

**Załącznik nr 2 do SWZ  
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**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 organizacji) w Ostrowi Mazowieckiej.

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 poszczególne Sprzęty multimedialne 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.
- **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-rozruchową 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, przekaże 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**

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

Player multimedialny - PM2	szt	1	Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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: Max. 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc
<b>Nr ściany wystawienniczej S1.C.2 (Sala nr 1)</b>			
Monitor E1 dotykowy	szt	1	Przekątna ekranu: 15" rodzaj: do zabudowy Format obrazu: 4:3 Jasność: min. 210 cd/m2 z panelem dotykowym Kontrast: min. 650:1 Kąt widzenia: min. 175°H / 155°V Rodzaj matrycy: TN LED Rozdzielczość nominalna: 1024 x 768 Sygnał wejściowy: VGA, DVI 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	<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 <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> 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>
<b>Nr ściany wystawienniczej S1.C.13 (Sala nr 1)</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	<p>słuchawki pełne, nauszne, wzmocniona konstrukcja wyposażone w uchwyt ścienny w kolorze białym z funkcją autostart  Metalowy opłot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, kabel połączeniowy min. 2 m z wtykiem 3.5 jack impedancja: 35 Ohm  kolor: białym  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 multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat  Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5.  Port Karty: Micro SD  Wyjścia: HDMI, analogowe stereo.  Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO  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>

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  Sposób przełączania: OFF-(ON)  Podświetlenie: brak  Wyprowadzenia: do lutowania  Wymiary otworu montażowego: ̄19mm  Kolor korpusu: srebrny  Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S1.D.4</b>			
Monitor E1 dotykowy	szt	1	<p>Przekątna ekranu: 15"  rodzaj: do zabudowy  Format obrazu: 4:3  Jasność: min. 210 cd/m2 z panelem dotykowym  Kontrast: min. 650:1  Kąt widzenia: min. 175°H / 155°V  Rodzaj matrycy: TN LED  Rozdzielczość nominalna: 1024 x 768  Sygnał wejściowy: VGA, DVI  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</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 <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> 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>

Słuchawka do ściany - G2	szt	1	słuchawki pełne, nauszne, wzmocniona konstrukcja wyposażone w uchwyt ścienny w kolorze białym z funkcją autostart Metalowy oplot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, 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
<b>Nr ściany wystawienniczej S1.D12</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	słuchawki pełne, nauszne, wzmocniona konstrukcja wyposażone w uchwyt ścienny w kolorze białym z funkcją autostart Metalowy oplot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, 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 multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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	<p>Metalowy przycisk do instalacji w ścianie wystawowej</p> <p>Typ przełącznika: wandaloodporny</p> <p>Ilość wszystkich pozycji: 2</p> <p>Konfiguracja styków:v SPST-NO</p> <p>Obciążalność styków DC @R:v2A / 36V DC</p> <p>Klasa szczelności: IP65</p> <p>Sposób przełączania: OFF-(ON)</p> <p>Podświetlenie: brak</p> <p>Wyprowadzenia: do lutowania</p> <p>Wymiary otworu montażowego: <math>\text{R}19\text{mm}</math></p> <p>Kolor korpusu: srebrny</p> <p>Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S01.F</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	<p>słuchawka doręczna</p> <p>Standardowa słuchawka z magnetycznym uchwytem ściennym z PVC.</p> <p>Metalowy opłot ochronny min. 1,25 m, kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami.</p> <p>kolor: biały</p> <p>Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	<p>wzmacniacz słuchawkowy</p> <p>min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy</p> <p>Kontrola głośności na każdym kanale</p> <p>Zasilacz w zestawie</p> <p>Gwarancja producenta: min. 36 msc</p>
Player multimedialny - PM2	szt	1	<p>Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage.</p> <p>Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji.</p> <p>programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat</p> <p>Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5.</p> <p>Port Karty: Micro SD</p> <p>Wyjścia: HDMI, analogowe stereo.</p> <p>Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO</p> <p>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>

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  Sposób przełączania: OFF-(ON)  Podświetlenie: brak  Wyprowadzenia: do lutowania  Wymiary otworu montażowego: <math>\text{R}19\text{mm}</math>  Kolor korpusu: srebrny  Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S3.A.3</b>			
Projektor P3	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 multimedialny Digital Signage.  Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz,  odtworzenie w pętli, prezentacje interaktywne,  harmonogram pracy, praca w synchronizacji.  programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS  Windows dostępnej bez dodatkowych opłat  Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2  i WMV, wsparcie HTML5.  Port Karty: Micro SD  Wyjścia: HDMI, analogowe stereo.  Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port  we/wy: GPIO  Gwarancja producenta: min. 12 msc</p>
Karta pamięci Micro SD	szt	1	<p>karta pamięci o pojemności min. 32 GB i prędkością  odczytu min. 80 MB/s</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S3.A.3/G3</b>			



Player multimedialny - PM2	szt	1	Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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: Max. 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc
<b>Nr ściany wystawienniczej S3.B.5</b>			
Słuchawka doręczna G2	szt	4	słuchawka doręczna Standardowa słuchawka z magnetycznym uchwytem ściennym z PVC. Metalowy opłot ochronny min. 1,25 m, kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarne 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 multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5.

			Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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
<b>Nr ściany wystawienniczej S3.D.2/ S3.D.20</b>			
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	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 <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> 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
<b>Nr ściany wystawienniczej S3.D2</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	słuchawka doręczna Standardowa słuchawka z magnetycznym uchwytem ściennym z PVC Metalowy opłot ochronny min. 1,25 m, kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny 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 multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO Gwarancja producenta min. 12 msc

Karta 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
<b>Nr ściany wystawienniczej S4.D.9</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	słuchawka doreczna Standardowa słuchawka z magnetycznym uchwytem ściennym z PVC. Metalowy oplot ochronny min. 1,25 m, kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	słuchawki pełne, nauszne, wzmocniona konstrukcja wyposażone w uchwyt ścienny w kolorze czarnym/białym (wybrać kolor) z funkcją autostart Metalowy oplot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, kabel połączeniowy min. 2 m z wtykiem 3.5 jack impedancja: 35 Ohm kolor: czarny Gwarancja producenta: min. 24 msc
Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	2	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	2	Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port

			we/wy: GPIO Gwarancja producenta: min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	2	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Przycisk do odtwarzacza	szt	4	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
<b>Nr ściany wystawienniczej S5.A.3</b>			
Player multimedialny - PM2	szt	2	Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtworzenie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO Gwarancja producenta: min. 12 msc
Karta pamięci Micro SD	szt	2	karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s
Głośnik G3 kierunkowy	szt	2	Głośnik kierunkowy: Tak (stereo) kolor: CZARNY Wbudowany wzmacniacz: Tak Player audio: Budowany na kartę MicroSD lub player zewnątrz Montaż Vesa 100: Tak Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR Wymiary: Max. 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc

**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/m<sup>2</sup> 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 - S2	szt	1	<p>słuchawki pełne, nauszne, wzmocniona konstrukcja wyposażone w uchwyt ścienny w kolorze czarnym/białym (wybrać kolor) z funkcją autostart                  Metalowy opłot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, 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 <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> 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*</p>

			Gwarancja: min. 24 msc
<b>Nr ściany wystawienniczej S6.D.3/ S6.D.4</b>			
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 multimedialny Digital Signage.          Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz,          odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne,          harmonogram pracy, praca w synchronizacji.          programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat          Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5.          Port Karty: Micro SD          Wyjścia: HDMI, analogowe stereo.          Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO          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.          Pasmo 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	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 Wagamax. 1,5 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc
<b>Nr ściany wystawienniczej S6.C.1</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	słuchawka doręczna Standardowa słuchawka z magnetycznym uchwytem ściennym z PVC. Metalowy oplot ochronny min. 1,25 m, kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: czarny
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 multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtworzenie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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



			<p>Klasa szczelności: IP65  Sposób przełączania: OFF-(ON)  Podświetlenie: brak  Wyprowadzenia: do lutowania  Wymiary otworu montażowego: <math>\checkmark</math>19mm  Kolor korpusu: srebrny  Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S9.D</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	4	<p>słuchawka doręczna  Standardowa słuchawka z magnetycznym uchwytem ściennym z PVC.  Metalowy oplot ochronny min. 1,25 m, kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami.  kolor: czarny  Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
wzmacniacz słuchawkowy	szt.	4	<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	4	<p>Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage.  Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji.  programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat  Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5.  Port Karty: Micro SD  Wyjścia: HDMI, analogowe stereo.  Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO  Gwarancja producenta: min. 12 msc</p>
Karta pamięci Micro SD	szt	4	<p>karta pamięci o pojemności min. 16 GB i prędkością odczytu min. 60 MB/s</p>
Przycisk do odtwarzacza	szt	8	<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: <math>\checkmark</math>19mm  Kolor korpusu: srebrny</p>

