

K-DGT-260-3/D/2024

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- Demontaż i utylizacja starej szafy sterowniczej DSO
- dostawę oraz montaż nowej szafy sterowniczej DSO wraz z wszelkim niezbędnymi komponentami dla odzyskania konfiguracji pracującej z obecnym systemem opartym o: moduły wejścia/wyjścia oraz czujki, ROP, sygnalizatory serii IQ8 Control, oprogramowanie konfiguracyjne, serwisowe i wizualizacyjne, linie głośnikowe
- wszelkie urządzenia i komponenty muszą posiadać aktualny i ważny certyfikat CNBOP uprawniający do zastosowania w ramach realizacji przedmiotu zamówienia;
- zgodną z obowiązującymi przepisami utylizację zdemontowanych elementów i urządzeń;
- uzyskanie potwierdzenia pełnej sprawności systemu.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest także do:

- wykonania wizji lokalnej istniejącej instalacji i urządzeń w oparciu o stan faktyczny dot. systemu DSO;
- wykonania niezbędnych prac związanych z połączeniem i uruchomieniem wszystkich komponentów, sprawdzenia, konfiguracji i przystosowanie systemu do potrzeb użytkownika w tym zaprogramowania centrali wg scenariusza pożarowego i uruchomienie instalacji;
- wykonania i przekazania dokumentacji powykonawczej w dwóch egzemplarzach i wersji PDF oraz instrukcji obsługi i konserwacji, włączając w to także urządzenia i systemy sterowania;
- przeszkolenia pracowników wskazanych przez Zamawiającego oraz pracowników Ochrony z obsługi DSO.

Wymagania Zamawiającego w zakresie nowej szafy sterowniczej DSO:

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Kontroler systemowy DOM 4-24, symbol 583362.22 Dane techniczne: Impedancja wyjściowa > 5 k Ω , < 500 pF Impedancja obciążenia typ. 200 Ω Rodzaj wejścia symetryczne Znamionowy stosunek sygnał / szum na wyjściu > 70 dB / 75 dB (A) Znamionowy stosunek sygnał / szum dla wejścia > 60 dB / 65 dB (A) Waga do 6,8 kg, Separacja kanałów > 75 dB Zniekształcenia harmoniczne na poziomie znamionowym < 0.03 % przy 1 kHz Zniekształcenia harmoniczne na poziomie znamionowym < 0.02 % przy 1 kHz Styk przekaźnika obciążenia 100 V DC / 1 A Pobór mocy 50 / 80 W (przy 230 V, w/o / z 4 x DAL) Częstotliwość znamionowa 47 440 Hz Poziom znamionowy -51 dBu Napięcie znamionowe 90264 V AC Zasilanie awaryjne 24 V DC Wilgotność względna 15 ... 90 % (bez kondensacji) Zakres transmisji 20 ... 20000 Hz; 100 ... 8000 Hz Temperatura otoczenia -5 °C ... 55 °C Wymiary Szer.:483 mm Wys.:44 mm Głęb.:349 mm (1 HU, 19")	2 szt.
2	Uniwersalny Moduł interfejsu UIM, symbol 583331.21 Dane techniczne:	1 szt.

K-DGT-260-3/D/2024

	<p>Wyjścia 36 V DC/50 mA Impedancja wyjściowa 200 Ω / 200 Ω (XLR / Cinch) Wejścia maks. 36V DC Impedancja obciążenia 100 kΩ / 1 kΩ (XLR / Cinch) Waga do 3,6 kg Separacja kanałów > 75 dB Zniekształcenia harmoniczne na poziomie znamionowych < 0.05 % Wilgotność względna 15 ... 90 % (bez kondensacji) Pobór prądu przy 24V DC < 150 mA Pasma przenoszenia 20 Hz ... 22 kHz Temperatura otoczenia -5 °C ... 55 °C Wymiary: Szer.:483 mm Wys.:44 mm Głęb.:345 mm (1 HU, 19")</p>	
3	<p>Moduł VCM wskaźników stanu systemu , symbol 583351 Dane techniczne: Separacja kanałów > 75 dB Pobór prądu dla 24V DC ok. 10 mA</p>	1 szt.
4	<p>Stacja mikrofonowa DCS plus, symbol 583520 Dane techniczne: Typ mikrofonu Pojemnościowy, kierunkowy Długość szyjki 400 mm Pasma przenoszenia 100...20,000 Hz Częstotliwość próbkowania 48 kHz Konwerter AD/DA 24 bitowy Maksymalny pobór prądu 260 mA Temperatura otoczenia -5 °C ... +45 °C Względna wilgotność 15 % ... 95 % Kolor zbliżony do RAL 9005 Waga ok. 1,42 kg Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) 200 x 4605 x 200 mm Moc głośnika 2 W</p>	1 szt.
5	<p>Klawiatura dodatkowa DKM plus, symbol 583526 Dane techniczne : Klawiatura dodatkowa DKM18 wraz z 18 programowalnymi przyciskami i 18 diodami LED.</p>	1 szt., opcja
6	<p>Wzmacniacz 2xD250 klasa D, symbol 580231 Dane techniczne: Moc wyjściowa 2 x 250 W Impedancja obciążenia > 20 kΩ Waga do 16,5 kg Separacja kanałów > 75 dB Zniekształcenia harmoniczne na poziomie znamionowym < 0.3 % przy 1 kHz Temperatura przechowywania -10 °C ... 55 °C Częstotliwość znamionowa 50 ... 60 Hz Napięcie znamionowe 230 V AC Prąd znamionowy 2,8 A Zasilanie awaryjne 24 V DC Wilgotność powietrza < 93 % (bez kondensacji) Technologia Klasa D Pasma przenoszenia 50 Hz ... 22 kHz Temperatura otoczenia -5 °C ... 55 °C Efektywność > 80 %</p>	4 szt.

