**Załącznik nr 3– propozycja ceny - Część I: Dostawa i montaż urządzeń nagłośnieniowych , wizyjnych i systemu sterowania**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część I: Dostawa i montaż urządzeń nagłośnieniowych , wizyjnych i systemu sterowania** | | | | | | |
| **l. p** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** | **Cena netto** | **VAT** | **Cena brutto** |
|  | **Jednostka centralna systemu dyskusyjnego** | -jednostka centralna cyfrowego systemu dyskusyjnego  -jednostka centralna ze zintegrowanym komputerem PC  -możliwość obsługi minimum 40 pulpitów bez dodatkowego zasilacza  -pasmo przenoszenia minimum 100Hz-14kHz  -THD <0,01% A /+6dBV  -transmisja danych pomiędzy jednostką centralną a pulpitami przy pomocy kabla CAT6  -dwa porty komunikacji z pulpitami  -napięcie wyjściowe portów RJ45 (zasilanie pulpitów) minimum 51V  -złącze wejściowe audio XLR  -złącze wyjściowe audio XLR  -złącze VGA do podłączenia monitora  -dwa złącza USB  -złącze komunikacji sieciowej RJ45  -wyświetlacz  -możliwość wykonania nagrań poszczególnych pulpitów  -wymuszona wentylacja przód –tył  -złącze zasilania 230V  -waga nie większa niż 7kg  -dedykowane uchwyty do montażu w szafie rack 19”  -dodatkowo do jednostki centralnej należy dostarczyć klawiaturę, myszkę i szufladę montowaną do szafy rack 19” | 1 |  |  |  |
|  | **Pulpit przewodniczącego** | -cyfrowy pulpit zgodny z proponowaną jednostką centralną  -mikrofon superkardioidalny typu gęsia szyjka o długości min 380mm max 400mm  -limiter DSP  -podwójne głośniki  -złącza wejściowe i wyjściowe RJ45  -dwa przyciski kontroli wypowiedzi delegatów  -wymiary nie większe niż 200x70x140mm | 1 |  |  |  |
|  | **Pulpit delegata** | -cyfrowy pulpit zgodny z proponowaną jednostką centralną  -mikrofon superkardioidalny typu gęsia szyjka o długości min 380mm max 400mm  -limiter DSP  -podwójne głośniki  -złącza wejściowe i wyjściowe RJ45  -wymiary nie większe niż 200x70x140mm | 20 |  |  |  |
|  | **Monitor montowany do szafy rack** | -przeznaczony do montażu w szafie rack 19”  -montowany w szufladzie  -przekątna minimum 17”  -minimalna rozdzielczość 1920x1080  -zasilanie 230V  -wejścia VGA, HDMI lub DVI | 1 |  |  |  |
|  | **Wzmacniacz mocy wraz z mikserem** | -moc minimalna 250W  -wyjścia 4ohm, 30V, 50V, 100V  -cztery strefy ze skokową regulacją głośności  -pięciopunktowy korektor graficzny  -cztery wejścia mikrofonowe z zasilaniem phantom  -wejscie liniowe  -insert  -obudowa rack 19” | 1 |  |  |  |
|  | **Głośnik natynkowy** | -wysokiej jakości głośnik szerokopasmowy minimum 6”  -wysokiej jakości wysokotonowy głośnik kopułkowy  -minimalna moc 30W  -przeznaczony do instalacji niskoomowej i 100V  -kolor biały  -obudowa natynkowa okrągła walcowa (głośnik skierowany do dołu | 6 |  |  |  |
|  | **Projektor multimedialny** | -technologia projekcji 3LCD  -rozdzielczość 1920x1200  -kontrast minimum 20000:1  -jasność minimum 5300AnsiLm  -żywotność lampy minimum 7000 godzin w trybie eco  -obiektyw minimum 1,2-2,0:1  -wejścia minimum VGA, HDBT, 2xHDMI  -uchwyt sufitowy (projektor montowany bezpośrednio do sufitu) | 2 |  |  |  |
|  | **Transmiter sygnału video po skrętce Cat6** | -standard transmisji HDBaseT  -wejście HDMI  -obsługa rozdzielczości do 4K  -odległość transmisji minimum 60m HD / 40m 4K  -transmisja RS232  -transmisja IR | 2 |  |  |  |
|  | **Transmiter sygnału video po skrętce Cat6 z wyborem źródła** | -wejscie HDBT  -wejscie HDMI  -wejście VGA  -wejście DisplayPort  -wyjście HDBT  -wyjście HDMI  -wyjście Audio  -rozdzielczość 4K  -wbudowany skaler  -dwa złącza Ethernet  -port RS232  -przycisk wyboru transmitera  -złącze do podłączenia zewnętrznego przycisku wyboru źródła  -złącze USB  -waga nie większa niż 0,9kg  -wymiary nie większe niż 230x30x130mm | 4 |  |  |  |
|  | **Kamera obrotowa IP** | -transmisja sygnału po skrętce  -rozdzielczość minimum 2600x1500 Px  -kompresja H.264/ H.265  -zoom zmotoryzowany minimum 2,9-13mm  -zasilanie PoE  -gniazdo karty pamięci  -wbudowany mikrofon  -detekcja twarzy | 4 |  |  |  |
|  | **Rejestrator obrazu wraz z kontrolerem** | -prędkość zapisu 100kl/s  -ilość kanałów 4  -dwa dyski 3TB  -wbudowany web serwer  -wbudowany 4 portowy switch PoE  -sterowanie głowicami obrotowymi PTZ  -wyjście VGA,HDMI | 1 |  |  |  |
