Część I:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż projektorów, uchwytów sufitowych, ekranów projekcyjnych, konwerterów HDMI i mediaportów w salach 0013,0016,0017,0020,0025,0053,0056,0059

Projektor laserowy: 9 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa Parametru | Wymagane Parametry Techniczne |
| 1. | System projekcyjny | 3LCD, ciekłokrystaliczna migawka RGB |
| 2. | Jasność | 4600 lumenów (3200 tryb ekonomiczny) |
| 3. | Rozdzielczość | 1920 x 1080 px |
| 4 | Współczynnik proporcji | 16:9 |
| 5. | Stosunek kontrastu | 2500000:1 |
| 6. | Źródło światła | Laser (żywotność 20000h w trybie jasnym, 30000 w trybie ekonomicznym) |
| 7. | Korekcja obrazu pion/poziom | +/- 30% |
| 8. | Przetwarzanie wideo | 10 bit |
| 9. | Odświeżanie pionowe 2D | 192 – 240 Hz |
| 10. | Odwzorowanie kolorów | Do 1,07 mld |
| 11. | Stosunek projekcji | 1,32 – 2,12:1 |
| 12. | Rozmiar projekcji | 31 – 310 cali |
| 13. | Odległość ogniskowa | 18,2 – 29,1 mm |
| 14. | Fokus | ręczny |
| 15. | Funkcja USB wyświetlacza | TAK – 3 w 1 obraz/mysz/dźwięk |
| 16. | Przyłącza | USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wi-Fi Direct, Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście sygnału kompozytowego, Miracast, Gniazdo wtykowe wyjściowe, Gniazdo wtykowe wejściowe (2x), Wyjście audio typu cinch, wejście mikrofonu, HDMI (HDCP 2.2) (2x), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5) |
| 17. | Protokół sieciowy | PJ Link |
| 18. | Bezpieczeństwo | Zamek Kensington lub równoważny, Kłódka, Otwór na linkę zabezpieczającą, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN |
| 19. | Dodatkowe funkcjie | Suwak wyłączania obrazu/dźwięku, Automatyczne wyszukiwanie źródła obrazu, Wbudowany głośnik, Logo użytkownika z możliwością personalizacji, Kompatybilny ze skanerem dokumentów, Wyświetlacz, Natychmiastowe włączanie/wyłączanie, Źródło światła o długiej żywotności, Funkcja kopiowania OSD, Bez komputera, Quick Corner, Lustrzane odbicie ekranu, Udostępnianie ekranu, Funkcja podziału ekranu, Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN, Aplikacja iProjection, Konfiguracja iProjection kodem QR |
| 20. | Poziom hałasu | Tryb normalny: 37 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 27 dB (A) |
| 21. | Waga | 4,2 kg |
| 22. | Głośniki | 16 W |
| 23. | Kolor | Biały |
| 24. | Gwarancja | 60 miesięcy lub 12 000h |
| 25. | Uchwyt sufitowy | W zestawie, aluminiowa konstrukcja, maskownica zakrywająca mocowanie, mechanizm mikroregulacji, kompatybilny z projektorem, miejsce do organizacji kabli wewnątrz rury, regulacja w zakresie 65- 100 cm, regulacja 45 stopni w poziomie |

Elektryczny ekran projekcyjny: 8szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa Parametru | Wymagane Parametry Techniczne |
| 1. | Montaż | Ekran elektrycznie rozwijany w malowanej proszkowo na kolor biały kasecie aluminiowej z płaskimi zakończeniami do montażu ścienno-sufitowego. |
| 2. | Kaseta | Szerokość całkowita maksymalnie 250 cm,, aluminiowe boki, przystosowana do montażu na ścianie i na suficie, wysuw materiału z przodu kasety, malowanie proszkowe, kolor biały, silnik po prawej lub lewej stronie do wyboru, zestaw montażowy w zestawie. |
| 3. | Powierzchnia projekcyjna | Materiał PVC bez kadmu z certyfikatem trudnopalności, wymiary 243 x 182 cm, biały bez ramek i bez napinaczy, projekcja przednia, gain 1.2, kąt widzenia 150 stopni, |
| 4. | Sterowanie | Przełącznik naścienny w zestawie |
| 5. | Inne | Zgodność z dyrektywami: low voltage, electromagnetic compatibility, radio equipment, eco design consumption, ROHS, waste regulations (WEEE) oraz product safety. |
| 6. | Gwarancja | 24 miesiące |

