

Specyfikacja sprzętowa

Dotyczy postępowania na udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawę sprzętu oraz wyposażenia „Multimedialnego programu edukacyjno – poznawczo – rekreacyjnego” dla zadania pn. „Hala Stulecia we Wrocławiu – Centrum Innowacyjności w Architekturze i Budownictwie”.

**prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy
Prawo Zamówień publicznych (t.j. Dz. U. Z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)
i powyżej równowartości kwoty 193 000 euro.**

Wrocław lipiec 2011

Tryb pracy urządzeń

Urządzenia użyte do stworzenia systemów multimedialnych i interaktywnych powinny być urządzeniami których gwarancja obejmuje pracę w trybie 24/7. Na całość instalacji oraz sprzętu Wykonawca udziela 5 lat gwarancji.

Wymagane jest dołączenie do dokumentacji powykonawczej dokumentacji technicznych producentów urządzeń.

Instalacja i system zarządzania

Wykonawca dostarczy kompleksowe rozwiązanie podłączenia przewidzianych w zamówieniu urządzeń pod kątem okablowania sygnałowego i zasilającego (od urządzenia do gniazda przyłączeniowego) wraz z dystrybucją sygnałów oraz zasilania w obrębie miejsc instalacji. Wykonawca zapewni integrację wszystkich urządzeń przewidzianych w zamówieniu zgodnie z wytycznymi autora wystawy, firmy No Label sp. z o. o. Wszelkie ogólne instalacje tras kablowych wymagane dla urządzeń (trasy sygnałowe oraz zasilające) zostaną dostarczone przez Zamawiającego i zakończone stosownymi złączami (w formie stałego montażu, przykładowo puszek wtynkowych itp.) w obrębie wykonywanych przez Zamawiającego prac wykończeniowych. Załączona do specyfikacji szczegółowa specyfikacja wyposażenia (w formie dokumentacji rysunkowej elementów zabudowy), będąca załącznikiem nr 2 (dostępnym pod adresem: <ftp://halaludowa.wroc.pl>, po uprzednim zalogowaniu się), wskazuje czytelnie zakres prac leżących w gestii Wykonawcy i Zamawiającego, precyzując tym samym elementy zabudowy objęte niniejszym postępowaniem przetargowym oraz możliwe miejsca zakończenia instalacji dostarczanych przez Zamawiającego, a będących punktami wpięcia dla urządzeń dostarczanych przez Wykonawcę.

Wszystkie urządzenia przewidziane w zamówieniu należy zamontować w wydanych do tego lokalizacjach (dostarczanych przez Zamawiającego i Wykonawcę – szczegółowa specyfikacja lokalizacji objętych niniejszym postępowaniem, będąca załącznikiem nr 2, jest dostępna do pobrania pod adresem: <ftp://halaludowa.wroc.pl>, po uprzednim zalogowaniu się), uruchomić, zainstalować stosowne oprogramowanie lub zaprogramować ustawienia wewnętrzne procesorów urządzeń, wgrać do stosownych urządzeń dostarczone przez Zamawiającego treści multimedialne, dostosować działanie do wymogów zawartych w dostarczonym przez Zamawiającego scenariusza. Dostarczone przez Zamawiającego dodatkowe urządzenia, będące elementami ścieżki zwiedzania, należy podłączyć do przewidzianych w zamówieniu systemów sterowania i obsługi sygnałowej. Urządzenia głośnikowe wbudowane w zabudowę pomieszczeń i dostarczane przez Zamawiającego, pokazane są na załączonej do specyfikacji szczegółowej specyfikacji wyposażenia (w formie dokumentacji rysunkowej elementów zabudowy), będącej załącznikiem nr 2.

Wszystkie urządzenia multimedialne przewidziane w zamówieniu muszą być zarządzane z centralnego systemu zarządzania ekspozycją, będącego przedmiotem niniejszego zamówienia. Zarządzenie ekspozycją powinno odbywać się z centralnej konsoli umieszczonej w recepcji Visitor's Center (zabezpieczonej przed niepowołanym dostępem). Interfejs użytkownika systemu może być

dostępny w postaci bezprzewodowego ekranu dotykowego o przekątnej minimum 9,7" lub w postaci oprogramowania na platformę Windows 7 z dodatkowymi sterownikami bezprzewodowymi, posiadającymi pełną funkcjonalność oprogramowania. System musi być wyposażony w minimum dwa sterowniki z ekranem dotykowym (jeden może być w formie zabudowanej, jeden bezprzewodowy ze stacją dokującą), z możliwością nadania im różnych priorytetów. Obsługa systemu przy pomocy sterowników z ekranem dotykowym musi obejmować całą przestrzeń wystawy wraz z Kuluarami, Galerią i Kopułą Hali. System sterowania musi udostępniać podłączenie czujek zbliżeniowych (maksymalnie 16 sztuk) do wyzwalania odtwarzania odpowiednich torów muzycznych poszczególnych prezentacji. Należy przewidzieć w ofercie odpowiednią ilość czujek zbliżeniowych.

Wszystkie projekcje i prezentacje muszą być zarządzane z jednego centralnego systemu wgrzywania prezentacji i projekcji. System powinien obsługiwać różne typy plików: AVI, MP4, MPEG 1/2/4 (*.mpg), Quick Time (*.mov), RVMB, DivX (*.DivX), Windows Media Video (*.wmv), odtwarzanie strumienia video, Obrazy statyczne (*.jpg, *.png, *.bmp, *.gif), Pliki tekstowe (*.txt), (.pdf), Prezentacje PowerPoint (*.pps), prezentacje wektorowe flash (*.swf), (*.flv), pliki wykonywalne *.exe, aplikacje Adobe AIR, pliki dźwiękowe: Windows Media Audio (*.wma), MP3 (audio), (*.ogg), WAV. System musi być dostępny do obsługi przez sieć LAN Hali Stulecia z możliwością zarządzania zdalnego.

Visitor's center

Nazwa:	Komputer biurowy klasy PC z monitorem
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none">▪ procesor i3▪ 4 GB pamięci RAM▪ 320 GB dysku twardego▪ nagrywarka CD/DVD▪ klawiatura USB▪ mysz optyczna USB▪ karta graficzna▪ wyjście DVI▪ karta sieciowa LAN Gigabit Ethernet▪ karta komunikacji Bluetooth▪ karta dźwiękowa zintegrowana▪ monitor minimum 22", rozdzielczość 1680x1050, wejście DVI (2 szt.)▪ monitor 17", rozdzielczość 1280x1024, wejście DVI (1 szt.)▪ uchwyt do montażu poziomego monitora w meblu (2 szt.) oraz do montażu na uchylnym ramieniu (1 szt.)▪ Windows 7 Professional▪ Licencja programu do fakturowania (wspólna baza danych dla wszystkich 3 komputerów)▪ Interfejsy pozwalające na podłączenie systemów fiskalnych (kasa, drukarka itp.)▪ okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) <ul style="list-style-type: none"> ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	3 (PC1, PC2, PC3)

Nazwa:	Bramki antykradzieżowe
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wysokość 174cm ▪ szerokość 46cm ▪ grubość podstawy 9cm ▪ waga 11kg ▪ częstotliwość 8,2MHz ▪ Zasilanie 24V ▪ rozstaw bramek maksymalnie 155cm ▪ okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) ▪ montaż w przygotowanej lokalizacji
Liczba szt.:	3 (BA1, BA2, BA3)

Nazwa:	Komunikator Braile
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyświetlacz z 40 modułami Brajlowskimi. ▪ Klawisze przyporządkowane do funkcji odczytu ekranu programu udźwiękawiającego. ▪ pad z pięciokierunkowym klawiszem nawigacji i czterema klawiszami funkcyjnymi. ▪ 5 klawiszy "kciuka" do przeglądania ekranu. ▪ 40 dwufunkcyjnych przycisków przywoływania kursora ▪ gniazdo zasilacza i mini złącza USB. ▪ zasilacz 110/240 V i kabel zasilający, ▪ kable USB (długi i krótki), ▪ USB Bluetooth[®] dongle, class1, kompatybilny z Windows XP SP2 i Windows Vista, ▪ sterowniki ALVA BC dla Windows XP i Windows Vista wraz z dokumentacją na CD-ROM, ▪ Czas ładowania wewnętrznej baterii ok. 4 godziny. ▪ wbudowane menu w urządzeniu, ▪ możliwość ustawienia sekcji z modułami statusu na wyświetlaczu brajlowskim, ▪ możliwość ustalenia punktu podziału na wyświetlaczu brajlowskim do pracy z dwoma urządzeniami, ▪ wbudowany zegar wyświetlający czas i datę, ▪ możliwość pracy za pośrednictwem bluetooth i lub USB, ▪ możliwość ładowania wewnętrznej baterii za

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<p>pośrednictwem zewnętrznego zasilacza lub USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	1

Nazwa:	Bramki kontroli dostępu - tafla
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej 1.4301 (EN 10088). Dostęp do mechanizmu wnętrza bramki zabezpieczony zamkiem na klucz. Mocowanie do podłoża za pomocą kotew, np.: wklejanych. ▪ Mechanizm dwukierunkowy ▪ Umiejscowione na pokrywie bramki piktogramy diodowe określają stan odblokowania/zablokowania bramki. Czerwony krzyżyk-bramka zamknięta, zielona strzałka-bramka otwarta. ▪ Układ procesorowy po otrzymaniu sygnału z urządzenia zewnętrznego (bezpotałowego) przejmuje całkowitą kontrolę nad funkcjonowaniem urządzenia tj. odblokowanie i blokowanie ruchu ramion oraz wysyła sygnał zwrotny po cyklu przejścia. Układ sterujący przygotowany do współpracy z systemami kontroli dostępu, systemami RCP. ▪ Warunki pracy -30 do +50 stopni Celsjusza ▪ Ramię bramki odblokowywane w obu kierunkach za pomocą sygnału z urządzenia zewnętrznego. ▪ W momencie odłączenia napięcia bramka pozostaje w stanie odblokowanym (swobodny ruch ramienia w obu kierunkach). ▪ Wbudowany mechanizm elektromechaniczny zabezpieczający bramkę przed uszkodzeniem w przypadku forsowania przejścia (podczas próby przejścia przez osobę nieupoważnioną następuje również włączenie sygnału dźwiękowego). ▪ Czytnik kart zbliżeniowych ▪ Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) ▪ Montaż w przygotowanej lokalizacji
Liczba szt.:	1 (BKDT)

