

Systemy i urządzenia

Lp.	Systemy/urządzenia	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto [kol.: 3*4]	Stawka podatku VAT	Cena [kol.: 5*6]
		szt./kpl.	netto	netto		brutto
1	2	3	4	5	6	7
1.	System projekcji obrazu:					
1)	Projektor z obiektywem; menu w języku polskim - spełniający poniższe wymagania:	2				
	rozdzielczość: WUXGA (1920x1200) jasność: min 7000 ANSI lumenów kontrast: min 2500:1 technologia: DLP-0,67''; 3xLCD system: co najmniej jednolampowy przełączany na lampę 1-szą lub 2-gą; wbudowane 2 lampy zoom/focus: sterowane elektronicznie, zoom: min x 1,30 wejścia komputerowe: PC: 5 BNC × 1, mini D-sub 15-pin × 1, DVI-D (with HDCP) × 1 wejścia video: Video: BNC × 1, S-Video (4-pin) × 1, HDMI × 1 inne gniazda: LAN (RJ-45): × 1, SERIAL (in): D-sub 9-pin × 1 poziom szumu: max 40 dB czas pracy lamp: min 8000 godzin, filtr wymieniany: w cyklu wymiany lampy korekcja Keystone kompatybilność: z PJLink, Crestrom, AMX lub urządzeniem równoważnym elektryczny Lenshift: pionowy i poziomy funkcja Picture in Picture, symulacja DICOM GSDF					
2)	Mocowanie sufitowe dedykowane do projektora, o którym mowa w pkt 1, z zakresem regulacji wysokości: 45-100cm m	2				

3)	Ekran elektryczny - 16:10; rozmiar: 310x235cm; profil wytłaczany koloru białego (RAL 9010) - spełniający poniższe wymagania:	2				
	ekran projekcyjny w kasecie lakierowanej proszkowo skrzynia z aluminium profil: wytłaczany; biały (RAL 9010) kasetka o przekroju: wymiary minimalne 10 x 10 cm, wymiary maksymalne 15 x 15 cm uniwersalny uchwyt ścienny napęd: elektryczny, szybkobieżny, izolowany akustycznie; silnik rurowy 230V					
4)	Monitor 55"-; kolor obudowy - czarny mat - spełniający poniższe wymagania:	1				
	wielkość ekranu: dokładnie 55" rodzaj panelu: S-PVA z podświetleniem CCFL kąty widzenia: 178/178 CR 10:1 jasność: min 700cd/m ² rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli kontrast statyczny: min. 4000:1 terminarz umożliwiający zaprogramowanie godzin działania monitora możliwość zamontowania na ścianie, rozstaw śrub 400 x 400 mm złącza: D-SUB, DVI-D in/out, s-VIDEO, 5 x BNC in, HDMI, Display Port in/out możliwość sterowania monitorem przez RS-232 lub RJ-45 czujnik natężenia oświetlenia regulujący jasność monitora w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu					
5)	Mocowanie ściennie, uchylne do monitora, o którym mowa w ppkt 5; zakres obrotu: 180° (90° w każdą ze stron); zakres pochyłu +/- 10°	1				
6)	Monitor 40".....; kolor obudowy - czarny mat - spełniający poniższe wymagania:	1				
	wielkość ekranu: 40"; rodzaj panelu: S-PVA z podświetleniem CCFL kąty widzenia: 178/178 CR 10:1 jasność: min 700cd/m ² rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli, kontrast statyczny: min 3000:1, terminarz umożliwiający zaprogramowanie godzin działania monitora możliwość zamontowania na ścianie, rozstaw śrub 300 x 300 mm , złącza: D-SUB, DVI-D in/out, s-VIDEO, BNC, HDMI, Display Port in/out, możliwość sterowania monitorem przez RS-232 oraz RJ-45,					

	możliwość integracji z dodatkowymi akcesoriami wewnętrznymi zgodnie ze standardem OPS, czujnik natężenia oświetlenia regulujący jasność monitora w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu					
7)	Mocowanie ściennie do monitora, o którym mowa w ppkt 7, umożliwiające pochylenie monitora na ścianie	1				
8)	Materiały i wyposażenie techniczne, niezbędne prace budowlane, montaż, instalacja i uruchomienie oraz inne urządzenia posiadające nazwę własną, nieobjęte powyższym wykazem*					
RAZEM: SYSTEM PROJEKCJI OBRAZU						
2.	System konferencyjny:					
1)	..... - punkt dostępowy systemu dyskusyjnego - spełniający poniższe wymagania:	1				
	<p>pasmo działania: 2,4GHz - niewymagające zezwoleń</p> <p>możliwość wyboru jednej z trzech dostępnych nośnych</p> <p>zasięg: min 30 metrów, możliwość 3 stopniowej regulacji mocy</p> <p>działanie: min 10 tłumaczonych kanałów oraz 1-4 aktywnych mikrofonów</p> <p>bezpieczne połączenie bezprzewodowe z szyfrowaniem 128-bitowym AES</p> <p>ilość anten: min 1</p> <p>wskaźniki pokazujące aktywność systemu</p> <p>komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 szt. - zbalansowane audio wejście XLR 1 szt. - zbalansowane audio wyjście XLR 1 szt. - RJ45 do komunikacji Lan 1 szt. - wejście systemowe do połączenia z jednostką centralną 1 szt. - wejście systemowe do połączenia z kolejnym access point 					
2)	..... - pulpit mikrofonowy delegata - spełniający poniższe wymagania:	30				
	<p>rodzaj wyświetlaczy: LCD</p> <p>wyjście na słuchawki: 2 szt. - gniazdo Jack 3,5mm</p> <p>wbudowany głośnik: z automatycznym wyciszeniem po włączeniu mikrofonu</p> <p>możliwość regulacji głośności: dwa przyciski</p> <p>możliwość wyboru kanału: dwa przyciski</p> <p>zasilanie akumulatorowe</p> <p>złącze mikrofonowe</p> <p>sygnalizacja poziomu naładowania baterii</p> <p>sygnalizacja o stanie połączenia</p>					