Ekstender HDMI HDBaseT: 16szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa Parametru | Wymagane Parametry Techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Zestaw nadajnik (16 szt.) + odbiornik (16 szt.) umożliwiający przesyłanie sygnału audio i  wideo za pomocą skrętki komputerowej. |
| 2. | Nadajnik | Co najmniej: 1x wejście HDMI, 1x wejście IR, 1x wyjście IR lub  RS-232(dwukierunkowy), 1x wyjście Cat5e/6 (RJ45), zasilanie 12V/2A – zasilacz w  zestawie |
| 3. | Odbiornik | Co najmniej: 1x wejście Cat5e/6 (RJ45), 1x wyjście HDMI, 1x wejście IR, 1x wyjście IR lub RS-232(dwukierunkowy) zasilanie 12V/2A – zasilacz w zestawie |
| 4. | Technologia transmisji | HDBaseT |
| 5. | Przesył sygnału | HDBaseT 1.0, do 40 m 4K 60Hz (4:2:0), do 70m 1080p 60Hz 36 bpp)  Pasmo 10.2Gbps, do 4K UHD 60Hz (4:2:0) 24bpp, HDCP 2.2, Dolby TrueHD, DTS–HD, 2K, 4K, i 3D, multi-channel audio, |
| 6. | EDID | Inteligentne zarządzanie EDID |
| 10. | Gwarancja | Co najmniej 7 lat |

Mediaport: 8szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa Parametru | Wymagane Parametry Techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Media port montowany do krawędzi blatu |
| 2. | Obudowa | Modułowa, montaż do kantu stołu/biurka, kolor stalowy, przechylenie 35 stopni, wymiary  281,7 x 85,6 x 88,4 mm |
| 3. | Złącza wymienne | 3 x gniazda 230V, 1 x gniazdo RJ45 (tył RJ45) kategorii Cat 6, 1 x HDMI (tył gniazdo HDMI) |

Część II:

Przedmiotem zamówienia jest system multimedialny przeznaczony jest do prowadzenia prezentacji audio-video, szkoleń oraz wideokonferencji. Składa się on z systemu projekcji wideo zbudowanego w oparciu o laserowy projektor instalacyjny wraz z elektrycznie rozwijanym ekranem projekcyjnym, systemu mikrofonów „do ręki”, mikrofonowej matrycy sufitowej z procesorem DSP, systemu nagłośnienia sufitowego, dwóch kamer PTZ, miksera USB pełniącego rolę interfejsu AV oraz systemu sterowania zarządzanego z poziomu dotykowego interfejsu stołowego. System wideokonferencyjny pracujący w trybie Bring Your Own Device, powinien umożliwiać współpracę z różnymi platformami wideokonferencyjnymi, takimi jak Teams, Zoom, Webex i inne.