Nazwa:	Bramki kontroli dostępu
---------------	-------------------------

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bramka kontroli dostępu powinna składać się z modułu z trójnogiem (przejście ok.45 cm) i elementu z tafli szklaną (przejście ok. 90 cm) umożliwiające przejście niepełnosprawnym ▪ Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej 1.4301 (EN 10088). Dostęp do mechanizmu wnętrza bramki zabezpieczony zamkiem na klucz. Mocowanie do podłoża za pomocą kotew, np.: wklejanych. ▪ Mechanizm dwukierunkowy ▪ Umiejscowione na pokrywie bramki piktogramy diodowe określają stan odblokowania/zablokowania bramki. Czerwony krzyżyk-bramka zamknięta, zielona strzałka-bramka otwarta. ▪ Elektromechaniczne wspomaganie ruchu ramion. ▪ Układ procesorowy po otrzymaniu sygnału z urządzenia zewnętrznego (bezpociągowego) przejmuje całkowitą kontrolę nad funkcjonowaniem urządzenia tj. odblokowanie i blokowanie ruchu ramion oraz wysyła sygnał zwrotny po cyklu przejścia. Układ sterujący przygotowany do współpracy z systemami kontroli dostępu, systemami RCP. ▪ Warunki pracy -30 do +50 stopni Celsjusza ▪ Ramię bramki odblokowywane w obu kierunkach za pomocą sygnału z urządzenia zewnętrznego. ▪ Sygnalizacja dźwiękowa informująca o odblokowaniu ruchu ramienia tafli szklanej. ▪ W momencie odłączenia napięcia bramka pozostaje w stanie odblokowanym (swobodny ruch ramienia w obu kierunkach). ▪ Wbudowany mechanizm elektromechaniczny zabezpieczający bramkę przed uszkodzeniem w przypadku forsowania przejścia (podczas próby przejścia przez osobę nieupoważnioną następuje również włączenie sygnału dźwiękowego). ▪ Czytnik kart zbliżeniowych ▪ Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) ▪ Montaż w przygotowanej lokalizacji
Liczba szt.:	2 (BKD 1, BKD 2)

Nazwa:	Drukarka fiskalna z osprzętem
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ drukarka fiskalna, ▪ czytnik kodów, ▪ czytnik biletów (kart dostępowych)

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 22 000 kodów towarowych ▪ papier: 2 x 57mm ▪ porty: 5 x RS-232 ▪ nazwa towaru do 40 znaków ▪ szybkie wyszukiwanie towaru po nazwie ▪ możliwość drukowania na paragonie kodu towaru, jednostek miar, nazw rabatów ▪ obsługa waluty Euro ▪ szuflada na pieniądze ▪ okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do komputera oraz do gniazd zasilających) ▪ uruchomienie w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	2 (DF 1, DF 2)

Nazwa:	Kasa fiskalna z osprzętem
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ terminal z ekranem dotykowym, ▪ drukarka fiskalna, ▪ czytnik kodów, ▪ czytnik biletów (kart dostępowych) ▪ 22 000 kodów towarowych ▪ papier: 2 x 57mm ▪ porty: 5 x RS-232 ▪ nazwa towaru do 40 znaków ▪ szybkie wyszukiwanie towaru po nazwie ▪ możliwość drukowania na paragonie kodu towaru, jednostek miar, nazw rabatów ▪ obsługa waluty Euro ▪ szuflada na pieniądze ▪ okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do komputera oraz do gniazd zasilających) ▪ uruchomienie w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	1 (KF 1)

Nazwa:	System biletów (kart zbliżeniowych)
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przy zakupie biletu wydawana będzie elektroniczna karta/identyfikator umożliwiający dostęp do ekspozycji (po przyłożeniu do czytnika w bramkach dostępowych). ▪ System powinien składać się z zestawu kart (500 szt.) oraz czytników/koderów przy kasach (2 szt.) ▪ Czytniki/kodery wyposażone w okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<p>urządzenia (podłączenie do komputera oraz do gniazd zasilających) wraz z uruchomieniem w dostarczonej lokalizacji czytników/koderów</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ System powinien umożliwiać rozbudowę o nowe funkcję w przyszłości np. wykorzystanie większej liczby czytników na terenie ekspozycji w celach rozpoznawania preferencji zwiedzającego. ▪ Platforma systemowa Windows 7 ▪ Instalacja i uruchomienie oprogramowania wraz ze szkoleniem
• Liczba szt.:	• 1 (SB)

Nazwa:	Oprogramowanie dla systemu rezerwacji i sprzedaży biletów w kasie oraz przez Internet wraz z obsługą drukarki fiskalnej
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bilety normalne, grupowe, rodzinne, ulgowe. ▪ Rezerwacja na określony dzień i godzinę. ▪ Ze strony on-line - wybór daty i godziny zwiedzania z kalendarza ▪ Moduł rezerwacji biletów ▪ Moduł zakupu biletów w kasie ▪ Moduł zakupu przez Internet wraz z integracją z serwisem www muzeum ▪ Moduł integracji z czytnikiem biletów (kart dostępowych) ▪ Platforma operacyjna Windows 7 ▪ Instalacja i uruchomienie oprogramowania wraz ze szkoleniem
Liczba szt.:	1

Nazwa:	Faks
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lista połączeń/oddzwaniania z 50 numerami ▪ Pamięć flash na 200 arkuszy ▪ Duży zasobnik papieru na 250 arkuszy ▪ Możliwość łatwego przeszukiwania 250 nazw wybieranych numerów przy użyciu klawiatury alfanumerycznej ▪ Dostęp wielokrotny ▪ Funkcja oszczędzania energii ▪ Faks laserowy ▪ Automatyczny podajnik na 30 arkuszy ▪ Funkcja kalendarza ▪ Identyfikacja numeru (CLIP) ▪ Łatwe sprawdzanie stanu urządzenia:: odbieranie ▪ Tryb korekcji błędów ▪ Szybkie przesyłanie faksów:: 6 sek./stronę ▪ Typ faksu:: G3

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wystanie do grupy odbiorców: 20 pozycji ▪ Wybieranie numerów grupy odbiorców ▪ Faks o dużej szybkości 14,4 b/s ▪ Rozdzielczość drukowania:: 600 dpi ▪ Rozdzielczość skanowania:: 200 dpi ▪ Telefon ▪ Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	1 (FX)

Nazwa:	Drukarka
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drukarka laserowa ▪ Wymiary: 400 mm x 450 mm x 350 mm ▪ Waga do 20 kg ▪ Format: A4 ▪ Liczba kolorów: 4 ▪ Oddzielne wkłady: Tak ▪ Ilość dysz głowicy drukującej: 1 ▪ Standardowy podajnik papieru: 500 kartek ▪ Standardowy odbiornik: 200 kartek ▪ Prędkość druku czarno-białego: 20 str/min ▪ Jakość druku czarno-białego: 600 x 600 dpi ▪ Prędkość druku w kolorze: 5 str/min ▪ Jakość druku w kolorze: 2400 x 600 dpi ▪ Pamięć RAM standardowa: 128 MB ▪ Pamięć RAM maks.: 640 MB ▪ Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	1 (DKL)

Nazwa:	Zestaw audioguide
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ urządzenia odsłuchowe (audio-przewodniki) wraz z akumulatorami – 50 szt., ▪ znaczniki radiowe obiektów - 50 szt wraz z zamontowaniem ich w wyznaczonych lokalizacjach ekspozycji ▪ znaczniki radiowe z sygnalizacją dźwiękową dla osób niewidomych - 40 szt. ▪ słuchawki przewodowe – 50 szt. ▪ ładowarki do przewodników audio o następujących

	<p>pojemnościach: 25 przewodników audio – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ urządzenie do programowania pamięci audio-przewodników zgodne z proponowanym modelem– 1 szt.▪ oprogramowanie umożliwiające samodzielne wgrywanie narracji – 1 szt.▪ ładowarki oraz urządzenie do programowania pamięci wyposażone w okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd zasilających oraz do komputera) wraz z uruchomieniem w dostarczonej lokalizacji <p>Opis działania systemu:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Odbiornik musi zapewniać wszystkim zwiedzającym swobodę i dowolność w poznawaniu ekspozycji i szlaków turystycznych wewnątrz oraz na zewnątrz obiektów. Komentarze winny wyzwać się w sposób automatyczny, w zależności od miejsca, w którym znajduje się zwiedzający. Wyzwalanie nagrań ma następować dzięki zdalnej transmisji bezprzewodowej oraz poprzez oświetlanie obiektów poprzez specjalne źródło światła zainstalowane w przewodniku. W miejscach, gdzie zostanie zastosowane wyzwalanie w oparciu o technikę bezprzewodową, wielkość obszaru (zasięg nadajnika), w którym powinno zostać wyzwolone nagranie ma być regulowany w zakresie od kilku do kilkudziesięciu metrów.▪ Obok działania automatycznego system ma dawać możliwość wyboru ręcznego z kilku nagrań, przypisanych do miejsc znajdujących się najbliżej i wokół zwiedzającego.▪ Zastosowana technologia automatycznego wyboru musi posiadać następujące dodatkowe funkcje:<ul style="list-style-type: none">○ możliwość odtworzenia, w tym samym obszarze, różnych nagrań podczas wchodzenia i wychodzenia z obiektu (obszaru),○ możliwość przerywania bieżącego nagrania w momencie przejścia zwiedzającego w kolejny obszar. Przerwanie nagrania musi następować w miejscach kończących logiczną całość nagrania/ logiczny wątek (np. koniec zdania).○ możliwość określenia położenia zwiedzającego względem wybranego wcześniej szlaku wraz z zaznaczeniem wybranej trasy zwiedzania,▪ Urządzenia odsłuchowe mają posiadać wyświetlacz, na którym będą przedstawiane zdjęcia oraz mapy, związane z odsłuchiwanym komentarzem.▪ Zastosowana technologia musi zapewniać prawidłowe działanie systemu w przypadku umieszczenia odbiornika w odzieży (np. zawieszenie na smyczy pod kurtką).
--	--

	<ul style="list-style-type: none">▪ Ze względów związanych z ryzykiem kradzieży nie dopuszcza się stosowania urządzeń powszechnie dostępnym na rynku, gdzie po wymianie oprogramowania urządzenie może posiadać inne zastosowania (palm topy, PDA, itp.).▪ Audioprzewodnik - odbiornik<ul style="list-style-type: none">○ obudowa wykonana z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne (upadki, udary),○ masa: poniżej 170 g wraz z akumulatorem,○ wymiary: nie większe niż 130 x 70 x 30 mm.○ akumulator wewnętrzny, bez możliwości wyciągnięcia z urządzenia przez zwiedzających,○ temp. pracy -20..+40 st. C,○ dopuszczalna wilgotność < 90%,○ format audio: mp3 lub o podobnym stopniu kompresji,○ pasmo przenoszenia: 20 Hz ... 20 kHz,○ minimalna jakość mp3: 44kHz, 128 kbit/s.○ Dynamika - > 90dB,○ regulacja głośności: przyciski głośniej i ciszej,○ wyjścia słuchawkowe: typu Jack 3,5mm (2 szt.)○ możliwość podpięcia pętli indukcyjnej○ wyświetlacz typ LCD TFT, przekątna min. 3"○ rozdzielczość minimalna: 320 x 240 pixeli, Kolory: >65 000,○ minimalny czas nagrania audio: 50h,○ minimalna ilość przechowywanych zdjęć do nagrań: 1 000 w rozdzielczości 320 x 240 pixeli,○ minimalna ilość języków: 14,○ minimalna ilość wyzwalanych lokalizacji > 10 000○ synchronizacja z projekcjami wideo▪ Wymiana kontentu:<ul style="list-style-type: none">○ dedykowane oprogramowanie do konfiguracji języków, nagrań, obrazów, konfiguracji znaczników radiowych,○ wgrywanie zawartości do wielu urządzeń naraz poprzez komunikację USB,○ możliwość aktualizacji firmware'u przewodników.○ audioprzewodniki posiadają zabezpieczenie przed swobodną wymianą danych czy oprogramowania przez zwiedzających.▪ Automatyczne wykrywanie awarii:<ul style="list-style-type: none">○ sygnalizacja uszkodzenia komunikacji radiowej,○ sygnalizacja uszkodzenia poszczególnych przycisków klawiatury,○ uszkodzenie akumulatora,○ błędy nośnika danych.
--	--

