

Rozdział 4 -Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – wykaz urządzeń

Element	Przykładowy producent i model	Liczba	Minimalne parametry techniczne
Sala 226			
system konferencyjny			
1 Centrala zarządzająca pulpitami dotykowymi	Televis Plixus MME	1	<ul style="list-style-type: none"> - 4 zasilane, sieciowe porty konferencyjne, - 2 niezasilane, sieciowe porty konferencyjne, - Opcjonalne 2 porty Dante, - Gniazdo 48V do zewnętrznego zasilania jednostki, - 1x wejście HD-SDI, - 1x wyjście HD-SDI, - 1x zbalansowane wejście audio XLR, - 1x zbalansowane wyjście audio XLR, - 2x niezbalansowane wejście audio RCA, - 2x niezbalansowane wyjście audio RCA, - 1x port LAN, - 2x port USB 2.0 - Wyjście słuchawkowe
2 Bezprzewodowy punkt dostępowy	Televis Confidea WCAP gen III	1	<ul style="list-style-type: none"> - Gniazdo zasilania, - 1x analogowe, zbalansowane wejście audio jack 6,3mm, - 1x analogowe, zbalansowane wyjście audio jack 6,3mm, - Dwie diody aktywności, - Złącze LAN RJ45, - 3x złącze antenowe R-SMA, - Wyjście RJ45 do kolejnego access point'u
3 Pulpit systemu konferencyjnego z dotykowym ekranem	Televis uniCOS F/MM	2	<ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlacz 7" - Rozdzielczość wyświetlacza min. 1024 x 600, - Wyjście słuchawkowe, - Gniazdo zasilania 48V, - Pobór prądu max. 17W, - Czytnik kart zgodny ze standardem ISO 14443

4	Bezprzewodowy pulpit delegata	Televic Confidea DV Gen III	30	<ul style="list-style-type: none"> - Czerwona dioda LED statusu baterii z trzema różnymi statusami poziomu naładowania baterii, - Niebieska dioda statusu połączenia z trzema różnymi statusami jakości połączenia, - Wskazanie za pomocą diody połączenia oraz diody mikrofonu utratę zasięgu z jednostką centralną, - 3 przyciski do głosowania, - Wyświetlacz OLED wyników głosowania, - Wbudowany głośnik z funkcją mute po włączeniu mikrofonu, - Diody Led sygnalizujące włączenie mikrofonu oraz chęci zabrania głosu, - Dwa wyjścia słuchawkowe, - Jedna regulacja głośności słuchawek
5	Bezprzewodowy pulpit przewodniczącego	Televic Confidea CV Gen III	1	<ul style="list-style-type: none"> - Czerwona dioda LED statusu baterii z trzema różnymi statusami poziomu naładowania baterii, - Niebieska dioda statusu połączenia z trzema różnymi statusami jakości połączenia, - Wskazanie za pomocą diody połączenia oraz diody mikrofonu utratę zasięgu z jednostką centralną, - 3 przyciski do głosowania, - Wyświetlacz OLED wyników głosowania, - Wbudowany głośnik z funkcją mute po włączeniu mikrofonu, - Diody Led sygnalizujące włączenie mikrofonu oraz chęci zabrania głosu, - Dwa wyjścia słuchawkowe, - Jedna regulacja głośności słuchawek, - Przyciski kontroli sesji głosowania, - Wyświetlacz OLED ułatwiający kontrolę sesji głosowania, - Przycisk priorytetu i kolejowania mówców na linii

6	Mikrofon do pulpitów	Televic D-Mic 40SL	33	<ul style="list-style-type: none"> - Mikrofon na gęsiej szyji o długości 40cm, - Charakterystyka multikierunkowa, - Ring sygnalizujący o trzech różnych stanach mikrofonu, - Niska wrażliwość na zakłócenia generowane przez telefony komórkowe
7	Bateria do pulpitów	Televic Confidea BP	33	<ul style="list-style-type: none"> - Diody LED statusu baterii, - Dioda LED sygnalizująca podłączenie zasilacza, - Dioda LED sygnalizująca ładowanie, - Przycisk testu, - Pasek LED wskazujący poziom i status ładowania
8	Zestaw ładujący baterie pulpitów	Televic Confidea CHT	6	<ul style="list-style-type: none"> - Przelotowe gniazdo sieciowe, - 6 pojedynczych slotów na baterie, - Możliwość montażu w racku 19"
9	Karta identyfikacyjna	Televic MID	33	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość nadawania indywidualnego kodu identyfikacyjnego za pośrednictwem NFC
10	Walizka transportowa	Televic CHC	3	<ul style="list-style-type: none"> - Wstępnie uformowane wkłady piankowe, - Przelotowe złącze sieciowe, - Uchwyt do transportu pionowego, - Dwa uchwyty do transportu poziomego, - Wysokiej jakości kółka, - Możliwość rozbudowy o dwa podajniki zestawów ładujących
11	Koder kart	Televic MID Prog	1	<ul style="list-style-type: none"> - Podłączany do komputera za pomocą złącza USB2.0 kompatybilnego również z 1.1 oraz 3.0, - Możliwość kodowania identyfikacyjnych kart NFC, - Wbudowana antena, - Szybkość transmisji danych 106/212/424/848 kpbs, - Wspieranie standardów ISO 14443, ISO 18092, - Min. dystans odczytu: <ul style="list-style-type: none"> do 5mm dla kart Lascom, do 4mm dla kart z chipem bądź anteną, - Dołączone oprogramowanie dla Windows 7/8/8.1, Windows Server 2003/2008/2012, MacOS 10.6.x,10.7.x,10.8.x, Linux 2.6.x, Android 4.0 i wyższe, - Max. pobór prądu 50mA

