

**Opis przedmiotu zamówienia**  
**Rozdzielnice RZ i RS**

Szczegółowy przedmiot zamówienia został zawarty w załącznikach zgodnie z poniższym:

**Zamawiający wprowadził dla wszystkich obiektów nowe opracowanie uwzględniające zmianę systemu kontroli doziemień z centralnego na rozproszony.**

Przedmiotowe opracowanie stanowi załącznik nr 1 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

Rozdzielnice muszą spełniać wymagania następujących opracowań projektowych firmy ELESTER –PKP Sp. z o.o., ul. Pogonowskiego 81, 90-569 Łódź:

1. Rozdzielnice do **PT Zajączkowo Lubawskie, PT Mleczewo i PT Gołotczyzna** muszą spełniać wymagania opracowania ELESTER–PKP Sp. z o. o., ul. Pogonowskiego 81, 90-569 Łódź pn.:  
Modernizacja Układu Zasilania Sieci Trakcyjnej Linii Kolejowej E65. „Założenia projektowe do projektu wykonawczego” Część I. Elektroenergetyczna. Tom 7. Rozdzielnia potrzeb własnych.

**UWAGA !!!**

- a) **Zamawiający rezygnuje z przetwornicy 48V w szafie FG-1. W związku z tym w ofercie nie należy ujmować kosztów jej dostawy.**
  - b) **Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany wyposażenia ilości obwodów odpływowych wraz z niezbędnym osprzętem w szafach Nr FA1; FA3; FC1. Szczegółowe dane Zamawiający przekaze Dostawcy na etapie realizacji zamówienia.**
2. Rozdzielnice do **PT Wyszyny** muszą spełniać wymagania opracowania ELESTER–PKP Sp. z o. o., ul. Pogonowskiego 81, 90-569 Łódź pn.:
    - a) Modernizacja Układu Zasilania Sieci Trakcyjnej Linii Kolejowej E65. „Założenia projektowe do projektu wykonawczego” Część I. Elektroenergetyczna. Tom 7. Rozdzielnia potrzeb własnych.
    - a) **Ilość odpływów** zgodnie z opracowaniem „Modernizacja Układu Zasilania Sieci Trakcyjnej (MUZ). Przebudowa podstacji trakcyjnej „Wyszyny”. Projekt Wykonawczy Część I. Elektroenergetyczna. Tom 7. Rozdzielnia potrzeb własnych.
  3. Rozdzielnice do **PT Ząbrowo** muszą spełniać wymagania opracowania ELESTER–PKP Sp. z o. o., ul. Pogonowskiego 81, 90-569 Łódź pn.:
    - a) Modernizacja Układu Zasilania Sieci Trakcyjnej Linii Kolejowej E65. „Założenia projektowe do projektu wykonawczego” Część I. Elektroenergetyczna. Tom 7. Rozdzielnia potrzeb własnych.
    - b) **Ilość odpływów** zgodnie z opracowaniem „Budowa podstacji trakcyjnej Ząbrowo zasilanej napięciem 110kV wraz z infrastrukturą. Projekt Wykonawczy Część I. Elektroenergetyczna. Tom 7. Rozdzielnia potrzeb własnych.

4. Rozdzielnice do **PT Iłowo** muszą spełniać wymagania opracowania ELESTER–PKP Sp. z o. o., ul. Pogonowskiego 81, 90-569 Łódź pn.:

- a) Modernizacja Układu Zasilania Sieci Trakcyjnej Linii Kolejowej E65. „Założenia projektowe do projektu wykonawczego” Część I. Elektroenergetyczna. Tom 7. Rozdzielnia potrzeb własnych.
- b) **Ilość odplywów** zgodnie z opracowaniem „Budowa podstacji trakcyjnej Iłowo zasilanej napięciem 110kV wraz z infrastrukturą. Projekt Wykonawczy Część I. Elektroenergetyczna. Tom 7. Rozdzielnia potrzeb własnych.”

**UWAGA !!!**

- a) Zamawiający rezygnuje z przetwornicy 48V w szafie FG-1. W związku z tym w ofercie nie należy ujmować kosztów jej dostawy.

**Wymagania dla sterowników**

Dostawca przewidzi w ofercie koszt oprogramowania sterowników, ich konfiguracji wg wymagań projektowych oraz wymagań Zamawiającego, uruchomienia sterowników na obiekcie w aspekcie współpracy z pozostałymi urządzeniami, z którymi współpracują rozdzielnice . Dostawca dostarczy sterowniki wraz z oprogramowaniem na każdy obiekt. Sterowniki powinny być zaprogramowane zgodnie z dokumentacją elektryczną i informatyczną. Sterowniki powinny posiadać 10 wejść i wyjść które pozostaną w rezerwie. Dostawca powinien uwzględnić w cenie możliwość zmiany konfiguracji sterowników w zależności od potrzeb na obiekcie. Dostawca wraz ze sterownikami dostarczy DTR urządzenia (forma papierowa i płyta), konfigurację sterownika oraz program do konfiguracji (płyta lub pendrive) oraz dodatkowo dostarczy dokument zawierający opis programowania wyjść i wejść.

Zamawiający dopuszcza użycie materiałów i rozwiązań **równoważnych** lecz o parametrach nie gorszych od zawartych w projektach i opracowaniach projektowych. Zamawiane urządzenia elektroenergetyczne muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, poz. 679) wydanego na podstawie Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 89, poz. 414) oraz odpowiednich norm.

Do zamawianych urządzeń należy dostarczyć oprogramowanie, instrukcje eksploatacji, dokumentację techniczno-ruchową (DTR) w języku polskim i informatyczną w 4 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej.

**HARMONOGRAM DOSTAW**

Urządzenie	szt.	Iłowo	Gołotczyzna	Młeczewo	Ząbrowo	Wyszyny	Zaj. Lubawskie
Rozdzielnica potrzeb własnych 230/400V AC i 220V DC	6	2015-01-15 szt. 1	2015-03-15 szt. 1	2015-02-15 szt. 1	2015-01-15 szt. 1	2015-01-15 szt. 1	2015-01-30 szt. 1