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Znaczniki radiowe do automatycznego wyzwalania: <ul style="list-style-type: none"> ○ zasilanie bateryjne - min. 1 rok ciągłej pracy, ○ wymiary nie większe niż: 55 x 40 x 23 mm, ○ waga nie większa niż 35g wraz z baterią, ○ możliwość ukrycia w ekspozycji (brak konieczności bezpośredniego „widzenia” znacznika przez odbiornik). ▪ Znaczniki radiowe do automatycznego wyzwalania audiodeskrypcji (dla osób niewidomych) wraz z montażem ich w wyznaczonych elementach ekspozycji: <ul style="list-style-type: none"> ○ zasilanie sieciowe, ○ wymiary 55 x 40 x 23 mm, ○ waga 35g, ○ możliwość ukrycia w ekspozycji (brak konieczności bezpośredniego „widzenia” znacznika przez odbiornik), ○ sygnalizacja dźwiękowa - sygnał przerywany o częstotliwości 3kHz, wyzwalany przez odbiornik osoby niewidomej (w zależności od odpowiedniego nagrania) aż do chwili, gdy osoba zwiedzająca potwierdzi obecność przy ekspozycji.
Liczba szt.:	1 (AG)

Nazwa:	Serwer główny
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ obudowy: montowany w szafie rack 19” – 1U ▪ Skalowalność serwera: możliwość instalacji min. dwóch procesorów. ▪ Ilość zainstalowanych procesorów: 1 ▪ Procesor: ▪ Procesor wzorcowy 1 x Intel® Xeon® 4C X5550 2,66 GHz/8MB L3 ▪ Pamięć RAM: 16 GB RAM z możliwością rozbudowy. ▪ Kontroler pamięci masowej: poziom RAID: RAID 0, RAID1, RAID 10 ▪ Dyski twarde: min 2 x 250 GB ▪ Napęd optyczny DVD-RW ▪ Karta sieciowa: 1GbE NC382i Multifunction 2 Ports ▪ Interfejsy: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x szeregowy – RS-232 – 9 pin D-Sub (DB-9) ○ 1 x ekran/video – VGA – 15 pin HD D-Sub (HD-9) ○ 2 x USB ○ 2 x sieć – Ethernet 10/100/1000 RJ-45 ○ 1 x zarządzający ▪ Oprogramowanie: Windows Server 2008 R2 ▪ Sterowniki i oprogramowanie użytkowe

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gwarancja z dostawą części zamiennych i robocizną w następnym dniu roboczym. ▪ Klawiatura i mysz USB ▪ Do zabudowy w wyznaczonej serwerowni Hali Stulecia ▪ Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) w obrębie wskazanej serwerowni
Liczba szt.:	1 (SG)

Nazwa:	Ekran LCD 55"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna obrazu 55" • matryca LCD • rozdzielczość 1920 x 1080 • format obrazu 16 : 9 • jasność 700cd/m2 • Kontras 4000: 1 (dynamiczny 20000 : 1) • wejścia sygnałowe: D-sub 15 pin, DVI-D, CVBS, HDMI x 2, RCA (L/R), stereo mini Jack • wyjścia sygnałowe: DVI-D, stereo mini Jack • sterowanie : RS232C (wejście/wyjście), RJ45 • pobór mocy maks. 390W, • wielkość ekranu: 1263,8 x 741,7 x 136,3 mm • czujnik regulacji jasności obrazu • podwyższona odporność na kurz • częstotliwość odświeżania 120 Hz • powłoka antyodblaskowa • waga 35,5 kg • montaż na uchwycie VESA • uchwyt do montażu ekranu • temperatura pracy 0 – 40 st. C • certyfikat CE przystosowany do pracy 24/7 • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów) • montaż w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	2 (LCD3, LCD4)

Nazwa:	Ekran LCD 42"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozmiar 42" ▪ Kontrast 1300:1 ▪ Rodzaj Panelu S-IPS TFT ▪ Użyteczna powierzchnia [cm] 930.25 x 523.01

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 42 / 106.7 ▪ Proporcje obrazu 16:9 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.4845 x 0.4845 ▪ Jasność [cd/m²] 500 ▪ Kontrast 1300:1 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Czas reakcji [ms] 9 (grey-to-grey) ▪ Ilość kolorów [Mln] 16.77 ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50 - 85 ▪ Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1024 x 768; 1280 x 1024; 1440 x 1050; 1600 x 1200; 1920 x 1080; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; Component (BNC); Composite (BNC + RCA); RGBHV (BNC) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA); 1 x amplified speaker signal ▪ Funkcje pilota LAN; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 1 022,9 x 613,5 x 133 ▪ Waga [kg] Bez nóżek: 20,5 ▪ Szerokość ramki [mm] 44,2 (lewa/prawa); 43,3 (górną/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 400 x 200 (FDMI); 12 holes / 100 mm spacing ▪ Uchwyt do montażu ekranu ▪ Pobór mocy [W] 160 (typ.); 190 (max.) ▪ Power Savings Mode [W] < 2 ▪ Zarządzanie energią VESA DPMS ▪ Zasilanie 100-120 V/220-240 V; 2.1 A/0.85 A; zintegrowany zasilacz ▪ Głośniki oryginalne zamocowane do obudowy monitora • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów) • Montaż w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	2 (LCD1, LCD2)

Nazwa:	Ekran dotykowy 40"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa ▪ Rozmiar 40" ▪ Kontrast 4000:1

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zużycie energii [W] 170 ▪ Rozdzielczość 1920 x 1080 ▪ Rodzaj Panelu S-PVA TFT ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 885.2 x 497.6 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 40 / 101.6 ▪ Proporcje obrazu 16:9 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.641 x 0.641 ▪ Jasność [cd/m²] 450 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey); 16 (6 white / black; 10 black / white); 8 (tr - tf) ▪ Ilość kolorów [Mln] 16.77 ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; 5 x BNC, Component, Composite (via BNC and Cinch) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ; 1 x DisplayPort ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x BNC composite out; 5 x BNC for RGBHV, Component and Composite ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA) ▪ Funkcje pilota Ethernet; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1024 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1360 x 768; 1440 x 1050; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 981,8 x 582,4 x 142,5 ▪ Waga [kg] Bez nóżek: 25 ▪ Szerokość ramki [mm] 40,6 (lewa/prawa); 46,6 (górną/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 300 x 300; 4 otwory; śruby M6 ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Kolor czarny ▪ Uchwyt do montażu ekranu ▪ Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) ▪ Montaż ekranu w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	4 (TS3, TS4, TS5, TS6)

Nazwa:	Ekran dotykowy 32"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa ▪ Rozmiar: 32" ▪ Kontrast: 3000:1 ▪ Zużycie energii [W]: 100 ▪ Format obrazu: 16:9

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jasność [cd/m²]: 450 ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 697.7 x 392.3 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 32 / 80 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.511 x 0.511 ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey) ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; Component (BNC); Composite (BNC + RCA); RGBHV (BNC) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x BNC composite out ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA); 1 x amplified speaker signal ▪ Funkcje pilota LAN; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Czarna ramka ekranu, czarna obudowa ▪ Bezpieczeństwo i ergonomia CE; EuP; TÜV GS; C-tick; Energy Star 5.0; FCC Class B; UL/C-UL or CSA; CCC; PSB; VCCI; RoHS ▪ Plug and Play VESA DDC2B ▪ Waga [kg] z nóżkami: 14,3; Bez stopki: 14,3 ▪ Wymiary [mm] bez nóżek: 789 x 476,3 x 133 ▪ Szerokość ramki [mm] 44,2 (lewa/prawa); 40,5 (góra/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 400 x 200 (FDMI); 12 holes / 100 mm spacin ▪ Rozdzielczość natywna 1366 x 768 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1600 x 1200; 1920 x 1080; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50 – 85 ▪ Uchwyt do montażu ekranu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów) • Montaż ekranu w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	2 (TS1, TS2)

Nazwa:	Player do TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS6, LCD1, LCD2, LCD3, LCD4
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesor minimum równoważny z Intel Core 2 Duo ▪ Chipset Intel[®] QM67 ▪ Zintegrowana karta graficzna Intel[®] ▪ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB ▪ Przyłącza na panelu frontowym: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x USB 2.0

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x RS232 ○ 1 x on / off włącznik zasilania ○ 2 x LED i HDD na PW ▪ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x +12 V DC wejście zasilania ○ 1 x VGA ○ 1 x DVI ○ 1 x HDMI ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps ○ 1 x SPDIF ○ 1 x Line-out / 1 x Line-in ○ 2 x otwory anten Wi-Fi i tunera TV ▪ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB ▪ Gniazda rozszerzeń 2 x Mini-PCle ▪ Wymiary <ul style="list-style-type: none"> ○ 250mm (szer.) x 194mm (głęb.) x 40mm (H) bez uchwytu montażowego ▪ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ○ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ○ Obudowa wykonana ze stali w kolorze czarnym ▪ Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ○ Wejście: 100 ~ 240VAC ○ Wyjście: +12 V DC ▪ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ○ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ○ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ▪ Kabel HDMI o długości odpowiedniej do montowanej lokalizacji ▪ Windows 7 Professional OEM • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających) • Montaż w dostarczonej lokalizacji
Liczba szt.:	10

Pokój owalny

Nazwa:	Ekran dotykowy 22 ”
Specyfikacja:	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rodzaj wyświetlacza: TN TFT ▪ Wielkość plamki maksymalnie 0.282 ▪ Czas reakcji matrycy [msec] 5 ▪ Rzeczywista przekątna wyświetlanego obrazu 55,87cm ▪ Kąt widzenia obrazu (poziom/pion) 160° H / 160° V (kontrast 10:1); 176°H / 176°V (kontrast 5:1) ▪ Jasność [cd/m2] 250 ▪ Kontrast: 1000:1 ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31.5 – 82,3 ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50.0 - 75.0 ▪ Naturalna rozdzielczość pracy 1680 x 1050 @ 60Hz ▪ Dopuszczalne rozdzielczości: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1680x1050, 1440x900;1400x1050, 1360x768; 1280x1024; 1152x864; 1024x768; 800x600; 720x400; 640x480 ▪ Ilość reprodukowanych kolorów [mln] 16.7 ▪ Wejścia sygnałowe: DVI-D, mini D-sub 15 pin ▪ Zasilanie 100-120/220-240V; 0.75A/0.4A; zintegrowany zasilacz ▪ Warunki pracy: <ul style="list-style-type: none"> ○ Temperatura otoczenia: 5 do 35 °C ○ Wilgotność otoczenia: 30 do 80 % ▪ Waga nie więcej niż 4.4kg <p>Zintegrowana nakładka dotykowa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ grubość nakładki 3 mm ▪ twardość nakładki 7H (w skali Mohsa) ▪ przezroczystość 92% (+/- 2%) ▪ certyfikaty wymagane: CE, IP64 ▪ stabilność ponad 50 milionów dotknięć bez potrzeby kalibracji ▪ rozdzielczość 4096 x 4096 plus 255 poziomów siły nacisku ▪ kontroler ze złączem USB i RS232 ▪ certyfikat CE ▪ uchwyt do montażu ekranu ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	2 (TS11, TS12)

WROCLAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Nazwa:	Ekran dotykowy 22" w szufladzie
Specyfikacja:	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rodzaj wyświetlacza: TN TFT ▪ Wielkość plamki maksymalnie 0.282 ▪ Czas reakcji matrycy [msec] 5 ▪ Rzeczywista przekątna wyświetlanego obrazu 55,87cm ▪ Kąt widzenia obrazu (poziom/pion) 160° H / 160° V (kontrast 10:1); 176°H / 176°V (kontrast 5:1) ▪ Jasność [cd/m2] 250 ▪ Kontrast: 1000:1 ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31.5 – 82,3 ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50.0 - 75.0 ▪ Naturalna rozdzielczość pracy 1680 x 1050 @ 60Hz ▪ Dopuszczalne rozdzielczości: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1680x1050, 1440x900;1400x1050, 1360x768; 1280x1024; 1152x864; 1024x768; 800x600; 720x400; 640x480 ▪ Ilość reprodukowanych kolorów [mln] 16.7 ▪ Wejścia sygnałowe: DVI-D, mini D-sub 15 pin ▪ Zasilanie 100-120/220-240V; 0.75A/0.4A; zintegrowany zasilacz ▪ Warunki pracy: <ul style="list-style-type: none"> ○ Temperatura otoczenia: 5 do 35 °C ○ Wilgotność otoczenia: 30 do 80 % ▪ Waga nie więcej niż 4.4kg <p>Zintegrowana nakładka dotykowa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ grubość nakładki 3 mm ▪ twardość nakładki 7H (w skali Mohsa) ▪ przezroczystość 92% (+/- 2%) ▪ certyfikaty wymagane: CE, IP64 ▪ stabilność ponad 50 milionów dotknięć bez potrzeby kalibracji ▪ rozdzielczość 4096 x 4096 plus 255 poziomów siły nacisku ▪ kontroler ze złączem USB i RS232 ▪ certyfikat CE ▪ uchwyt do montażu ekranu ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	2 (TS13, TS14)

Nazwa:	Ekran dotykowy 32" w szufladzie
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozmiar: 32" ▪ Kontrast: 3000:1 ▪ Zużycie energii [W]: 100 ▪ Format obrazu: 16:9 ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 697.7 x 392.3 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 32 / 80 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.511 x 0.511 ▪ Jasność [cd/m²] 450 ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey) ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; Component (BNC); Composite (BNC + RCA); RGBHV (BNC) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x BNC composite out ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA); 1 x amplified speaker signal ▪ Funkcje pilota LAN; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Czarna ramka ekranu, czarna obudowa ▪ Bezpieczeństwo i ergonomia CE; EuP; TÜV GS; C-tick; Energy Star 5.0; FCC Class B; UL/C-UL or CSA; CCC; PSB; VCCI; RoHS ▪ Plug and Play VESA DDC2B ▪ Waga [kg] Z nóżkami: 14,3; Bez stopki: 14,3 ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 789 x 476,3 x 133 ▪ Szerokość ramki [mm] 44,2 (lewa/prawa); 40,5 (górną/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 400 x 200 (FDMI); 12 holes / 100 mm spacin ▪ Rozdzielczość natywna 1366 x 768 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1600 x 1200; 1920 x 1080; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50 – 85 ▪ Uchwyt do montażu ekranu ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	1 (TS15)

Nazwa:	Ekran 32"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ przekątna obrazu 32" ▪ matryca LCD

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rozdzielczość 1366 x 768 ▪ format obrazu 16 : 9 ▪ jasność 450cd/m2 ▪ Kontrast 3500: 1 (dynamiczny 6000 : 1) ▪ wejścia sygnałowe: D-sub 15 pin, DVI-D, Componet video, HDMI, RCA (L/R), stereo mini Jack ▪ sterowanie : RS232C (wejście/wyjście), RJ45 ▪ pobór mocy maks. 150W, ▪ wielkość ekranu: 780 x 482 x 109,9 mm ▪ powłoka antyodblaskowa ▪ waga 13,7 kg ▪ montaż na uchwycie VESA ▪ temperatura pracy 0 – 40 st. C ▪ certyfikat CE ▪ uchwyt do montażu ekranu ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	1 (LCD5)

Nazwa:	Ekran 46"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ przekątna obrazu 46" ▪ matryca LCD ▪ rozdzielczość 1920 x 1080 ▪ format obrazu 16 : 9 ▪ jasność 450cd/m2 ▪ Kontrast 3000: 1 (dynamiczny 10000 : 1) ▪ wejścia sygnałowe: D-sub 15 pin, DVI-D, Componet video, HDMI, RCA (L/R), stereo mini Jack ▪ sterowanie : RS232C (wejście/wyjście), RJ45 ▪ pobór mocy maks. 260W, ▪ wielkość ekranu: 1102 x 658 x 125,5 mm ▪ powłoka antyodblaskowa ▪ waga 22,8 kg ▪ montaż na uchwycie VESA ▪ temperatura pracy 0 – 40 st. C ▪ certyfikat CE ▪ uchwyt do montażu ekranu ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	3 (LCD6, LCD7, LCD8)

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Nazwa:	Ekran dotykowy 32" w biurku
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa ▪ Rozmiar: 32" ▪ Kontrast: 3000:1 ▪ Zużycie energii [W]: 100 ▪ Format obrazu: 16:9 ▪ Jasność [cd/m²]: 450 ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 697.7 x 392.3 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 32 / 80 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.511 x 0.511 ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey) ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; Component (BNC); Composite (BNC + RCA); RGBHV (BNC) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x BNC composite out ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA); 1 x amplified speaker signal ▪ Funkcje pilota LAN; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Czarna ramka ekranu, czarna obudowa ▪ Bezpieczeństwo i ergonomia CE; EuP; TÜV GS; C-tick; Energy Star 5.0; FCC Class B; UL/C-UL or CSA; CCC; PSB; VCCI; RoHS ▪ Plug and Play VESA DDC2B ▪ Waga [kg] Z nóżkami: 14,3; Bez stopki: 14,3 ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 789 x 476,3 x 133 ▪ Szerokość ramki [mm] 44,2 (lewa/prawa); 40,5 (górną/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 400 x 200 (FDMI); 12 holes / 100 mm spacin ▪ Rozdzielczość natywna 1366 x 768 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1600 x 1200; 1920 x 1080; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50 – 85 ▪ Uchwyt do montażu ekranu ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	2 (TS7, TS8)

Nazwa:	Ekran dotykowy 32" (książki)
---------------	------------------------------

Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa ▪ Rozmiar: 32" ▪ Kontrast: 3000:1 ▪ Zużycie energii [W]: 100 ▪ Format obrazu: 16:9 ▪ Jasność [cd/m²]: 450 ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 697.7 x 392.3 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 32 / 80 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.511 x 0.511 ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey) ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; Component (BNC); Composite (BNC + RCA); RGBHV (BNC) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x BNC composite out ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA)); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA); 1 x amplified speaker signal ▪ Funkcje pilota LAN; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Czarna ramka ekranu, czarna obudowa ▪ Bezpieczeństwo i ergonomia CE; EuP; TÜV GS; C-tick; Energy Star 5.0; FCC Class B; UL/C-UL or CSA; CCC; PSB; VCCI; RoHS ▪ Plug and Play VESA DDC2B ▪ Waga [kg] Z nóżkami: 14,3; Bez stopki: 14,3 ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 789 x 476,3 x 133 ▪ Szerokość ramki [mm] 44,2 (lewa/prawa); 40,5 (górną/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 400 x 200 (FDMI); 12 holes / 100 mm spacin ▪ Rozdzielczość natywna 1366 x 768 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1600 x 1200; 1920 x 1080; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50 – 85 ▪ Uchwyt do montażu ekranu ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	4 (TS16, TS17, TS18, TS19)

Nazwa:	Głośnik DML z drewnianą ramką i miejscem na grafikę
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Głośnik typu DML

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technologia dystrybucji dźwięku NXT ▪ Pasmo przenoszenia 120Hz - 21kHz ▪ Czułość 1W/1m 88 dB ▪ Maksymalny poziom wyjściowy 101 dB ▪ Impedancja nominalna 8 Ohm ▪ Moc 20W (AES) ▪ 1 przetwornik Ex.25R ▪ Kąty propagacji dźwięku 160 stopni poziomo x 160 stopni pionowo ▪ Sprężynowe przyłącza kablowe ▪ Dodatkowy transformator dopasowujący linii 100V ▪ Rozmiar głośnika 33.3cm x 23.3cm x 4cm ▪ Ciężar głośnika około 1.4kg ▪ Minimalna odległość montażu od powierzchni tylnej 60mm ▪ Uchwyt montażowy ścienny ▪ Drewniana demontowana ramka głośnika ▪ Miejsce na wklejenie grafiki przykrywającej cały panel głośnika (grafika nie objęta dostawą) ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Okablowanie sygnałowe potrzebne do właściwej pracy urządzenia
Liczba szt.:	4

Nazwa:	Instalacja multimedialna przy telefonach
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ekran dotykowy 32" <ul style="list-style-type: none"> ○ Powierzchnia dotykowa ○ Rozmiar: 32" ○ Zużycie energii [W]: 100 ○ Format obrazu: 16:9 ○ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 697.7 x 392.3 ○ Wielkość ekranu [cale/cm] 32 / 80 ○ Rozmiar plamki [mm] 0.511 x 0.511 ○ Jasność [cd/m²]450 ○ Kontrast 3000:1 ○ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey) ○ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; Component (BNC); Composite (BNC + RCA); RGBHV (BNC) ○ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ○ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x BNC composite out ○ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ○ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA); 1 x amplified speaker signal

