

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie -
Dystrybucja Energii Elektrycznej
Zachodni Rejon Dystrybucji
60-716 Poznań, ul. Kolejowa 4a

Zielona Góra dnia

Przewozy Regionalne Sp. z o.o.
Wielkopolski Zakład
Przewozów Regionalnych
ul. Dworcowa 1
61-801 Poznań

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR ERD13- 5716/W-18/13

dla obiektu Leszno ul. Kilińskiego 2 – tokarnia podtorowa z mocą przyłączeniową **150 kW** w układzie 3-fazowym, na napięciu **0,4 kV**, przy zasilaniu podstawowym

- 1 Miejsce przyłączenia: nowo projektowana stacja transformatorowa słupowa na działce nr 1/34 w obrębie 0002 Leszno, należącej do Podmiotu Przyłączanego na wysokości km 236,052 linii kolejowej nr 014
- 2 Rodzaj połączenia z siecią: kablowa linia zasilająca dobrana do warunków obciążenia
- 3 Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe zabezpieczenia przedlicznikowego w nowo projektowanym złączu ZKP przy nowo projektowanej stacji transformatorowej
- 4 Zakres niezbędnej rozbudowy sieci:
 - 4.1 W części dotyczącej urządzeń Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 4.1.1 opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie czynności Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 4.1.2 zabudowa nowoprojektowanej stacji transformatorowej słupowej z odłącznikiem OT na wspólnej konstrukcji na działce nr 1/34 w obrębie 0002 Leszno, należącej do Podmiotu Przyłączanego na wysokości km 236,052 linii kolejowej nr 014
 - 4.1.3 wykonanie zasilania nowo projektowanej stacji transformatorowej z linii potrzeb nietrakcyjnych relacji Leszno – Bojanowo.
 - 4.1.4 wprowadzenie linii kablowych LPN na konstrukcję wsporczą nowoprojektowanej stacji transformatorowej zakończonych galwanicznie połączonymi głowicami na specjalnej konstrukcji.
 - 4.1.5 zabudowa nowo projektowanego złączu ZKP przy nowo projektowanej stacji transformatorowej
 - 4.1.6 wykonanie zasilania nowo projektowanego złączu ZKP z nowo projektowanej stacji transformatorowej.
 - 4.1.7 przystosowanie i zabudowa zabezpieczeń.
 - 4.1.8 montaż układu pomiarowego energii elektrycznej w układzie półpośrednim
 - 4.2 W części dotyczącej urządzeń Podmiotu Przyłączanego
 - 4.2.1 opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie czynności Podmiotu Przyłączanego.

- 4 2 2 zabudowa WLz z nowo projektowanego złącza ZKP przy nowo projektowanej stacji transformatorowej do rozdzielni głównej nn przy obiekcie przyłączanym
- 4 2 3 zabudowa rozdzielni głównej nn przy obiekcie przyłączanym
- 4 2 4 przygotowanie i rozprowadzenie instalacji odbiorczej
- 4 2 5 montaż zabezpieczeń zalicznikowych o wartości zapewniającej selektywne zadziałanie zabezpieczeń
- 4 2 6 przedstawienie pomiarów i dokumentacji WLz oraz instalacji odbiorczej
- 5 Wartość i rodzaj oraz lokalizację zabezpieczeń należy ustalić na drodze obliczeń projektowych. Zabezpieczenie przedlicznikowe umieszczone w złączu ZKP przy nowo projektowanej stacji transformatorowej o maksymalnej wielkości **3x315 A**
- 6 Pomiar usytuować w nowo projektowanym złączu ZKP przy nowo projektowanej stacji transformatorowej
 - 6 1 Należy przygotować miejsce i zabudować w układzie półpośrednim licznik energii czynnej, mocy energii biernej indukcyjnej i pojemnościowej
 - 6 2 W układach pomiarowo-rozliczeniowych należy zainstalować przekładniki prądowe o klasie dokładności nie gorszej niż 1 (zalecana klasa 0.5), a liczniki energii elektrycznej w tych układach powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i nie gorszą niż 2 dla energii biernej. Obciążenie przekładników prądowych i napięciowych w układach pomiarowo-rozliczeniowych nie może przekraczać wartości dopuszczalnych. Moc znamionowa rdzeni i uzwojeń przekładników powinna zostać tak dobrana do przewidywanego obciążenia, aby zapewnić poprawną pracę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
Do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układach pomiarowo-rozliczeniowych nie należy przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii elektrycznej. Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu (FS) dla przekładników prądowych w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinien wynosić 5.
 - 6 3 Wszystkie urządzenia pomiarowe przystosować do oplombowania
- 7 Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg}\varphi \leq 0,4$
- 8 W zakresie automatyki zabezpieczeniowej i sieciowej należy spełnić wymagania obowiązujących norm i przepisów
- 9 W przypadku użytkowania urządzeń mogących powodować zakłócenia należy zainstalować odpowiednie urządzenia uniemożliwiające przeniesienie zakłóceń do sieci zasilającej
- 10 System pracy instalacji odbiorczej **TN - S**
- 11 System pracy sieci w miejscu przyłączenia **TN - S**
- 12 W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić wymagania określone w obowiązujących przepisach i normach
- 13 W instalacji odbiorczej zaleca się zastosować ochronę przeciwprzebiegową, a odbiorniki chronić zabezpieczeniami przed zanikiem fazy

- 14 PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej, Zachodni Rejon Dystrybucji informuje o możliwości wystąpienia przerw w dostawie energii elektrycznej wynikających z zadziałania automatyki SPZ i SZR oraz awarii urządzeń zasilających i prowadzenia planowych prac eksploatacyjnych. Odbiorniki energii elektrycznej wymagające ciągłości zasilania, wyłączające się samoczynnie po zaniku napięcia, należy dostosować do automatycznego załączenia po powrocie napięcia.
- 15 Realizacja przyłączenia wymaga opracowania **dokumentacji technicznej**, która przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlega sprawdzeniu przez PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej, Zachodni Rejon Dystrybucji pod względem zgodności z warunkami przyłączenia (do układu pomiarowo-rozliczeniowego).

Szczegóły należy uzgodnić na etapie projektowania

16 Warunki dodatkowe

- 16.1 Termin ważności warunków przyłączenia upływa po 2 (dwóch) latach od daty ich wystawienia.
- 16.2 Ewentualne koszty dodatkowe wynikłe z realizacji powyższych warunków o które wystąpią podmioty trzecie, obciążają wnioskodawcę.
- 16.3 Unieważnia się poprzednie ustalenia dotyczące przedmiotowego obiektu.
- 16.4 Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN - IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. z 2002r. nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
- 16.5 Zrealizowane zasilanie na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia oraz zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerwy jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
- 16.6 Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano – montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.



sporządził pieczęć i podpis

zatwierdził pieczęć i podpis

