

K-DGT-260-5/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	<b>Kontroler INC z modułem DAL i GPIO, symbol: 585000.21</b> <b>INC-D</b> inteligentny kontroler sieciowy z modułem DAL (8 portów DAL) i 12 portami GPIO Dane techniczne: Ogólne: Zasilanie sieciowe AC 115 V – 230 V (–15% ... +10%), 50 ... 60 Hz Zasilanie awaryjne 21,5 V – 28,8 V DC Częstotliwość próbkowania 48 kHz, 24 bit Pamięć audio 0,9 GB Wilgotność względna < 95%, bez kondensacji Temperatura robocza –5°C ... +55°C Temperatura przechowywania –40°C ... +70°C Wymiary (szer. × wys. × gł.) 483 × 88 × 415 mm Waga 11,9 – 12,45 kg Wyjście Typ wyjścia Symetryczne Kanały wyjść audio 8 Nominalny poziom sygnału wyjściowego 0 dBu Maks. poziom sygnału wyjściowego +6 dBu Pasma przenoszenia 20 Hz ... 20 kHz, ≤±1 dB THD < 0,03% przy 1 kHz SNR > 85 dB, z ważeniem A	1 szt.

**K-DGT-260-5/D/2024**

	<p>Impedancja obciążenia Min. 5 kΩ, Maks. 500 pF Linie głośnikowe Maks. napięcie przekaźnika 250 V AC Maks. prąd przekaźnika 5 A prądu ciągłego Maks. napięcie przebicia Min. 1,5 kV Sloty modułów linii głośnikowych Maks. 6 Liczba linii głośnikowych na moduł 8 Napięcie liniowe 70 V/100 V</p>	
2	<p><b>Moduł 8 linii głośnikowych, symbol: 585020</b> Dane techniczne: Napięcie wyjściowe głośnika 70V / 100V Maksymalna moc na linię 500W Maksymalna moc na moduł 500W Maksymalna liczba modułów na INC 6 Maksymalna liczba linii na moduł 8 Wilgotność powietrza &lt;95% Temperatura otoczenia -5 °C ... +55 °C Temperatura przechowywania -40 °C ... +70 °C</p>	6 szt.
3	<p><b>Wzmacniacz z regulacją mocy 4 x DPS1200, symbol : 585033</b> Dane techniczne: Napięcie sieciowe 230 V AC, +10%/-5% Zakres częstotliwości 50 ... 60 Hz Zasilanie awaryjne 21,5 V DC ... 28,5 V DC Prąd znamionowy 30 V AC*6 4.0 A Prąd znamionowy 24 V DC*6 25.9 A Prąd (1 kHz sinus/1 min.) 24 V DC*7 57.0 A Moc wyjściowa *8 1200 W łącznie, maks. 500 W na 1 kanał Technologia Klasa D Pasma przenoszenia Zakres 20 ... 22 kHz Wejście Poziom 0 dBu Wejście systemowe Impedancja 20 kOhm Stosunek sygnału do szumu ≥ 90 dB (A) Separacja kanałów ≥ 83 dB Współczynnik zniekształcenia 1 kHz ≤ 0.5 % Efektywność ≥ 80 % Temperatura otoczenia -5 °C ... +55 °C Temperatura przechowywania -10 °C ... +55 °C Wilgotność do 93 % wilg. wzgl. (bez kondensacji) Obudowa Metalowa Kolor Szary, zbliżony do RAL 7016 Waga Ok. 14,5 kg Wymiary (Szer. x wys. x gł.) 483 x 88,4 x 390 mm (2HU)</p>	2 szt.
4	<p><b>Moduł końca linii EOL , symbol: 583496 (opcja)</b> Dane techniczne: Waga około.20 g Separacja kanałów &gt; 75 dB Wymiary: Długość: 40 mm Szer:29 mm Głęb:11 mm</p>	1 szt.
5	<p><b>Moduł UIM do VO, symbol: 585001</b> Dane techniczne: Pobór prądu &lt; 150 mA @ 24 V DC Temperatura otoczenia -5 °C ... +55 °C Temperatura przechowywania -10 °C ... +60 °C</p>	1 szt.

