować automatykę SZR po stronie nN z blokadą elektryczną i mechaniczną uniemożliwiającą pracę równoległą z więcej niż jednego źródła energii elektrycznej.
11. PKP Energetyka S.A. informuje o możliwości wystąpienia przerw w dostawie energii elektrycznej wynikających z zadziałania automatyki SZR oraz awarii urządzeń zasilających i prowadzenia planowanych prac eksploatacyjnych. Długość możliwych przerw określona została w § 40 pkt. 5 *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.* Odbiorniki energii elektrycznej wymagające ciągłości zasilania, wyłączające się samoczynnie po zaniku napięcia należy dostosować do automatycznego załączenia po powrocie napięcia lub wyposażyć w urządzenia zapewniające podtrzymanie zasilania.
12. W zakresie automatyki zabezpieczeniowej i sieciowej oraz sprawności i bezpieczeństwa instalacji elektrycznej, należy spełnić wymagania obowiązujących norm i przepisów.
13. W przypadku zainstalowania urządzeń mogących powodować zakłócenia, należy zainstalować odpowiednie urządzenia uniemożliwiające przeniesienie zakłóceń do sieci zasilającej.
14. W instalacji Podmiotu Przyłączanego w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej należy:  
- Spełnić wymagania określone w obowiązujących przepisach i normach oraz PN - IEC 60364.  
- Zastosować ograniczniki przepięć.
15. Na wykonanie prac związanych z przyłączeniem należy uzyskać zgodę właścicieli terenów / obiektu, po których będzie przebiegał Wz, lub linia zasilająca.
16. Warunki wykonania i uzgodnienia dokumentacji technicznej: realizacja w/w warunków wymaga opracowania dokumentacji projektowej, która przed przystąpieniem do inwestycji podlega sprawdzeniu PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej Mazowiecki Rejon Dystrybucji pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układu pomiarowo – rozliczeniowego włącznie, oraz faktu zastosowania ochrony przeciwporażeniowej. Szczegóły uzgodnić na etapie projektowania.
17. **Określony w warunkach sposób zasilania obiektu nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiory wymagające bezprzerwowego zasilania należy zaopatrzyć we własne niezależne źródła zasilania.**
18. Warunki dodatkowe:  
- **wydane warunki są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wystawienia**  
- przed przyłączeniem do sieci PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej Mazowiecki Rejon Dystrybucji należy przedstawić pozwolenie na budowę obiektu, lub dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu

**Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Energetycznego:**

Kierownik Rejonu

Piotr Mariszek

SPECJALISTA

Zbigniew Merchut