12	Oprogramowanie - dyskusja	Televic CoCon Discussion	<ul style="list-style-type: none"> - Zawiera serwer klienta, - Umożliwia ręczne lub automatyczne wykrywanie jednostki konferencyjnej, - Umieszczanie jednostek na widoku synoptycznym, - Określenie przewodniczącego oraz delegata, - Tworzenie i zarządzanie bazą danych delegata i tworzenie grup, - Tworzenie spotkania podając tytuł, czas i tryb konferencji, - Tworzenia programu na spotkanie, - Określanie parametrów czasowych mowy dla 1 osób i grup, porządku obrad, godziny i czasu spotkań, - Monitorowanie aktywności mikrofonu, - Indywidualny i grupowy licznik mowy, - Śledzenie przybyłych, aktywnych delegatów - Steruje komunikacją pomiędzy systemem konferencyjnym a oprogramowaniem, - Obsługuje połączenie z bazą danych przechowującą wszystkie istotne dane, m.in.. Konfigurację sprzętową, listę delegatów, czas mowy, itp.
13	Oprogramowanie - głosowanie	Televic CoCon Voting	<ul style="list-style-type: none"> - Agenda/Timer głosowania, - Selektor głosowania za pomocą 2,3,4 lub 5 przycisków, - Wybór z aktywnych przycisków głosowania, - Definiowanie kto może widzieć wyniki głosowania, - Decydowanie kto może brać udział w 1 głosowaniu, - Możliwość wydruku agendy głosowania, - Funkcja wymagania kworum, - Funkcja wagi głosów, - Funkcja większości, - Funkcja szablonów głosowania

14	Oprogramowanie - zarządzanie bazą uczestników	Televic CoCon Authentication	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość identyfikacji delegatów, - Identyfikacja przed lub w trakcie spotkania, - Funkcja przypisania delegata do konkretnego miejsca na Sali lub umożliwienie wyboru miejsca delegatowi, 1 <ul style="list-style-type: none"> - Funkcja przypisywania odznak do delegata, - Funkcja przypisania odznaki przewodniczącego, - Funkcja przypisania danego delegata do danego spotkania
15	Oprogramowanie - eksport treści	Televic CoCon Signage	<ul style="list-style-type: none"> - Umożliwia wyświetlenie informacji na ekranach i projektorach, 1 <ul style="list-style-type: none"> - Funkcja kreowania widoku z kombinacji czynności: synoptyczny widok Sali wraz z statusami mikrofonów, obecny mówca, indywidualny czas mowy, grupowy czas mowy, aktywny temat porządku obrad
16	Oprogramowanie - dokumentacja	Televic CoCon Documentation	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja przeglądania dokumentów, delegaci mogą je przeglądać i konsultować w czasie spotkania, 1 <ul style="list-style-type: none"> - Funkcjonalność dostępna z pulpitemi multimedialnymi
17	Oprogramowanie - Komunikacja/serwisy	Televic CoCon Messaging/Services	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja przekazywania sobie wiadomości przez delegatów używających pulpitemi multimedialnych, - Prywatność wiadomości, nie są zapisywane w przebiegu obrad i nie można z nimi się zapoznać później, - Funkcja umożliwiająca zwrócenie się delegata za pomocą karty o usługi zidentyfikowane za pomocą oprogramowania, 1 <ul style="list-style-type: none"> - Funkcja umożliwiająca bez konieczności opuszczenia swojego miejsca i zakłócania spotkania poprosić o kawę, długopis, papier lub inne usługi utworzone w programie