	system zabezpieczony przed zakłóceniami generowanymi przez telefony komórkowe oraz inne urządzenia korzystające z połączeń Bluetooth lub sygnałów mikrofalowych				
3)	..... - pulpit mikrofonowy przewodniczącego - spełniający poniższe wymagania:	3			
	rodzaj wyświetlaczy: LCD wyjście na słuchawki: 2 szt. gniazdo Jack 3,5mm wbudowany głośnik z automatycznym wyciszeniem po włączeniu mikrofonu możliwość regulacji głośności: dwa przyciski możliwość wybór kanału: dwa przyciski zasilanie akumulatorowe złącze mikrofonowe sygnalizacja poziom naładowania baterii sygnalizacja o stanie połączenia możliwość dodawania lub usuwania członków dyskusji system zabezpieczony przed zakłóceniami generowanymi przez telefony komórkowe oraz inne urządzenia korzystające z połączeń Bluetooth lub sygnałów mikrofalowych				
4)	..... - akumulator - spełniający poniższe wymagania:	33			
	rodzaj baterii: akumulator litowo-jonowy czas pełnego ładowania: max do 5 godzin czas pracy na baterii: min 20 godzin dioda sygnalizująca stan baterii dioda sygnalizująca ładowanie przycisk testu baterii podświetlenie pojemności i stanu baterii				
5)	..... - mikrofon - spełniający poniższe wymagania:	33			
	długość: 30 40 cm, możliwość zabezpieczenia: - złącze Screwlock, zabezpieczenie przeciw zakłóceniom z sieci GSM rodzaj mikrofonu: na „gęszej szyi” sygnalizacja optyczna aktywności mikrofonu				
6)	..... - ładowarka akumulatorów - spełniająca poniższe wymagania:	6			
	ładowarka na 6 akumulatorów ilość ładowanych baterii w tym samym czasie: min 5 sztuk				
7)	..... - waliza transportowa - spełniająca poniższe wymagania:	4			
	waliza transportowa: co najmniej na 10 kpl. pulpitów, 2 ładowarki,				

	wymiary urządzenia: szerokość max 800mm, wysokość max 700mm, długość max 550mm			
8)	Materiały i wyposażenie techniczne, niezbędne prace budowlane, montaż, instalacja i uruchomienie oraz inne urządzenia posiadające nazwę własną, nieobjęte powyższym wykazem*			
	RAZEM: SYSTEM KONFERENCYJNY			
3.	System tłumaczeń:			
1)	..... - jednostka centralna - spełniająca poniższe wymagania:	1		
	wielkość obudowy: 19'' rodzaj wyświetlacza: graficzny wyjście na słuchawki do podsłuchu dyskusji możliwość podłączenia komputera, systemu zarządzania kamer obsługa tłumaczeń symultanicznych min. 28 języków debata wielojęzyczna: 4 języki obsługa: 120 paneli sterowanie RS 232 złącza wejściowe: 2 szt. XLR żeński trzypinowy; 2 szt. złącz systemowych; 1 szt. D-Sub 9 pinowy RS232; 2 szt. RCA Audio			