Projektor laserowy: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa Parametru | Wymagane Parametry Techniczne |
| 1. | System projekcyjny | 3LCD, ciekłokrystaliczna migawka RGB |
| 2. | Jasność | 4600 lumenów (3200 tryb ekonomiczny) |
| 3. | Rozdzielczość | 1920 x 1080 px |
| 4 | Współczynnik proporcji | 16:9 |
| 5. | Stosunek kontrastu | 2500000:1 |
| 6. | Źródło światła | Laser (żywotność 20000h w trybie jasnym, 30000 w trybie ekonomicznym) |
| 7. | Korekcja obrazu pion/poziom | +/- 30% |
| 8. | Przetwarzanie wideo | 10 bit |
| 9. | Odświeżanie pionowe 2D | 192 – 240 Hz |
| 10. | Odwzorowanie kolorów | Do 1,07 mld |
| 11. | Stosunek projekcji | 1,32 – 2,12:1 |
| 12. | Rozmiar projekcji | 31 – 310 cali |
| 13. | Odległość ogniskowa | 18,2 – 29,1 mm |
| 14. | Fokus | ręczny |
| 15. | Funkcja USB wyświetlacza | TAK – 3 w 1 obraz/mysz/dźwięk |
| 16. | Przyłącza | USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wi-Fi Direct, Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście sygnału kompozytowego, Miracast, Gniazdo wtykowe wyjściowe, Gniazdo wtykowe wejściowe (2x), Wyjście audio typu cinch, wejście mikrofonu, HDMI (HDCP 2.2) (2x), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5) |
| 17. | Protokół sieciowy | PJ Link |
| 18. | Bezpieczeństwo | Zamek Kensington lub równoważny, Kłódka, Otwór na linkę zabezpieczającą, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN |
| 19. | Dodatkowe funkcje | Suwak wyłączania obrazu/dźwięku, Automatyczne wyszukiwanie źródła obrazu, Wbudowany głośnik, Logo użytkownika z możliwością personalizacji, Kompatybilny ze skanerem dokumentów, Wyświetlacz, Natychmiastowe włączanie/wyłączanie, Źródło światła o długiej żywotności, Funkcja kopiowania OSD, Bez komputera, Quick Corner, Lustrzane odbicie ekranu, Udostępnianie ekranu, Funkcja podziału ekranu, Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN, Aplikacja iProjection, Konfiguracja iProjection kodem QR |
| 20. | Poziom hałasu | Tryb normalny: 37 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 27 dB (A) |
| 21. | Waga | 4,2 kg |
| 22. | Głośniki | 16 W |
| 23. | Kolor | Biały |
| 24. | Gwarancja | 60 miesięcy lub 12 000h |
| 25. | Uchwyt sufitowy | W zestawie, aluminiowa konstrukcja, maskownica zakrywająca mocowanie, mechanizm mikroregulacji, kompatybilny z projektorem, miejsce do organizacji kabli wewnątrz rury, regulacja w zakresie 65- 100 cm, regulacja 45 stopni w poziomie |

Elektryczny ekran projekcyjny: 1szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa Parametru | Wymagane Parametry Techniczne |
| 1. | Montaż | Ekran elektrycznie rozwijany w malowanej proszkowo na kolor biały kasecie aluminiowej z płaskimi zakończeniami do montażu ścienno-sufitowego. |
| 2. | Kaseta | Szerokość całkowita maksymalnie 250 cm,, aluminiowe boki, przystosowana do montażu na ścianie i na suficie, wysuw materiału z przodu kasety, malowanie proszkowe, kolor biały, silnik po prawej lub lewej stronie do wyboru, zestaw montażowy w zestawie. |
| 3. | Powierzchnia projekcyjna | Materiał PVC bez kadmu z certyfikatem trudnopalności, wymiary 243 x 182 cm, biały bez ramek i bez napinaczy, projekcja przednia, gain 1.2, kąt widzenia 150 stopni, |
| 4. | Sterowanie | Trigger w zestawie (opuszczanie w momencie włączenia projektora) |
| 5. | Inne | Zgodność z dyrektywami: low voltage, electromagnetic compatibility, radio equipment, eco design consumption, ROHS, waste regulations (WEEE) oraz product safety. |
| 6. | Dodatkowe mocowanie | Komplet dedykowanych dystansowników umożliwiających montaż kasety przedłużających standardowe mocowanie kasety do 60 cm. Kolor biały mat |
| 7. | Gwarancja | 24 miesiące |

Ekstender HDMI HDBaseT: 2szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa Parametru | Wymagane Parametry Techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Zestaw nadajnik (2 szt.) + odbiornik (2 szt.) umożliwiający przesyłanie sygnału audio i  wideo za pomocą skrętki komputerowej. |
| 2. | Nadajnik | Co najmniej: 1x wejście HDMI, 1x wejście IR, 1x wyjście IR lub  RS-232(dwukierunkowy), 1x wyjście Cat5e/6 (RJ45), zasilanie 12V/2A – zasilacz w  zestawie |
| 3. | Odbiornik | Co najmniej: 1x wejście Cat5e/6 (RJ45), 1x wyjście HDMI, 1x wejście IR, 1x wyjście IR lub RS-232(dwukierunkowy) zasilanie 12V/2A – zasilacz w zestawie |
| 4. | Technologia transmisji | HDBaseT |
| 5. | Przesył sygnału | HDBaseT 1.0, do 40 m 4K 60Hz (4:2:0), do 70m 1080p 60Hz 36 bpp)  Pasmo 10.2Gbps, do 4K UHD 60Hz (4:2:0) 24bpp, HDCP 2.2, Dolby TrueHD, DTS–HD, 2K, 4K, i 3D, multi-channel audio, |
| 6. | EDID | Inteligentne zarządzanie EDID |
| 10. | Gwarancja | Co najmniej 7 lat |

