

## **Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 2**

### *Dostawa kompletnych szaf pomiarowych (RL1 i RL2)*

#### **1. Wymagania Techniczne**

Szafy pomiarowe należy dostarczyć w wykonaniu RL1 oraz RL2.

Szafę licznikową RL1 należy wyposażać w :

- legalizowane liczniki energii typu ZMD405CT produkcji Landis&Gyr o klasie 0,5 dla układu pomiarowo-rozliczeniowego i układu pomiarowo-kontrolnego,
- modemy z transmisją danych GSM/GPRS,
- układ synchronizacji czasu.

Liczniki zasilane są z torów pomiarowych oraz z obwodów zasilania gwarantowanego rozdzielnic prądu przemiennego RZ 230/400V AC poprzez zasilacz UPS. Skrzynki obwodów wtórnych przekładników, listwy Ska, liczniki, zegar do synchronizacji czasu należy przystosować do plombowania, a obwody pomocnicze zabezpieczyć od zwarć i przepięć. Zastosowane liczniki posiadają interfejs RS485 do połączenia ich magistralą RS485 z modemami transmisji danych.

Szafę licznikową RL2 należy wyposażać w:

- legalizowane liczniki energii typu ZMD405CT produkcji Landis&Gyr o klasie 0,5 dla pomiaru z pól WN, oraz licznik typu ZMG405CR4.041b.37 do pomiaru energii z potrzeb własnych w rozdzielnic RZ,
- modem komunikacyjny,
- układ synchronizacji czasu.

Liczniki zasilane są z torów pomiarowych. Skrzynki obwodów wtórnych przekładników, listwy Ska, liczniki, zegar do synchronizacji czasu są przystosowane do plombowania, a obwody pomocnicze zabezpieczone od zwarć i przepięć. Zastosowane liczniki posiadają interfejs RS485 do połączenia ich magistralą RS485 z modemem transmisji danych.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim w urządzeniach zasilanych napięciem przemiennym przewiduje się szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S. Urządzenia zasilane napięciem stałym pracują w układzie IT. Konstrukcje szaf licznikowych należy przystosować do podłączenia do uziemienia ochronnego podstacji przewodem LgY 750 50mm.

Szafy licznikowe należy dostarczyć wyposażone zgodnie z załączoną w pkt. 2 dokumentacją wykonawczą.

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.**