K-DGT-260-3/D/2024

	Wymiary Szer.: 482 mm Wys.: 89 mm Głęb.: 402 mm (2 HU, 19")	
7	Kabel sygnałowy S12 dla UIM symbol 583401.21 Dane techniczne: Separacja kanałów > 75 dB	1 szt.
8	Kabel połączeniowy RC22, symbol 583422.21 Dane techniczne: Separacja kanałów > 75 dB	2 szt.
9	Kabel podłączenia linii głośnikowych DOM4-24, symbol 583452.21 Dane techniczne: Separacja kanałów > 75 dB	6 szt.
10	Kabel 100V połączeniowy DOM - 2 wzmacniacze 2-kanałowe, symbol 583477.21 Dane techniczne: Separacja kanałów > 75 dB	2 szt.
11	Kabel DAL, STP Cat.5, niebieski, 1m, symbol 583481 A Dane techniczne: Separacja kanałów > 75 dB	1 szt.
12	Kabel Ethernet, STP Cat5, 1m, symbol 583486A Dane techniczne: Separacja kanałów > 75 dB	1 szt.
13	Kabel RJ45 DOM-wzmacniacz, symbol 583491A	4 szt.
14	Zasilacz buforowy, awaryjny PSU 24 V-2, symbol 581711 Dane techniczne: Napięcie znamionowe 230 V AC Wyjście audio: Temperatura otoczenia -5 °C ... 40 °C Temperatura przechowywania -40 °C ... 85 °C Ciężar ok. 5,2 kg Wymiary Szer.: 483 mm Wys.: 45 mm Gł.: 328 mm	1 szt.
15	Akumulator 12V 150Ah, symbol 581731 Dane techniczne: Pobór prądu z sieci (230VAC) max. 2,7 A Pobór prądu z akumulatorów < 300mA Moc wyjściowa max. 400W Max. prąd ładowania 16 A Max. prąd wyjściowy 186 A Max. pojemność akumulatorów 320 Ah @24 VDC Liczba obwodów akumulatorów 1-2 Liczba wyjść zasilania wzmacniaczy 6* Liczba wyjść zasilania dodatkowego 2 Waga ok. 5,2 kg Wysokość HU 1U, 19" Wymiary (SxWxG) 483 x 45 x 328 Nominalne napięcie zasilania 230 VAC @50 Hz Zakres napięć zasilania 184 – 253 VAC @ 47 – 53 Hz Obciążalność wyjść zasilania wzmacniaczy 30 A (dla każdego wyjścia) Obciążalność wyjść zasilania dodatkowego 6A (dla każdej pary wyjść) Nominalne napięcie wyjściowe 24 VDC Napięcie pracy buforowej 27,1 VDC Stabilizacja napięcia wyjściowego 0,5% Współczynnik mocy 0,95 Sprawność 87% Dopuszczalna rezystancja baterii 50 mΩ (dla każdego obwodu baterii)	2 szt.

K-DGT-260-3/D/2024

	Fabryczne nastawy charakterystyki ładowania baterie typu AGM Wyjścia przekaźnikowe uszkodzenie zbiorcze, baterii, sieci Interfejsy komunikacyjne USB, Ethernet (modele 'net' 581724 i 581725) Protokół komunikacyjny modbus IP, http web server Wskaźniki stanu pracy wskaźniki LED, wyświetlacz LCD Chłodzenie wymuszone Temperatura pracy -5°C do +40°C Temperatura magazynowania -40°C do +85°C Stopień ochrony IP20, IP30 w systemowej szafie rack 19" Zgodność z normami PN EN 54-4:2001/A1:2004/A2:2007 PN EN 12101-10:2007 Certyfikat 1293-CPR-040	
16	Kartka wentylacyjna 1U, symbol 583708	3 szt.
17	Szafa rack 24U 600x800 z wyposażeniem, symbol 584920.093	1 szt.

Realizacja prac powinna odbywać się zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami, w szczególności zgodnie z:

- 1) Ustawą o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz.U.1991 nr 81 poz. 351)
- 2) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010 nr 109 poz.719)
- 3) Dokumentacją techniczno-ruchową oraz wytycznymi producentów systemów;
- 4) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz.U. 2006 nr 140 poz. 994);

IV. Wymagania do dokumentacji i odbioru prac:

W celu zgłoszenia zakończenia prac Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w formie papierowej (2 egz.) i elektronicznej zatwierdzoną przez Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Do dokumentacji powykonawczej powinny być dołączone:

- Karty katalogowe i dokumentacja techniczna urządzeń;
- Karty gwarancyjne;
- Certyfikaty/dopuszczenia/świadectwa zamontowanych urządzeń i materiałów;
- Protokoły z pomiarów;
- Protokoły z przeprowadzenia rozruchu i prób pożarowych i funkcjonalnych;
- Protokół z przeszkolenia obsługi.

V. Warunki gwarancji

Wykonawca udzieli minimum 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony system i urządzenia.

Złożona oferta musi uwzględniać wszystkie koszty, związane ze wskazanymi powyżej obowiązkami Wykonawcy.