

Załącznik nr 2a do SWZ
Specyfikacja techniczna urządzeń do wystawy multimedialnej
Muzeum Dom Rodziny Pileckich (w organizacji) w Ostrowi Mazowieckiej

Nr ściany wystawienniczej S9.A.1/ S9.B.1/ S9.C.1

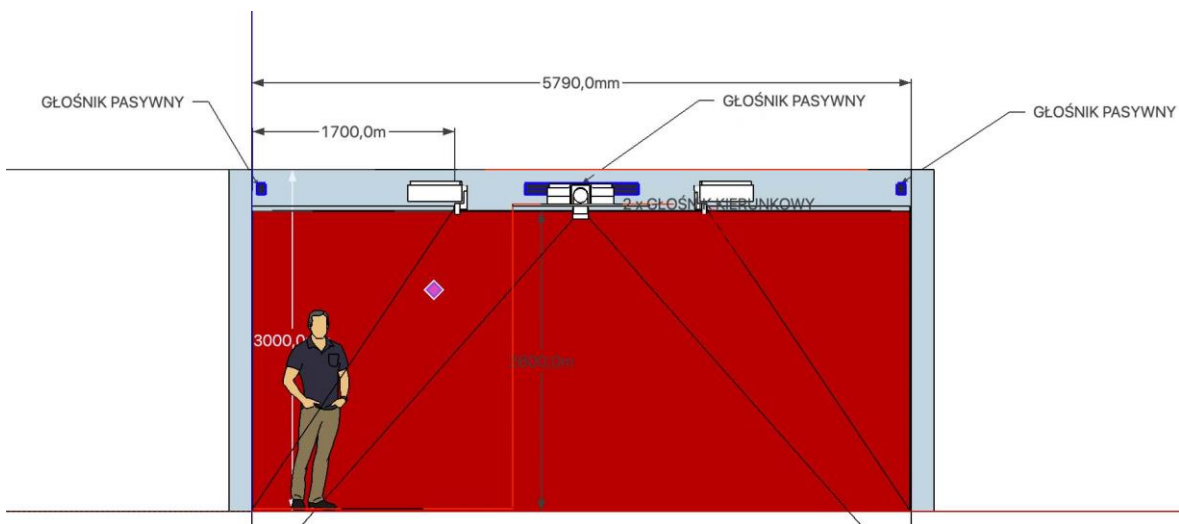
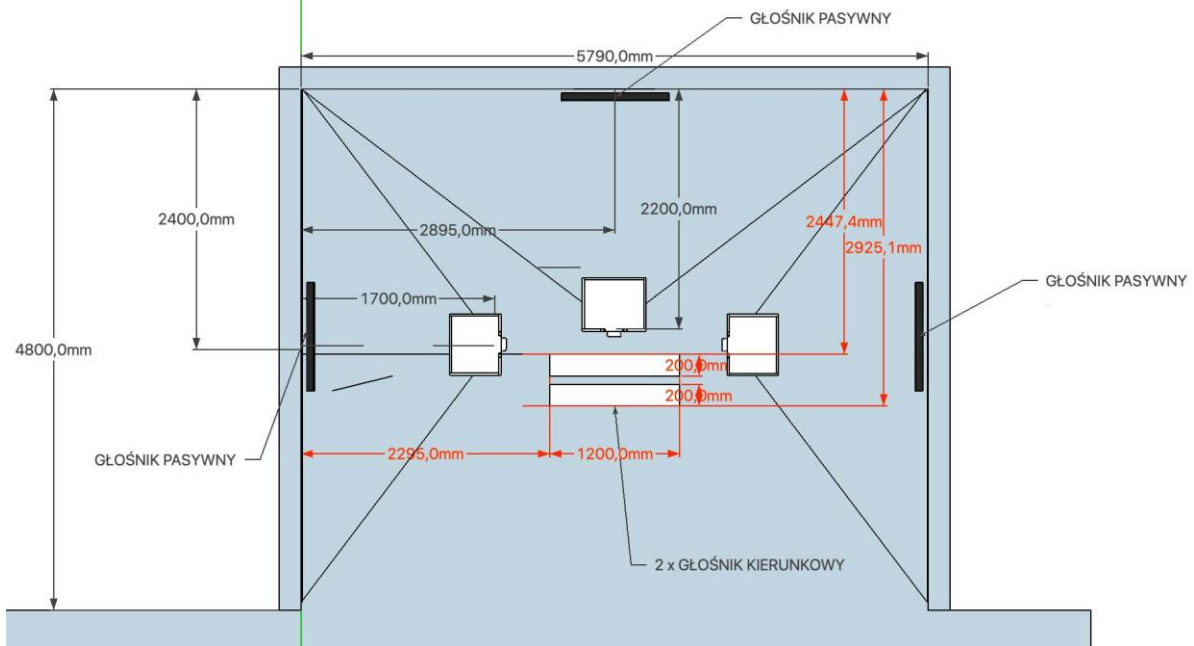
1. Opis