Sufitowy głośnik coaxialny: 6szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Typ głośnika | Coaxialny, do zabudowy sufitowej |
| 2. | Pasmo przenoszenia +/- 3 dB | 105 Hz – 20 kHz |
| 3. | Pasmo przenoszenia - 10 dB | 74 Hz – 20 kHz |
| 4. | Czułość 1m/1W | 90 dB |
| 5. | Moc | średnia 50W, program 100W, szczytowa 200W |
| 6. | Impedancja nominalna | 8 ohm |
| 7. | SPL | średni 107 dB, szczytowy 113 dB |
| 8. | Transformator | 70V – 30W, 15W, 7.5W, 3.8W 100V – 30W, 15W, 7.5W |
| 9. | Pokrycie | 500Hz – 180 stopni, 1 kHz – 124 x 124 stopni, 2 kHz – 80 x 76 stopni, 4 kHz –  76 x 92 stopni |
| 10. | Przetworniki | Niskotonowy 165 mm (6.5”) + wysokotonowy 20 mm (0.79”) |
| 11. | Obudowa | Typu Blind Mount ze stalową puszką akustyczną, aluminiowy grill w kolorze  białym |
| 12. | Złącza | Euroblock z terminalami śrubowymi |
| 13. | Średnica zewnętrzna | 254 mm (10”) |
| 14. | Gwarancja | 24 miesiące |

Wzmacniacz: 1szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Moc | 240 W |
| 2. | Kanały wyjściowe | 1 (4 ohm, 8 ohm, 70V, 100V) |
| 3. | Zniekształcenia 1/8 mocy | <0,05% |
| 4. | Pasmo przenoszenia | 20 Hz – 20 kHz, + 0.5 / - 1 dB |
| 5. | Stosunek sygnał-szum | >97 dBA |
| 6. | Filtr górnoprzepustowy | 80 Hz HPF |
| 7. | Chłodzenie | Konwekcyjne, bez wentylatorów |
| 8. | Zabezpieczenia | Termiczne, przeciążeniowe, przeciwzwarciowe |
| 9. | Kontrola tonów | Wysokie i niskie +/- 10 dB |
| 10. | Wejścia | Euroblock – 3 piny 5,08 mm, RCA |
| 11. | Impedancja wejściowa | 10 kohm niezbalansowane, 20 kohm zbalansowane |
| 12. | Maksymalny poziom wejściowy | 9,75 V (+22 dBu) |
| 13. | Czułość wejścia | Zbalansowane – 1,23 V(+ 4 dBu), RCA – 0,62 V (-2 dBu) |
| 14. | Wyjścia | Euroblock – 2 piny 5,08 mm |
| 15. | Typ obwodu wyjściowego | Klasa D |
| 16. | Gwarancja | 24 miesiące |

Matryca 4 x 4: 1szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Wejścia analogowe | 4 mic/line, terminale blokowe 3,81 mm |
| 2. | Poziom wejściowy | +4 dBu (nominalnie), +23 dBu (maksymalnie) |
| 3. | Zasilanie Phantom | + 48V VDC, 10 mA max |
| 4. | Zakres dynamiki | >113 dB-A |
| 5. | THD + szum | < - 100dB; 22.4 kHz |
| 6. | Latencja AD | 0.28 mS |
| 7. | Wyjścia analogowe | 4 line, terminale blokowe 3,81 mm |
| 8. | Poziom wyjściowy | +4 dBu (20 dB headroom); 24dBu (maks) |
| 9. | Zakres dynamiki | >117 dBA |
| 10. | THD + szum | < - 97 dB; 22.4 kHz |
| 11. | Latencja AD | 0.60 mS |
| 12. | Częstotliwość próbkowania | 48kHz |
| 13. | Pasmo przenoczenia A/D/A | 20 Hz – 20 kHz +/- 0,5dB |
| 14. | Obsługa DANTE | tak |
| 15. | Montaż w szafie rack | tak |
| 16. | Latencja A/D/A | 1.04 mS |
| 17. | Gwarancja | 24 miesiące |