18	Sieciowy Rejestrator SD/USB	Denon DN-700R	1	<ul style="list-style-type: none"> - Zapis na kartach SD/SDHC oraz nośnikach USB w formacie MP3 oraz WAV (do 24-bit/96kHz), - Funkcja Dual Record, - Funkcja Relay Record, - Archiwizacja plików poprzez FTP, - Zdalna konfiguracja oraz sterowanie przy użyciu interfejsu Web z ochroną hasłem, - Niezależne przełączane wejścia XLR Mic/line z zasilaniem Phantom +48V, - Ustawiania czasu rozpoczęcia nagrywania/odtwarzania (możliwość zaplanowania do 30. ustawień), - Sterowanie poprzez IP, RS-232c, GPIO oraz klawiaturę USB, - Złącze USB do podłączenia klawiatury na przednim panelu, - Wsparcie NTP (Network Time Protocol), - Znacznik EDL oraz funkcje edycji, - Funkcja odsłuchu, - Duży, jasny wyświetlacz OLED, - Załączone oprogramowanie DMP Editor, - Kompatybilny z oprogramowaniem Denon Professional Product Manager
19	Stolarka	Wymiana blatów meblowych	19	<ul style="list-style-type: none"> - Grubość blatu nie mniejsza niż 3cm, - Rozmiarowo i kolorystycznie dopasowany do korpusu meblowego posiadającego przez zamawiającego, - Płyta meblowa o wysokiej jakości, z niskim współczynnikiem ścieralności okleiny
system nagłośnienia				
20	Mikrofon bezprzewodowy	MW1-HTX	2	<ul style="list-style-type: none"> - 193 kanały UHF, - Technologia syntezy PLL, - Wyświetlacz LCD z sygnalizacją stanu baterii i częstotliwości pracy, - Funkcja blokady, - Około 15 godzin pracy przy użyciu baterii alkalicznych, - Modulacja FM, - Kolorowe nakładki w zestawie

21	Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego	MW1-RX	2	<ul style="list-style-type: none"> - 193 kanałów UHF, - Technologia syntezy PLL, - Ton pilota i blokada szumów, - Technologia „True diversity” zapewniająca stabilny odbiór, - Montaż stołowy lub w szafie typu Rack 19", - Impedancja wyjściowa 2,2 kΩ, - 2x antena, - 1x wyjście symetryczne XLR z poziomem wyjściowym -12dBV (maks.), - 1x wyjście asymetryczne 6,3mm z poziomem wyjściowym 0dBV (maks.), - Stosunek sygnału do szumu >100 dB, - Stabilność częstotliwości +/- 0,005%, - Zasilanie 12-18V, 500mA
22	Procesor audio	Xilica Neutrino 0808	1	<ul style="list-style-type: none"> - Otwarta architektura DSP typu Drag&Drop, - 8x wejście symetryczne XLR, - 8x wyjście symetryczne XLR, - Próbkowanie 48 kHz, 40 bit, - Zmiennoprzecinkowe DSP, - Wysokiej wytrzymałości przetworniki 24 bitowe, - Wysokiej jakości Pre-Amp mikrofonowy, - Wybór wejścia MIC/LINE, - Funkcja włączenia zasilania 48V Phantom na każdym wejściu osobno, - Łączność i sterowanie za pomocą Ethernetu, - Ławy w użyciu graficzny interfejs użytkownika, - Możliwość stosowania eliminatorów, - Możliwość stosowania priorytetów.
23	Głośnik sufitowy	Ecler IC8	18	<ul style="list-style-type: none"> - System 2-drożny - Konfiguracja głośników - Niskotonowy: 8" + coaxialny Tweeter: 1" - Zakres częstotliwości: 55Hz - 20kHz - Efektywność: 91 dB - Odczepy: 5, 7.5, 15, 30W

24	Wzmacniacz mocy audio 300W	Ecler HSA 300	2	<ul style="list-style-type: none"> - Jednokanałowy wzmacniacz z bezpośrednim wyjściem 100V, - 1x 260W RMS @ 100V, - Charakterystyka częstotliwości (-3dB): 30 Hz - 35 kHz, - Filtr górnoprzepustowy 70 Hz
system prezentacji obrazów				
25	Rejestrator/Streamer 80 GB SSD	Extron SMP-351	1	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja prezentacji strumienia na żywo, - Nagrywanie materiałów i publikowanie ich na żądanie, - Funkcja nagrywania spotkań i konferencji, - Dokumentowanie systemów technicznych które używają źródeł AV, - Nagrywanie do dwóch źródeł AV wysokiej rozdzielczości wraz z metadanymi i obrazem tła, - Funkcja jednoczesnego nagrywania i strumieniowania, - Tworzenie plików multimedialnych w formacie mp3, - Funkcja zapisu nagrań na wewnętrznej pamięci, nośniku USB lub lokalizacji sieciowej, - Jednoczesny streaming w dwóch rozdzielczościach, - Nie wymaga licencji, - Możliwość konfiguracji za pomocą przedniego panelu lub zewnętrznego systemu sterowania, - Zapisy zgodne z Kaltura, iTunes-U, Blackboard LMS, SharePoint CaptionSync, YouTube, Moodle i kanałem RSS, - Funkcja konfiguracji harmonogramu nagrywania i strumieniowania za pomocą iCalendar