	<p>złącza wyjściowe: 1 szt. RJ45, 2 szt. XLR męski trzypinowy; 1 szt. Jack 3,5mm; 2 szt. RCA Audio</p> <p>możliwość podłączenia bezprzewodowego mikrofonu</p> <p>możliwość podłączenia analogowych źródeł</p> <p>możliwość podłączenia nagrywarki</p>				
2)	..... - transmitter podczerwieni - spełniający poniższe wymagania:	1			
	<p>ilość obsługiwanych języków: min. 8</p> <p>wbudowany nadajnik podczerwieni do kontroli odsłuchu</p> <p>przypisywanie nazw języków do odpowiedniego kanału</p> <p>możliwość konfiguracji jakości dźwięku i trybu mono/stereo</p> <p>konfiguracja za pomocą wyświetlacza LCD</p> <p>4 szt. wyjście BCN; 1 szt. wejście BNC; 2 szt. wejście XLR męskie; 8 szt. wejście RCA; wyłącznik bezpieczeństwa</p> <p>zgodność: ze standardami IEC61603-7 i IEC60914</p> <p>impedancja >32om <2k om</p> <p>wejście HF; nominalne 1V pp</p> <p>wyjście HF: 1Vpp</p> <p>asymetryczne wejście +3 do +6 dBV nominalnie</p> <p>symetryczne wejście +6 do 18 dBV nominalnie</p> <p>możliwość zamontowania w szafie rakowej 19'</p>				
3)	..... - promiennik - spełniający poniższe wymagania:	2			
	<p>wymagane standardy: IEC61603-7, IEC60914</p> <p>zasilanie 110-230V AC 50-60 Hz</p> <p>maksymalny pobór mocy: 100W (praca), 8W (podczas czuwania)</p> <p>złącze wyjściowe: 1x BNC</p> <p>złącze wejściowe: 1x BNC</p> <p>montaż na ścianie</p> <p>automatyczna regulacja wzmocnienia</p> <p>automatyczne włączanie/wyłączanie zasilania z przetwornikiem</p> <p>regulacja mocy przy przekroczeniu temperatury pracy oraz chłodzenie konwekcyjne</p> <p>wejście HF: nominalna 1Vp,</p> <p>wyjście HF: 1Vpp</p> <p>transmisja: od 2 do 8 MHz</p> <p>cyfrowy system odporny na zakłócenia wysokiej częstotliwości systemów oświetleniowych</p>				

4)	..... - odbiornik - spełniający poniższe wymagania:	100				
	max wymiary urządzenia: szerokość 45mm; wysokość 155mm; długość 30mm waga bez akumulatora: do 83g waga z akumulatorem: do 136g wymagane standardy: IEC61603-7 , IEC60914 impedancja słuchawek: > 32 om < 2k om wyświetlanie informacji na LCD: numer kanału, poziom głośności, poziom naładowania baterii klips umożliwiający przypięcie do ubrania gniazdo słuchawkowe: Jack 3,5mm możliwość wybór kanału możliwość wyboru poziomu głośności					
5)	..... - słuchawka delegata - spełniająca poniższe wymagania:	100				
	zasięg przewodu: do metra złącze mono: Jack 3,5 m, waga: do 80g,					
6)	..... - akumulator - spełniający poniższe wymagania:	100				
	przystosowane do pracy z odbiornikami, o których mowa w pkt 4					
7)	..... - waliza na odbiorniki - spełniająca poniższe wymagania:	2				
	waliza o pojemności: min dla 50 odbiorników. czas ładowania: do 2 godziny sygnalizowany w odbiornikach stan ładowania					
8)	..... - słuchawka tłumacza - spełniająca poniższe wymagania:	2				
	zasięg przewodu: 1 - 1,5metra złącze mono: Jack 3,5mm waga: do 90g częstotliwość: 100Hz – 13KHz impedancja: w przedziale (360 – 720) om czułość: 98dB/mW					

9)	..... - pulpit tłumacza - spełniający poniższe wymagania:	2				
	<p>mikrofon zintegrowany pojemnościowy na „gęsiej szyi” z czerwonym podświetleniem oznaczającym jego aktywność</p> <p>długość „gęsiej szyi”: w przedziale (30-50) cm</p> <p>wbudowany głośnik z pokrętłem głośności i wyborem kanału, głośnik jest włączony gdy mikrofony tłumaczy są nieaktywne</p> <p>możliwość programowania: – 5 przycisków programujących</p> <p>wyświetlacz cyfrowy LCD z podświetleniem</p> <p>możliwość ustawienia głośności głośnika</p> <p>przycisk wyciszający</p> <p>wejście/wyjście: systemowe do łączenia kabin tłumaczy</p> <p>wyjścia słuchawkowe</p> <p>standard komunikacji: IEC268, IEC914, ISO4043</p>					
10)	Materiały i wyposażenie techniczne, niezbędne prace budowlane, montaż, instalacja i uruchomienie oraz inne urządzenia posiadające nazwę własną, nieobjęte powyższym wykazem*					
RAZEM: SYSTEM TŁUMACZEŃ						
4.	System sterowania i dystrybucji sygnałów audio-video:					
1)	..... - jednostka centralna systemu sterowania - spełniająca poniższe wymagania:	1				
	<p>możliwość jednoczesnego uruchomienia 10 programów</p> <p>pamięć: SDRAM 256 MB, Flash 2 GB, zewnętrzna do 1 TB na USB</p> <p>połączenia przewodowe: Ethernet 10/100 Mbps; auto-switching; auto-negotiating; auto-discovery; full/half duplex; industry-standard TCP/IP stack; UDP/IP; CIP; DHCP; SSL; IPv4 or IPv6; IIS v.6.0</p> <p>Web Server; SMTP e-mail client</p> <p>wsparcie dla USB HID oraz USB dla pamięci masowych</p> <p>RS-232: dwu kierunkowe o przepustowości do 115.2k</p> <p>IR/Serial: wsparcie dla nadajników IR lub jako jednokierunkowy port RS232</p> <p>bezwolne połączenia: RF Transmitter dwukierunkowy, RF 2.4 GHz ISM Channel 11-26 (2400 – 2483.5)</p> <p>zasięg minimalny: do 46 m w pomieszczeniach i do 76 m na zewnątrz</p> <p>złącza: AUDIO IN, L – R (2) RCA żeńskie, niezbalansowane stereo AUDIO OUT, L – R (2) RCA żeńskie,</p> <p>niezbalansowane stereo IR 1 – 5 (5) 3,5mm mini Jack, IR/Serial portów wyjściowych IR IN (1) 3,5mm, TRS mini-phone Jack, COM 1 – 2 (2) DB9 męskie, dwukierunkowe porty RS-232, LAN (1) 10Base-T/100Base-TX Ethernet port USB 1 – 2 (2) USB Type A żeńskie, RELAY 1 – 2 (2) na złączu</p>					

