|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CYFROWY PROCESOR AUDIO – 3 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:……………………………………………………………………………….**  **Producent i kraj pochodzenia:………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p.** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **1** | - Otwarta architektura;  - Funkcjonalność i układ bloków wewnętrznych tworzona programowo;  - 8 wejść posiada sprzętowe wsparcie AEC;  - 10 analogowych wejść symetrycznych  liniowych/mikrofonowych;  - Impedancja wejściowa 8 kOhm;  - Maksymalny poziom wejściowy +24 dBu;  - Regulacja Gain od 0 do +66 dB (na 10 kanałach);  - Przesłuch między kanałami < -75 dB @ 1 kHz  - Zasilanie Phantom +48V;  - 6 analogowych wyjść symetrycznych;  - Impedancja 200 Ohm;  - Maksymalny poziom wyjściowy od -31 dBu do+24 dBu;  - Port sterowania RS232 na złączu DB9;  - THD+N (20 Hz - 20 kHz @ 66dB Gain) <0,006%;  - Pobór mocy do 65W;  - Montaż w w szafie RACK;  - Biblioteka bloków zawierająca: automiksery, equalizery, filtry, bramki szumów, AEC, ducker, leveler, kompresor/limiter, routery, opóźnienia, generatory. | TAK |  |
| **Cena brutto za 3 sztuki:** | | |  |
| **8 KANAŁOWY WZMACNIACZ MOCY KLASY D – 1 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:……………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:……………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p.** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **2** | - Impedancja wyjściowa 4Ω, 100V/70V;  - Moc RMS na kanał 50W;  - Charakterystyka wejść: 1V/20kΩ niesymetryczne, 550mV/20kΩ symetryczne;  - Pasmo przenoszenia: 10Hz – 20kHz;  - Stosunek S/N > 65dB;  - Zasilanie 230V~/50Hz/600VA lub 24V DC/18A;  - Obudowa 2U;  - Złącza: 8 x XLR wejścia symetryczne 8 x RCA wejścia niesymetryczne, terminale śrubowe (głośniki). | TAK |  |
| **Cena brutto:** | | |  |
| **GŁOŚNIK SUFITOWY 8” 20W RMS – 12 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:……………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:……………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p.** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **3** | Głośnik sufitowy dwudrożny z transformatorem:  - Głośnik wyskotonowy 1 cal;  - Głośnik niskotonowy 8 cali;  - Impedancja 16 Ohm;  - SPL 1 W / 1 m - 88 dB;  - Pasmo przenoszenia od 50 Hz do 20 kHz;  - Aluminiowa maskownica;  - Kąt rozpraszania 180 stopni przy 1 kHz;  - Masa max 1,5 kg;  - Moc dynamiczna 100 W;  - Maksymalny SPL (1 m) 108 dB. | TAK |  |
| **Cena brutto za 12 sztuk:** | | |  |
| **MIKROFON POJEMNOŚCIOWY SUFITOWY NA GĘSIEJ SZYJCE Z**  **MOCOWANIEM WANDALOODPORNYM – 12 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:…………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:……………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p.** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **4** | Kolor biały lub srebrny  - Gęsia szyjka giętka na całej długości;  - Pasmo przenoszenia 20Hz- 20kHz;  - Czułość dla 1 kHz 26 mV/Pa;  - Impedancja 200 Ω;  - Charakterystyka superkardioid;  - Zasilanie Phantom 20 - 48V DC;  - Stosunek sygnał/szum (S/N) 74 dB;  - Max poziom dźwięku dla 0,5% THD (SPL) 134 dB;  - Długość przewodu 5 m;  - Długość mikrofonu 45 cm. | TAK |  |
| **Cena brutto za 12 sztuk:** | | |  |
| **ZESTAW NAGŁOWNY – SŁUCHAWKI STEREO Z MIKROFONEM POJEMNOŚCIOWYM NA MINI GĘSIEJ SZYJCE, SYSTEM AUTOMATYCZNEGO ODŁĄCZANIA ZDJĘTYCH SŁUCHAWEK, ODŁĄCZANY KABEL NA ZŁĄCZU MINI XRL – 6 SZT.** | | | |
|  | **Nazwa i typ urządzenia:…………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:…………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | |
| **L. p.** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **5** | - Impedancja 55 Ohm;  - Skuteczność 107 Db;  - Zniekształcenia THD <0.4%;  - Pasmo przenoszenia: 18 - 26.000Hz;  - Maksymalna moc wejściowa: 200mW;  - Przewód z miedzi OFC 99.99%;  - Typ wtyku wejściowego mini XLR5 pin, wyjście mikrofonu XLR(M) z adapterem Phantom, wyjście słuchawek jack 6,3 TRS;  - Mikrofon o czułości 25 mV/Pa i paśmie  przenoszenia 20 do 20000 Hz | TAK |  |
| **Cena brutto za 6 sztuk:** | | |  |
| **WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWY MONITORUJĄCY DODATKOWYM WEJŚCIEM MIKROFONOWYM – 6 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:……………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:…………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p.** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **6** | - Wejście mikrofonowe XLR(F), wyjście mikrofonu THRU XLR(M), przekazuje napięcie Phantom;  - wzmocnienie toru mikrofonowego 40dB, pasmo 15Hz-25kHz;  - Wejście sygnału monitorowanego gniazdo 6,3;  - Wyjście na słuchawki gniazdo 6,3 st. Lub 3,5;  - Pokrętła wzmocnienia mikrofonu i poziomu wyjściowego;  - przełącznik ground lift;  - przełącznik wyboru źródła sygnału: mono/stereo. | TAK |  |