	<ul style="list-style-type: none">○ Funkcje pilota LAN; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR○ Czarna ramka ekranu, czarna obudowa○ Bezpieczeństwo i ergonomia CE; EuP; TÜV GS; C-tick; Energy Star 5.0; FCC Class B; UL/C-UL or CSA; CCC; PSB; VCCI; RoHS○ Plug and Play VESA DDC2B○ Waga [kg] Z nóżkami: 14,3; Bez stopki: 14,3○ Wymiary [mm] Bez nóżek: 789 x 476,3 x 133○ Szerokość ramki [mm] 44,2 (lewa/prawa); 40,5 (górną/dół)○ Mocowanie VESA [mm] 400 x 200 (FDMI); 12 holes / 100 mm spacin○ Rozdzielczość natywna 1366 x 768 przy 60 Hz○ Obsługiwane rozdzielczości 1600 x 1200; 1920 x 1080; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624○ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1)○ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa)○ Częstotliwość pionowa [Hz] 50 – 85▪ Player:<ul style="list-style-type: none">○ Procesor minimum równoważny z Intel Core 2 Duo○ Chipset Intel® QM67○ Zintegrowana karta graficzna Intel®○ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB○ Przyłącza na panelu frontowym:<ul style="list-style-type: none">▪ 2 x USB 2.0▪ 2 x RS232▪ 1 x on / off włącznik zasilania▪ 2 x LED i HDD na PW○ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia<ul style="list-style-type: none">▪ 1 x +12 V DC wejście zasilania▪ 1 x VGA▪ 1 x DVI▪ 1 x HDMI▪ 2 x USB 2.0▪ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps▪ 1 x SPDIF▪ 1 x Line-out / 1 x Line-in▪ 2 x otwory anten Wi-Fi i tunera TV○ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB○ Gniazda rozszerzeń 2 x Mini-PCIe○ Wymiary
--	--

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 250mm (szer.) x 194mm (głęb.) x 40mm (H) bez uchwytu montażowego ○ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ▪ Obudowa wykonana ze stali w kolorze czarnym ○ Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ▪ Wejście: 100 ~ 240VAC ▪ Wyjście: +12 V DC ○ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ▪ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ○ Kabel HDMI do 15m ○ Windows 7 Pro OEM ▪ Atrapa telefonu z początku XX w. wyposażona w głośnik w słuchawce, podłączony do systemu nagłośnienia ▪ Montaż urządzeń w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ekranu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzeń (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	4 (TS20,TS21,TS22,TS23)

Nazwa:	Ekran dotykowy 32" (koło szufladek)
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa ▪ Rozmiar: 32" ▪ Zużycie energii [W]: 100 ▪ Format obrazu: 16:9 ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 697.7 x 392.3 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 32 / 80 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.511 x 0.511 ▪ Jasność [cd/m²] 450 ▪ Kontrast 3000:1 ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey) ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; Component (BNC); Composite (BNC + RCA); RGBHV (BNC) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x BNC composite out ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA); 1 x amplified speaker signal ▪ Funkcje pilota LAN; RS-232C (9-pin D-sub) Input and

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<p>Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czarna ramka ekranu, czarna obudowa ▪ Bezpieczeństwo i ergonomia CE; EuP; TÜV GS; C-tick; Energy Star 5.0; FCC Class B; UL/C-UL or CSA; CCC; PSB; VCCI; RoHS ▪ Plug and Play VESA DDC2B ▪ Waga [kg] Z nóżkami: 14,3; Bez stopki: 14,3 ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 789 x 476,3 x 133 ▪ Szerokość ramki [mm] 44,2 (lewa/prawa); 40,5 (górną/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 400 x 200 (FDMI); 12 holes / 100 mm spacin ▪ Rozdzielczość natywna 1366 x 768 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1600 x 1200; 1920 x 1080; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50 – 85 ▪ Montaż urządzeń w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ekranu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	2 (TS24, TS25)

Nazwa:	Wzbudnik dźwięku w obudowie antykorozyjnej
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wzbudnik dźwięku ▪ Pasma przenoszenia 20Hz – 20kHz (zależna od grubości materiału dystrybuującego dźwięk) ▪ Impedancja nominalna 8 Ohm ▪ Moc 20W (AES) ▪ Wbudowany aluminiowy przetwornik o średnicy 1", chłodzony ferrofluidem ▪ Gwint do wkręcenia stopki montażowej 5/16" ▪ Dodatkowy transformator dopasowujący linii 100V ▪ Rozmiar 120mm x 60mm ▪ Specjalna naklejka montażowa ▪ Sprężynowe przyłącza kablowe ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Okablowanie sygnałowe potrzebne do właściwej pracy urządzenia
Liczba szt.:	2

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Nazwa:	Projektor multimedialny
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technologia 1-chip 0.7" DLP-® ▪ Rozdzielczość matrycy DMD: 1024 x 768 ▪ Jasność obrazu przy pracy z dwoma lampami: minimum 5.000 ANSI lumenów ▪ Kontrast 1000:1 (fullon/full off) ▪ Obiektyw z napędem silnikowym zoom i fokus (1.8-2.4:1) ▪ Układ dwulampowy z lampami o mocy 240W każda ▪ Częstotliwość odświeżania poziomego min. 15 kHz do 91 kHz ▪ Częstotliwość odświeżania pionowego min. 50 Hz do 85 Hz ▪ Wbudowane porty kontroli pracy projektora oraz sieciowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ Port RS232 wejście / wyjście ○ Port Ethernet (10/100) zgodny z PLink ○ Pilot zdalnego sterowania z opcją przewodowego podłączenia do projektora ▪ Cyfrowa korekcja zniekształceń trapezowych ▪ Waga nie więcej niż 15.2kg bez obiektywu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	1 (PR2)

Nazwa:	Projektor multimedialny
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ technologia DLP ▪ format obrazu 16 : 10 ▪ obiektyw 1,8 – 2,4 : 1 ▪ rozdzielczość 1920 x 1200 ▪ siła światła min. 6000 AnsiLumen ▪ projektor wyposażony w dwie lampy ▪ kontrast min. 2000 : 1 ▪ Lens Shift w pionie + 50%, poziom +/-10% ▪ Korekcja Keystona +/-40st. ▪ funkcja prezentacji na ekranie na nieregularnej powierzchni ▪ funkcja łączenia obrazu z kilku projektorów ▪ terminale wejściowe: HD/SD – SDI - BNC, DVI-D 24 pin, BNC x 5, D-sub HD 15 – pin, Dusb 9-pin (kompatybilny z RS-232C) , M3Jack, RJ x 4 ▪ waga do 20 kg ▪ temperatura pracy 0 – 45st. C ▪ wilgotność otoczenia pracy 20 - 80% • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)

Liczba szt.:	1 (PR1)
---------------------	---------

Nazwa:	Ekran dotykowy 32" (ramki foto)
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa ▪ Rozmiar: 32" ▪ Zużycie energii [W]: 100 ▪ Format obrazu: 16:9 ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 697.7 x 392.3 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 32 / 80 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.511 x 0.511 ▪ Jasność [cd/m²] 450 ▪ Kontrast 3000:1 ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey) ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; Component (BNC); Composite (BNC + RCA); RGBHV (BNC) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x BNC composite out ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA); 1 x amplified speaker signal ▪ Funkcje pilota LAN; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Czarna ramka ekranu, czarna obudowa ▪ Bezpieczeństwo i ergonomia CE; EuP; TÜV GS; C-tick; Energy Star 5.0; FCC Class B; UL/C-UL or CSA; CCC; PSB; VCCI; RoHS ▪ Plug and Play VESA DDC2B ▪ Waga [kg] Z nóżkami: 14,3; Bez stopki: 14,3 ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 789 x 476,3 x 133 ▪ Szerokość ramki [mm] 44,2 (lewa/prawa); 40,5 (górną/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 400 x 200 (FDMI); 12 holes / 100 mm spacin ▪ Rozdzielczość natywna 1366 x 768 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1600 x 1200; 1920 x 1080; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Częstotliwość pionowa [Hz] 50 – 85 ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ekranu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	1 (TS26)

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Nazwa:	Głośnik DML z drewnianą ramką i miejscem na grafikę
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Głośnik typu DML ▪ Technologia dystrybucji dźwięku NXT ▪ Pasma przenoszenia 120Hz - 21kHz ▪ Czułość 1W/1m 88 dB ▪ Maksymalny poziom wyjściowy 101 dB ▪ Impedancja nominalna 8 Ohm ▪ Moc 20W (AES) ▪ 1 przetwornik Ex.25R ▪ Kąty propagacji dźwięku 160 stopni poziomo x 160 stopni pionowo ▪ Sprężynowe przyłącza kablowe ▪ Dodatkowy transformator dopasowujący linii 100V ▪ Rozmiar głośnika 33.3cm x 23.3cm x 4cm ▪ Ciężar głośnika około 1.4kg ▪ Minimalna odległość montażu od powierzchni tylnej 60mm ▪ Uchwyt montażowy ścienny ▪ Drewniana demontowana ramka głośnika ▪ Miejsce na wklejenie grafiki przykrywającej cały panel głośnika (grafika nie objęta dostawą) ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Okablowanie sygnałowe potrzebne do właściwej pracy urządzenia
Liczba szt.:	4

Nazwa:	Wielokanałowy wzmacniacz z procesorem audio z wbudowaną opcją linii 100V
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 niezależnych kanałów wzmacniaczy ▪ Moc wzmacniacza (wszystkie kanały zasilane, 20Hz - 20kHz): moc kanału 20W/8 (16) Ohm przy 10% THD, moc kanału 16W/8 (16) Ohm przy 1% THD ▪ dodatkowa opcja 4-kanałowych kart (dla wszystkich kanałów wyjściowych wzmacniacza) z transformatorem linii 70V/100V ▪ 16 niesymetrycznych złącz wejściowych RCA (opcja wejść symetrycznych na żeńskich złączach DB-25) ▪ diody LED na panelu przednim dla każdego kanału (diody sygnału oraz clip) ▪ umieszczone na przednim panelu odłączane sterowanie poziomem każdego kanału ▪ port DB-9 protokołu RS-232 do sterowania wzmacniaczem

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sterowanie przez dołączone oprogramowanie korekcją oraz poziomem każdego kanału audio ▪ przełączniki DIP do włączania funkcji wzmacniacza ▪ śrubowe złącza wyjść głośnikowych ▪ Wymiary: 48 cm x 30 cm x 9 cm ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	1 (WG1)

Nazwa:	Ekran 22"
Specyfikacja:	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Format ekranu: Panoramiczny ▪ Przekątna ekranu: 22 cali ▪ Wielkość plamki: 0,284 mm ▪ Typ panela LCD: TFT TN ▪ Technologia podświetlenia: CCFL ▪ Matryca "błyszcząca" (glare): Nie ▪ Zalecana rozdzielczość obrazu: 1680 x 1050 pikseli ▪ Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: 60 Hz ▪ Częstotliwość odchylenia poziomego: 31,5-81,1 kHz ▪ Częstotliwość odchylenia pionowego: 55-75 Hz ▪ Czas reakcji matrycy: 5 ms ▪ Jasność: 250 cd/m² ▪ Kontrast: 1000:1 ▪ Kąt widzenia poziomy: 176 stopni ▪ Kąt widzenia pionowy: 176 stopni ▪ Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln ▪ Certyfikaty: CCC,CE,CSA,CUL,EPA Energy Star,EPEAT Silver,FCC-B,GEEA/Energy Label,GOST,ISO 13406-2,MPR-II,MPR-III,TCO 5.0,TUV/Ergo,TUV/GS,UL ▪ Regulacja cyfrowa (OSD): Tak ▪ Typ sygnału wejściowego: DVI,RGB ▪ Typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub,DVI-D ▪ Wbudowany zasilacz: Tak ▪ Pobór mocy (praca/spoczynek):25/1 Wat ▪ Możliwość pochylecia panela (tilt): Tak ▪ Obrotowa podstawa monitora (swivel): Tak ▪ Montaż na ścianie: (VESA) 100 x 100 mm ▪ Możliwość zabezpieczenia (Kensington): Tak ▪ Wymiary: S 439,4 mm x W 347,1 mm x G 209,8 mm ▪ Masa netto: 4,4 kg ▪ Kolor obudowy: czarny

WROCLAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ekranu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	1 (LCD9)

Nazwa:	Ramka cyfrowa na zdjęcia 9"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 9" LCD TFT wyświetlacz z szybką matrycą ▪ Front z szlifowanego szkła przemysłowego, obrzeża szlifowane w 3 płaszczyznach ▪ Wbudowana pamięć 1GB ▪ Duża przekątna ekranu - 22,5 cm format 16:9 ▪ Możliwość postawienia lub powieszenia na ścianie w pionie lub poziomie ▪ Rozdzielczość 536 x 328 pixeli (do 12 Mpixeli) ▪ Obsługiwane formaty: JPEG, BMP, MP3, WMA, MPEG1/2/4, AVI ▪ Zegar, włącznik czasowy, funkcja ustalania czasu wyświetlania ▪ Jasność 380 cd/m² (zdalna regulacja jasności i nasycenia) ▪ Kontrast 380:1 (zdalna regulacja) ▪ Bardzo duży kąt widzenia 150° ▪ Temperatura pracy 0°C - 50°C ▪ Funkcje Zoom-In i Zoom-Out dla zdjęć ▪ Menu OSD w językach: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski, portugalski ▪ Obsługa kart pamięci: wbudowany czytnik kart 8-w-1 typu: CF, MS, XD, SD, MMC Karten ▪ możliwość podłączenia nośników pamięci poprzez port USB – dyski, pendrive, PictBridge ▪ Możliwy wybór ręczny określonych zdjęć ▪ Możliwy tryb automatycznego odtwarzania zdjęć ▪ Szybkość zmiany zdjęć : 3sec, 5sec, 15sec, 1min, 15min i 1 godzina ▪ Możliwość zdalnego obracania zdjęć poprzez pilot - 90°, 180°, 270° ▪ Dźwięk stereo z dwóch wbudowanych głośników (2 x 2 Watt) ▪ Sterowanie zdalne pilotem lub przyciskami na obudowie ▪ Zegar, Kalendarz i Alarm ▪ Odtwarzanie zdjęć zapisanych w formacie JPEG ▪ Równoczesne odtwarzanie zdjęć i muzyki (MP3) ▪ Odtwarzanie muzyki w formacie MP3 ▪ Odtwarzanie filmów video MPEG1, MPEG2 i MPEG4 (DivX),

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> AVI ▪ OSD (informacje na ekranie) ▪ Ciężar: 1,5kg ▪ Wymiary: (dł x wys x sz) 35,0 x 29,0 x 5,0 cm ▪ Wielkość wyświetlacza (sz x wys) 19,4cmx11,7cm ▪ Pilot na podczerwień ▪ Zasilacz ▪ Kabel USB / mini USB ▪ Kabel przyłączeniowy USB ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ramki • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	5 (LCD10, LCD11, LCD12, LCD13, LCD 9+)

Nazwa:	Ramka cyfrowa na zdjęcia 10"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10,4" LCD TFT wyświetlacz z szybką matrycą ▪ Front z szlifowanego szkła przemysłowego, obrzeża szlifowane w 3 płaszczyznach ▪ Duża przekątna ekranu - 26,4 cm ▪ Możliwość postawienia lub powieszenia na ścianie w pionie lub poziomie ▪ Rzeczywista duża rozdzielczość 640x480 pixeli ▪ Wysoka rozdzielczość dla zdjęć do 8000 x 8000 pixeli (do 64 Mpixeli) ▪ 2 rury CCFL uzyskania długiej żywotności i jasności ekranu ▪ Obsługiwane formaty: JPEG, MP3, MPEG1/2/4, AVI ▪ Zegar, włącznik czasowy, funkcja ustalania czasu wyświetlania ▪ Jasność 350 cd/m² ▪ Kontrast 300:1 ▪ Bardzo duży kąt widzenia 150° ▪ Temperatura pracy 0°C - 50°C ▪ Funkcje Zoom-In i Zoom-Out dla zdjęć ▪ Menu OSD w językach: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski, portugalski, polski ▪ Obsługa kart pamięci: wbudowany czytnik kart 8-w-1 dla kart typu: MS, SD, MMC Ka ▪ możliwość podłączenia nośników pamięci poprzez port USB – dyski, pendrive, PictBridge ▪ Możliwy wybór ręczny określonych zdjęć ▪ Możliwy tryb automatycznego odtwarzania zdjęć ▪ Szybkość zmiany zdjęć : 3sec, 5sec, 15sec, 1min, 15min i 1 godzina

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Możliwość zdalnego obracania zdjęć poprzez pilot - 90°, 180°, 270° ▪ Dźwięk stereo z dwóch wbudowanych głośników (2 x 2 Watt) ▪ Sterowanie zdalne pilotem lub przyciskami na obudowie ▪ Wyświetlanie nazw zdjęć wielkości plików itp. ... ▪ Ustawianie zdalne jasności, nasycenia i kontrastu ekranu ▪ Zegar, Kalendarz i Alarm ▪ Odtwarzanie zdjęć zapisanych w formacie JPEG ▪ Równoczesne odtwarzanie zdjęć i muzyki (MP3) ▪ Odtwarzanie muzyki w formacie MP3 ▪ Odtwarzanie filmów video MPEG1, MPEG2 i MPEG4 (DivX) ▪ OSD (informacje na ekranie) ▪ Ciężar: 1,5kg ▪ Wymiary: (dł x wys x sz) 30,0 x 24,7 x 3,5 cm ▪ Wielkość wyświetlacza (sz x wys) 21,0 x 16,0 cm ▪ Pilot na podczerwień ▪ Zasilacz ▪ Kabel USB / mini USB ▪ Kabel przyłączeniowy USB ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ramki • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	4 (LCD16, LCD17, LCD18, LCD19)

Nazwa:	Ramka cyfrowa na zdjęcia 12"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12,1" LCD TFT wyświetlacz z szybką matrycą ▪ Front z szlifowanego szkła przemysłowego, obrzeża szlifowane w 3 płaszczyznach ▪ Duża przekątna ekranu - 30,73 cm ▪ Możliwość postawienia lub powieszenia na ścianie w pionie lub poziomie VESA 75x75mm ▪ Rozdzielczość 800x600 pixeli (do 64 Mpixeli) ▪ 2 rury CCFL uzyskania długiej żywotności i jasności ekranu ▪ Obsługiwane formaty: JPEG, BMP, MP3, WMA, MPEG1/2/4, AVI ▪ Zegar, włącznik czasowy, funkcja ustalania czasu wyświetlania ▪ Jasność 250 cd/m² (zdalna regulacja jasności i nasycenia) ▪ Kontrast 250:1 (zdalna regulacja) ▪ Duży kąt widzenia 150° ▪ Temperatura pracy -20°C do +50°C ▪ Funkcje Zoom-In i Zoom-Out dla zdjęć

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menu OSD w językach: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski, portugalski, polski ▪ Obsługa kart pamięci: wbudowany czytnik kart typu: MS, SD, MMC ▪ możliwość podłączenia nośników pamięci poprzez port USB – dyski, pendrive, PictBridge ▪ Możliwy wybór ręczny określonych zdjęć ▪ Możliwy tryb automatycznego odtwarzania zdjęć ▪ Szybkość zmiany zdjęć : 3sec, 5sec, 15sec, 1min, 15min i 1 godzina ▪ Możliwość zdalnego obracania zdjęć poprzez pilot - 90°, 180°, 270° ▪ Dźwięk stereo z dwóch wbudowanych głośników (2 x 2 Watt) ▪ Sterowanie zdalne pilotem lub przyciskami na obudowie ▪ Wyświetlanie nazw zdjęć wielkości plików itp. ... ▪ Zegar, Kalendarz i Alarm ▪ Odtwarzanie zdjęć zapisanych w formacie JPEG ▪ Równoczesne odtwarzanie zdjęć i muzyki (MP3) ▪ Odtwarzanie muzyki w formacie MP3 ▪ Odtwarzanie filmów video MPEG1, MPEG2 i MPEG4 (DivX) ▪ OSD (informacje na ekranie) ▪ Ciężar: 1,5kg ▪ Wymiary: (dł x wys x sz) 30,0 x 24,7 x 3,5 cm ▪ Wielkość wyświetlacza (sz x wys) 246 x 184,5mm ▪ Pilot na podczerwień ▪ Zasilacz ▪ Kabel USB / mini USB ▪ Kabel przyłączeniowy USB ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ramki • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	9 (LCD20, LCD21, LCD22, LCD23, LCD24, LCD25, LCD13+, LCD14, LCD15)

Nazwa:	Player
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesor minimum równoważny z Intel Core 2 Duo ▪ Chipset Intel® QM67 ▪ Zintegrowana karta graficzna Intel® ▪ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB ▪ Przyłącza na panelu frontowym: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RS232

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x on / off włącznik zasilania ○ 2 x LED i HDD na PW ▪ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x +12 V DC wejście zasilania ○ 1 x VGA ○ 1 x DVI ○ 1 x HDMI ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps ○ 1 x SPDIF ○ 1 x Line-out / 1 x Line-in ○ 2 x otwory anten Wi-Fi i tunera TV ▪ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB ▪ Gniazda rozszerzeń 2 x Mini-PCle ▪ Wymiary <ul style="list-style-type: none"> ○ 250mm (szer.) x 194mm (głęb.) x 40mm (H) bez uchwytu montażowego ▪ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ○ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ○ Obudowa wykonana ze stali w kolorze czarnym ▪ Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ○ Wejście: 100 ~ 240VAC ○ Wyjście: +12 V DC ▪ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ○ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ○ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ▪ Kabel HDMI do 15m ▪ Windows 7 Pro OEM ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	21 (LCD5,LCD6,LCD7,LCD8,PR1,PR2,LCD9, TS11,TS12,TS13,TS14,TS15,TS16,TS17,TS18,TS19,TS7,TS8,TS24, TS25, TS26)