26	Monitor wideowalla 46" (bezramkowy)	NEC X464UN-2	<ul style="list-style-type: none"> - Tryb pracy: 24/7, - Jasność: 700cd/m2, - Kontrast: 3500:1, - Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 przy 60 Hz, - Wejścia video analogowe: 1x D-sub 15 pin, - Wejścia video cyfrowe: 1x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI (HDCP), - Wejścia audio analogowe: 2 x 3,5 mm jack, - Wejścia audio cyfrowe: 1 x HDMI; 1 x Interfejs DisplayPort, - Wyjścia video cyfrowe: Wyjścia DisplayPort x 1 (złącze przelotowe: DisplayPort, DVI-D, HDMI, gniazda rozszerzeń interfejsów, OPS), - Wyjścia audio analogowe: 3,5mm jack, - Wbudowany czujnik temperatury, - Wbudowany czujnik NFC
27	Uchwyt monitora	EDBAK VWFS65-P	<ul style="list-style-type: none"> - Kłódka zabezpieczająca przed kradzieżą, - Mechanizm wysuwu umożliwia odchylenie ekranu w górę i podtrzymanie ekranu na podpórkach, - Otwarta konstrukcja dająca pełny dostęp do okablowania, - Niezależna, 8- pozycyjna regulacja pozwalająca na regulację ekranów bez użycia narzędzi, - Minimalna możliwość pochyłu: 0 stopni, - Maksymalna możliwość pochyłu: 28 stopni, - Minimalna odległość od ściany: 85mm, - Maksymalna odległość od ściany: 270mm, - Udźwig > 59kg

28	Transmitter wideo po CAT6	Kramer PT571/PT572+	6	<ul style="list-style-type: none"> - Maksymalna przepustowość - 1,65 Gbps - Zgodny z HDTV, - Zgodny z HDCP i ze standardem HDMI 1.3a. - DGKat™ Signal Integration, - HDMI Support. - 3D Pass-Through, - Zasięg transmisji - Do 90 m (295 stóp) przy 1080i kablem CAT 5, 70 m (230 stóp) przy 1080p kablem CAT 6, - Przesyła EDID, - Diody LED - Zasilanie (czerwona), transmisja (zielona), - Tylko jedno urządzenie w systemie (nadajnik lub odbiornik) musi być zasilane bezpośrednio z sieci energetycznej, jeżeli urządzenia są oddalone od siebie maksymalnie o 50 m (150 stóp)
29	Matryca wideo 8x8	ITC - TS-9208A	1	<ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie w języku polskim, - 8x wejście HDMI, - 8x wyjście HDMI, - Wsparcie HDMI 1.4, - Max. wspierana rozdzielczość: HDCP: 1920x1200P@60 24bit HDC: 1920x1080@60 36bit Normal-PC: 1600x1200P@60 24bit 3D: 1920x1080P@24 36bit - Prędkość przełączania: 200 ns (max), - Impedancja wejścia/wyjścia: 50Ω, - 2x serial Port, - 1x interfejs RJ-45, - Maksymalny pobór prądu: 107W
30	Kontroler ściany wizyjnej	Wallster 610	1	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość tworzenia presetów, - Zdalne sterowanie przy użyciu systemu Crestron, - 6x wejście DVI/DisplayPort, - 10x wyjście DVI/DisplayPort, - Modułowa rozbudowa kart wejść i wyjść, - System Windows 7 64bit,
31	Mediaport	Office Electric M6	4	<ul style="list-style-type: none"> - Przyłącze HDMI, - 2x gniazdo 230V

32	Bezprzewodowy Transmitter video	Gefen EXT-WHD-1080P-LR	2	<ul style="list-style-type: none"> - Bezprzewodowa transmisja video do 30m, - Wsparcie dla obrazu FullHD i dźwięku 7.1, - Przesył sygnału przez przeszkody, - Selektor częstotliwości nośnej, - Opóźnienie mniejsze niż 1 klatka, - Szyfrowanie AES, - Nadajnik z dwoma wejściami HDMI, - Ręczny pilot IR, - Możliwość aktualizacji oprogramowania przez port mini-usb, - Maksymalna liczba nadawców: 8,
33	Ekstraktor audio z HDMI	Kramer FC-46xl	4	<ul style="list-style-type: none"> - Wejścia: 1x HDMI, - Wyjścia: 1x HDMI, 1x TOSLINK, 1x S/PDIF, 1x 3,5mm, - Obsługa standardów HDMI oraz HDCP, - Przycisk wyboru źródła audio, - Wskaźniki LED: ON, IN, OUT, - Transfer danych nie mniejszy niż 6,75 Gbps
34	Splitter sygnału HDMI	Kramer VM-2Hxl	1	<ul style="list-style-type: none"> - Maksymalna szybkość transmisji danych - 2,25Gbps, - Rozszerzone EDID, - Zgodny z HDTV, - Zgodny z HDCP, - Zgodny z HDMI - HDMI (V.1.4 z Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, CEC), - Technologia I-EDIDPro, - Technologia Kramer Equalization & re-Klocking, - Aktywne wskaźniki LED wyjścia