Wystawa multimedialna jest integralną częścią wystawy stałej przygotowywanej w Muzeum Dom Rodziny Pileckich. Umieszczona zostanie w ostatniej sali poziomu -1. Oznaczona jako sala 9 (S9A, S9B, S9C).

Urządzenia do wystawy multimedialnej będą umieszczone w **sali 9** (projektory, głośniki) pozostałe urządzenia zostaną umieszczone w pomieszczeniu serwerowni w szafie rackowej.

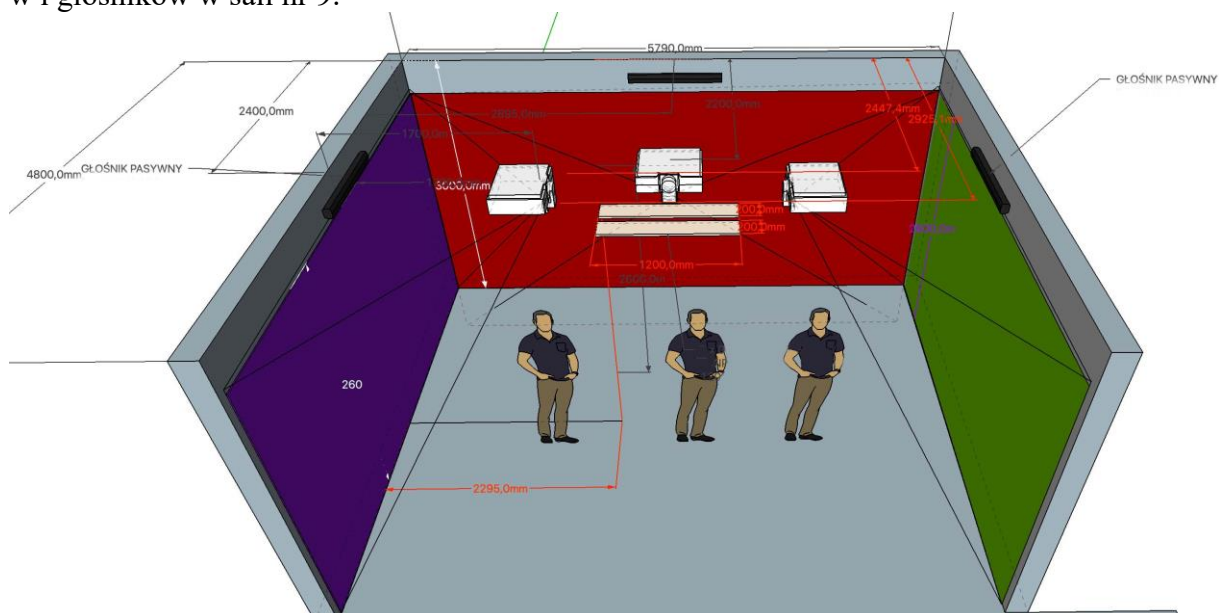
W sali 9 z wykorzystaniem niżej wymienionych urządzeń multimedialnych będzie wyświetlana wystawa pt. „Proces”, w projekcji równoległej.

