

I). Przedmiot: oprzyrządowanie audio-wizualne sali wykładowej im. Rydygiera w Szpitalu Klinicznym im. Heliodora Świącickiego przy ul. Przybyszewskiego w Poznaniu.

A). Mikroprzełącznik – 1 szt.

Model/typ

Producent/kraj.....

Rok produkcji

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1	Przełącznik matrycowy video: 6x2, przełącznik matrycowy audio: 6x5	TAK	
2	Wbudowana pamięć: SDRAM 512 MB, flash 4 GB	TAK	
3	Komunikacja: Ethernet, magistrala systemowa, HDMI, USB, RS-232, IR	TAK	
4	Wejścia video: HDMI, RGB, Composite/S-Video/Component, systemowe	TAK	
5.	Wyjścia video: HDMI, systemowe	TAK	
6.	Obsługa rozdzielczości wejściowych do 2048x1152@60Hz,	TAK	
7.	Obsługa sygnałów fonicznych wejściowych mikrofonowych: monofoniczne, analogowe, o poziomie liniowym/mikrofonowym	TAK	
8.	Konwersja audio A/D: 24-bit 48 kHz	TAK	
9.	Możliwość zapięcia Phantomu na kanał	TAK	
10.	Wzmocnienie Gain: 0 to +60 dB oraz mutowanie	TAK	
11.	Opóźnienie delay: 0.0 do 85 ms	TAK	
12.	Obsługa sygnałów fonicznych wejściowych liniowych: HDMI lub DisplayPort, stereofoniczne analogowe, S/PDIF	TAK	
13.	Formaty Audio HDMI: Dolby Digital®, Dolby Digital	TAK	

	EX, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, LPCM do 8 kanałów		
14.	Konwersja audio A/D: 24-bit 48 kHz	TAK	
15.	Wyjściowe sygnały foniczne: stereofoniczne	TAK	
16.	Konwersja audio D/A: 24-bit 48 kHz	TAK	
17.	Regulacja głośności: -80 to +10 dB oraz mutowanie	TAK	
18.	Korekcja EQ: graficzny 10-pasmowy, parametryczny 4-pasmowy	TAK	
19.	Pasma przenoszenia: 20Hz do 20kHz	TAK	
20.	Stosunek S/N: >103 dB	TAK	
21.	Separacja kanałów: >103dB	TAK	
22.	Wbudowany stereofoniczny wzmacniacz	TAK	
23.	Moc wyjściowa 4/8 Ω: 20 W RMS na kanał przy 8Ω (tolerancja 4 Ω)	TAK	
24.	Pasma przenoszenia: 20Hz to 20kHz ±1dB przy 8Ω	TAK	
25.	Stosunek S/N: 98dB @ 20 W przy 8Ω, 1 kHz, A-ważone;	TAK	
26.	Stosunek S/N: 96dB @ 20 W przy 4Ω, 1 kHz, A-ważone;	TAK	
27.	Moc wyjściowa 70/100V: 40 W RMS	TAK	
28.	Pasma przenoszenia: 100Hz to 20kHz ±2,5 dB przy 70/100V	TAK	
29.	Separacja kanałów: >65 dB @ 20 W, 1 kHz	TAK	
30.	Złącza wejściowe AV: 5x HDMI (19-pin typu A), 3x RGB (DB15HD) 1x Y, PB/Y, PR/C/COMP (3x BNC), 1x SPDIF (RCA), 5x audio in (5x 5-pin 3.5mm terminal blokowy), 1 x RJ45 HDBaseT, 4x MIC/LINE (4x 5-pin 3.5mm terminal blokowy).	TAK	
31.	Złącza wyjściowe AV: głośnikowe nisko-impedancyjne (2x 2-pin 7.62mm 15A terminale blokowe), głośnikowe wysoko-impedancyjne (2x 2-pin 7.62mm 15A terminale blokowe), stereofoniczne (1x 5-pin 3.5mm terminal blokowy), AUX OUT (2x 5-pin 3.5mm terminal blokowy), 1x HDMI (19-pin typu A), 1x RJ45 HDBaseT	TAK	
32.	Pozostałe złącza: 4x IR OUT (4x 2-pin 3.5mm terminal blokowy), IR IN (1x 3-pin 3.5mm terminal blokowy), 4x programowalne IN (1x 5-pin 3.5mm	TAK	

	terminal blokowy), RELAY 1-4 (1x 8-pin 3.5mm terminal blokowy), 2x RS-232 (2x DB9), 4x złącze magistrali systemowej (4x 4-pin 3.5mm terminal blokowy), złącze serwisowe USB typu B, zasilające, LAN (1x RJ45), komputerowe (1x USB typu B)		
33.	Alfanumeryczny wyświetlacz: 2 linie po 20 znaków alfanumerycznych.	TAK	
34.	Zestaw diod sygnalizacyjnych.	TAK	
35.	Obudowa: 3U, 19", metalowa, czarna, wentylowana.	TAK	

B). Moduł 8-przełącznikowy – 2 szt.

Model/typ

Producent/kraj.....