35	Transmitter wideo po CAT6	Kramer PT571/PT572+	2 <ul style="list-style-type: none"> - Maksymalna przepustowość - 1,65 Gbps - Zgodny z HDTV, - Zgodny z HDCP i ze standardem HDMI 1.3a. - DGKat™ Signal Integration, - HDMI Support. - 3D Pass-Through, - Zasięg transmisji - Do 90 m (295 stóp) przy 1080i kablem CAT 5, 70 m (230 stóp) przy 1080p kablem CAT 6, - Przesyła EDID, - Diody LED - Zasilanie (czerwona), transmisja (zielona), - Tylko jedno urządzenie w systemie (nadajnik lub odbiornik) musi być zasilane bezpośrednio z sieci energetycznej, jeżeli urządzenia są oddalone od siebie maksymalnie o 50 m (150 stóp)
36	Monitor instalacyjny 46"	NEC MultiSync V463	1 <ul style="list-style-type: none"> - Rozmiar 46", - Zużycie energii: <77W, - Jasność: 500 cd/m2, - Tryb pracy: 24/7, - Programowalny czujnik natężenia oświetlenia otoczenia, - Gniazdo zgodne ze standardem OPS, - Kontrast: 4000:1, - Czas reakcji grey-to-grey: 6,5ms
37	Uchwyt telewizora, uchylny	EDBAK PWB2	1 <ul style="list-style-type: none"> - Solidne i trwałe wykonanie z elementów metalowych malowanych proszkowo, - Śruby zabezpieczające ekran przez przypadkowym spadnięciem - Płyta nośna zawiera liczne otwory i fasolki do montażu na ścianach ceglanych, betonowych i drewnianych - Spełnia standard VESA 100×100, 200×100, 200×200, 400×200, 400×400 oraz 600×400 mm, - Obciążenie: 80kg, - Odstęp od ściany: 77mm, - Zakres pochyłu (w stopniach): 0-18

System zintegrowanego sterowania salą

38	Panel 7"	Crestron TSW-750	<ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlacz: TFT matrix color LCD, - Romiar: 7", - Ratio: 15x9 WVGA, - Rozdzielczość: 800x480 pikseli, - Jasność: 300 cd/m2, - Kontrast: 350:1, - Głębia barw: 18-bit, 262k, - Podświetlenie: LED, - Kąty w stopniach: 70 poziomo, 65 pionowo, - 1GB LPDDR2 RAM, - 4GB pamięci Flash, - Złącze LAN PoE, - 5 programowalnych przycisków - Przycisk "reset", - Wbudowany mikrofon i głośniki
39	Panel 10"	Crestron TSW-1050	<ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlacz: TFT matrix color LCD, - Romiar: 10.1", - Ratio: 16x10 WVGA, - Rozdzielczość: 1280x800 pikseli, - Jasność: 400 cd/m2, - Kontrast: 800:1, - Głębia barw: 24-bit, 16,7M, - Podświetlenie: LED, - Kąty w stopniach: 80 poziomo, 80 pionowo, - 1GB LPDDR2 RAM, - 4GB pamięci Flash, - Złącze LAN PoE, - 5 programowalnych przycisków - Przycisk "reset", - Wbudowany mikrofon i głośniki

40	Jednostka centralna	Crestron CP3N	<ul style="list-style-type: none"> - 512MB SDRAM, - 4GB pamięci Flash, - Obsługa kart pamięci SD oraz SDHC do 32GB, - Możliwość podłączenia zewnętrznej pamięci USB do 1TB, - Obsługa Cresnet, - 1x Port RS-232, - 1x Port RS-422 oraz RS-485, - Modułowa architektura programowania, - Standard komunikacji: Ethernet, - Aplikacja do kontroli za pomocą iPhone, iPad oraz Android, - Konfiguracja za pomocą Crestron Instalator Toolbox lub przeglądarki internetowej, - Protokoły zabezpieczeń sieci: TLS,SSL,SSH,SFTP, - Zgodność z szyfrowaniem FIPS 140-2, - Port konsoli USB na przednim panelu, - Wsparcie dla IPv6
41	Dimmer	Crestron DIN-1DIM4	<ul style="list-style-type: none"> - Ilość kanałów: 4, - Max dla kanału: 5 Amps @ 120 to 277 Volts AC, 50/60 Hz; 600 Watts @ 120 Volts AC; 1150 Watts @ 230 Volts AC; 1200 Watts @ 240 Volts AC 1385 Watts @ 277 Volts AC - Minimalne obciążenie: 15 W / kanał - żarowe obciążer; 15 W / kanał - magnetyczne obciążenie, niskonapięciowe, halogenowe lub światło LED ; 15 W dla AC - Wskaźniki LED stanu i pracy urządzenia, Złącza: NET, OVERRIDE, LIVE, NEUTRAL, DIMMED LIVE 1-4, GROUND