2. Wizualizacje i rzuty

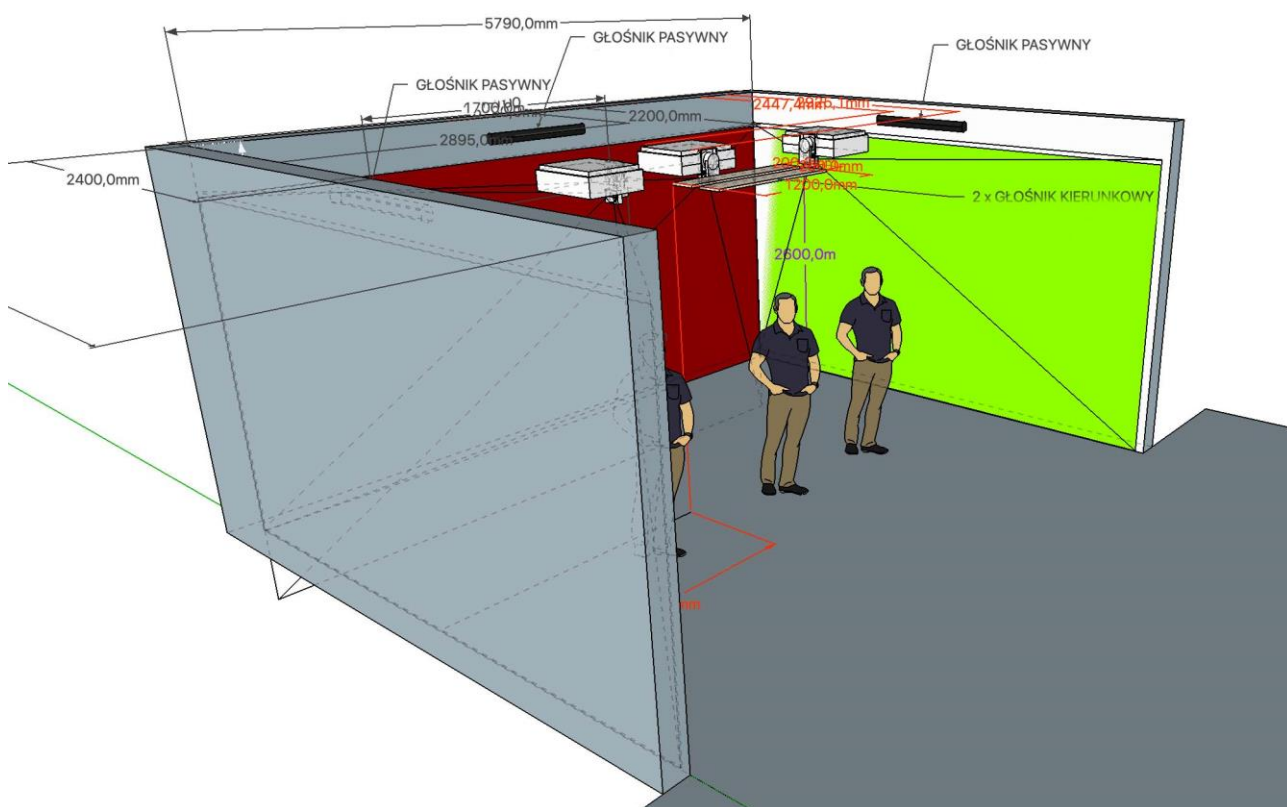


Rzut y pokazujące rozmieszczenie projektorów

w i głośników w sali nr 9.



Wizualizacja nr 1 sali nr 9. Kolorami oznaczone ekrany projekcji.



Wizualizacja nr 2 sali nr 9. Kolorami oznaczono ekrany projekcji.

3. Specyfikacja techniczna urządzeń do sali nr 9

POZ.	ILOŚĆ	TYP URZĄDZENIA	SPECYFIKACJA	
Projektory / Obiektywy				
1.	4	Projektor multimedialny	Źródło światła:	laserowe o żywotności min. 20000h przy pracy w trybie pełnej jasności;
			Rozdzielczość natywna:	min. WUXGA (1920x1200), 16:10, system optymalizacji 4K
			Jasność:	min. 7 000 lm (zarówno dla światła białego jak i barwnego, pomiary zgodnie z normami ISO 21118:2012, ISO IDMS15.4)
			Kontrast:	natywny: min. 2.000:1, dynamiczny: min. 2.500.000 : 1
			Złącza wejściowe:	min. 1 x HD-SDI (lub 3G-SDI), 1x HDBase-T ze wsparciem HDCP2.3; 1x HDMI ze wsparciem HDCP2.3; 1x DVI-D
			Złącza wyjściowe:	min. 1x audio z funkcją deembendowania dźwięku ze źródeł cyfrowych działające również gdy projektor jest w trybie standby
			Sterowanie / komunikacja:	RS-232; LAN 10/100; pilot bezprzewodowy z podświetleniem przycisków,
			Obiektyw:	Optyki wymienne sterowane elektrycznie, dostępne współczynniki rzutu w zakresie 0,35-10:1, funkcja lensshift pion/poziom
			Funkcje użytkowe:	<ul style="list-style-type: none"> • obraz o przekątnej do 500" • możliwość pracy projektora w dowolnej pozycji <ul style="list-style-type: none"> • praca w trybie 24/7 • możliwość podłączeniu źródeł o rozdzielczości 4K (HDMI,HDBT) • wyjście USB zasilające dodatkowe urządzenia o wydajności prądowej min. 2A • sterowanie projektorem z poziomu przeglądarki internetowej – panel OSD <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany odtwarzacz treści pozwalający na prezentację materiałów z pamięci USB; zarządzanie treścią , update materiałów , tworzenie playlist , terminarza odtworzeni via LAN/WWW • korekcja zniekształceń obrazu: trapez pion/poziom; korekcja narożników; projekcji