Sufitowa matryca mikrofonowa: 1szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ilość kanałów | 10 |
| 2. | Częstotliwość próbkowania | 48kHz |
| 3. | Czułość przy 1 kHz | -7.9 dBFS/Pa |
| 4. | Maksymalny SPL | 101.9 dB |
| 5. | Stosunek sygnał-szum | 71.2 dB A-ważone |
| 6. | Latencja wyjściowa | Bezpośrednie wyjścia 8,7 ms, automiks 19.3 ms |
| 7. | Szum własny | 22.8 dB SPL-A |
| 8. | Zakres dynamiki | 79.1 dB |
| 9. | Wbudowany procesor DSP | Tak – automiks, AEC, redukcja szumów, auto gain, kompresor,  delay, koretkor parametryczny 4 pasmowy, wyciszenie |
| 10. | Typ montażu | sufitowy |
| 11. | Pobór mocy | 10 W maksimum |
| 12. | Zasilanie | PoE (RJ45) |
| 13. | Wbudowany interfejs do zarządzania  sieciowego | Tak, dedykowane oprogramowanie do zarządzania matrycą |
| 14. | Gwarancja | 24 miesiące |

System bezprzewodowy z nadajnikiem do ręki (nadajnik + odbiornik): 2szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Zasięg roboczy | 100m |
| 2. | Odbiornik | Przejrzysty 24-bitowy dźwięk cyfrowy, Rozszerzony zakres częstotliwości 20 Hz do 20 kHz (zależny od kapsuły), Zakres dynamiki 120 dB, Cyfrowy, predykcyjny system róznicowy (Digital Predictive Diversity), Pasmo strojenia o szerokości 44 MHz (w zależności od regionu), 32 dostępne kanały na pasmo częstotliwości (zależne od regionu), Do 12 kompatybilnych systemów na kanał telewizyjny 8 MHz, Łatwe parowanie nadajników i odbiorników poprzez skanowanie i synchronizację IR, Solidna metalowa  konstrukcja |
| 3. | Nadajnik | Przejrzysty 24-bitowy dźwięk cyfrowy, Rozszerzony zakres częstotliwości 20 Hz do 20 kHz (zależny od kapsuły), Zakres dynamiki 120 dB, Cyfrowy, predykcyjny system róznicowy (Digital Predictive Diversity), Pasmo strojenia o szerokości 44 MHz (w zależności od regionu), 32 dostępne kanały na pasmo częstotliwości (zależne od regionu), Do 12 kompatybilnych systemów na kanał telewizyjny 8 MHz Łatwe parowanie nadajników i odbiorników poprzez skanowanie i  synchronizację IR, Do 8 godzin pracy z 2 baterii AA lub opcjonalnego akumulatora, Wymienne kapsuły mikrofonowe, Wytrzymała metalowa konstrukcja |
| 4. | Kapsuła mikrofonowa | Dynamiczna, kardioidalna |
| 5. | Inne | W zestawie podwójna ładowarka sieciowa na dwa nadajniki, tego  samego producenta oraz dwa akumulatory litowo-jonowe do nadajników |
| 6. | Gwarancja | 24 miesiące |

Kamera PTZ: 2szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Rozdzielczość HDMI | 1080p@60/59.97/50/30/29.97/25Hz  1080i@60/59.94/50Hz  780p@60/59.94/50/30/29.97/25Hz |
| 2. | Sensor | 1/2.8” HD CMOS |
| 3. | Zoom optyczny | 10-krotny |
| 4. | Kąty widzenia | 6,43 (telephoto), 60.9 (szeroki kąt) |
| 5. | Ilość pixeli | 2.07 MP |
| 6. | Focus | Automatyczny lub manualny |
| 7. | Minimalne podświetlenie | 0.5 lm |
| 8. | Sygnał-szum | >55 dB |
| 9. | Protokół kontroli | VISCA/Pelco-D/Pelco-P |
| 10. | Zakres obrotu | +/- 170 stopni |
| 11. | Zakres pochylenia | -30 - +90 stopni |
| 12. | Złącza | HDMI, RJ45, RS232, USB |
| 13. | Inne | Auto Focus, sensor IR, wskaźnik włączenia kamery, zestaw do  montażu ściennego w zestawie, możliwość kontroli za pomocą TCP/IP, interfejs sieciowy do konfiguracji |
| 14. | Gwarancja | 10 lat (elektronika), 3 lata (silnik PTZ) |