42	Stycznik	Crestron DIN-8SW8-I	<ul style="list-style-type: none"> - Ilość kanałów: 8, - Max dla kanału: 10 A żarowe, 5 A, fluorescencyjne, 0,5 HP @ 120 do 240 V AC, 50/60 Hz; 5 A, @ 30 V DC; - 16 A rezystancyjne - Typ obciążenia: żarowe, magnetyczne niskiego napięcia, niskiego napięcia elektronicznego, neon / zimną katoda, świetlówki, silniki - Wskaźniki LED stanu i pracy urządzenia, Złącza: NET, OVERRIDE, TERMINAL, 3,5mm
System kamer śledzących			
43	Moduł rozszerzeń RS232/485	Moxa NPORT 5150	<ul style="list-style-type: none"> - 1x port RS-232/422/485, złącze DB9 męskie, - Autodetekcja szybkości łącza 10/100 Mbps, - Automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, - Zabezpieczenie przepięciowe 15kV ESD dla wszystkich sygnałów, - TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM, Pair Connection, Ethernet Modem, - SNMP MIB-II do zarządzania siecią, - Konfiguracja przez konsolę web, telnet, - oprogramowanie NPort Administrator, - Sterowniki do Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/7/8 x86/x64, Linux, SCO Open Server

Jednostka centralna	Crestron CP3N	1	<ul style="list-style-type: none">- 512MB SDRAM,- 4GB pamięci Flash,- Obsługa kart pamięci SD oraz SDHC do 32GB,- Możliwość podłączenia zewnętrznej pamięci USB do 1TB,- Obsługa Cresnet,- 1x Port RS-232,- 1x Port RS-422 oraz RS-485,- Modułowa architektura programowania,- Standard komunikacji: Ethernet,- Aplikacja do kontroli za pomocą iPhone, iPad oraz Android,- Konfiguracja za pomocą Crestron Instalator Toolbox lub przeglądarki internetowej,- Protokoły zabezpieczeń sieci: TLS,SSL,SSH,SFTP,- Zgodność z szyfrowaniem FIPS 140-2,- Port konsoli USB na przednim panelu,- Wsparcie dla IPv6
---------------------	---------------	---	--

45	kamera przenośna z uchwytem i monitorem	JVC GY-HM200 E 4KCAM+Roniin M+Liliput 663	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor optyczny: 1/2.3" Back Side Illuminated CMOS Total 12.4M pixels, - Synchronizacja wewnętrzna, - Wbudowana stabilizacja optyczna, - Szybkość migawki: 1/4 ~ 1/10000, - Obiektyw: F1.2 (wide) to F3.5 (tele) f=4.67mm to 56.04mm 35mm equivalent: 29.5mm to 354mm - Możliwość zapisu: 2x karta pamięci SDHC/SDXC (4K:UHS-1 U3 HD:50Mbps Class10, MOV HDClass 6 AVCHD Class4), - Protocół: RTMP, MPEG2-TS/UDP, MPEG2-TS/TCP, RTSP/RTP, ZIXI, - Bitrate: 0.2 - 8 Mbps, - Rozdzielczość: 1920x1080, 1280x720, 720x480, 480x270I, Gimbal: - Wbudowany niezależny moduł IMU - Moduł Bluetooth - Połączenie USB - Odbiornik 2.4GHz - Czujnik temperatury - 32-Bit Procesor DSP DJI - Wsparcie dla obsługi odbiorników D-Bus/PPM Monitor poglądowy: - 7 "z podświetleniem LED - Fizyczne Rozdzielczość: 1280x800
46	Matryca HD-SDI	BlackMagic smart video hub 12x12	<ul style="list-style-type: none"> - 12x 6G-SDI wejść / 12x 6G-SDI wyjść, - Auto detekcja między SD, HD, Ultra HD 4K oraz DCI 4K, - SDI reclocking na każdym wejściu SDI, - UHD 4K @ 30p - Wsparcie dla DCI 4K @ 24p - Obsługa 14 kanałów audio na każdym kanale SDI, - Przyciski na panelu frontowym, - Oprogramowanie sterujące Videohub, - 4:2:2 lub 4:4:4 próbkowanie kolorów w przetwarzaniu 10.bitowym, - Możliwość bezpośredniego podłączenia do sieci Ethernet, - Aluminiowa obudowa 1 RU

