

Załącznik nr 2 do SWZ
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Sprzęt multimedialny – część opisowa i specyfikacja techniczna urządzeń do wystawy stałej
Muzeum Dom Rodziny Pileckich w Ostrowi Mazowieckiej (w organizacji)**

1. Część opisowa

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań wspólnych dotyczących wykonania i odbioru prac, które występują przy wykonaniu prac objętych zamówieniem: dostawie, montażu i uruchomieniu systemu multimedialnego w Muzeum Dom Rodziny Pileckich w Ostrowi Mazowieckiej (w organizacji).

Przedmiot zamówienia składa się z następujących etapów:

Etap I – dostawa Sprzętu multimedialnego.

A. Zakres prac

- dostarczenie sprzętu multimedialnego zgodnie ze specyfikacją techniczną urządzeń (wystawa stała Muzeum Dom Rodziny Pileckich – Załącznik nr 2 do SWZ oraz wystawa multimedialna w Muzeum – załącznik nr 2b do SWZ).

B. Odbiór urządzeń przed ich zamontowaniem

Odbiór urządzeń przed ich wbudowaniem poprzedzony zostanie dokonaniem następujących czynności:

- Sprawdzenie czy urządzenia dostarczone są zgodne z dokumentacją i ofertą.
- Sprawdzenie czy urządzenia są: kompletne, fabrycznie nowe, nie posiadają uszkodzeń transportowych oraz są sprawne technicznie.
- Sporządzenie protokołu odbioru.

C. Termin gwarancji

- Termin gwarancji na poszczególny Sprzęt multimedialny określony jest został określony w załączniku nr 2a i załączniku nr 2b do SWZ. Ilekroć w ww. załącznikach nie wpisano okresu gwarancji, uznaje się że termin gwarancji jest równy terminowi gwarancji jaki udziela producent danego Sprzętu multimedialnego.

Etap II – instalacja dostarczonego Sprzętu multimedialnego

A. Zakres prac

- montaż Sprzętu multimedialnego,
- uruchomienie systemu,
- przeszkolenie pracowników Muzeum.

B. Wykonanie prac

- montaż Sprzętu multimedialnego przeprowadzony zgodnie z instrukcją producenta na podstawie zlecenia Zamawiającego.
- uruchomienie Sprzętu multimedialnego oraz systemów powinna przeprowadzić firma posiadająca autoryzację Producenta/Dystrybutora.
- elementy konstrukcyjne należy konsultować z projektantem gablot wystawienniczych.
- Złożenie indywidualnego zlecenia montażu urządzeń zależy od postępu prac budowlanych, jednak nie nastąpi ono później niż do 31 marca 2022 r. Biorąc pod uwagę

termin realizacji jaki na montaż ma Wykonawca, czyli do 30 dni, to prace montażowe powinny się zakończyć najpóźniej w kwietniu 2022 roku.

- **UWAGA! W sali wystawienniczej nr 12 rozmieszczenie głośników i ich finalna liczba (nie więcej niż w specyfikacji) będzie uzależniona od testów akustycznych podczas montażu i ostatecznie pozycje głośników będą zależne od wyników owych testów.**

C. Odbiór urządzeń po ich zamontowaniu

- W zależności od ustaleń, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Zamawiającego oraz Projektantów Wystawy stałej przy udziale Wykonawcy:
 - Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - Odbiorowi częściowemu,
 - Odbiorowi końcowemu,
 - Odbiorowi ostatecznemu.
- Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
- a) Dokumentację powykonawczą.
 - b) Instrukcje obsługi opisujące topologię systemu (modelu układu połączeń).
 - c) Dokumentację techniczno-rozruchowa systemu multimedialnego.
 - d) Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

D. Szkolenie personelu

Z chwilą przejęcia zainstalowanych urządzeń przez Zamawiającego i w terminie z nim uzgodnionym, Wykonawca wydeleguje jednego ze swoich wykwalifikowanych przedstawicieli, aby przeszkolić personel wyznaczony przez dyrektora Muzeum w zakresie posługiwania się instalacją. Przedstawiciel Wykonawcy przeszkoli personel w zakresie budowy urządzeń, ich pracy, ustawienia wszystkich elementów sterowania, bezpieczeństwa i kontroli, przekaze on również wszelkie informacje niezbędne dla zapewnienia bezawaryjnej pracy i bieżącej obsługi instalacji.

E. Gwarancja i rękojmia na wykonany Etap II wynosi 24 miesiące.

ZAŁĄCZNIK NR 2b do SWZ

2. Specyfikacja techniczna urządzeń

SPRZĘT MULTIMEDIALNY WYSTAWA STAŁA MUZEUM DOM RODZINY PILECKICH			
Sale wystawiennicze POZIOM -1			
Rodzaj	Jedn. miary	Ilość	Specyfikacja sprzętu
Nr ściany wystawienniczej S1.B.2 (Sala nr 1)			

Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Głośnik G3 kierunkowy	szt	1	Głośnik kierunkowy: Tak (stereo) kolor: biały Wbudowany wzmacniacz: Tak Player audio: Budowany na kartę MicroSD lub player zewnętrzny Montaż Vesa 100: Tak Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR Wymiary: 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S1.C.2 (Sala nr 1)			
Monitor E1 dotykowy	szt	1	Przekątna ekranu: 15". Rodzaj: do zabudowy. Format obrazu: 4:3. Jasność: min. 330 cdm ² z panelem dotykowym. Kontrast: min. 700:1. Kąt widzenia: min. 170°H / 160°V. Rodzaj matrycy: TN LED. Rozdzielczość nominalna: 1024 x 768. Sygnał wejściowy: VGA, HDMI, Montaż: VESA lub uchwyty montażowe. VESA: 100 mm. Kolory obudowy: czarny. Panel dotykowy: Pojemnościowy. Kontroler dotyku: USB. Detekcja: stylus / palec (również w rękawiczce Latex). Twardość panela dotykowego: min. 7H w skali Mohsa. Ilość punktów dotyku: 10 punktów. Gwarancja producenta: min 36 msc.
Player video - PV1	szt	1	Procesor: wielordzeniowy (min. 4 fizyczne) i wielowątkowy (min. 8 wątków), ze zintegrowaną kartą graficzną, min. 6887 w teście Passmark CPU Mark, Average CPU Mark Wynik uzyskany w benchmarku 6887 pkt na stronie https://www.cpubenchmark.net/ wynik z dnia 26.10.2021 r. Pamięć RAM Min. 16 GB Dysk SSD min. 250 GB Złącza sygnałowe Min. 2 wyjścia cyfrowe w standardzie HDMI lub DisplayPort/Mini DisplayPort Złącza: min. 1 x RJ 45, min. 2 x USB 3.0 Obudowa Nie większa niż 255 x 160 x 70 mm Karta dźwiękowa: Tak z zainstalowanym systemem operacyjnym, min. Windows 10 Pro* Gwarancja producenta: min. 24 msc

Nr ściany wystawienniczej S1.C.13 (Sala nr 1)			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	Słuchawki pełne, nauszne, wyposażone w uchwyt ścienny, w kolorze białym z funkcją autostart. Wzmocniona konstrukcja umożliwiająca ciągle użytkowanie, z przeznaczeniem do wymagań instalacji wystawienniczych. Metalowy oplot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, Wyposażone w kabel połączeniowy min. 2 m z wtykiem 3.5 jack impedancja: 35 Ohm kolor: biały Gwarancja producenta: min. 24 msc.
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	2	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: $\text{R}19\text{mm}$ Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S1.D.4			

Monitor E1 dotykowy	szt	1	Przekątna ekranu: 15". Rodzaj: do zabudowy. Format obrazu: 4:3. Jasność: min. 330 cdm ² z panelem dotykowym. Kontrast: min. 700:1. Kąt widzenia: min. 170°H / 160°V. Rodzaj matrycy: TN LED. Rozdzielczość nominalna: 1024 x 768. Sygnał wejściowy: VGA, HDMI, Montaż: VESA lub uchwyty montażowe. VESA: 100 mm. Kolory obudowy: czarny. Panel dotykowy: Pojemnościowy. Kontroler dotyku: USB. Detekcja: stylus / palec (również w rękawiczce Latex). Twardość panela dotykowego: min. 7H w skali Mohsa. Ilość punktów dotyku: 10 punktów. Gwarancja producenta: min 36 msc.
Player video - PV1	szt	1	Procesor: wielordzeniowy (min. 4 fizyczne) i wielowątkowy (min. 8 wątków), ze zintegrowaną kartą graficzną, min. 6887 w teście Passmark CPU Mark, Average CPU Mark Wynik uzyskany w benchmarku 6887 pkt na stronie https://www.cpubenchmark.net/ wynik z dnia 26.10.2021 r. Pamięć RAM Min. 16 GB Dysk SSD min. 250 GB Złącza sygnałowe Min. 2 wyjścia cyfrowe w standardzie HDMI lub DisplayPort/Mini DisplayPort Złącza: min. 1 x RJ 45, min. 2 x USB 3.0 Obudowa Nie większa niż 255 x 160 x 70 mm Karta dźwiękowa: Tak z zainstalowanym systemem operacyjnym, min. Windows 10 Pro* Gwarancja producenta: min. 24 msc
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	Słuchawki pełne, nauszne, wyposażone w uchwyt ścienny, w kolorze białym z funkcją autostart. Wzmocniona konstrukcja umożliwiająca ciągłe użytkowanie, z przeznaczeniem do wymagań instalacji wystawienniczych. Metalowy oplot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, Wyposażone w kabel połączeniowy min. 2 m z wtykiem 3.5 jack impedancja: 35 Ohm kolor: biały Gwarancja producenta: min. 24 msc.
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc
Nr ściany wystawienniczej S1.D12			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	Słuchawki pełne, nauszne, wyposażone w uchwyt ścienny, w kolorze białym z funkcją autostart. Wzmocniona konstrukcja umożliwiająca ciągłe użytkowanie, z przeznaczeniem do wymagań instalacji wystawienniczych. Metalowy oplot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, Wyposażone w kabel połączeniowy min. 2 m z wtykiem 3.5 jack impedancja: 35 Ohm kolor: biały Gwarancja producenta: min. 24 msc.

Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanalowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc.
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	2	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: $\text{R}19\text{mm}$ Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S01.F			
Słuchawka doreczna - G2	szt	1	Słuchawka doreczna, z funkcją auto-start i wbudowanym przełącznikiem magnetycznym, który uruchamia dźwięk lub klip wideo automatycznie po podniesieniu słuchawki, a kończy po jej odłożeniu. W zestawie z magnetycznym uchwytem ściennym wykonanym z PVC, aluminiowym zaciskiem wraz ze śrubami. Kabel w metalowym oplocie ochronnym długość min. 1,25 m, dodatkowo kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: biały (RAL 9003) Gwarancja producenta: min. 24 msc
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanalowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc

Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	Karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	2	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: 19mm Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S3.A.3			
Projektor P1	szt	1	Projektor multimedialny technologia wyświetlania: DLP Jasność minimum: 3200 ansi lumenów Funkcja cyfrowej korekcji obrazu (do 32 pojedynczych punktów) Wyświetlana rozdzielczość : do 3840x2160 w 60 Hz Maksymalny pobór mocy: 350 W Współczynnik projekcji: 0,25:1 Wbudowane złącza: min. 1 x HDMI 2.0, 1 x RJ45 Waga nie więcej niż 14 kg Głośność nie więcej niż 30 dB Laserowe źródło światła o żywotności min. 25 000 godz. Kolor czarny Gwarancja producenta: min. 36 msc
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI,

			Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	Karta pamięci o pojemności min. 32 GB i prędkością odczytu min. 80 MB/s
Nr ściany wystawienniczej S3.A.3/G3			
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	Karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Głośnik G3 kierunkowy	szt	1	Głośnik kierunkowy: Tak (stereo) kolor: czarny Wbudowany wzmacniacz: Tak Player audio: Budowany na kartę MicroSD lub player zewnętrzny Montaż Vesa 100: Tak Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR Wymiary: 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S3.B.5			
Słuchawka doręczna G2	szt	4	Słuchawka doręczna, z funkcją auto-start i wbudowanym przełącznikiem magnetycznym, który uruchamia dźwięk lub klip wideo automatycznie po podniesieniu słuchawki, a kończy po jej odłożeniu. W zestawie z magnetycznym uchwytem ściennym wykonanym z PVC, aluminiowym zaciskiem wraz ze śrubami. Kabel w metalowym oplocie ochronnym długość min. 1,25 m, dodatkowo kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny (RAL 9017) Gwarancja producenta: min. 24 msc
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	4	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanalowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc

Player multimedialny - PM2	szt	4	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	4	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	8	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: R19mm Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S3.D.2/ S3.D.20			
Monitor E2 dotykowy	szt	1	przekątna min. 49" monitor typu open frame (ze szkłem od krawędzi do krawędzi) rozdzielczość natywna: Min. 3840 x 2160 format: 16 : 9 jasność min. 400 nit. (z panelem dotykowym) kontrast: Min. 1100:1 technologia panelu: IPS LED przyłącza cyfrowe: min. 1 x Display Port, min. 1 x HDMI sterowanie: RJ45 oraz IR (podczerwień) moc maksymalna: max. 140 W waga: maks. 34 kg wymiary (+/- 5%): szerokość: 1150mm wysokość: 690 mm głębokość: 70 mm czas reakcji matrycy maks. 8ms odporność na kurz i wodę (przód): IP54 technologia dotykowa: pojemnościowa punkty dotykowe: 10 (HID, kompatybilna z Windows i Linux) twardość szkła paneludotykowego: 7H touch interface: USB Tryb pracy 24/7 Kąt widzenia 178 st.I Gwarancja producenta: min, 36 msc

Player video - PV1	szt	1	<p>Procesor: wielordzeniowy (min. 4 fizyczne) i wielowątkowy (min. 8 wątków), ze zintegrowaną kartą graficzną; min. 6887 w teście Passmark CPU Mark, Average CPU Mark Wynik uzyskany w benchmarku 6887 pkt na stronie https://www.cpubenchmark.net/ wynik z dnia 26.10.2021 r. Pamięć RAM Min. 16 GB Dysk SSD min. 250 GB Złącza sygnałowe Min. 2 wyjścia cyfrowe w standardzie HDMI lub DisplayPort/Mini DisplayPort Złącza: min. 1 x RJ 45, min. 2 x USB 3.0 Obudowa Nie większa niż 255 x 160 x 70 mm Karta dźwiękowa: Tak z zainstalowanym systemem operacyjnym, min. Windows 10 Pro* Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Nr ściany wystawienniczej S3.D2			
Słuchawka doreczna - G2	szt	1	<p>Słuchawka doreczna, z funkcją auto-start i wbudowanym przełącznikiem magnetycznym, który uruchamia dźwięk lub klip wideo automatycznie po podniesieniu słuchawki, a kończy po jej odłożeniu. W zestawie z magnetycznym uchwytem ściennym wykonanym z PVC, aluminiowym zaciskiem wraz ze śrubami. Kabel w metalowym oplocie ochronnym długość min. 1,25 m, dodatkowo kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny (RAL 9017) Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	<p>wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta min. 36 msc</p>
Player multimedialny - PM2	szt	1	<p>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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc</p>
Karta Micro SD	szt	1	<p>Karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s</p>
Przycisk do odtwarzacza	szt	2	<p>Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65</p>