| **Cena brutto za 6 sztuk:** | | |  |
| **KONTROLER SYSTEMU STEROWANIA – 1 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:……………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:……………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p.** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **7** | - 1 port Ethernet;  - 3 dwukierunkowe porty RS232/RS485;  - 8 portów uniwersalnych (wej/wyj cyfrowe, IR RS232, ADC);  - RAM min. 64 MB;  - Pamięć FLASH min 256 MB;  - RTC;  - Sensor IR;  - Montaż na szynie TH35 o szer. max 4 Modułów;  - Serwer Web;  - Wysyłanie wiadomości e-mail. | TAK |  |
| **Cena brutto:** | | |  |
| **INTERFEJS PRZEKAŹNIKOWY SYSTEMU STEROWANIA – 1 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:…………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:…………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p.** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **8** | - 8 przekaźników 10A;  - 8 niezależnych wejść sterujących;  - Komunikacja z kontrolerem poprzez RS485;  - Przyciski sterujące na panelu przednim;  - Praca w temp. od 0° do 60° C. | TAK |  |
| **Cena brutto:** | | |  |
| **SYSTEMOWY ŚCIENNY 12’’ PANEL DOTYKOWY LCD SYSTEMU STEROWANIA – 1 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:…………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:……………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **9** | - Ekran dotykowy z kolorowym wyświetlaczem LCD z tylnym podświetleniem;  - przekątna wyświetlacza 12,1”;  - Rozdzielczość ekranu 1280 x 800 pixeli;  - Wyświetlanie kolorów 32 bitów;  - Jasność 400 cd/m2;  - Czas reakcji 15 ms;  - Kontrast 1000 : 1;  - Rozmiar pixela;  - kąt widzenia poziomo ±80° pionowo ±80°;  - Wbudowany czujnik światła dla automatycznej korekty podświetlenia;  - Pamięć RAM 512 MB;  - karta mikro SD 8 GB;  - Obsługa przychodzącego streamingu wideo w formatach MJPEG, H.264;  - Wbudowany mikrofon i głośnik do komunikacji;  - Komunikacja LAN RJ-45 złącze, zasilanie PoE+. | TAK |  |
| **Cena brutto:** | | |  |
| **KAMERA KOPUŁKOWA STAŁOPOZYCYJNA Z WEJŚCIEM I WYJŚCIEM AUDIO – 6 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:…………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:…………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **10** | - przetwornik 1/2.8" CMOS;  - rozdzielczość 2Mp – 1920 x 1080;  - kodowanie H265;  - obiektyw 2.8 – 12 mm;  - zasilanie PoE;  - główny strumień 1080p 50/60 Fps;  - streaming Unicast/Multicast;  - zoom optyczny 4x;  - Focus zmotoryzowany. | TAK |  |
| **Cena brutto za 6 sztuk:** | | |  |
| **KAMERA KOPUŁKOWA PTZ – 6 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:…………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:……………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **11** | - przetwornik 1/2.8" CMOS;  - rozdzielczość 2Mp – 1920 x 1080;  - kodowanie H264;  - obiektyw 2.7 – 11 mm;  - zasilanie PoE;  - główny strumień 1080p 25/30 Fps;  - streaming Unicast/Multicast;  - zoom optyczny 4x;  - Focus auto/manual;  - skanowanie progresywne. | TAK |  |
| **Cena brutto za 6 sztuk:** | | |  |
| **SWITCH AV 48 PORTÓW PoE 500W – 1 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:……………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:……………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **12** | - obudowa 1U;  - możliwości przełączania 140Gb/s;  - konsumpcja mocy max 500W;  - Porty ethernetowe: 48szt. - 10/100/1000 Mb/s – RJ45, 2szt. 1/10Gb/s SFP+, 2szt 1 Gb/s SFP;  - zasilanie 100 – 240 V 50-60Hz;  - moc max. PoE na port 34,2W. | TAK |  |
| **Cena brutto:** | | |  |
| **RACKOWA, WISZĄCA SZAFA SPRZĘTOWA 19” 600 X 800 24 U – 1 SZT.** | | | |
| **Nazwa i typ urządzenia:……………………………………………………………………………………**  **Producent i kraj pochodzenia:……………………………………………………………………………**  **Rok produkcji: 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe** | | | |
| **L. p** | **Minimalne wymagane właściwości techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **13** | - Szafa teleinformatyczna konstrukcji metalowej, zdejmowane boki, drzwi przeszklone, zamykane na klucz;  - dostępne akcesoria instalacyjne i montażowe (patchpanele dla różnych używanych typów kabli, półki rackowe, listwy zasilające i.t.p.). | TAK |  |
| **Cena brutto:** | | |  |

W lewej kolumnie tabeli podane są parametry danych elementów zamówienia, stanowiące minimum wymagane przez zamawiającego. Wykonawca poda w prawej kolumnie oferowane parametry elementów oferty. Jeśli wykonawca oferuje parametry danego elementu zamówienia w danej części dokładnie takie, jakich oczekuje zamawiający, powinien w prawej kolumnie zaznaczyć, że element ten jest zgodny z oczekiwaniem zamawiającego, albo zostawić miejsce w danym wierszu niewypełnione. Nie ma konieczności przepisywania przez wykonawcę parametrów, które są tożsame z oczekiwaniami zamawiającego, podanymi w lewej kolumnie.