	złącze do podłączenia anteny zasilanie: zasilacz 24V DC, 100-240 V AC, 50/60Hz				
2)	..... - moduł przekaźników - spełniający poniższe wymagania:	1			
	sterownik ekranowy dwukanałowy obciążenie na jeden kanał 300W 240 V AC, 50/60 Hz obciążenie całkowite: 0,7 kW 240 V AC, 50/60 Hz rodzaje obciążeń: 3-przewodowe silniki, dwukierunkowe połączenia przekrój przewodu: do 2,5 mm ² magistrala komunikacyjna zgodna z jednostką centralną				
3)	..... - matryca sygnałów AV - spełniająca poniższe wymagania:	1			
	matryca sygnałowa, rama na karty wejściowe (do podłączania źródeł) i karty wyjściowe do podłączania odbiorników (do 8 wejść i 8 wyjść), sterowanie poprzez LAN, wbudowany switch Ethernetowy i switch USB HID, kompatybilność z EDID, CEC i HDCP, obsługiwane rozdzielczości do 1920x1200 i 1080p włącznie możliwość współpracy z kartami wejściowymi i wyjściowymi przesyłającymi sygnał zarówno po skrętce komputerowej oraz światłowodzie sygnał pomiędzy transmiterami, matrycą i odbiornikami przesyłany jest przy pomocy okablowania miedzianego oferowanego systemu konstrukcyjne zbliżonego do okablowania strukturalnego kat. 7 (możliwe wykorzystanie okablowania Cat. 5 i Cat 6e) i światłowodów otwarta architektura umożliwiająca dowolną konfigurację ilości i rodzaju wejść i wyjść obsługa standardów: HDMI, RGB, DisplayPort Multimode, Component, S-Video, Composite Video, DVI, ----- dystrybucja nieskompresowanych standardów HD przy użyciu pojedynczej skrętki lub światłowodu do rozdzielczości WUXGA 1920x1200 oraz HD 1080p pełna obsługa standardu HDCP wsparcie dla sygnałów identyfikacji EDID z możliwością dowolnej ich modyfikacji wsparcie dla obrazu 3D oraz Deep Color konwersja: 2D - 3D przesyłanie nieskompresowanego dźwięku 7.1 oraz dźwięku ze źródeł analogowych przesyłanie sygnałów USB HID – możliwość podłączenia klawiatury i myszy (zdalna obsługa z komputera) niezależne przełączanie sygnałów video, audio i USB HID sterowanie urządzeń wyposażonych w gniazda HDMI przy pomocy protokołu CEC wbudowany switch Ethernet – możliwość stworzenia sieci Gigabit LAN				

4)	..... - karta do matrycy - spełniająca poniższe wymagania:	5				
<p>karta wejściowa sygnałów audio-wideo po jednej skrętce komputerowej z lokalnym wyjściem sygnałów HDMI i audio</p> <p>złącza: HDMI OUT 19-pin Typ HDMI żeński, HDMI digital video, wyjście audio</p> <p>obsługuje również DVI – wejście systemowe zgodne HDBase, 8-pin RJ45 żeński ekranowany, POE IN 8-pin RJ45 żeński, wejście PoE</p> <p>wyjście AUDIO RCA żeński</p> <p>poziom wyjścia: do 2 V rms</p> <p>impedancja wyjściowa: 100 om</p>						
5)	..... - karta do matrycy - spełniająca poniższe wymagania:	2				
<p>karta wejściowa sygnałów audio-wideo po jednej skrętce komputerowej z lokalnym wyjściem sygnałów HDMI i audio</p> <p>złącza: HDMI OUT 19-pin Typ HDMI żeński; HDMI digital video, wyjście audio</p> <p>obsługuje również: DVI HDMI IN 19-pin Typ HDMI żeński, HDMI digital video, wejście audio</p> <p>obsługuje również: DVI, DisplayPort, wielomodowych USB HID USB typu B żeńskie, port USB do podłączenia interfejsu hosta USB z komputera lub innego USB, zgodnie z HID</p> <p>wyjście: AUDIO RCA żeński</p> <p>poziom wyjścia: do 2 V rms</p> <p>impedancja wyjściowa: 100 om</p>						
6)	..... - karta do matrycy - spełniająca poniższe wymagania:	1				
<p>karta wejściowa matrycy 8x8, sygnał wideo</p> <p>rodzaje sygnału wejścia: DVI, RGB, Component (YPbPr), S-Video (Y/C)</p> <p>rodzaje sygnału: wyjściowy HDMI lub DVI do przełącznika backplane, złącze HDMI OUT</p> <p>formaty: DVI, HDCP v. 1.2 wsparcie ochrony zawartości, RGBHV do UXGA/WUXGA, HDTV do 1080p,</p> <p>protokoły: obsługa urządzeń klasy USB HID</p> <p>złącza wyjściowe: HDMI 19-pin typ HDMI żeński, HDMI digital video/wyjście audio</p> <p>wejście wideo: DVI, RGB (VGA) lub komponent (YPbPr)</p> <p>analogowe formaty: RGBHV, RGBS, RGsB, YPbPr</p> <p>wejście analogowe: 0,5 do 1,5 Vp-p</p> <p>analogowa impedancja wejściowa: 75 om</p> <p>analogowy typ wejścia Sync</p> <p>automatyczne wykrywanie: RGBHV, RGBS, RGsB, YPbPr, analog Input Level Sync: 3 do 5 Vp-p</p> <p>analog impedancja wejściowa Sync: 1kom, USB HID (1) USB typ B żeński</p>						

