

## **Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 4**

### ***Dostawa 12 kompletnych rozdzielnic nN potrzeb własnych (prądu stałego i prądu zmiennego)***

#### **1. Wymagania techniczne rozdzielnic nN**

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

- rozdzielnicy 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 dla poszczególnych podstacji trakcyjnych.

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 6.1 będącym integralną częścią niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Schematy montażowe dla rozdzielni RZ opisane na stronach 4-17 załącznika nr 6.1 należy zaadaptować odpowiednio do rozdzielni RZ dla pozostałych obiektów.

L.p.	Obiekt	Rozdzielnica RS Numery stron załącznika 6.1	Rozdzielnica RZ Numery stron załącznika 6.1
1	PT Budy Zosiny	18-28	1-17, 29,30,31
2	PT Żurawia	18-28	32,33,34
3	PT Roszkowa Wola	18-28	32,33,34
4	PT Radzice	18-28	47,48,49
5	PT Opoczno	18-28	35,36,37
6	PT Myślibórz	18-28	29,30,31
7	PT Szreniawa	18-28	38,39,40
8	PT Oleszno	18-28	41,42,43

**Załącznik nr 6**  
**SIWZ nr EUEZ4-Ez1a-4202/08/2013**

9	PT Secemin	18-28	44,45,46
10	PT Zawada	18-28	29,30,31
11	PT Kotowice	18-28	29,30,31
12	PT Bory	18-28	29,30,31