			<p>Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: $\text{R}19\text{mm}$ Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Nr ściany wystawienniczej S4.D.9			
Słuchawka doreczna - G2	szt	1	<p>Słuchawka doreczna, z funkcją auto-start i wbudowanym przełącznikiem magnetycznym, który uruchamia dźwięk lub klip wideo automatycznie po podniesieniu słuchawki, a kończy po jej odłożeniu. W zestawie z magnetycznym uchwytem ściennym wykonanym z PVC, aluminiowym zaciskiem wraz ze śrubami. Kabel w metalowym oplocie ochronnym długość min. 1,25 m, dodatkowo kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny (RAL 9017) Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	<p>Słuchawki pełne, nauszne, wyposażone w uchwyt ścienny, w kolorze czarnym z funkcją autostart. Wzmocniona konstrukcja umożliwiająca ciągłe użytkowanie, z przeznaczeniem do wymagań instalacji wystawienniczych. Metalowy oplot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, Wyposażone w kabel połączeniowy min. 2 m z wtykiem 3.5 jack impedancja: 35 Ohm kolor: czarny Gwarancja producenta: min. 24 msc.</p>
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	2	<p>wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanalowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc</p>
Player multimedialny - PM2	szt	2	<p>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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc</p>
Karta pamięci Micro SD	szt	2	<p>karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s</p>

Przycisk do odtwarzacza	szt	4	<p>Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: R19mm Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Nr ściany wystawienniczej S5.A.3			
Player multimedialny - PM2	szt	2	<p>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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc</p>
Karta pamięci Micro SD	szt	2	<p>karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s</p>
Głośnik G3 kierunkowy	szt	2	<p>Głośnik kierunkowy: Tak (stereo) kolor: CZARNY Wbudowany wzmacniacz: Tak Player audio: Budowany na kartę MicroSD lub player zewnętrzny Montaż Vesa 100: Tak Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR Wymiary: 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Nr ściany wystawienniczej S6.B.5 (Sala 6)			

Monitor E4 dotykowy	szt	1	<p>Przekątna ekranu: 22" rodzaj: monitor do zabudowy (open Frame) Format obrazu: 16:9 Jasność: min. 310 cd/m2 z panelem dotykowym Kontrast: min. 1000:1 Kąt widzenia: min. 175°H / 155°V Rodzaj matrycy: IPS LED Rozdzielczość nominalna: 1920x1080 Sygnał wejściowy: VGA, DisplayPort Montaż: VESA lub uchwyty montażowe VESA: 100 mm Kolory obudowy: czarny Panel dotykowy: Pojemnościowy (10 punktowy) Kontroler dotyku: USB Detekcja: stylus / palec (również w rękawiczce Latex) Ilość punktów dotyku: 10 punktów Gwarancja producenta: min. 36 msc</p>
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	<p>Słuchawki pełne, nauszne, wyposażone w uchwyt ścienny, w kolorze czarnym z funkcją autostart. Wzmocniona konstrukcja umożliwiająca ciągłe użytkowanie, z przeznaczeniem do wymagań instalacji wystawienniczych. Metalowy opłot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, Wyposażone w kabel połączeniowy min. 2 m z wtykiem 3.5 jack Impedancja: 35 Ohm kolor: czarny Gwarancja producenta: min. 24 msc.</p>
wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	<p>wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc</p>
Player video - PV1	szt	1	<p>Procesor: wielordzeniowy (min. 4 fizyczne) i wielowątkowy (min. 8 wątków), ze zintegrowaną kartą graficzną; min. 6887 w teście Passmark CPU Mark, Average CPU Mark Wynik uzyskany w benchmarku 6887 pkt na stronie https://www.cpubenchmark.net/ wynik z dnia 26.10.2021 r. Pamięć RAM Min. 16 GB Dysk SSD min. 250 GB Złącza sygnałowe Min. 2 wyjścia cyfrowe w standardzie HDMI lub DisplayPort/Mini DisplayPort Złącza: min. 1 x RJ 45, min. 2 x USB 3.0 Obudowa Nie większa niż 255 x 160 x 70 mm Karta dźwiękowa: Tak z zainstalowanym systemem operacyjnym, min. Windows 10 Pro* Gwarancja: min. 24 msc</p>
Nr ściany wystawienniczej S6.D.3/ S6.D.4			