	port USB 1.1, urządzenie do podłączenia do interfejsu hosta USB z USB komputera lub innego urządzenia, symetryczne/niesymetryczne wejścia stereo poziomu liniowego impedancja wejściowa: 24kom symetryczne/niesymetryczne zrównoważony poziom wejściowy: do 4 V rms niezrównoważony poziom wejściowy: do 2 V rms				
7)	..... - karta do matrycy - spełniająca poniższe wymagania:	1			
	karta wyjściowa do matrycy: 4 wyjścia systemowe RJ45 umożliwiające przesyłanie nieskompresowanych sygnałów Audio/Video po jednej skrętce komputerowej 2 wyjścia HDMI wspierające technologię HDBaseT obsługa standardów: Ethernet, USB HID				
8)	..... - karta do matrycy - spełniająca poniższe wymagania:	1			
	karta wyjściowa do matrycy: 4 wyjścia AUDIO i 4 wyjścia HDMI				
9)	..... - rozgałęziacz systemowy Cresnet - spełniający poniższe wymagania:	1			
	dystrybutor magistrali systemowej wskaźniki LED: zasilanie, Y, Z zasilanie: 24V DC z magistrali systemowej porty interfejsów magistrali: 16 szt.				
10)	..... - zasilacz systemowy Cresnet - spełniający poniższe wymagania:	1			
	zasilacz podłączany bezpośrednio do sterownika zasilanie: 230V, 50Hz napięcie wyjściowe: 24 VDC moc na wyjściu: do 50 W				

11)	..... - transmitter sygnałów - spełniający poniższe wymagania:	4				
<p>transmitter sygnału systemowego z HDBaseT wejścia: HDMI, VGA DB15HD, audio mini Jack, USB HID wbudowany konwerter: A/D video 10bit, 165MHz dla każdego z kanałów wbudowany konwerter: A/D audio 24bit, 48kHz dla każdego z kanałów wbudowany przełącznik video 2x1 sygnały wejściowe video: HDMI, DVI, DisplayPort Multimode, RGB, component (YPbPr), S-Video (Y/C) sygnały wejściowe audio: format HDMI - Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, 8-kanałowy PCM format analogowy: stereo 2-kanałowy sygnały wyjściowe: - nieskompresowany sygnał transmisji jakości HD po CAT5e i HDBaseT</p>						
12)	..... - odbiornik sygnałów, obudowa metalowa - spełniający poniższe wymagania:	4				
<p>wbudowany skaler sygnałowy wejścia: złącze systemowe RJ45 wyjścia: HDMI (19-pin złącze typu A) złącza sterujące: 1x LAN (RJ45), 2x IR, 1x RS232 (5-pin 3,5mm terminal block) obsługa sygnałów: HDMI w Deep Color & 3D, DVI, HDCP obsługa rozdzielczości: do 2048x1152, 60Hz formaty audio: Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio ethernet: 10/100 Mbps, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, RSTP</p>						
13)	..... - bramka komunikacyjna z systemem oświetlenia; obudowa poliwęglanowa - spełniająca poniższe wymagania:	1				
<p>bramka umożliwiająca sterowanie poprzez proponowany system sterujący urządzeniami pracującymi w standardzie EiB/KNX interfejs sterowania, w którym system sterowania może być połączony w instalacji EiB/KNX za pomocą RS232 lub Ethernet (TCP/IP) filtracja i wysyłanie informacji z otrzymanych KNX/EiB sterowanie za pomocą tego samego interfejsu (RS232 lub TCP/IP) zapewnia instalację systemu sterowania z aktualizacjami z KNX/instalacji EiB AC/DC-24V (1) Wago dioda LED wskazująca stan łącza dioda LED wskazująca aktywność Ethernet przycisk programowania używany do ustawiania w trybie programowania ETS</p>						