Kamera Full HD	Sony SRG-300H	2	<ul style="list-style-type: none"> - biurkowa lub montowana na suficie kolorowa kamera PTZ, - 30x zoom optyczny, - 12x pomocniczy zoom cyfrowy, - rejestrowanie obrazu z prędkością 60 kl./s. - zdalne sterowanie przy użyciu sieci, - przetwornik CMOS Exmor 1/2,8 cala, - technologia View-DR, - technologia XDNR, - Funkcja sterowania za pomocą poleceń protokołu VISCA, - 16 wstępnie zaprogramowanych położeń kamery, - minimalne natężenie oświetlenia: 1,4 lx (50 IRE, F1,6, 30 kl./s.), - max pobór prądu 16,8W, - czas otwarcia migawki: od 1 do 1/10000s, - stabilizacja obrazu, - automatyczny filtr podczerwieni, - Technologia Wide-D, - Wyjście wideo HDMI, - Interfejs sterowania kamerą: RS-232/RS-422/RJ-45, - Sterowanie ekspozycją: automatycznie, ręcznie, priorytet AE, kompensacja ekspozycji, Blight, - Sygnał zgodny z systemem: 1080/59, 94p, 50p, 29, 97p, 25p 1080/59, 94i, 50i
Oprogramowanie	System do zarządzania	1	- Zarządzanie priorytetami i obsługą kamer
Sala 201			
system prezentacji wideo			

48	Komputer miniPC	MINIX Z64W	1	<ul style="list-style-type: none"> - Licencja dla Systemu Windows 10, - Procesor INTEL Atom Z3735F, - Ethernet 10/100, - Wi-Fi 802.11n, - Bluetooth 4.0, - 2x Port USB 2.0, - odbiornik IrDa, - Gniazdo karty microSD max. 32GB, - Wyjście słuchawkowe, - Wyjście HDMI, - Bezgłośny - brak wentylatora
dostawa i uruchomienie przenośnego systemu konferencyjnego				
49	Bezprzewodowy punkt dostępowy	Televic Confidea WCAP gen III	1	<ul style="list-style-type: none"> - Gniazdo zasilania, - 1x analogowe, zbalansowane wejście audio jack 6,3mm, - 1x analogowe, zbalansowane wyjście audio jack 6,3mm, - Dwie diody aktywności, - Złącze LAN RJ45, - 3x złącze antenowe R-SMA, - Wyjście RJ45 do kolejnego access point'u
50	Bezprzewodowy pulpit delegata	Televic Confidea DV Gen III	14	<ul style="list-style-type: none"> - Czerwona dioda LED statusu baterii z trzema różnymi statusami poziomu naładowania baterii, - Niebieska dioda statusu połączenia z trzema różnymi statusami jakości połączenia, - Wskazanie za pomocą diody połączenia oraz diody mikrofonu utratę zasięgu z jednostką centralną, - 3 przyciski do głosowania, - Wyświetlacz OLED wyników głosowania, - Wbudowany głośnik z funkcją mute po włączeniu mikrofonu, - Diody Led sygnalizujące włączenie mikrofonu oraz chęci zabrania głosu, - Dwa wyjścia słuchawkowe, - Jedna regulacja głośności słuchawek

51	Bezprzewodowy pulpit przewodniczącego	Televic Confidea CV Gen III	1	<ul style="list-style-type: none"> - Czerwona dioda LED statusu baterii z trzema różnymi statusami poziomu naładowania baterii, - Niebieska dioda statusu połączenia z trzema różnymi statusami jakości połączenia, - Wskazanie za pomocą diody połączenia oraz diody mikrofonu utratę zasięgu z jednostką centralną, - 3 przyciski do głosowania, - Wyświetlacz OLED wyników głosowania, - Wbudowany głośnik z funkcją mute po włączeniu mikrofonu, - Diody Led sygnalizujące włączenie mikrofonu oraz chęci zabrania głosu, - Dwa wyjścia słuchawkowe, - Jedna regulacja głośności słuchawek, - Przyciski kontroli sesji głosowania, - Wyświetlacz OLED ułatwiający kontrolę sesji głosowania, - Przycisk priorytetu i kolejowania mówców na linii
52	Mikrofon do pulpitów	Televic D-Mic 40SL	15	<ul style="list-style-type: none"> - Mikrofon na gęsiej szyi o długości 40cm, - Charakterystyka multikierunkowa, - Ring sygnalizujący o trzech różnych stanach mikrofonu, - Niska wrażliwość na zakłócenia generowane przez telefony komórkowe
53	Bateria do pulpitów	Televic Confidea BP	15	<ul style="list-style-type: none"> - Diody LED statusu baterii, - Dioda LED sygnalizująca podłączenie zasilacza, - Dioda LED sygnalizująca ładowanie, - Przycisk testu, - Pasek LED wskazujący poziom i status ładowania
54	Zestaw ładujący baterie pulpitów	Televic Confidea CHT	3	<ul style="list-style-type: none"> - Przelotowe gniazdo sieciowe, - 6 pojedynczych slotów na baterie, - Możliwość montażu w racku 19"
55	Karta identyfikacyjna	Televic MID	15	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość nadawania indywidualnego kodu identyfikacyjnego za pośrednictwem NFC

