

Załącznik do Umowy Przyłączeniowej nr ERD1i-5716/U-241/2013
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr ERD1i-5716/W-241/2013
Dla odbiorcy w IV grupie przyłączeniowej
wydane dla:

PKP Intercity S.A.
ul. Żelazna 59a
00-848 Warszawa

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

Myjnia wagonów PKP Intercity S.A. przy ul. Chłopickiego 53, 04-275 Warszawa.

1. **Wielkość mocy przyłączeniowej:**
85kW – 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: **$\text{tg } \varphi \leq 0,4$.**
3. **Miejsce przyłączenia: złącze kablowo - pomiarowe usytuowane przy stacji trafo 15/0,4kV "T-12".**
(stacja transformatorowa 15/0,4kV "T-12")
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 wewnętrznej linii zasilającej w złączu kablowo - pomiarowym usytuowanym przy stacji transformatorowej 15/0,4kV "T-12", na wyjściu w kierunku instalacji Podmiotu Przyłączanego.**
5. **Zakres niezbędnej rozbudowy sieci:**
 - 5.1. w części dotyczącej urządzeń Przedsiębiorstwa Energetycznego:
 - a. **wybudować linię zasilającą z rozdzielni nN stacji transformatorowej 15/0,4kV "T-12" do złącza kablowo - pomiarowego;**
 - b. **wybudować przy stacji transformatorowej 15/0,4kV "T-12" złącze kablowo - pomiarowe przystosowane do montażu układu pomiarowego pośredniego z miejscem na przekładniki i zabezpieczenie przedlicznikowe plombowane;**
 - c. **wydzielić instalację i zabudować w pomieszczeniu rozdzielni nN układy pomiarowe dla odbiorów obecnie zasilanych ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "T-12" i rozliczanych z jednego, wspólnego układu pomiarowego.**
 - 5.2. w części dotyczącej urządzeń Podmiotu Przyłączanego:
 - a. **wykonać wewnętrzną linię zasilającą ze złącza kablowo - 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: 150A.
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: 788 193 790,00 zł
(wpłacony w całości)



7. Pomiar energii elektrycznej:

- Lokalizacja układu pomiarowego: w złączu kablowo - pomiarowym usytuowanym przy stacji transformatorowej 15/0,4kV "T-12".
- Układ pomiarowy: półpośredni, jednostrefowy, jednokierunkowy mocy czynnej i dwukierunkowy mocy biernej, ze wskaźnikiem mocy max. 15 min., trójfazowy.
- Układ pomiarowy przystosowany do rozliczeń energii elektrycznej w taryfie: C21.
- Przekładniki prądowe: 150/5;
- Wymagania odnośnie układów pomiarowych:
 - liczniki energii elektrycznej, w tym układy mają posiadać klasę dokładności co najmniej 1 (zalecana klasa 0,5) dla energii czynnej oraz nie gorszą niż 2 dla energii biernej;
 - układ powinien umożliwiać rejestrację i przechowywanie w pamięci profilu obciążenia (w okresach 15 i 60 min) przez okres co najmniej 63 dni (nie dłużej niż 2 okresy rozliczeniowe) i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy oraz być przystosowany do zdalnego odczytu. Układ pomiarowy powinien umożliwiać transmisję danych nie częściej niż raz na dobę, przy czym nie jest wymagane dostarczenie danych o pobieranej mocy i energii biernej;
 - układy pomiarowe powinny być przystosowane do zdalnego odczytu oraz umożliwiać lokalny odczyt w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych;
 - w układach pomiarowo-rozliczeniowych należy instalować przekładniki prądowe o klasie dokładności nie gorszej niż 1, zalecane 0,5 ze współczynnikiem bezpieczeństwa FS < 5;
 - obciążenie uzwojeń pomiarowych przekładników prądowych nie powinno przekraczać wartości znamionowych i jednocześnie nie powinno być mniejsze od 50% tej wartości znamionowej;
 - obwodów przekładników pomiarowych nie należy dodatkowo obciążać rezystorami mocy oraz nie należy przyłączać przyrządów nie stanowiących elementów układu pomiarowego;
 - stosować przekładniki prądowe legalizowane, przystosowane do plombowania.

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 Włz, 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

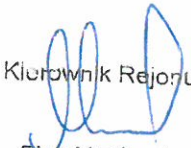
S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej Mazowiecki Rejon Dystrybucji pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układu pomiarowo – rozliczeniowego włącznie, oraz faktu zastosowania ochrony przeciwporażeniowej. Szczegóły uzgodnić na etapie projektowania. – Nie dotyczy.

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 Martiszek


SPECJALISTA

Zbigniew Merchut

