

Opis przedmiotu zamówienia

„Wymiana baterii w UPS-ach i sterownikach systemu zapory Zbiornika Czaniec.”

1. Opis ogólny UPS i systemów.

Na Zaporze Wodnej Czaniec zabudowany jest zasilacz UPS typu Matrix 5000. Zasilacz ten przeznaczony jest do zasilania elektronicznego systemu monitoringu i sterowania pracą obiektu (ASTKZ) wykonanego w oparciu o sterowniki PLC typu A1S i Fx2n firmy Mitsubishi. Zasilanie UPS zrealizowane jest z obiektowej sieci NN, a w przypadku braku napięcia - z agregatu prądotwórczego. Rok produkcji/zabudowy istniejącego na obiekcie zasilacza -1999.



Widok UPS na ZW Czaniec 1

W skład system ASTKZ wchodzi:

- 2 stacje operatorskie
- Sterowniki PLC Mitsubishi typu A1S i Fx2N.

Nazwa systemowa PLC	Typ PLC / Ilość baterii		Lokalizacja
	A1S	FX2n	
LS1_sterownia	2	2	Budynek sterowni ZW Czaniec
LS2_AQUA1		1	Budynek nr 1 przedsiębiorstwa AQUA
LS3_KSW		1	Ujęcie KSW -teren ZW Czaniec
LS4_KP		1	Pomieszczenie mechanizmów klapy prawej - teren ZW Czaniec
LS5_KS		1	Pomieszczenie mechanizmów klapy środkowej - teren ZW Czaniec
LS6_KL		1	Pomieszczenie mechanizmów klapy lewej - teren ZW Czaniec
LS7_przep		1	Pomieszczenie przepławki - teren ZW Czaniec
LS8_AQUA2		1	Budynek nr 2 przedsiębiorstwa AQUA
LS9_GPWik		1	Budynek przedsiębiorstwa GPW
LS10_WP		1	Stanowisko słupowe Wielka Puszcza
LS11_MP		1	Limnigraf na Rzece Soła

Do sterowników PLC podłączone elementy wykonawcze (styczniki, przekaźniki) oraz czujniki przetwarzające mierzone wielkości fizyczne na sygnał elektryczny.

2. Zakres prac.

W ramach prac należy:

- zakupić i dostarczyć baterie do UPS,
- zdemontować zużyte baterie i zabudować nowe baterie w UPS,
- uruchomić UPS oraz przeprowadzić testy zasilania systemu ASTKZ,
- zakupić i dostarczyć baterie do sterowników PLC,
- zdemontować zużyte baterie i zabudować nowe baterie w PLC,
- uruchomić sterowniki PLC oraz przeprowadzić testy działania,
- przekazać zdemontowane, zużyte baterie do utylizacji,
- sporządzić dokumentację z wykonanych prac zawierającą między innymi protokoły z testów działania UPS i sterowników PLC, protokoły dot. utylizacji zużytych baterii.

3. Wymagania dotyczące prac.

- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich prac wymienionych w niniejszej specyfikacji. Niezależnie od powyższego Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszelkie niezgodności, ewentualne braki lub niezgodności interpretacyjne dokumentacji w zakresie zadania należy uzgadniać z Inwestorem. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do rozwiązań opisanych w niniejszej specyfikacji, zobowiązany jest do pisemnego wykazania, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wszystkie zmiany wymagają uzyskania akceptacji Zamawiającego.
- Wykonawca zapewnienia niezbędnego zabezpieczenia obszaru wykonywanych robót – zgodne z przepisami BHP i P.Poż,
- Wykonawca po wykonaniu prac przekaze zamawiającemu hasła, kody dostępu do aplikacji, urządzeń programowalnych, sterowników – w tym hasła pełnego dostępu tj. umożliwiające użytkownikowi wykonywanie dowolnych zmian i modyfikacji,

- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót w taki sposób, aby nie uległy uszkodzenia elementy wchodzące w skład systemów elektronicznych ZW Czaniec - w tym oprogramowanie sterowników PLC. Zamawiający zaleca wykonanie przez Wykonawcę kopii bezpieczeństwa oprogramowania sterowników PLC.
- Wykonawca jest zobowiązanych przekazać Zamawiającemu dokumenty dotyczące utylizacji zużytych baterii.
- UPS i aktualnie zainstalowane akumulatory znajdują się na parterze budynku socjalno-technicznego ZW Czaniec.
- Akumulatory powinny być zamontowane w istniejącym miejscu.
- Prace będą prowadzone na obiekcie czynnym.
- Po wykonanych pracach Wykonawca zobowiązany jest do: regulacji i kalibracji UPS, pomiarów napięcia baterii, pomiarów prądów ładowania, sprawdzenie parametrów wejściowych i wyjściowych UPS. Po wykonanych pracach Wykonawca wystawi stosowne protokoły z pomiarów.
- Wykonawca po wykonanych pracach przekaze Zamawiającemu wszystkie ewentualnie wykonane kopie bezpieczeństwa oprogramowania sterowników PLC.
- Zabrania się Wykonawcy zakładania kodów i haseł dostępu do urządzeń programowalnych jak również niedozwolone jest wprowadzenie jakichkolwiek zmian w oprogramowanie sterowników PLC, stacji operatorskich.

4. Odpowiedzialność Wykonawcy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:

- Wszelkie szkody powstałe w trakcie wykonywania przedmiotu umowy oraz w związku z jego wykonywaniem, w tym za następstwa nieszczęśliwych wypadków osób trzecich przebywających w rejonie prowadzonych przez niego robót. Jeżeli wystąpi szkoda w robotach lub obiektach lub w jakiegokolwiek ich części, w materiałach i wykorzystywanych urządzeniach, Wykonawca niezależnie od tego, z jakich przyczyn powstały szkody zobowiązany jest do ich usunięcia na swój koszt w taki sposób, aby roboty odpowiadały pod każdym względem wymaganiom dokumentacji umownej.
- Zamawiający oświadcza, że nie będzie ponosił żadnej odpowiedzialności za zaistniałe szkody, wypadki powstałe wskutek realizacji robót na obiektach Zamawiającego i podmiotów trzecich.
- Wykonawca robót powinien posiadać doświadczenie w wykonywaniu robót konserwacyjnych z zasilaczami UPS i sterownikami PLC oraz powinien zapewnić wykonanie robót w sposób nie dopuszczający do zresetowania pamięci sterowników.