**K-DGT-260-5/D/2024**

	<p>Wilgotność 15 % ... 90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji) Kolor Szary, zbliżony do RAL 7016 Waga Ok. 7.22 kg Wymiary (Szer. x wys. x gł.) 483 x 44 x 345 mm (1 HU)</p>	
6	<p><b>Stacja mikrofonowa DCS plus, symbol 583520</b></p> <p>Dane techniczne:  <b>WYJŚCIE AUDIO</b>          Poziom nominalny 0 dBu          Maks. poziom sygnału wyjściowego &lt; 6 dBu          Pasma przenoszenia 20 – 22 KHz  <b>WEJŚCIE AUDIO</b>          Poziom nominalny 0 dBu          Pasma przenoszenia 20 – 22 KHz  <b>WSPÓLNE DANE TECHNICZNE</b>          Mikrofon Elektretowy, kierunkowy          Długość gęsiej szyjki 400 mm          Pasma przenoszenia 60 – 20 KHz          Głośnik 2 W          Częstotliwość próbkowania 48 kHz          Konwerter AD/DA 24 bit          Pobór prądu &lt; 70 mA          Temperatura otoczenia od –5°C do +45°C          Temperatura przechowywania od –10°C do +45°C          Wilgotność powietrza 15% – 95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)          Obudowa Metal          Kolor Czarny, zbliżony do RAL 9005          Waga Ok. 1,42 kg          Wymiary (szer. x wys. x gł.) 200 mm x 49,4 mm</p>	1 szt.
7	<p><b>Klawiatura dodatkowa DKM plus symbol: 583526 ( opcja)</b></p> <p>Dane techniczne : Klawiatura dodatkowa DKM18 wraz z 18 programowalnymi przyciskami i 18 diodami LED.</p>	1 szt.( opcja)
8	<p><b>Control Cable 12 for INC, symbol: 58308</b></p>	1 szt.
9	<p><b>Kabel 100V dla 8 kanałów wzmacniacza, do V0, symbol : 585301</b></p> <p>Dane techniczne: Prefabrykowane okablowanie wzmacniacza, 8 kanałów (maks. 100 V) do kontrolera INC systemu VARIODYN ONE.</p>	1 szt.
10	<p><b>Amplifier backup cable- 1 kanał, 2 m, symbol: 585305.01</b></p>	1 szt.
11	<p><b>Kabel podłączeniowy linii głośnikowej DOM 4-8, symbol: 583451.21</b></p> <p>Dane techniczne: Separacja kanałów &gt; 75 dB</p>	6 szt.
12	<p><b>Kabel RJ45 DOM-wzmacniacz, symbol 583491A</b></p>	4 szt.
13	<p><b>Zasilacz 24V-2, EN54-4, 24V/190A do V0, symbol: 585050</b></p> <p>Dane techniczne: Napięcie znamionowe 230 V AC Napięcie wyjścia 24 V DC Prąd wyjściowy (stan bezczynności) 16 A + 2 A Prąd ładowania akumulatora + prąd stały dla odbiorców zewnętrznych</p>	1 szt.

**K-DGT-260-5/D/2024**

	Prąd wyjściowy (stan alarmu) Maks. 186 A Waga Ok. 5.2 kg Wymiary (Szer. x wys. x gł.) 483 x 45 x 328 mm (1 HU)	
14	<b>Akumulator 12V 150Ah, symbol 581731</b> Dane techniczne: Akumulator zapasowy wykonany w technologii ołowiowo-kwasowej, specjalnie przystosowany do użytku w charakterze zasilania awaryjnego w aplikacjach ENS/SAA/VA. Waga do 49,5 kg Separacja kanałów > 75 dB Wymiary Szer.: 552 mm Wys.: 110 mm Głęb.: 288 mm	2 szt.
15	<b>Zaślepka 2U rack 19", do V0, symbol : 585061</b> Zaślepka 2HU rack 19" do VARIODYN ONE do zakrycia szczelin w szafach pionowych.	3 szt.
16	<b>Kartka wentylacyjna 1U, symbol 585062</b>	2 szt.
17	<b>Szafa rack 24U 600x800 z wyposażeniem, symbol 584920.093</b>	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.**