Rok produkcji

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1	Ilość przełączników (kanałów): 8.	TAK	
2	8 styków wejściowych.	TAK	
3	Maksymalne obciążenie dla opraw świetlówkowych na kanał: 5A.	TAK	
4	Maksymalne obciążenie dla opraw żarowych na kanał: 10A.	TAK	
5.	Maksymalne obciążenie rezystancyjne: 16A.	TAK	
6.	2 porty override.	TAK	
7.	Port magistrali komunikacyjnej kompatybilny z innymi urządzeniami systemu sterowania.	TAK	
8.	Urządzenie tego samego producenta co multiprzelącznik, nadajnik transmisyjny, stacja dokująca, moduły wykonawcze.	TAK	
9.	jednostka sterująca modułami.	TAK	
10.	Przystosowany do pracy 230V/50Hz.	TAK	
11.	Zasilanie: 24V DC poprzez port magistralowy.	TAK	
12.	Konfiguracja poprzez panel frontowy lub oprogramowanie.	TAK	
13.	Wskaźniki LED informujące o: komunikacji, zasilaniu, trybie override, statusie każdego kanału.	TAK	

14.	Wyświetlacz numeryczny wskazujący numer identyfikacji w sieci.	TAK	
15.	Przycisk resetujący wewnętrzny procesor.	TAK	
16.	Możliwości montażowe: montaż na szynie DIN, szerokość 9 modułów DIN.	TAK	

C). Ściemniacz do opraw świetłówkowych 4-kanałowy – 1 szt.

Model/typ

Producent/kraj.....

Rok produkcji

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Ściemniacz 4-kanałowy do sterowania balastami opraw świetłówkowych sygnałem 0-10V, tego samego producenta co matryca, jednostka systemu sterowania, jednostka sterowania oświetleniem, moduły przekaźnikowe, klawiatury i panele dotykowe.	TAK	
2.	2 porty magistrali komunikacyjnej.	TAK	
3.	Maksymalne obciążenie na kanał 5A.	TAK	
4.	Maksymalna ilość balastów na kanał – 30.	TAK	
5.	Przystosowany do pracy 230V/50Hz.	TAK	
6.	Zasilanie: 24V DC poprzez port magistralowy.	TAK	
7.	2 porty override.	TAK	
8.	Wyświetlacz informujący o numerze identyfikacyjnym urządzenia.	TAK	
9.	Konfiguracja poprzez panel frontowy lub oprogramowanie.	TAK	
10.	Wskaźniki LED informujące o: komunikacji, zasilaniu, trybie wyzwalania, statusie każdego kanału.	TAK	
11.	Przycisk resetujący wewnętrzny procesor.	TAK	
12.	Montaż na szynie DIN, szerokość 9 modułów DIN.	TAK	

D). Ścienny panel dotykowy 7" – 1 szt.

Model/typ

Producent/kraj.....

Rok produkcji

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie tego samego producenta co multiprzekaźnik, matryca audio, nadajnik transmisyjny, klawiatura sterująca, moduły wykonawcze na szynę DIN.	TAK	
2.	Przekątna min. 7" (178 mm).	TAK	
3.	Aspekt min. 17:10 WSVGA.	TAK	
4.	Rozdzielczość min. 1024x600 pixeli.	TAK	
5.	Jasność min. 300 cd/m ² .	TAK	
6.	Kontrast min. 350:1.	TAK	
7.	Kąty widzenia min. ±70° poziomo, ±70° pionowo.	TAK	
8.	Min. Pięć przycisków umożliwiających: wł/wył., powrót do strony startowej oraz nawigację góra/dół.	TAK	
9.	Pamięć RAM: min 2 GB.	TAK	
10.	Pamięć Flash: min 4 GB.	TAK	
11.	Port Ethernet.	TAK	
12.	Możliwość streamingu w formacie H.264, MJPEG.	TAK	
13.	Wbudowany interkom, kamera, mikrofon i głośniki.	TAK	
14.	Możliwość zasilania poprzez PoE.	TAK	
15.	W zestawie podstawa stołowa tego samego	TAK	

	producenta co panel dotykowy.		
16.	Oprogramowanie graficzne: musi być wykonane czytelnie w j. polskim i umożliwiać sterowanie wymaganymi urządzeniami. Wygląd graficzny i funkcjonalność należy uzgodnić z Zamawiającym.	TAK	

E). Jednostka sterująca systemem – 1 szt.

Model/typ

Producent/kraj.....

Rok produkcji

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Pamięć min. 8GB	TAK	
2.	Dysk SSD. Min. 256 GB	TAK	
3.	W zestawie klawiatura i mysz przewodowa	TAK	
4.	Min. 2x wyjście karty graficznej w formacie HDMI/Displayport	TAK	
5.	Monitor podglądowy w zestawie, rozdzielczość 1920x1080, wejście HDMI/DisplayPort	TAK	
6.	Zainstalowany System Operacyjny + Pakiet biurowy – zgodnie z załącznikiem 1a).	TAK	

F). Switch sieciowy - 1 szt.

Model/typ

Producent/kraj.....

Rok produkcji

PARAMETRY TECHNICZNE

	Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane	Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	8 portów Gigabit Ethernet	TAK	
2.	Zarządzalny L2	TAK	
3.	8 portów PoE/PoE+	TAK	
4.	Obsługiwane standardy: IEEE 802.3 IEEE 802.3 u IEEE 802.3 x IEEE 802.3 ab IEEE 802.3 az IEEE 802.1 p IEEE 802.1 Q	TAK	
5.	Dodatkowe informacje: Automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX) Diagnostyka przewodów Praca w trybie half i full-duplex QoS VLAN	TAK	

G). Instalacja oprzyrządowania.

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Montaż dostarczonego oprzyrządowania, integracja z istniejącą instalacją, oprogramowanie systemu, uruchomienie.	TAK	