

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 2

Dostawa 12 kompletnych celek minusowych bezodłącznikowych z wbudowanymi urządzeniami TCK

1. Wymagania techniczne dla celki minusowej bezodłącznikowej z wbudowanym TCK

Przedmiotem zamówienia jest bezodłącznikowa celka minusowa w wykonaniu 3-drzwiowym z wbudowanym testerem ciągłości kabli **TCK-2**. Ilość kabli powrotnych podłączonych w celce może się różnić w zależności od ilości zasilaczy na danej podstacji i ilości zespołów prostownikowych. Celka minusowa powinna umożliwiać połączenia kablem **YLY 1x120mm² (1 kV)** z elektronicznym zabezpieczeniem ziemnozwarciowym dla trakcji kolejowej 3300 V typu **EZZ** lub innym w wykonaniu podstacyjnym zlokalizowanym w pobliżu celki minusowej. Dodatkowo należy przewidzieć ochronę przed pojawieniem się polaryzacji przeciwnej. Urządzenie typu **TCK** musi być dostosowane do komunikacji po magistrali **CANBUS/RS485**. Należy przystosować celkę minusową do połączenia z rozdzielnicą 3 kV DC kablami **YKY 1x25 mm² (1 kV)**, a z prostownikami kablami **5xYAKY 1x240mm² (1 kV)**. W celce powinny być zabudowane amperomierze umożliwiające pomiar rozprywu prądu na poszczególne grupy kabli.

Szafy celek minusowych z **TCK** należy wykonać według schematów i zgodnie z wykazem materiałowym, które umieszczone są w dalszej części załącznika dla poszczególnych obiektów.

Zamawiający dopuszcza użycie materiałów i rozwiązań równoważnych producentów, lecz o parametrach zgodnych z zawartymi w załączonych projektach wykonawczych.

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.

2. Schematy montażowe

Schematy montażowe wraz z wykazem materiałowym dla urządzeń przeznaczonych na poszczególne obiekty zawarte są zgodnie z poniższym spisem w załączniku nr 4.1 będącym integralną częścią niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Schemat montażowy aparatury (połączenia bocznikami pomiarowymi z miernikami oraz podłączenia testera ciągłości kabli) dla PT Radzice należy wykonać analogicznie jak dla pozostałych PT – (załącznik 4.1, strona nr 3).

L.p.	Obiekt	Numery stron załącznika 4.1
1	PT Budy Zosiny	1,2,3
2	PT Żurawia	1,2,3
3	PT Roszkowa Wola	1,2,3
4	PT Radzice	4,5
5	PT Opoczno	1,2,3
6	PT Myślibórz	1,2,3
7	PT Szreniawa	1,2,3
8	PT Oleszno	1,2,3
9	PT Secemin	1,2,3
10	PT Zawada	1,2,3
11	PT Kotowice	1,2,3
12	PT Bory	1,2,3