			<p>na zakrzywionej powierzchni oraz w narożniku pomieszczenia, korekcja liniowości obrazu pion/poziom , korekcja punktowa na siatce min.30x30</p> <ul style="list-style-type: none"> • dedykowana przez producenta opcjonalna kamera zewnętrzna pozwalająca na automatyzację procesów stackowania i edgeblendingu oraz kalibracje obrazu projektora; oprogramowanie nie wymagające opłat licencyjnych wspierające te procesy.
			<p>Gwarancja: producenta o długości min. 36 msc</p>
			<p>Inne wymagania: oprogramowanie producenta nie wymagające opłat licencyjnych do monitorowania stanu projektora, obudowa czarna</p>
1a.	3	Obiektyw do projektora z pozycji 1.	<p>wymienny; sterowany elektrycznie: Focus; LensShift (pionowo do +/-17%, poziomo min. +/- 10%); współczynnik projekcji w zakresie min.0,35:1 (16:10) i z zerowym offsetem Gwarancja producenta min. 12 msc</p>
wieszak projektora			
2.	3	Wieszak sufitowy do projektorów:	<p>wieszak sufitowy projektora regulowana długość w zakresie 10-15 cm mocowany do sufitu umożliwiający regulację pozycji projektora w 3 osiach Udźwig: min. 20 kg kolor: antracyt</p>
konwertery sygnału i kable sygnałowe			
3.	4	konwerter sygnału HDMI do SDI	<p>umożliwia konwersję sygnału SDI na HDMI w rozdzielczościach SD, HD, i Ultra HD z jednoczesnym zembeddingiem audio do HDMI, AES/EBU lub zbalansowanego sygnału analogowego. Porty wejścia: 2 x SDI porty wyjścia: 1 x SDI (loop), 1 x HDMI, 2 x 6.3 jack (w tym 1 z AES/EBU) zasilanie: zewnętrzny zasilacz 12V (w zestawie) Gwarancja producenta min. 36 msc</p>
4.	4	przewód 12G-SDI	<p>Kabel Draka na złączach Canare BNC na BNC 40m (75 Ohm). Długość przewodu: 40m Przewód dedykowany do transmisji sygnałów wideo analogowych i cyfrowych. Umożliwia transmisję sygnału na maksymalną długość: - 3G-SDI - 1080p60 na odległość do 130m - 6G-SDI - 2160p30 na odległość do 85m - 12G-SDI - 2160p60 na odległość do 40m</p>

			Wykonany z linki dzięki czemu zwijanie i rozwijanie możliwe jest bez obaw o uszkodzenie rdzenia bądź płaszczka.
5.	6	przewód CAT.6 (ethernet)	przewód sieciowy CAT.6 długość 2,5 m
6.	7	przewód HDMI	Typ: HDMI - HDMI Złącze 1: HDMI męskie Złącze 2: HDMI męskie Standard: HDMI v2.0 Długość: 1,5 m Pozłacane styki: Tak Kolor: Czarny 32 kanałowy dźwięk Zwrotny kanał audio Przepustowość do 18 Gbps Gwarancja: 2 lata
odtwarzacze i akcesoria			
7.	2	Odtwarzacz audio	odtwarzacz wielokanałowych plików .wav (maks. 8 kanałów WAV PCM, 16 lub 24 bit/48kHz). Wyposażony w czytnik kart SD Time code: (LTC, 25 klatek/s). RS232 bus protocol porty wyjścia: 8 x RCA Gwarancja producenta: min. 24 msc
8.	4	Player multimedialny - PM2	Przemysłowy, odtwarzacz reklamowy Digital Signage 4K. Wsparcie 4K@60Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Odtwarzanie z karty microSD. Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Port GPIO. Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
9.	4	Karta pamięci MicroSD	karta pamięci micro SD + adapter do standardu SD Typ karty: SDXC Pojemność: 32 GB Prędkość odczytu: 100 MB/s Klasa prędkości: Class 10 UHS-I