14)	..... - slot na karty - spełniający poniższe wymagania:	1			
<p>obudowa 1U RACK, która przyjmuje trzy karty kontrolne wspieranie komunikacji dwukierunkowej RS-232, 422, lub 485, IR lub 1-way port szeregowy; 0-10V wejścia analogowe; wejścia cyfrowe logicznych lub wyjść, oraz niskiego napięcia wyjścia przekaźnikowe Ethernet 10/100/1000 Mbps, automatyczne przełączanie, auto-negocjacja, auto-discovery, Full/Half duplex, DHCP kontrola poprzez USB z komputera Ethernet Switch</p>					
15)	..... - karta sterująca - spełniająca poniższe wymagania:	1			
<p>karta sterująca: 3 porty COM; zapewnia trzy porty COM RS-232/422/485 dla rozszerzenia systemu sterującego RS-232/422/485 dwukierunkowe do sterowania i monitorowania urządzeń złącza COM 1 - 3 (3) 5-pin 3.5mm dwukierunkowy porty RS-232/422/485</p>					
16)	..... - karta sterująca 8-przekaźnikowa - spełniająca poniższe wymagania:	1			
<p>karta sterowania zawiera 8 przekaźnikowych portów niskiego napięcia dla rozbudowy systemu kontroli wyjścia przekaźnikowe 1-8: 8-pin 3,5mm, zdejmowane zaciski, normalnie otwarte izolowane przekaźniki</p>					
17)	..... - panel dotykowy ścienny - spełniający poniższe wymagania:	2			
<p>typ matrycy: TFT Active matrix color LCD przekątna: 9'' format: 15:9 WVGA rozdzielczość 800 x 480 pikseli jasność: 350 nits (cd/m²) kontrast: 700:1 ilość kolorów: 24-bit, 16,7M katy widzialności: ±88° poziomo, ±88° pionowo typ panela: dotykowego - rezystancyjny, pamięć: DDR RAM - 256 MB, Flash - 2 GB komunikacja: Ethernet 10BaseT/100BaseTX, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCPUSB 1.1 typ sygnału video: Composite, format NTSC 480i lub PAL 576i ilość kolorów: 24-bit, 16,7M funkcje: IP Intercom, audio feedback, keyclick formaty audio: WAV format, 8 lub 16 bit PCM</p>					

18)	..... - panel dotykowy ścienny z podstawą stołową i akcesoriami - spełniający poniższe wymagania:	1			
	<p>typ matrycy: TFT Active matrix color LCD przekątna 9'' format: 15:9 WVGA rozdzielczość: 800 x 480 pikseli jasność: 350 nits (cd/m²) kontrast: 700:1 ilość kolorów: 24-bit, 16,7M kąty widzialności: ±88° poziomo, ±88° pionowo typ panela: dotykowy - rezystancyjny pamięć: DDR RAM - 256 MB; Flash - 2 GB komunikacja: Ethernet 10BaseT/100BaseTX, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCPUSB 1.1 typ sygnału video: Composite, format NTSC 480i lub PAL 576i ilość kolorów: 24-bit, 16,7M funkcje: IP Intercom, audio feedback, keyclick formaty audio: WAW format, 8 lub 16 bit PCM</p>				
19)	Materiały i wyposażenie techniczne, niezbędne prace budowlane, montaż, instalacja i uruchomienie oraz inne urządzenia posiadające nazwę własną, nieobjęte powyższym wykazem*				
RAZEM: SYSTEM STEROWANIA I DYSTRYBUCJI SYGNSŁÓW AUDIO-VIDEO					
5.	System nagłośnieniowy:				
1)	Procesor - spełniający poniższe wymagania:	1			
	<p>BLU-100 zapewnia stałą konfigurację 12 analogowych wejść i 8 analogowych wyjść, konfigurowalne przetwarzanie sygnału audio, przetwarzanie AEC 12 wejść analogowych (z zasilaniem Phantom 48V w każdym kanale) 8 wyjść analogowych konfigurowalność przetwarzania audio 48-kanałowa, niskolatencyjna, cyfrowa szyna audio przejrzysta sygnalizacja LED na panelu przednim funkcja dwukierunkowej lokalizacji 12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych, umożliwiających integrację z GPIO.</p>				

2)	Procesor - spełniający poniższe wymagania:	1			
<p>min 8 wejść symetrycznych analogowych sygnałów audio mikrofonowo-liniowych możliwość podłączenia sygnału audio o maksymalnym sygnale: nie mniejszym niż +20dB zasilanie mikrofonów pojemnościowych +48V latencja dla konwersji sygnału A/D: nie dłuższa niż 40/Fs 8 analogowych wejść audio standardowe terminale blokowe dla analogowych połączeń audio wybór grup kanałów za pomocą przełączników DIP kontrolki wzmocnienia i Phantom na przednim panelu blokada nieuprawnionej zmiany ustawień utajone działanie w trybie Stealth 256-kanałowa, niskolatencyjna, odporna na błędy transmisji cyfrowa szyna audio przejrzysta sygnalizacja LED na panelu przednim zasilacz: 12VDC terminalowe złącza blokowe do podłączania zasilania obudowa o szerokości połowy raka, do montażu na stole lub ściennego</p>					
3)	..... - wzmacniacz - spełniający poniższe wymagania:	2			
<p>dwukanałowy, napięciowy, moc: 2x150W/2Ω, 2x300W/4Ω, 2x300W/8Ω, 2x300W/16Ω, 600W/16Ω/mono 600W/8Ω/mono, 300W/4Ω/mono, 2x300W/70V, wysokość 2U, dynamika 105 dB, wejścia na kostkach, 2-om na każdy kanał 150W 4-om na każdy kanał 300W 8-om na każdy kanał 300W 16-om na każdy kanał 300W 70V na każdy kanał 300W 4-om mostek 300W 8-om mostek 600W 16-om mostek 600W 140V mostek 600W CobraNet, ale sekcja kontroli pracy modułu PIPBLU może być połączona z siecią CobraNet, w celu wprowadzenia poprawnych ustawień sieciowych obsługa cyfrowej magistrali audio poprzez BLU Link</p>					

