

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 4

Dostawa kompletnych rozdzielnic nN potrzeb własnych (prądu stałego i prądu zmiennego)

1. Wymagania techniczne rozdzielnic nN

Przedmiotem zamówienia są dwie szafkowe rozdzielnice potrzeb własnych składające się z:

- rozdzielnic potrzeb własnych prądu zmiennego 230/400V AC – RZ,
- rozdzielnica potrzeb własnych prądu stałego 220V DC - RS.

Rozdzielnice potrzeb własnych są kompletnym elementem wyposażenia dostosowanym do indywidualnych potrzeb każdego obiektu wg schematów głównych przedstawionych w pkt. 2 niniejszego załącznika.

Rozdzielnica RZ zasilana jest bezpośrednio (połączenia kablowe) z transformatorów potrzeb własnych TW1 i TW2 pracujących w układzie SZR. Po odstawieniu automatyki SZR możliwa jest równoległa praca transformatorów potrzeb własnych. Rozdzielnica RZ zapewnia zasilanie obwodów instalacji (gniazd wtykowych 1-fazowych i 3-fazowych, obwodów ogrzewania i wentylacji, oświetlenia podstawowego i oświetlenia terenu), technologicznych urządzeń prądu przemiennego oraz buforowego prostownika ładowczego. W rozdzielnicy RZ przewidziano lokalizację przekładników prądowych do pomiaru energii elektrycznej.

Rozdzielnica RS zasila obwody napięć pomocniczych rozdzielnic 15kV AC i 3kV DC, oświetlenia awaryjnego oraz technologiczne urządzenia prądu stałego. Ponadto powinna umożliwiać współpracę z baterią akumulatorów oraz zasilaczem buforowym. Rozdzielnica RS wyposażona jest w system nadzorowania doziemienia obw. 220V DC oparty o mikroprocesorowy przekaźnik i wielokanałowe ewaluatory lokalizacji doziemień. Automatykę obu rozdzielnic potrzeb własnych należy zrealizować w oparciu o mikroprocesorowy sterownik CZAT6, zlokalizowany w rozdzielnicy RS. Sterownik ten ponadto pełni funkcję koncentratora meldunków dla urządzeń i aparatów, które nie są przystosowane do systemu nadzoru CANBUS/RS485. Z rozdzielnic RS i RZ zasilany jest również falownik F, który jest źródłem napięcia przemiennego gwarantowanego.

Należy dostarczyć rozdzielnice potrzeb własnych prądu stałego i prądu zmiennego w wersji jednoszafkowej, przyściennej, wyposażonych zgodnie z dokumentacją wykonawczą zamieszczoną w pkt. 2.

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 zamawianych urządzeń zawarte są w załączniku nr 6.1 będącym integralną częścią niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.