*

56	Walizka transportowa	Televic CHC	2	<ul style="list-style-type: none"> - Wstępnie uformowane wkłady piankowe, - Przelotowe złącze sieciowe, - Uchwyt do transportu pionowego, - Dwa uchwyty do transportu poziomego, - Wysokiej jakości kółka, - Możliwość rozbudowy o dwa podajniki zestawów ładujących
57	Koder kart	Televic MID Prog	1	<ul style="list-style-type: none"> - Podłączany do komputera za pomocą złącza USB2.0 kompatybilnego również z 1.1 oraz 3.0, - Możliwość kodowania identyfikacyjnych kart NFC, - Wbudowana antena, - Szybkość transmisji danych 106/212/424/848 kpbs, - Wspieranie standardów ISO 14443, ISO 18092, - Min. dystans odczytu: <ul style="list-style-type: none"> do 5mm dla kart Lascom, do 4mm dla kart z chipem bądź anteną, - Dołączone oprogramowanie dla Windows 7/8/8.1, Windows Server 2003/2008/2012, MacOS 10.6.x,10.7.x,10.8.x, Linux 2.6.x, Android 4.0 i wyższe, - Max. pobór prądu 50mA

58	Oprogramowanie - dyskusja	Televic CoCon Discussion	1 <ul style="list-style-type: none"> - Zawiera serwer klienta, - Umożliwia ręczne lub automatyczne wykrywanie jednostki konferencyjnej, - Umieszczanie jednostek na widoku synoptycznym, - Określenie przewodniczącego oraz delegata, - Tworzenie i zarządzanie bazą danych delegata i tworzenie grup, - Tworzenie spotkania podając tytuł, czas i tryb konferencji, - Tworzenia programu na spotkanie, - Określanie parametrów czasowych mowy dla osób i grup, porządku obrad, godziny i czasu spotkań, - Monitorowanie aktywności mikrofonu, - Indywidualny i grupowy licznik mowy, - Śledzenie przybyłych, aktywnych delegatów - Steruje komunikacją pomiędzy systemem konferencyjnym a oprogramowaniem, - Obsługuje połączenie z bazą danych przechowującą wszystkie istotne dane, m.in.. Konfigurację sprzętową, listę delegatów, czas mowy, itp.
59	Oprogramowanie - głosowanie	Televic CoCon Voting	1 <ul style="list-style-type: none"> - Agenda/Timer głosowania, - Selektor głosowania za pomocą 2,3,4 lub 5 przycisków, - Wybór z aktywnych przycisków głosowania, - Definiowanie kto może widzieć wyniki głosowania, - Decydowanie kto może brać udział w głosowaniu, - Możliwość wydruku agendy głosowania, - Funkcja wymagania kworum, - Funkcja wagi głosów, - Funkcja większości, - Funkcja szablonów głosowania

60	Oprogramowanie - zarządzanie bazą uczestników	Televic CoCon Authentication	1	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość identyfikacji delegatów, - Identyfikacja przed lub w trakcie spotkania, - Funkcja przypisania delegata do konkretnego miejsca na Sali lub umożliwienie wyboru miejsca delegatowi, - Funkcja przypisywania odznak do delegata, - Funkcja przypisania odznaki przewodniczącego, - Funkcja przypisania danego delegata do danego spotkania
61	Oprogramowanie - eksport treści	Televic CoCon Signage	1	<ul style="list-style-type: none"> - Umożliwia wyświetlenie informacji na ekranach i projektorach, - Funkcja kreowania widoku z kombinacji czynności: synoptyczny widok Sali wraz z statusami mikrofonów, obecny mówca, indywidualny czas mowy, grupowy czas mowy, aktywny temat porządku obrad

Sala 225

system prezentacji wideo				
62	Telewizor SMART TV 48"	Samsung UE48JU5500	1	<ul style="list-style-type: none"> - Rozmiar: 48", - Full HD, - Podświetlenie matrycy: EDGE LED, - Optymalizacja ruchu: Picture Quality Index 400, Funkcje poprawy obrazu: Micro Dimming Pro, Wide Color Enhancer Plus, czujnik oświetlenia zewnętrznego, Hypereal Picture Engine, - Regulacja tonów wysokich i niskich, - Smart TV, Wi-Fi, DLNA, HbbTV, Przeglądarka internetowa, Nagrywanie na USB, - Menu w języku polskim, - Złącza: 3x HDMI, 2x USB, Ethernet, komponentowe, CI, Cyfrowe wyjście optyczne, Wyjście słuchawkowe

Uchwyt telewizora, uchyłny	EDBAK PWB2	1	<ul style="list-style-type: none">- Solidne i trwałe wykonanie z elementów metalowych malowanych proszkowo,- Śruby zabezpieczające ekran przez przypadkowym spadnięciem- Płyta nośna zawiera liczne otwory i faszki do montażu na ścianach ceglanych, betonowych i drewnianych- Spełnia standard VESA 100×100, 200×100, 200×200, 400×200, 400×400 oraz 600×400 mm,- Obciążenie: 80kg,- Odstęp od ściany: 77mm,- Zakres pochyłu (w stopniach): 0-18
-------------------------------	------------	---	--