4)	..... - głośnik ścienny - spełniający poniższe wymagania:	10			
	ekranowanie magnetyczne pozwalające na instalację w pobliżu monitorów lub ekranów wbudowany transformator o mocy 60W dla linii 70V/100V przetwornik LF o średnicy 130mm (5¼”) z membraną pokrytą polipropylenem przetwornik HF o średnicy 20mm (¾”) z membraną pokrytą tytanem propagacja horna sekcji HF: 100° x 100° Zakres częstotliwości (-10 dB): 70 Hz – 23 kHz pasmo średnich częstotliwości (±1.5 dB): 130 Hz – 14 kHz moc: 200W, program ciągły, test 100 h 100W, ciągły różowy szum, test 100 h kąty propagacji: 100° x 100° skuteczność nominalna: 87 dB SPL, 1W/1m maksymalny poziom SPL przy 1m: 113 dB ciągły szczytowy różowy szum 107 dB ciągły uśredniony różowy impedancja nominalna: 8Ω (transformator w pozycji THRU) impedancja minimalna: 6.7Ω przy 230 Hz, ustawienia zwrotnicy: filtr dolno i górnoprzepustowy II rzędu				
5)	..... - zestaw mikrofonów bezprzewodowych - spełniający poniższe wymagania:	3			
	cyfrowy bezprzewodowy mikrofon wokalny, pracujący w nielicencjonowanym paśmie 2,4 GHz z 24 bitowym kodowanym częstotliwością 48 kHz zapewnia nieskompresowany dźwięk oraz liniową charakterystykę przenoszenia zawiera dwa ręczne mikrofony wyposażone w dynamiczne kapsuły odbiornik wyposażony jest w 4 kanały obudowa: rakowa 19”				
6)	..... - odtwarzacz Blu-Ray - spełniający poniższe wymagania:	2			
	up-skalowanie 4K video konwersja 2D - 3D dwa wejścia HDMI, kompatybilność z MHL asynchroniczne wejście USB DAC wzmacniacz słuchawkowy podłączony bezpośrednio do DAC				
7)	Statyw mikrofonowy stołowy krótki – wg projektu	2			
8)	Statyw mikrofonowy podłogowy długi – wg projektu	2			
9)	Przyłącze dziennikarzy XLR - standard	2			

10)	..... - rozgałęziacz sygnału XLR dla dziennikarzy - spełniający poniższe wymagania:	1				
	wejścia: min 16 wejścia typu Balanced, XLR limiter ON, limiter OFF mic: -10/-30dBu line: +36/-4dBu Mic: -2/-42dBu line: +24/-16dBu impedancja wejściowa: 2,4 kom Line: 3,5 kom wyjścia 16 (8 z PAD), typu Balanced, XLR poziom wyjściowy: do+20dBu (no load), +14dBu (600kom) impedancja wejściowa: mikrofonu -220 om, liniowa - 600 om wyjścia izolowane transformatorowo					
11)	Materiały i wyposażenie techniczne, niezbędne prace budowlane, montaż, instalacja i uruchomienie oraz inne urządzenia posiadające nazwę własną, nieobjęte powyższym wykazem*					
RAZEM: SYSTEM NAGŁOŚNIENIOWY						
6.	System rezerwacji sal konferencyjnych:					
	System rezerwacji sali konferencyjnej zapewniający:					
1)	- współpracę z MS Exchange - rezerwację sali z kalendarza Outlook - 8", dotykowy wyświetlacz LCD - rozdzielczość: WVGA (800 x 480) - źródła zasilania: PoE, 48 V - zasilanie przewodem sieciowym	2				
2)	Materiały i wyposażenie techniczne, niezbędne prace budowlane, montaż, instalacja i uruchomienie oraz inne urządzenia posiadające nazwę własną, nieobjęte powyższym wykazem*					
RAZEM: SYSTEM REZERWACJI SAL KONFERENCYJNYCH						
7.	Wi-Fi i szafa dystrybucyjna:					
1)	UCP-SV 500 i UCP-EXP-50-LIC – kontroler dostępu do sieci	1				
2)	IAP-105 oraz AP-105-MNT-C – punkt dostępowy	4				
3)	JUNIPER EX4200-48P – przełącznik sieciowy	1				
4)	JUNIPER EX-XFP-10GE-SR – moduł	2				
5)	JUNIPER EX-UM-2XFP – moduł	1				
6)	PDAV 42U - szafa dystrybucyjna stojąca	1				
7)	Materiały i wyposażenie techniczne, niezbędne prace budowlane, montaż, instalacja i uruchomienie oraz inne urządzenia posiadające nazwę własną, nieobjęte powyższym wykazem*					
RAZEM: WI-FI I SZAFKA DYSTRYBUCYJNA						