			Gwarancja producenta: min. 24 msc
<b>Nr ściany wystawienniczej S9.A.1/ S9.B.1/ S9.C.1 (Sala 9)</b>			
<b>Specyfikacja techniczna urządzeń do wystawy multimedialnej Muzeum Dom Rodziny Pileckich (w organizacji) w Ostrowi Mazowieckiej znajduje się w załączniku nr 2a do SWZ</b>			
<b>Sale wystawiennicze POZIOM 0</b>			
<b>Nr ściany wystawienniczej S10.A (Sala 10)</b>			
Monitor E4 dotykowy	szt	1	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
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 <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> 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

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  Wagamaks. 1,5 kg  Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S10.C (Sala 10)</b>			
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;</p> <p>min. 6887 w teście Passmark CPU Mark, Average CPU Mark Wynik uzyskany w benchmarku 6887 pkt na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> wynik z dnia 26.10.2021 r.</p> <p>Pamięć RAM Min. 16 GB</p> <p>Dysk SSD min. 250 GB</p> <p>Złącza sygnałowe Min. 2 wyjścia cyfrowe w standardzie HDMI lub DisplayPort/Mini DisplayPort</p> <p>Złącza: min. 1 x RJ 45, min. 2 x USB 3.0</p> <p>Obudowa Nie większa niż 255 x 160 x 70 mm</p> <p>Karta dźwiękowa: Tak</p> <p>z zainstalowanym systemem operacyjnym, min. Windows 10 Pro*</p> <p>Gwarancja: min. 24 msc</p>
Wzmacniacz do głośników	szt	1	<p>mały wzmacniacz audio do głośników 100V</p> <p>Moc szczytowa (peak): min. 60 W</p> <p>Moc znamionowa RMS: min. 40 W</p> <p>Kanały wejściowe: 1</p> <p>Wejścia: 390mV/26kΩ, sym.420mV/11kΩ, niesym.</p> <p>Pasma przenoszenia: 17-20 000 Hz</p> <p>Napięcie zasilające~ 230 V</p> <p>Zasilanie sieciowe: 50 Hz</p> <p>Pobór mocy w trybie pracy: nie więcej niż 80 VA</p> <p>Wymiary: nie większy niż 220 x 60 x 240 mm</p> <p>Wagamaks. 4 kg</p> <p>Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
Głośnik G1 do zabudowy	szt	1	<p>Głośnik do zabudowy</p> <p>Technika: 100 V</p> <p>Pasma przenoszenia: 120-15 000 Hz</p> <p>Moc znamionowa RMS: 20/10/5W</p> <p>Czułość: 93 dB/W/m</p> <p>Otwór montażowy <math>\checkmark</math>: 180 mm</p> <p>Głębokość montażowa: 60 mm</p> <p>Wymiary: <math>\checkmark</math> 200mm x 70mm</p> <p>Średnica zewnętrzna: <math>\checkmark</math> 200 mm</p> <p>Szerokość: <math>\checkmark</math> 200 mm</p> <p>Głębokość: 70 mm</p> <p>Dopuszcz. temp. otoczenia: 0-40 °C</p> <p>Wagamaks. 1,5 kg</p> <p>Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S10.1 (Sala 10)</b>			

Player multimedialny - PM2	szt	1	Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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: Max. 605 x 605 mm Waga: Max. 4 kg Gwarancja producenta: min. 24 msc
<b>Nr ściany wystawienniczej S12 (Sala 12)</b>			
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 Gwarancja producenta min. 60 msc.
<b>Nr ściany wystawienniczej S13.A (Sala 13)</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	3	słuchawka doręczna Standardowa słuchawka z magnetycznym uchwytem ściennym z PVC. Metalowy opłot ochronny min. 1,25 m, kabel połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami. kolor: biały 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 multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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	<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: <math>\text{R}19\text{mm}</math>  Kolor korpusu: srebrny  Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S13.1 (Sala 13)</b>			
Player multimedialny - PM2	szt	1	<p>Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage.  Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz,  odtworzenie w pętli, prezentacje interaktywne,  harmonogram pracy, praca w synchronizacji.  programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS  Windows dostępnej bez dodatkowych opłat  Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2  i WMV, wsparcie HTML5.  Port Karty: Micro SD  Wyjścia: HDMI, analogowe stereo.  Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port  we/wy: GPIO  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  zewnątrz  Montaż Vesa 100: Tak  Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR  Wymiary: Max. 605 x 605 mm  Waga: Max. 4 kg  Gwarancja producenta min. 24 msc</p>
<b>Nr ściany wystawienniczej S.14.A.1 (Sala 14)</b>			
Słuchawka do ściany - G2	szt	1	<p>słuchawka doręczna  Standardowa słuchawka z magnetycznym uchwytem  ściennym z PVC.  Metalowy oplot ochronny min. 1,25 m, kabel  połączeniowy min. 2 m z otwartymi końcami.  kolor: czarny  Gwarancja producenta: min. 24 msc</p>