Projektor P1	szt	1	<p>Projektor multimedialny technologia wyświetlania: DLP Jasność minimum: 3200 ansi lumenów Funkcja cyfrowej korekcji obrazu (do 32 pojedynczych punktów) Wyświetlana rozdzielczość : do 3840x2160 w 60 Hz Maksymalny pobór mocy: 350 W Współczynnik projekcji: 0,25:1 Wbudowane złącza: min. 1 x HDMI 2.0, 1 x RJ45 Waga nie więcej niż 14 kg Głośność nie więcej niż 30 dB Laserowe źródło światła o żywotności min. 25 000 godz. Kolor czarny Gwarancja producenta: min. 36 msc</p>
Player multimedialny - PM2	szt	1	<p>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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc</p>
Karta pamięci Micro SD	szt	1	<p>Micro SD, karta pamięci o pojemności min. 32 GB i prędkością odczytu min. 80 MB/s</p>
Wzmacniacz do głośników	szt	1	<p>mały wzmacniacz audio do głośników 100V Moc szczytowa (peak): min. 60 W Moc znamionowa RMS: min. 40 W Kanały wejściowe: 1 Wejścia: 390mV/26kΩ, sym.420mV/11kΩ, niesym. Pasma przenoszenia: 17-20 000 Hz Napięcie zasilające~ 230 V Zasilanie sieciowe: 50 Hz Pobór mocy w trybie pracy: nie więcej niż 80 VA Wymiary: nie większy niż 220 x 60 x 240 mm Wagamax. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Głośnik G1 do zabudowy	szt	1	<p>Głośnik do zabudowy Technika: 100 V Pasma przenoszenia: 120-15 000 Hz Moc znamionowa RMS: 20/10/5W Czułość: 93 dB/W/m Otwór montażowy R: 180 mm Głębokość montażowa: 60 mm Wymiary: R 200mm x 70mm Średnica zewnętrzna: R 200 mm Szerokość: R 200 mm Głębokość: 70 mm</p>

			Dopuszcz. temp. otoczenia: 0-40 °C Wagmaks. 1,5 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S6.C.1			
Słuchawka doreczna - G2	szt	1	Słuchawka doreczna, z funkcją auto-start i wbudowanym przełącznikiem magnetycznym, który uruchamia dźwięk lub klip wideo automatycznie po podniesieniu słuchawki, a kończy po jej odłożeniu. W zestawie z magnetycznym uchwytem ściennym wykonanym z PVC, aluminiowym zaciskiem wraz ze śrubami. Kabel w metalowym oplocie ochronnym długość min. 1,25 m, dodatkowo kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny (RAL 9017) Gwarancja producenta: min. 24 msc
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanalowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	2	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: R19mm

			Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S9.D			
Słuchawka doreczna - G2	szt	4	Słuchawka doreczna, z funkcją auto-start i wbudowanym przełącznikiem magnetycznym, który uruchamia dźwięk lub klip wideo automatycznie po podniesieniu słuchawki, a kończy po jej odłożeniu. W zestawie z magnetycznym uchwytem ściennym wykonanym z PVC, aluminiowym zaciskiem wraz ze śrubami. Kabel w metalowym oplocie ochronnym długość min. 1,25 m, dodatkowo kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny (RAL 9017) Gwarancja producenta: min. 24 msc
wzmacniacz słuchawkowy	szt.	4	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta: min. 36 msc
Player multimedialny - PM2	szt	4	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	4	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	8	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: R19mm Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S9.A.1/ S9.B.1/ S9.C.1 (Sala 9)			
Specyfikacja techniczna urządzeń do wystawy multimedialnej Muzeum Dom Rodziny Pileckich (w organizacji) w Ostrowi Mazowieckiej znajduje się w załączniku			

nr 2a do SWZ

Sale wystawiennicze
POZIOM 0

Nr ściany wystawienniczej S10.A (Sala 10)

Monitor E4 dotykowy	szt	1	<p>Przekątna ekranu: 22" rodzaj: monitor do zabudowy (open Frame) Format obrazu: 16:9 Jasność: min. 310 cd/m2 z panelem dotykowym Kontrast: min. 1000:1 Kąt widzenia: min. 175°H / 155°V Rodzaj matrycy: IPS LED Rozdzielczość nominalna: 1920x1080 Sygnał wejściowy: VGA, DisplayPort Montaż: VESA lub uchwyty montażowe VESA: 100 mm Kolory obudowy: czarny Panel dotykowy: Pojemnościowy (10 punktowy) Kontroler dotyku: USB Detekcja: stylus / palec (również w rękawiczce Latex) Ilość punktów dotyku: 10 punktów Gwarancja producenta: min. 36 msc</p>
Player video - PV1	szt	1	<p>Procesor: wielordzeniowy (min. 4 fizyczne) i wielowątkowy (min. 8 wątków), ze zintegrowaną kartą graficzną; min. 6887 w teście Passmark CPU Mark, Average CPU Mark Wynik uzyskany w benchmarku 6887 pkt na stronie https://www.cpubenchmark.net/ wynik z dnia 26.10.2021 r. Pamięć RAM Min. 16 GB Dysk SSD min. 250 GB Złącza sygnałowe Min. 2 wyjścia cyfrowe w standardzie HDMI lub DisplayPort/Mini DisplayPort Złącza: min. 1 x RJ 45, min. 2 x USB 3.0 Obudowa Nie większa niż 255 x 160 x 70 mm Karta dźwiękowa: Tak z zainstalowanym systemem operacyjnym, min. Windows 10 Pro* Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Wzmacniacz do głośników	szt	1	<p>mały wzmacniacz audio do głośników 100V Moc szczytowa (peak): min. 60 W Moc znamionowa RMS: min. 40 W Kanały wejściowe: 1 Wejścia: 390mV/26kΩ, sym.420mV/11kΩ, niesym. Pasma przenoszenia: 17-20 000 Hz Napięcie zasilające~ 230 V Zasilanie sieciowe: 50 Hz Pobór mocy w trybie pracy: nie więcej niż 80 VA Wymiary: nie większy niż 220 x 60 x 240 mm Wagamaks. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>