8.	System konferencyjny - uzupełnienie sali 107				
1)	..... - punkt dostępowy systemu dyskusyjnego - spełniający poniższe wymagania:	1			
	<p>pasmo działania: 2,4GHz - niewymagające zezwoleń możliwość wyboru jednej z trzech dostępnych nośnych, zasięg: min 30 metrów, możliwość 3 stopniowej regulacji mocy, działanie: min 10 tłumaczonych kanałów oraz 1-4 aktywnych mikrofonów, bezpieczne połączenie bezprzewodowe z szyfrowaniem 128-bitowym AES ilość anten: min 1, wskaźniki pokazujące aktywność systemu, komunikacja: 1 szt. - zbalansowane audio wejście XLR 1 szt. - zbalansowane audio wyjście XLR 1 szt. - RJ45 do komunikacji Lan 1 szt. - wejście systemowe do połączenia z jednostką centralną 1 szt. - wejście systemowe do połączenia z kolejnym access point</p>				
2)	..... - zasilacz punktu dostępowego - spełniający poniższe wymagania:	1			
	<p>wejście 110 - 220 VAC +/- 10% (50 – 60) Hz wyjście 24 VDC, 0.64 A</p>				
3)	..... - pulpit mikrofonowy delegata - spełniający poniższe wymagania:	30			
	<p>rodzaj wyświetlaczy: LCD wyjście na słuchawki: 2 szt. - gniazdo Jack 3,5mm wbudowany głośnik: z automatycznym wyciszeniem po włączeniu mikrofonu możliwość regulacji głośności: dwa przyciski możliwość wyboru kanału: dwa przyciski zasilanie akumulatorowe złącze mikrofonowe sygnalizacja poziomu naładowania baterii sygnalizacja o stanie połączenia system zabezpieczony przed zakłóceniami generowanymi przez telefony komórkowe oraz inne urządzenia</p>				
4)	..... - pulpit mikrofonowy przewodniczącego - spełniający poniższe wymagania:	3			
	<p>rodzaj wyświetlaczy: LCD</p>				

	<p>wyjście na słuchawki: 2 szt. gniazdo Jack 3,5mm wbudowany głośnik z automatycznym wyciszeniem po włączeniu mikrofonu możliwość regulacji głośności: dwa przyciski możliwość wybór kanału: dwa przyciski zasilanie akumulatorowe złącze mikrofonowe sygnalizacja poziom naładowania baterii sygnalizacja o stanie połączenia możliwość dodawania lub usuwania członków dyskusji system zabezpieczony przed zakłóceniami generowanymi przez telefony komórkowe oraz inne urządzenia korzystające z połączeń Bluetooth lub sygnałów mikrofalowych</p>				
5)	..... - akumulator - spełniający poniższe wymagania:	33			
	<p>rodzaj baterii: akumulator litowo-jonowy czas pełnego ładowania: max do 5 godzin czas pracy na baterii: min 20 godzin dioda sygnalizująca stan baterii dioda sygnalizująca ładowanie przycisk testu baterii podświetlenie pojemności i stanu baterii</p>				
6)	..... - mikrofon - spełniający poniższe wymagania:	33			
	<p>długość: 30 40 cm możliwość zabezpieczenia: - złącze Screwlock zabezpieczenie przeciw zakłóceniom z sieci GSM rodzaj mikrofonu: na „gęszej szyi”, sygnalizacja optyczna aktywności mikrofonu</p>				

7)	..... - ładowarka akumulatorów - spełniający poniższe wymagania:	3			
	ładowarka na 6 akumulatorów ilość ładowanych baterii w tym samym czasie: min 5 sztuk				
8)	..... - waliza transportowa - spełniający poniższe wymagania:	3			
	waliza transportowa: co najmniej na 10 pulpitów i dwie ładowarki wymiary urządzenia: szerokość max 800mm, wysokość max 700mm, długość max 550mm				
9)	Materiały i wyposażenie techniczne, niezbędne roboty budowlane, montaż i uruchomienie oraz inne urządzenia posiadające nazwę własną, nieobjęte powyższym wykazem*				
	RAZEM: SYSTEM KONFERENCYJNY - UZUPEŁNIENIE SALI 107				
9.	Dodatkowe, inne niż objęte w sekcjach 1-8 tabeli, urządzenia, materiały i wyposażenie techniczne oraz prace w zakresie robót budowlanych, montażu, instalacji i uruchomienia*				
CENA OFERTY OGÓŁEM					

UWAGA:

* w przypadku zastosowania urządzeń posiadających nazwę własną, a nieobjętych powyższym wykazem wykonawca dołączy do FO wykaz tych urządzeń z podziałem na systemy