|  | **Komputer sterujący – laptop** | 1. Procesor - 6 rdzeni, od 2.20 GHz do 4.10 GHz, minimum 9 MB cache 2. Pamięć RAM – minimum 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) 3. Obsługiwana ilość pamięci RAM - minimum 32 GB 4. Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) - 2/1 5. Dysk SSD M.2 - minimum 240 GB 6. Dysk HDD SATA - minimum 1000 GB 7. Typ ekranu - Matowy, LED, IPS 8. Przekątna ekranu 15,6" 9. Rozdzielczość ekranu -1920 x 1080 (FullHD) 10. Karta graficzna:  * dedykowana karta graficzna o pamięci własnej 4GB DDR4/DDR5 * zintegrowana karta graficzna  1. Wbudowane głośniki stereo 2. Wbudowany mikrofon 3. Zintegrowana karta dźwiękowa 4. Kamera internetowa - 1.0 Mpix 5. Łączność:  * LAN 10/100/1000 Mbps * Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac * Moduł Bluetooth  1. Rodzaje wejść / wyjść:  * USB 3.1 - minimum 1 szt. * USB 3.0 - minimum 3 szt. * HDMI - 1 szt. * Czytnik kart pamięci - 1 szt. * VGA (D-sub) - 1 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  1. Bateria - 4-komorowa, minimum 3500 mAh, Li-Ion 2. Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) 3. Podświetlana klawiatura 4. Wydzielona klawiatura numeryczna 5. Wielodotykowy, intuicyjny touchpad 6. Wbudowany czytnik linii papilarnych 7. Szyfrowanie TPM   Dodatkowe oprogramowanie – Microsoft Office Professional Plus 2019 PL (wersja | 1 |  |  |  |
|  | **Przyłącze kablowe montowane w blacie stołu** | -złącza zamontowane w otwieranej klapie  -po zamknięciu przepust kablowy do wypuszczenia okablowania na stół  -zabezpieczenie przeciwpyłowe wypustu  -dwa gniazda zasilające  -cztery gniazda RJ45 cat 5e | 10 |  |  |  |
|  | **Przyłącze kablowe montowane w blacie stołu wraz ze złączami multimedialnymi** | -złącza zamontowane w otwieranej klapie  -po zamknięciu przepust kablowy do wypuszczenia okablowania na stół  -zabezpieczenie przeciwpyłowe wypustu  -dwa gniazda zasilające  -cztery gniazda RJ45 cat 5e  -gniazdo HDMI  -gniazdo VGA  -gniazdo audio jack 3,5mm | 3 |  |  |  |
|  | **Szafa typu RACK 19” z wymuszonym obiegiem wentylacyjnym** | -wysokość nie mniejsza niż 110 cm  -głębokość nie mniejsza niż 60 cm  -szerokość nie mniejsza niż 60 cm  -konstrukcja stalowa  -dostęp do urządzeń za pomocą przeszklonych, zamykanych drzwi frontowych  -klapy serwisowe z trzech stron zamykane na klucz  -wentylatory z termostatem | 1 |  |  |  |
|  | **Panel dystrybucji napięć** | -Montaż do stojaka 19”  -wysokość 4U  -wyłącznik główny  -Zabezpieczenie różnicowo-prądowe  -zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe dla 8 obwodów  -4 styczniki na szynę DIN do załączania obwodów 10A  -Montaż do stojaka 19”  -wysokość 4U  -wyłącznik główny  -Zabezpieczenie różnicowo-prądowe  -zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe dla 8 obwodów  -4 styczniki na szynę DIN do załączania obwodów 10A | 1 kpl |  |  |  |
|  | **Listwa zasilająca** | -9 gniazd z uziemieniem  -montowana do szafy rack 19” | 3 |  |  |  |
|  | **Switch Gigabit PoE** | -20 portów gigabit LAN z zasilaniem 48V  -2 gniazda miniGBIC  -obudowa 1U przeznaczona do montażu w szafie rack 19”  -wewnętrzny zasilacz | 2 |  |  |  |
|  | **Ruter Wi-Fi 5G** | -3 anteny  -4 złącza bezpośrednie gigabit LAN oraz 1 WAN  -Transmisja 2,4 oraz 5 GHz  -2 porty USB  -802.11ac umożliwiający transfer do 1,3 Gb/s  -256 MB ram | 1 |  |  |  |
|  | **Tablet, przenośny panel dotykowy** | -wymiary nie większe niż 250x170x7mm  -waga nie większa niż 450g.  -wyświetlacz kolorowy dotykowy IPS  -rozdzielczość nie mniejsza niż 1500x2000px  -procesor minimum 3 rdzenie  -zegar procesora minimum 1,5 GHz  -pamięć ram 2 GB  -pamięć wbudowana 16GB | 1 |  |  |  |
|  | **komplet złącz XLR** | -złącza uznanego producenta  -3 pin  -montowane na kabel  -możliwość stosowania wymiennych kolorowych zagłuszek | 10 |  |  |  |
|  | **Kabel patchcord przeznaczony do transmisji cyfrowej** | -długość 3m  -CAT 6  -przeznaczony do transmisji danych  -okrągły  -złącza RJ45 | 40 |  |  |  |

**UWAGA ! ! !**

**Zaistniałe nazwy urządzeń należy traktować jako przykłady i wyznaczniki standardów oraz klas urządzeń.**