Mikser wideo z interfejsem USB: 1szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Złącza wejściowe | 4 x HDMI, 2 x audio |
| 2 | Złącza wyjściowe | 1 x HDMI |
| 3 | Inne złącza | RJ45 (kontrola), USB-C |
| 4 | Ponowna synchronizacja wejścia wideo | Na wszystkich 4 wejściach HDMI. |
| 5 | Konwertery liczby klatek na sekundę i  formatów | Na wszystkich 4 wejściach HDMI. |
| 6 | Standardy wideo HD dla wejścia | 720p50, 720p59.94, 720p60  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30,  1080p50, 1080p59.94, 1080p60  1080i50, 1080i59.94, 1080i60 |
| 7 | Standardy wideo HD dla wyjścia | 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30,  1080p50, 1080p59.94, 1080p60 |
| 8 | Standardy wideo dla transmisji | 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30,  1080p50, 1080p59.94, 1080p60 |
| 9 | Próbkowanie wideo | 4:2:2 YUV |
| 10 | Precyzja kolorów | 10-bit |
| 11 | Mikser audio | 6 wejść 2-kanałowch. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji „audio podąża za obrazem” dla każdego kanału oraz  osobna regulacja wzmocnienia dla każdego kanału. |
| 12 | Panel sterowania | Wbudowany panel sterowania. Zawiera panel sterowania  oprogramowaniem. Obsługuje opcjonalny panel sprzętowy |
| 13 | Gwarancja | 12 miesięcy |

Panel sterujący: 1szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Wyświetlacz | IPS, przekątna co najmniej 7”, 1280 x 800 px, dotykowy,  400 cd/m2, kontrast 800:1 |
| 2 | Procesor | 1.6Hz Quad-core |
| 3 | Ram | 2GB |
| 4 | Rom | 16GB |
| 5 | Głośniki | 2 x 1W |
| 6 | Mikrofon | -42dB +/- 3dB przy czułości 1kHz |
| 7 | Oprogramowanie | Android |
| 8 | Punkty dotyku | 10 |
| 9 | Kodowanie wideo | H.264, MVC, VP8, M–JPEG |
| 10 | Dekodowanie wideo | HEVC/H.265, H.264, H.263, MPEG–1/2/4, VC–1, VP6/8,  RV8/9/10, AVS, MVC, Sorenson Spark, M–JPEG |
| 11 | Port Ethernet | 10/100/1000Mbps PoE LAN |
| 12 | Komunikacja bezprzewodowa | Wi–Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 4.0 |
| 13 | Kamera | 2M pikseli HD 720p |
| 14 | Bateria | tak |
| 15 | Gwarancja | 24 miesiące |

Procesor sterowania: 1szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Porty dwu-kierunkowe | 4 RS–232, 4 GPI/O, 1 Ethernet RJ–45, 1 mini–USB (tylko  aktualizacje oprogramowania) |
| 2. | Wejścia | 1 x IR |
| 3. | Wyjścia | 4 x IR, 4 x Relay |
| 4. | Prędkość procesora | 1 GHz |
| 5. | Pamięć | 512MB ram, 4GB flash |
| 6. | Zasilanie | PoE |
| 7. | Gwarancja | 24 miesiące |

Szafka rack z blatem meblowym: 1szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Materiał | Korpus, osłona tylna, kątowniki nośne - blacha stalowa  Drzwi - szkło hartowane |
| 2. | Wymiary | Wysokość 10U, 600 x 600 mm |
| 3. | Inne | Blat meblowy, listwa zasilająca, szuflada |