10.	1	Switch ethernetowy 8 portowy	<p>switch ethernetowy, 8 portowy, zarządzany Gigabit Ethernet (10/100/1000), Możliwości montowania w stelażu</p> <p>Przełącznik sieciowy to urządzenie sieciowe, które łączy segmenty sieci komputerowej. Przełącznik posiada kilka warstw, warstwa 2 (most sieciowy, łączenie małej liczby urządzeń) czy warstwa 4 (m.in. działa jako firewall).</p> <p>Przełącznik wielowarstwowy: L2/L3</p> <p>Obsługa jakości serwisu (QoS): Tak</p> <p>Wykorzystanie aplikacji internetowej do zarządzania określonymi zadaniami.</p> <p>Zarządzanie przez stronę www: Tak</p> <p>Raport zdarzeń systemowych: Tak</p> <p>Gwarancja producenta min. 36 msc</p>
11.	4	Kabel RCA audio	przewód Audio 2x RCA Cinch (wtyk) / 2x RCA Cinch (wtyk), 2,5 m
głośniki, okablowanie głośnikowe i wzmacniacze audio			
12.	1	Wzmacniacz	<p>wzmacniacz czterokanałowy ze wsparciem dla Dante i wbudowanym DSP</p> <p>moc: 100 W/kanal (4 i 8 Ohm), lub 70/100V</p> <p>sygnał wejściowy: przez Dante audio network oraz źródła analogowe (mic/line)</p> <p>certyfikat ENERGY STAR z funkcjami auto-standby oraz fast wake up</p> <p>Dołączone mocowanie rack (1U/2U)=</p> <p>Zintegrowany kontroler DSP z matrycą 8x8 mix</p> <p>System chłodzenia bez-wentylatorowy</p> <p>Gwarancja producenta min. 36 msc</p>
13.	3	Głośnik pasywny	<p>głośnik pasywny, dwudrożny</p> <p>kolor: biały lub czarny</p> <p>komponenty: 8x 4" impreg. membrany głośnikowe oraz 1x 1" głośnik wysoko-tonowy (w pełni neodymowy)</p> <p>moc nominalna: 400 W</p> <p>moc szczytowa: 1600 W</p> <p>czułość: 94 dB</p> <p>maksymalny SPL: 126 dB</p> <p>zakres częstotliwości: 65 Hz – 20 kHz</p> <p>nominal dispersion (h x v)[1]: 140° x 25°</p> <p>nominal impedance: 8 ohms</p> <p>cechy:</p> <p>obudowa: aluminiowa</p> <p>mocowania do wieszaków: 8x M6</p> <p>gniazda we/wy: 2x Neutrik NL4 Speakon, 8-pin Phoenix</p> <p>wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.): ok. 130 x 990 x 120 mm</p> <p>waga: ok. 7 kg</p> <p>Gwarancja producenta min. 60 msc</p>

13a.	3	Wieszak ścienny do głośnika pasywnego	wieszak ścienny do głośnika
14.	2	Głośnik kierunkowy	pasywny kierunkowy głośnik panelowy, wymiary 119,5x20,4x3,4cm kolor: czarny do użytku wewnętrznego do instalacji stałych (montaż ścienny lub sufitowy) waga: 2,7 Kg Gwarancja producenta min. 24 msc
15.	2	Wzmacniacz do głośnika kierunkowego	wzmacniacz do głośnika kierunkowego, zdalna kontrola przez Telnet, wejście: RCA (mono) / bal. XLR, wyjście: 9-pin D-sub, wymiary: 161 x 48 x 163 mm, 0.8 kg Gwarancja producenta min. 24 msc.
16.	2	Przewód XLR-XLR	przewód XLR-XLR (M/F), 30 m
17.	1	Przewód głośnikowy	przewód głośnikowy 2x2,5 mm, 100 m miedziany

Załączniki

- 1) Diagram połączeń multimedialnych
- 2) Schemat Multimediiów