Głośnik G1 do zabudowy	szt	1	<p>Głośnik do zabudowy Technika: 100 V Pasma przenoszenia: 120-15 000 Hz Moc znamionowa RMS: 20/10/5W Czułość: 93 dB/W/m Otwór montażowy: 180 mm Głębokość montażowa: 60 mm Wymiary: 200mm x 70mm Średnica zewnętrzna: 200 mm Szerokość: 200 mm Głębokość: 70 mm Dopuszcz. temp. otoczenia: 0-40 °C Wagamax. 1,5 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Nr ściany wystawienniczej S10.C (Sala 10)			
Monitor E4 dotykowy	szt	1	<p>Przekątna ekranu: 22" rodzaj: monitor do zabudowy (open Frame) Format obrazu: 16:9 Jasność: min. 310 cd/m2 z panelem dotykowym Kontrast: min. 1000:1 Kąt widzenia: min. 175°H / 155°V Rodzaj matrycy: IPS LED Rozdzielczość nominalna: 1920x1080 Sygnał wejściowy: VGA, DisplayPort Montaż: VESA lub uchwyty montażowe VESA: 100 mm Kolory obudowy: czarny Panel dotykowy: Pojemnościowy (10 punktowy) Kontroler dotyku: USB Detekcja: stylus / palec (również w rękawiczce Latex) Ilość punktów dotyku: 10 punktów Gwarancja producenta: min. 36 msc</p>
Player video - PV1	szt	1	<p>Procesor: wielordzeniowy (min. 4 fizyczne) i wielowątkowy (min. 8 wątków), ze zintegrowaną kartą graficzną; min. 6887 w teście Passmark CPU Mark, Average CPU Mark Wynik uzyskany w benchmarku 6887 pkt na stronie https://www.cpubenchmark.net/ wynik z dnia 26.10.2021 r. Pamięć RAM Min. 16 GB Dysk SSD min. 250 GB Złącza sygnałowe Min. 2 wyjścia cyfrowe w standardzie HDMI lub DisplayPort/Mini DisplayPort Złącza: min. 1 x RJ 45, min. 2 x USB 3.0 Obudowa Nie większa niż 255 x 160 x 70 mm Karta dźwiękowa: Tak z zainstalowanym systemem operacyjnym, min. Windows 10 Pro* Gwarancja: min. 24 msc</p>

Wzmacniacz do głośników	szt	1	<p>mały wzmacniacz audio do głośników 100V Moc szczytowa (peak): min. 60 W Moc znamionowa RMS: min. 40 W Kanały wejściowe: 1 Wejścia: 390mV/26kΩ, sym.420mV/11kΩ, niesym. Pasma przenoszenia: 17-20 000 Hz Napięcie zasilające~ 230 V Zasilanie sieciowe: 50 Hz Pobór mocy w trybie pracy: nie więcej niż 80 VA Wymiary: nie większy niż 220 x 60 x 240 mm Wagamaks. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Głośnik G1 do zabudowy	szt	1	<p>Głośnik do zabudowy Technika: 100 V Pasma przenoszenia: 120-15 000 Hz Moc znamionowa RMS: 20/10/5W Czułość: 93 dB/W/m Otwór montażowy R: 180 mm Głębokość montażowa: 60 mm Wymiary: R 200mm x 70mm Średnica zewnętrzna: R 200 mm Szerokość: R 200 mm Głębokość: 70 mm Dopuszcz. temp. otoczenia: 0-40 °C Wagamaks. 1,5 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Nr ściany wystawienniczej S10.1 (Sala 10)			
Player multimedialny - PM2	szt	1	<p>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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc</p>
Karta pamięci Micro SD	szt	1	<p>karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s</p>
Głośnik G3 kierunkowy	szt	1	<p>Głośnik kierunkowy: Tak (stereo) kolor: biały Wbudowany wzmacniacz: Tak Player audio: Budowany na kartę MicroSD lub player zewnętrzny Montaż Vesa 100: Tak Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR Wymiary: 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>

