

Diverse lucrari (conform descrierii)

I.D.: 6491102

Data publicarii 23.05.15 Coduri CPV 31100000 45000000 45300000 51900000

Termenul limita pentru depunere: 03.06.15 11:00

Descriere: Krótki opis zamówienia. Przedmiotem zamówienia są dostawy materiałów i wykonanie usługi na potrzeby realizacji modernizacji automatyki rozdzielni 3 kV i 15 kV w PT Julianka, PT Cykarzew. Modernizacja automatyki rozdzielni 3 kV i 15 kV w PT JULIANKA. Zakres prac modernizacyjnych— Demontaż istniejącej aparatury sterującej i listew zaciskowych z celek rozdzielni 3 kV prądu stałego, listew i połączeń obwodów okrężnych oraz zbędnych połączeń kablowych pomiędzy szafą BUSZ-32 a poszczególnymi celkami.— Remont (malowanie celek) i przystosowanie rozdzielni 3 kV do urządzeń automatyki rozproszonej w zakresie obwodów wtórnych. W obwodach głównych pół zasilaczy trakcyjnych zamontowanie przetworników pomiarowych napięcia i prądu.— Zakup, montaż i uruchomienie sterowników celek S3,S1,S21,S22,S23,S24 w rozdzielni 3 kV opartych o technologię mikroprocesorową i współpracujących z nimi członów pomiarowych wysokonapięciowych oraz urządzeń pomocniczych. Sterowniki będą realizować funkcję automatyki zasilaczy trakcyjnych z uzależnieniami (kabinowymi i podstacyjnymi), zabezpieczeń, pomiarów, sterowania i sygnalizacji (zdalnej i lokalnej) oraz transmisji danych do szafy obiektowej. Sterowniki powinny posiadać wyświetlacze LCD z odwzorowanym układem pola. Urządzenia te mają współpracować z istniejącymi urządzeniami w ww. celkach (wyłączniki BWS, urządzenia próby linii, odłączniki) po ich przystosowaniu.— Demontaż istniejącej aparatury sterującej i listew zaciskowych z celek W21, WL22, W11, W12, W31, W32, W41, W42 oraz połączeń kablowych pomiędzy szafą BUSZ-32 a rozdzielnią 15 kV.— Remont (malowanie celek) i przystosowanie celek rozdzielni 15 kV do zabudowy mikroprocesorowych sterowników celek.— Zakup, montaż oraz uruchomienie w celkach W21, WL22, W11, W12, W41, W42 sterowników celek opartych o technologię mikroprocesorową oraz urządzeń pomocniczych. Sterowniki będą realizować funkcję automatyki, zabezpieczeń, pomiarów, sterowania i sygnalizacji (zdalnej i lokalnej) oraz transmisji danych do szafy obiektowej i powinny posiadać wyświetlacze LCD z odwzorowanym układem pola. Urządzenia te mają współpracować z istniejącymi urządzeniami w ww. celkach (wyłączniki WMrWS, odłączniki) po ich przystosowaniu.— Zakup, montaż oraz uruchomienie szafy obiektowej obsługującej jako podstawowy kanał transmisyjny telegrafię wielokrotną TGfm oraz jako transmisję rezerwową system GPRS.— Zakup, montaż oraz uruchomienie terminala podstacyjnego wraz z właściwym oprogramowaniem. Terminal umożliwi prezentację sygnalizacji zakłóceń, sygnalizacji stanu urządzeń oraz sterowanie wszystkimi urządzeniami podstacji trakcyjnej objętymi sterowaniem zdalnym. Powinien też pełnić funkcje urządzenia serwisowego.— Podłączenie do szafy obiektowej, za pomocą podwójnej magistrali CAN-BUS/RS485, sterowników celek S3,S1,S21,S22,S23,S24 (rozdzielnia 3 kV), oraz sterowników celek w polach W21, W22, W11, W12, W41,W42— Zakup, montaż oraz uruchomienie nowego urządzenia ochrony podnapięciowej i podłączenie transmisji do szafy obiektowej, za pomocą podwójnej magistrali CAN-BUS/RS485.— Podłączenie do szafy obiektowej i uruchomienie sterowania zdalnego z NC Częstochowa dla 16 wejść meldunkowych jednobitowych i 48 obiektów poleceniowych dwubitowych, za pomocą istniejącego okablowania (sterowanie i sygnalizacja) pół potrzeb własnych PW1 i PW2 oraz dwóch szafek Usb-2 sterowania lokalnego.— Aktualizacja oprogramowania w Centrum Zdalnego Sterowania NC Częstochowa celem przystosowania do zmian w automatyce PT Julianka.— Uruchomienie zmodernizowanej automatyki oraz sterowania zdalnego wszystkich sterowanych urządzeń elektroenergetycznych. Po zakończeniu prac modernizacyjnych musi zostać wykonana dokumentacja projektowa powykonawcza. Dokumentacja projektowa dotycząca modernizacji powinna zawierać następujące części:— Ogólny opis zastosowanych rozwiązań technicznych (konfiguracja sprzętowa i oprogramowanie, opis funkcji i możliwości urządzeń).— Obliczenia

nastaw zabezpieczeń w sterownikach celek (zwarciovych, podnapięciowych, cieplnych sieci trakcyjnej I2R, zabezpieczeń progowych i di/dt) oraz ustawień zabezpieczeń w sterownikach celek.— Rysunki ideowe zmodernizowanej automatyki— Schematy montażowe zmodernizowanej automatyki zawierające spis aparatury— Szczegółowy opis uruchomienia, instalacji i modyfikacji programów w sterownikach mikroprocesorowych (w sterownikach celek i w sterowniku komunikacyjnym) oraz terminalu podstacyjnym.— Szczegółowy opis uruchamiania i serwisu zainstalowanych urządzeń.— Instrukcję obsługi terminala podstacyjnego i programu do jego aktualizacji.— Opis programów serwisowych i usługowych. — Projekt zewnętrznych elewacji celek.— Projekt informatyczny.Modernizacja automatyki rozdzielni 15 kV w PT CYKARZEWZakres prac modernizacyjnych— Demontaż istniejącej aparatury sterującej i listew zaciskowych z celek W21, WL22, W11, W12, W31, W32, oraz połączeń kablowych pomiędzy szafą BUSZ-32 a rozdzielnią 15 kV.— Remont (malowanie celek) i przystosowanie celek rozdzielni 15 kV do zabudowy mikroprocesorowych sterowników celek.— Zakup, montaż oraz uruchomienie w celkach W21, WL22, W11, W12, W31, W32 sterowników celek opartych o technologię mikroprocesorową oraz urządzeń pomocniczych. Sterowniki będą realizować funkcję automatyki, zabezpieczeń, pomiarów, sterowania i sygnalizacji (zdalnej i lokalnej) oraz transmisji danych do szafy obiektowej i powinny posiadać wyświetlacze LCD z odwzorowanym układem pola. Urządzenia te mają współpracować z istniejącymi urządzeniami w ww. celkach (wyłączniki WMrWS, odłączniki) po ich przystosowaniu.— Podłączenie sterowników celek do istniejącej szafy sterowania zdalnego obsługującej jako podstawowy kanał transmisyjny telegrafię wielokrotną TGfm oraz jako transmisję rezerwową system GPRS.— Aktualizacja oprogramowania w Centrum Zdalnego Sterowania NC Częstochowa celem przystosowania do zmian w automatyce PT Cykarzew.Uruchomienie zmodernizowanej automatyki oraz sterowania wszystkich sterowanych zdalnie urządzeń.