Pokój historyczny

Nazwa:	Instalacja multimedialna multitouch 55"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none">• Ekran LCD:<ul style="list-style-type: none">○ przekątna obrazu 55"○ matryca LCD○ rozdzielczość 1920 x 1080○ format obrazu 16 : 9○ jasność 700cd/m2○ Kontrast 4000: 1 (dynamiczny 20000 : 1)○ wejścia sygnałowe: D-sub 15 pin, DVI-D, CVBS, HDMI x 2, RCA (L/R), stereo mini Jack○ wyjścia sygnałowe: DVI-D, stereo mini Jack○ sterowanie : RS232C (wejście/wyjście), RJ45○ pobór mocy maks. 390W,○ wielkość ekranu: 1263,8 x 741,7 x 136,3 mm○ czujnik regulacji jasności obrazu○ podwyższona odporność na kurz○ częstotliwość odświeżania 120 Hz○ powłoka antyodblaskowa○ waga 35,5 kg○ montaż na uchwycie VESA○ temperatura pracy 0 – 40 st. C○ certyfikat CE○ przystosowany do pracy 24/7• Nakładka dotykowa:<ul style="list-style-type: none">○ Rozmiar 55"○ Multitouch○ 32 punktowa – działające jednocześnie• Player:<ul style="list-style-type: none">○ Procesor minimum równoważny z Intel i5○ Karta graficzna nVidia lub równoważna z dedykowaną pamięcią 1,5 GB.○ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB○ Przyłącza na panelu frontowym:<ul style="list-style-type: none">▪ 2 x USB 2.0▪ 2 x RS232▪ 1 x on / off włącznik zasilania▪ 2 x LED i HDD na PW○ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia<ul style="list-style-type: none">▪ 1 x +12 V DC wejście zasilania▪ 1 x VGA▪ 1 x DVI▪ 1 x HDMI▪ 2 x USB 2.0

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps ▪ 1 x SPDIF ▪ 1 x Line-out / 1 x Line-in ▪ 2 x otwory anten Wi-Fi i tunera TV ○ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB ○ Gniazda rozszerzeń 2 x Mini-PCle ○ Wymiary <ul style="list-style-type: none"> ▪ 250mm (szer.) x 194mm (głęb.) x 40mm (H) bez uchwytu montażowego ○ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ▪ Obudowa wykonana ze stali w kolorze czarnym ○ Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ▪ Wejście: 100 ~ 240VAC ▪ Wyjście: +12 V DC ○ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ▪ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ○ Kabel HDMI do 15m ○ Windows 7 Pro OEM ▪ Montaż ekranu i playera w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ekranu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	2 (TS27,TS28)

Nazwa:	Ekran dotykowy 40"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa ▪ Kontrast 4000:1 ▪ Zużycie energii [W] 170 ▪ Format obrazu 16:9 ▪ Jasność [cd/m²]450 ▪ Rodzaj Panelu S-PVA TFT ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 885.2 x 497.6 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 40 / 101.6 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.641 x 0.641 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey); 16 (6 white / black; 10 black / white); 8 (tr - tf)

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ilość kolorów [Mln] 16.77 ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; 5 x BNC, Component, Composite (via BNC and Cinch) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ; 1 x DisplayPort ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x BNC composite out; 5 x BNC for RGBHV, Component and Composite ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA)); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA) ▪ Funkcje pilota Ethernet; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1024 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1360 x 768; 1440 x 1050; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 981,8 x 582,4 x 142,5 ▪ Waga [kg] Bez nóżek: 25 ▪ Szerokość ramki [mm] 40,6 (lewa/prawa); 46,6 (góra/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 300 x 300; 4 otwory; śruby M6 ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Czarny ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ekranu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	12 (TS29,TS30,TS31,TS32,TS33,TS34,TS35,TS36, TS37, TS38, TS39,TS40)

Nazwa:	Wzbudnik dźwięku w obudowie antykorozyjnej
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wzbudnik dźwięku ▪ Pasma przenoszenia 20Hz – 20kHz (zależna od grubości materiału dystrybuującego dźwięk) ▪ Impedancja nominalna 8 Ohm ▪ Moc 20W (AES) ▪ Wbudowany aluminiowy przetwornik o średnicy 1", chłodzony ferrofluidem ▪ Gwint do wkręcenia stopki montażowej 5/16" ▪ Dodatkowy transformator dopasowujący linii 100V ▪ Rozmiar 120mm x 60mm ▪ Specjalna naklejka montażowa ▪ Sprężynowe przyłącza kablowe ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ Okablowanie sygnałowe potrzebne do właściwej pracy urządzenia

Liczba szt.:	2
---------------------	---

Nazwa:	Instalacja multimedialna multitouch 70"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Ekran LCD 70": <ul style="list-style-type: none"> ○ wielkość ekranu 70" ○ rodzaj panelu S-PVA TFT ○ powierzchnia użytkowa 1549,4 x 871,6 ○ format obazu 16 : 9 ○ rozmiar plamki 0,807 x 0,807 ○ jasność 600 cd/m2 ○ kontrast 2000 : 1 ○ kąt widzenia 178 poziomo/ 178 pionowo ○ czas reakcji 8 ms ○ częstotliwość pozioma 31,5 – 91,1 kHz (dla sygnału analogowego i cyfrowego) ○ częstotliwość pionowa 50 – 85 Hz ○ rozdzielczość 1920 x 1080 przy 60 Hz ○ obsługiwane rozdzielczości: 1024x768, 1280x768, 1360x768, 1440x1050, 1600x1200, 1680x1050, 640x480, 720x400, 800x600, 832x624 ○ wejścia sygnałowe: D-sub 15pin, s-video, 5 x BNC, komponent, compisite, DVI-D (kompatybilny z HDCP), HDMI, 2 x cinch (RCA) ○ wyjścia sygnałowe: composite (BNC), 5 x BNC z RGBHV, ○ Sterowanie: RS-232C, RJ45 ○ Obsługiwane standardy TV (bez tunera): NTSC, PAL, SECAM ○ Tryby wideo (bez tunera) : 480i, 480p, 576i, 576p, 2 x 720p (50 i 60 Hz), 2 x 1080i (50 i 60Hz) 2 x 1080p (50 i 60 Hz) ○ maksymalny pobór mocy: 810 W ○ zasilanie 100 – 120 V/220 – 240 V , zintegrowany zasilacz ○ temperatura pracy - + 5 do + 40 st. C ○ wilgotność pracy – 20 do 80% ○ waga 96 kg ○ wymiary zew. 1682 x 1004 x 198 mm ○ certyfikat CE • 2 x Nakładka dotykowa: <ul style="list-style-type: none"> ○ Rozmiar 70" ○ Multitouch ○ 32 punktowa – działające jednocześnie • Player: <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor minimum równoważny z Intel i5

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Karta graficzna nVidia lub równoważna z dedykowaną pamięcią 1,5 GB z dwoma wyjściami DVI. ○ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB ○ Przyłącza na panelu frontowym: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 x USB 2.0 ▪ 2 x RS232 ▪ 1 x on / off włącznik zasilania ▪ 2 x LED i HDD na PW ○ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x +12 V DC wejście zasilania ▪ 2 x DVI ▪ 2 x HDMI ▪ 2 x USB 2.0 ▪ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps ▪ 1 x SPDIF ▪ 1 x Line-out / 1 x Line-in ○ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB ○ Wymiary <ul style="list-style-type: none"> ▪ 250mm (szer.) x 250mm (głęb.) x 50mm (H) bez uchwytu montażowego ○ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ▪ Obudowa wykonana ze stali w kolorze czarnym ○ Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ▪ Wejście: 100 ~ 240VAC ▪ Wyjście: +12 V DC ○ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ▪ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ○ Kabel HDMI do 15m ○ Windows 7 Pro OEM ▪ Montaż w wyznaczonej lokalizacji ▪ Uchwyt do montażu ekranu ▪ Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	1 (TS9)

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Nazwa:	Ekran LCD 55"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna obrazu 55" • matryca LCD • rozdzielczość 1920 x 1080 • format obrazu 16 : 9 • jasność 700cd/m2 • Kontras 4000: 1 (dynamiczny 20000 : 1) • wejścia sygnałowe: D-sub 15 pin, DVI-D, CVBS, HDMI x 2, RCA (L/R), stereo mini Jack • wyjścia sygnałowe: DVI-D, stereo mini Jack • sterowanie : RS232C (wejście/wyjście), RJ45 • pobór mocy maks. 390W, • wielkość ekranu: 1263,8 x 741,7 x 136,3 mm • czujnik regulacji jasności obrazu • podwyższona odporność na kurz • częstotliwość odświeżania 120 Hz • powłoka antyodblaskowa • waga 35,5 kg • montaż na uchwycie VESA • temperatura pracy 0 – 40 st. C • certyfikat CE przystosowany do pracy 24/7 <ul style="list-style-type: none"> ▪ montaż w wyznaczonej lokalizacji ▪ uchwyt do montażu ekranu • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	2 (LCD27, LCD28)

Nazwa:	Kamerka internetowa
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nagrywanie wideo w pełnej rozdzielczości HD 1080p (do 1920 x 1080 pikseli) z zalecanym systemem ▪ Połączenia wideo HD (w rozdzielczości 1280 x 720 pikseli) przy zalecanym systemie ▪ Optyka Carl Zeiss® z automatycznym ustawianiem ostrości ▪ Zdjęcia: do 10 megapikseli (wspomaganie oprogramowaniem) ▪ Wbudowany mikrofon ▪ Certyfikat zgodności ze standardem Hi-Speed USB 2.0 ▪ Uniwersalny zaczep pasujący do monitorów LCD i CRT oraz do laptopów ▪ Kamera internetowa z kablem o długości 1,5 m ▪ Oprogramowanie do kamery internetowej (do komputerów PC i Mac)

WROCLAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dokumentacja ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i odpowiednich urządzeń)
Liczba szt.:	4

Nazwa:	Projektor multimedialny
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> • technologia DLP 1x0,67cala przekątnej • format obrazu 16 : 10 • obiektyw 1,45 – 2,94 : 1 • rozdzielczość 1920 x 1200 • siła światła min. 4000 AnsiLumen • projektor wyposażony w lampę UHM o mocy maksymalnej 310W • kontrast min. 2000 : 1 • Lens Shift manualny w pionie + 60%, poziom +/-10% • Korekcja Keystona +/-40st. • terminale wejściowe: DVI-D 24 pin, RGB BNC x 5, RGB D-sub HD 15 – pin x1, Dusb 9-pin (kompatybilny z RS-232C) x1, Audio M3Jack x1, Audio RCA x2 (L, R x1), LAN RJ-45 x 1, Video BNC x1, S-Video Mini DIN 4-pin x1 • waga do 8,5 kg • temperatura pracy 0 – 45st. C ▪ montaż w wyznaczonej lokalizacji ▪ uchwyt do zawieszenia projektora • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	1 (PR3)

Nazwa:	Player
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesor minimum równoważny z Intel Core 2 Duo ▪ Chipset Intel® QM67 ▪ Zintegrowana karta graficzna Intel® ▪ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB ▪ Przyłącza na panelu frontowym: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RS232 ○ 1 x on / off włącznik zasilania ○ 2 x LED i HDD na PW ▪ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x +12 V DC wejście zasilania ○ 1 x VGA ○ 1 x DVI ○ 1 x HDMI ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps ○ 1 x SPDIF ○ 1 x Line-out / 1 x Line-in ○ 2 x otwory anten Wi-Fi i tunera TV ▪ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB ▪ Gniazda rozszerzeń 2 x Mini-PCle ▪ Wymiary <ul style="list-style-type: none"> ○ 250mm (szer.) x 194mm (głęb.) x 40mm (H) bez uchwytu montażowego ▪ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ○ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ○ Obudowa wykonana ze stali w kolorze czarnym ▪ Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ○ Wejście: 100 ~ 240VAC ○ Wyjście: +12 V DC ▪ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ○ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ○ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ▪ Kabel HDMI do 15m ▪ Windows 7 Pro OEM ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
<p>Liczba szt.:</p>	<p>15 (TS29,TS30,TS31,TS32,TS33,TS34,TS35,TS36,TS37,TS38,TS39,TS40, LCD27,LCD28,PR3)</p>