Wzmacniacz słuchawkowy	szt.	1	wzmacniacz słuchawkowy min. 1-kanałowy, stereofoniczny wzmacniacz słuchawkowy Kontrola głośności na każdym kanale Zasilacz w zestawie Gwarancja producenta min. 24 msc
Player multimedialny - PM2	szt	1	Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtworzenie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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
<b>Nr ściany wystawienniczej S.14.A.3 (Sala 14)</b>			
Monitor E1 dotykowy	szt	1	Przekątna ekranu: 15" rodzaj: do zabudowy Format obrazu: 4:3 Jasność: min. 210 cd/m2 z panelem dotykowym Kontrast: min. 650:1 Kąt widzenia: min. 175°H / 155°V Rodzaj matrycy: TN LED Rozdzielczość nominalna: 1024 x 768 Sygnał wejściowy: VGA, DVI Montaż: VESA lub uchwyty montażowe VESA: 100 mm Kolory obudowy: czarny Panel dotykowy: Pojemnościowy



			<p>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</p>
Player multimedialny - PM2	szt	1	<p>Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage.  Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz,  odtworzenie w pętli, prezentacje interaktywne,  harmonogram pracy, praca w synchronizacji.  programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS  Windows dostępnej bez dodatkowych opłat  Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2  i WMV, wsparcie HTML5.  Port Karty: Micro SD  Wyjścia: HDMI, analogowe stereo.  Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port  we/wy: GPIO  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>
<b>Nr ściany wystawienniczej S14.1 (Sala 14)</b>			
Player multimedialny - PM2	szt	1	<p>Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage.  Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz,  odtworzenie w pętli, prezentacje interaktywne,  harmonogram pracy, praca w synchronizacji.  programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS  Windows dostępnej bez dodatkowych opłat  Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2  i WMV, wsparcie HTML5.  Port Karty: Micro SD  Wyjścia: HDMI, analogowe stereo.  Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port  we/wy: GPIO  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: czarny  Wbudowany wzmacniacz: Tak  Player audio: Budowany na kartę MicroSD lub player  zewnątrz  Montaż Vesa 100: Tak  Wejście audio: 3,5 mm jack lub XLR  Wymiary: Max. 605 x 605 mm  Waga: Max. 4 kg  Gwarancja producenta: min 24 msc</p>

**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, wzmocniona konstrukcja wyposażone w uchwyt ścienny w kolorze czarnym/białym (wybrać kolor) z funkcją autostart Metalowy oplot ochronny przewodu długości min. 1,5 m, 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: R19mm Kolor korpusu: srebrny Gwarancja producenta: min. 24 msc

Player multimedialny - PM2	szt	4	Przemysłowy odtwarzacz multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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
<b>Nr ściany wystawienniczej S.15.A.5</b>			
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 multimedialny Digital Signage. Wsparcie dla min. 3840x2160 pikseli w 60 Hz, odtwarzanie w pętli, prezentacje interaktywne, harmonogram pracy, praca w synchronizacji. programowanie sposobu działania w aplikacji dla MS Windows dostępnej bez dodatkowych opłat Wsparcie dla kodeków H.265, H264, MPEG-1, MPEG-2 i WMV, wsparcie HTML5. Port Karty: Micro SD Wyjścia: HDMI, analogowe stereo. Odtwarzacz musi posiadać w pełni programowalny port we/wy: GPIO 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
<b>Okablowanie, przewody, rozgałęziacze</b>			
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: 0,25-1 m złącza: XLR (żeński) / 3.5TRS (męski)
kabel 3,5 TRS-2RCA	szt	3	długość: 0,25-1 m złącza: 2xRCA (męski) / 3.5TRS (męski)
kabel 3.5TRS-6.3TRS	szt	25	długość: 2,5 m kolor: czarny złącza: 3.5TRS (męski) / 6.3 TRS męski
kabel RCA-RCA	szt	8	długość: 1-2,5 m złącza: 1xRCA (męski) / 1xRCA (męski)
kabel HDMI	szt	5	długość: 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: 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
<b>przewód 2x0,5 mm</b> (przeznaczenie: przyciski wyboru nagrań w instalacjach audio)	szt	1	kolor: czarny typ: 2x0,5 mm <b>długość sumaryczna: 100 m</b> Izolacja: podwójna, PVC
przewód głośnikowy 2 x 1.5 mm	szt	1	kolor: czarny ilość żył: 2x1,5 mm <b>długość sumaryczna: 150 m</b> materiał: czysta miedź beztlenowa, bez domieszek innych metali Izolacja: podwójna, PVC
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