Nr ściany wystawienniczej S12 (Sala 12)			
Odtwarzacz audio	szt	1	odtwarzacz wielokanałowych plików .wav (maks. 8 kanałów WAV PCM, 16 lub 24 bit/48kHz). Wyposażony w czytnik kart SD Time code: IN/OUT RS232 bus protocol porty wyjścia: 8 x RCA (niezbalansowane) Gwarancja producenta: min. 24 msc
Karta pamięci SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 8 GB i prędkością odczytu min. 50 MB/s
Wzmacniacz audio	szt	1	wzmacniacz audio 8 kanałowy Moc znamionowa RMS przy 4Ω: min. 8 x 50 W Moc znamionowa RMS przy 8Ω: min. 8 x 30 W Kanały wejściowe: 8 Wejścia: 1V/20kΩ niesym.550mV/20kΩ sym. Pasma przenoszenia: 10-20 000 Hz Tłumienie przesłuchu: > 45 dB Napięcie zasilające~ 230 V Zasilanie sieciowe: 50 Hz Pobór mocy w trybie pracy: maks. 650 VA Dopuszcz. temp. otoczenia: 0-40 °C Szerokość: maks. 500 mm Gwarancja producenta min. 36 msc.
Głośnik - G4	szt	8	Konstrukcja akustyczna: aktywna dwudrożny głośnik szerokopasmowy Komponenty: 4" głośnik + 0,75" kopułka Moc (nominalna): 50 W Wide and constant dispersion of 100° × 100° (H × V) Connections: 8-pole Phoenix connector Kolory: biały Wymiary (S x W x G): 130 x 130 x 120 mm. Waga maks. 1,5 kg Wraz z uchwytami ściennymi umożliwiającymi obracanie i pochylanie. Gwarancja producenta min. 60 msc.
Nr ściany wystawienniczej S13.A (Sala 13)			
Słuchawka doreczna - G2	szt	3	Słuchawka doreczna, z funkcją auto-start i wbudowanym przełącznikiem magnetycznym, który uruchamia dźwięk lub klip wideo automatycznie po podniesieniu słuchawki, a kończy po jej odłożeniu. W zestawie z magnetycznym uchwytem ściennym wykonanym z PVC, aluminiowym zaciskiem wraz ze śrubami. Kabel w metalowym oplocie ochronnym długość min. 1,25 m, dodatkowo kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: biały (RAL 9003) Gwarancja producenta: min. 24 msc
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	3	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta min. 36 msc

Player multimedialny - PM2	szt	3	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	3	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	6	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: Ę19mm Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S13.1 (Sala 13)			
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Głośnik G3 kierunkowy	szt	1	Głośnik kierunkowy: Tak (stereo) kolor: biały Wbudowany wzmacniacz: Tak Player audio: Budowany na kartę MicroSD lub player zewnętrzny Montaż Vesa 100: Tak Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR Wymiary: 605 x 605 mm

			Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S.14.A.1 (Sala 14)			
Słuchawka doręczna - G2	szt	1	Słuchawka doręczna, z funkcją auto-start i wbudowanym przełącznikiem magnetycznym, który uruchamia dźwięk lub klip wideo automatycznie po podniesieniu słuchawki, a kończy po jej odłożeniu. W zestawie z magnetycznym uchwytem ściennym wykonanym z PVC, aluminiowym zaciskiem wraz ze śrubami. Kabel w metalowym oplocie ochronnym długość min. 1,25 m, dodatkowo kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny (RAL 9017) Gwarancja producenta: min. 24 msc
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanalowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta min. 24 msc
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	2	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: 19mm Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Nr ściany wystawienniczej S.14.A.3 (Sala 14)			

Monitor E1 dotykowy	szt	1	Przekątna ekranu: 15". Rodzaj: do zabudowy. Format obrazu: 4:3. Jasność: min. 330 cdm ² z panelem dotykowym. Kontrast: min. 700:1. Kąt widzenia: min. 170°H / 160°V. Rodzaj matrycy: TN LED. Rozdzielczość nominalna: 1024 x 768. Sygnał wejściowy: VGA, HDMI, Montaż: VESA lub uchwyty montażowe. VESA: 100 mm. Kolory obudowy: czarny. Panel dotykowy: Pojemnościowy. Kontroler dotyku: USB. Detekcja: stylus / palec (również w rękawiczce Latex). Twardość panela dotykowego: min. 7H w skali Mohsa. Ilość punktów dotyku: 10 punktów. Gwarancja producenta: min 36 msc.
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Nr ściany wystawienniczej S14.1 (Sala 14)			
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Głośnik G3 kierunkowy	szt	1	Głośnik kierunkowy: Tak (stereo) kolor: czarny Wbudowany wzmacniacz: Tak Player audio: Budowany na kartę MicroSD lub player zewnętrzny Montaż Vesa 100: Tak Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR Wymiary: 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min 24 msc

Sale wystawiennicze
POZIOM 1

Nr ściany wystawienniczej S.15.A.1 (Sala nr 15)

Monitor E3 dotykowy	szt	4	Przekątna ekranu: 32" rodzaj: monitor do zabudowy (open Frame) Format obrazu: 16:9 Jasność: min. 500 cd/m2 z panelem dotykowym Kontrast: min. 2500:1 Rodzaj matrycy: AMVA LED Rozdzielczość nominalna: 1920x1080 Sygnał wejściowy: HDMI Montaż: VESA lub uchwyty montażowe VESA: 200 x200 mm Kolory obudowy: czarny Panel dotykowy: Pojemnościowy Kontroler dotyku: USB Detekcja: stylus / palec (również w rękawiczce Latex) Ilość punktów dotyku: 30 punktów twardość szkła na panelu dotykowym: 7H Gwarancja producenta min. 36 msc
Słuchawka do ściany - G2	szt	8	Słuchawki pełne, nauszne, wyposażone w uchwyt ścienny, w kolorze białym z funkcją autostart. Wzmocniona konstrukcja umożliwiająca ciągłe użytkowanie, z przeznaczeniem do wymagań instalacji wystawienniczych. Metalowy opłot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, Wyposażone w kabel połączeniowy min. 2 m z wtykiem 3.5 jack impedancja: 35 Ohm kolor: biały Gwarancja producenta: min. 24 msc.
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	4	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta min. 24 msc
Przycisk do odtwarzacza	szt	8	Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej Typ przełącznika: wandaloodporny Ilość wszystkich pozycji: 2 Konfiguracja styków:v SPST-NO Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC Klasa szczelności: IP65 Sposób przełączania: OFF-(ON) Podświetlenie: brak Wyprowadzenia: do lutowania Wymiary otworu montażowego: ̸19mm Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc

Player multimedialny - PM2	szt	4	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	4	karta pamięci o pojemności min. 32 GB i prędkością odczytu min. 80 MB/s
Nr ściany wystawienniczej S.15.A.5			
Głośnik - G5	szt	1	aktywny głośnik kierunkowy wejście: 1 x 3.5mm jack, 1 x toslink możliwość wyboru trybu pracy: czujnik ruchu IR: detekcja do 4 metrów z automatyczną kontrolą głośności (obniżenie głośności w przypadku kiedy widz jest w małej odległości od głośnika) 87dB SPL detektor ruchu (częstotliwość pracy): 1 / 3 / 10 sec. Wymiary: maks. 25cm x 25cm Waga: maks. 1.5Kg Zakres częstotliwości: 180Hz - 20KHz mocowanie: gwint 1/4" Gwarancja producenta min. 24 msc
Player multimedialny - PM2	szt	1	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, wsparcie dla bmp, jpg, png; wsparcie dla formatów audio: MP2, MP3, AAC, and WAV. Złącza: zewnętrzne gniazdo micro SD (SDHC i SDXC) pamięć SDHC do 32gb, SDXC do 2TB; port USB, GPIO, port szeregowy 3,5 mm RS-323; analogowe stereo, wyjście HDMI, Konfiguracja w ramach BrighAuthor, kompatybilny z BrightNetwork. Gwarancja producenta min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	1	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Okablowanie, przewody, rozgąłęziacze			
kabel XLR (męski-żeński)	szt	7	Długość: 10 m Złącza: XLR męski / XLR żeński Średnica przewodu: 6,15 - 8 mm Wysokiej jakości miedziany rdzeń (99,95% miedź ETP)

kabel 3,5 TRS-XLR	szt	7	Długość: 0,25m - 1m złącza: XLR (żeński) / 3.5TRS (męski)
kabel 3,5 TRS-2RCA	szt	3	długość: 0,25m - 1m złącza: 2xRCA (męski) / 3.5TRS (męski)
kabel 3.5TRS-6.3TRS	szt	25	Długość: 1,5m - 2,5 m kolor: czarny złącza: 3.5TRS (męski) / 6.3 TRS męski
kabel RCA-RCA	szt	8	długość: 1m - 2,5 m złącza: 1xRCA (męski) / 1xRCA (męski)
kabel HDMI	szt	5	Długość: 1,5m - 2,5 m standard: 2.0 złącza: HDMI męski / HDMI męski kolor: czarny
kabel HDMI	szt	2	długość: 10 m standard: 2.0 złącza: HDMI męski / HDMI męski kolor: czarny
kabel HDMI-DVI-d (dual link)	szt	12	Długość: 2m - 2,5 m standard: dual-link złącza: HDMI męski / DVI-d męski kolor: czarny
kabel USB A-B 2.0	szt	7	Długość: min. 3 m kolor: czarny złącza: USB typ A / USB typ B rodzaj złącz: wtyk / wtyk
przewód 2x0,5 mm (przeznaczenie: przyciski wyboru nagrań w instalacjach audio)	szt	1	kolor: czarny typ: 2x0,5 mm długość sumaryczna: 100 m Izolacja: podwójna, PVC
przewód głośnikowy 2 x 1.5 mm	szt	1	kolor: czarny ilość żył: 2x1,5 mm długość sumaryczna: 150 m Dodatkowe zabezpieczenie żył za pomocą włókien syntetycznych.
rozgałęziacz prądowy	szt	20	ilość gniazd: 3 kolor: czarny z uziemieniem
rozgałęziacz prądowy	szt	10	ilość gniazd: 6 kolor: czarny z uziemieniem

- * Warunki równoważności dla systemu Windows 10 Pro - system operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający działanie posiadanych przez Zamawiającego aplikacji:
- 1) 7-Zip – program do kompresji plików
 - 2) Abby FineReader 12 Corporate
 - 3) Adobe Creative Cloud 19 – pakiet do tworzenia grafiki, animacji, video oraz treści internetowych
 - 4) MS Office Professional 2010, 2013, 2016 – pakiet aplikacji biurowych
 - 5) Total Commander

Licencja na system Microsoft Windows 10 Pro (umożliwiający, zgodnie z zapisami licencyjnymi, nieodpłatny downgrade do Windows 7) w polskiej wersji językowej.

Załączniki:

- 1) Diagramy połączeń Multimedialnych
- 2) PassMark - CPU Benchmarks - List of Benchmarked CPUs_26.10.2021,
- 3) Schemat Multimediów