Kuluary

Nazwa:	Ekran 46"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ przekątna obrazu 46" ▪ matryca LCD ▪ rozdzielczość 1920 x 1080 ▪ format obrazu 16 : 9 ▪ jasność 450cd/m2 ▪ Kontrast 3000: 1 (dynamiczny 10000 : 1) ▪ wejścia sygnałowe: D-sub 15 pin, DVI-D, Componet video, HDMI, RCA (L/R), stereo mini Jack ▪ sterowanie : RS232C (wejście/wyjście), RJ45 ▪ pobór mocy maks. 260W, ▪ wielkość ekranu: 1102 x 658 x 125,5 mm ▪ powłoka antyodblaskowa ▪ waga 22,8 kg ▪ montaż na uchwycie VESA ▪ temperatura pracy 0 – 40 st. C ▪ certyfikat CE ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ uchwyt do montażu ekranu • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	28 (LCD29,LCD30,LCD31,LCD32,LCD33,LCD34,LCD35, LCD36,LCD37,LCD38,LCD39,LCD40,LCD41, LCD42,LCD43,LCD44,LCD45,LCD46,LCD47, LCD48,LCD49,LCD50,LCD51,LCD52,LCD53,LCD54,LCD55,LCD56)

Nazwa:	Player
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesor minimum równoważny z Intel Core 2 Duo ▪ Chipset Intel® QM67 ▪ Zintegrowana karta graficzna Intel® ▪ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB ▪ Przyłącza na panelu frontowym: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RS232 ○ 1 x on / off włącznik zasilania ○ 2 x LED i HDD na PW ▪ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x +12 V DC wejście zasilania ○ 1 x VGA ○ 1 x DVI ○ 1 x HDMI

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps ○ 1 x SPDIF ○ 1 x Line-out / 1 x Line-in ○ 2 x otwory anten Wi-Fi i tunera TV ▪ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB ▪ Gniazda rozszerzeń 2 x Mini-PCIe ▪ Wymiary <ul style="list-style-type: none"> ○ 250mm (szer.) x 194mm (głęb.) x 40mm (H) bez uchwytu montażowego ▪ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ○ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ○ Obudowa wykonana ze stali w kolorze czarnym ▪ Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ○ Wejście: 100 ~ 240VAC ○ Wyjście: +12 V DC ▪ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ○ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ○ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ▪ Kabel HDMI do 15m ▪ Windows 7 Pro OEM ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	28 (LCD29,LCD30,LCD31,LCD32,LCD33,LCD34,LCD35, LCD36,LCD37,LCD38,LCD39,LCD40,LCD41, LCD42,LCD43,LCD44,LCD45,LCD46,LCD47, LCD48,LCD49,LCD50,LCD51,LCD52,LCD53,LCD54,LCD55,LCD56)

Galeria

Nazwa:	Ekran dotykowy 40"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchnia dotykowa ▪ Kontrast 4000:1 ▪ Zużycie energii [W] 170 ▪ Format obrazu 16:9 ▪ Jasność [cd/m²]450 ▪ Rodzaj Panelu S-PVA TFT ▪ Użyteczna powierzchnia [cale/cm] 885.2 x 497.6 ▪ Wielkość ekranu [cale/cm] 40 / 101.6 ▪ Rozmiar plamki [mm] 0.641 x 0.641 ▪ Kąty widzenia [°] 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) ▪ Czas reakcji [ms] 8 (grey-to-grey); 16 (6 white / black; 10 black / white); 8 (tr - tf) ▪ Ilość kolorów [Mln] 16.77 ▪ Wejścia wideo Analogowe: 1 x D-sub 15 pin; 1 x S-Video; 5 x BNC, Component, Composite (via BNC and Cinch) ▪ Cyfrowe: 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI ; 1 x DisplayPort ▪ Wyjścia wideo Analogowe: 1 x BNC composite out; 5 x BNC for RGBHV, Component and Composite ▪ Wejścia audio (2 x Cinch (RCA); 1 x Head-jack 3.5 mm ▪ Wyjścia audio 1 x Cinch (RCA) ▪ Funkcje pilota Ethernet; RS-232C (9-pin D-sub) Input and Output; D-sub 15 and DVI-D (DDC/CI); Remote Control IR ▪ Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 przy 60 Hz ▪ Obsługiwane rozdzielczości 1024 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1360 x 768; 1440 x 1050; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624 ▪ Wymiary [mm] Bez nóżek: 981,8 x 582,4 x 142,5 ▪ Waga [kg] Bez nóżek: 25 ▪ Szerokość ramki [mm] 40,6 (lewa/prawa); 46,6 (góra/dół) ▪ Mocowanie VESA [mm] 300 x 300; 4 otwory; śruby M6 ▪ Częstotliwość pozioma [kHz] 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) ▪ Czarny ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ uUchwyt do montażu ekranu • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	5 (TS41,TS42,TS43,TS44,TS45)

Nazwa:	Kamerka internetowa
---------------	---------------------

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nagrywanie wideo w pełnej rozdzielczości HD 1080p (do 1920 x 1080 pikseli) z zalecanym systemem ▪ Połączenia wideo HD (w rozdzielczości 1280 x 720 pikseli) przy zalecanym systemie ▪ Optyka Carl Zeiss® z automatycznym ustawianiem ostrości ▪ Zdjęcia: do 10 megapikseli (wspomagane oprogramowaniem) ▪ Wbudowany mikrofon ▪ Certyfikat zgodności ze standardem Hi-Speed USB 2.0 ▪ Uniwersalny zaczepek pasujący do monitorów LCD i CRT oraz do laptopów ▪ Kamera internetowa z kablem o długości 1,5 m ▪ Oprogramowanie do kamery internetowej (do komputerów PC i Mac) ▪ Dokumentacja • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i odpowiednich urządzeń)
Liczba szt.:	5

Nazwa:	Projektor
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ technologia DLP 1x0,67cala przekątnej ▪ format obrazu 16 : 10 ▪ obiektyw 1,45 – 2,94 : 1 ▪ rozdzielczość 1920 x 1200 ▪ siła światła min. 4000 AnsiLumen ▪ projektor wyposażony w lampę UHM o mocy maksymalnej 310W ▪ kontrast min. 2000 : 1 ▪ Lens Shift manualny w pionie + 60%, poziom +/-10% ▪ Korekcja Keystona +/-40st. ▪ terminale wejściowe: DVI-D 24 pin, RGB BNC x 5, RGB D-sub HD 15 – pin x1, Dusb 9-pin (kompatybilny z RS-232C) x1, Audio M3Jack x1, Audio RCA x2 (L, R x1), LAN RJ-45 x 1, Video BNC x1, S-Video Mini DIN 4-pin x1 ▪ waga do 8,5 kg ▪ temperatura pracy 0 – 45st. C ▪ wilgotność otoczenia pracy 20 - 80% ▪ montaż w wyznaczonej lokalizacji ▪ uchwyt do zawieszenia projektora • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	2 (PR4,PR5)

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Nazwa:	Instalacja multimedialna living surface
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalacja umożliwiająca wyświetlanie na podłodze przez 2 projektory FullHD (2 x 1920x1200) zainstalowane w trybie łączonym interaktywnej gry 3D w wysokiej rozdzielczości. ▪ Instalacja powinna umożliwiać interakcję z obrazem wyświetlanym na podłodze z nieograniczoną liczbą użytkowników. ▪ Możliwość podłączenia dwóch projektorów (2xDVI) • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	1 (PR4,PR5)

Nazwa:	Kamera z czujnikiem ruchu instalacji living surface
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Urządzenie pozwalające na sterowanie grami przy wykorzystaniu ruchów własnego ciała (np. poprzez podskoki, bieg w miejscu czy wymachy rękami). Produkt jest wyposażony w kamerę, mikrofon, przestrzenny sensor ruchu oraz procesor. Urządzenie odczytuje a następnie przenosi ruchy gracza na ekran telewizora w czasie rzeczywistym. • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i odpowiednich urządzeń)
Liczba szt.:	1

Nazwa:	Ekran LCD 55"
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna obrazu 55" • matryca LCD • rozdzielczość 1920 x 1080 • format obrazu 16 : 9 • jasność 700cd/m2 • Kontras 4000: 1 (dynamiczny 20000 : 1) • wejścia sygnałowe: D-sub 15 pin, DVI-D, CVBS, HDMI x 2, RCA (L/R), stereo mini Jack • wyjścia sygnałowe: DVI-D, stereo mini Jack • sterowanie : RS232C (wejście/wyjście), RJ45 • pobór mocy maks. 390W, • wielkość ekranu: 1263,8 x 741,7 x 136,3 mm • czujnik regulacji jasności obrazu

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> • podwyższona odporność na kurz • częstotliwość odświeżania 120 Hz • powłoka antyodblaskowa • waga 35,5 kg • montaż na uchwycie VESA • temperatura pracy 0 – 40 st. C • certyfikat CE, przystosowany do pracy 24/7 ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji ▪ uchwyt do montażu ekranu • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	2 (LCD57,LCD58)

Nazwa:	Player
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesor minimum równoważny z Intel Core 2 Duo ▪ Chipset Intel® QM67 ▪ Zintegrowana karta graficzna Intel® ▪ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB ▪ Przyłącza na panelu frontowym: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RS232 ○ 1 x on / off włącznik zasilania ○ 2 x LED i HDD na PW ▪ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x +12 V DC wejście zasilania ○ 1 x VGA ○ 1 x DVI ○ 1 x HDMI ○ 2 x USB 2.0 ○ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps ○ 1 x SPDIF ○ 1 x Line-out / 1 x Line-in ○ 2 x otwory anten Wi-Fi i tunera TV ▪ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB ▪ Gniazda rozszerzeń 2 x Mini-PCIe ▪ Wymiary <ul style="list-style-type: none"> ○ 250mm (szer.) x 194mm (głęb.) x 40mm (H) bez uchwytu montażowego ▪ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ○ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ○ Obudowa wykonana ze stali w kolorze czarnym ▪ Zasilanie

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ○ Wejście: 100 ~ 240VAC ○ Wyjście: +12 V DC ▪ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ○ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ○ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ▪ Kabel HDMI do 15m ▪ Windows 7 Pro OEM ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	2 (LCD57,LCD58)

Nazwa:	Player
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor minimum równoważny z Intel i5 ○ Chipset Intel® QM67 ○ Zintegrowana karta graficzna nVidia lub równoważna z dedykowaną pamięcią 1,5 GB (niewspółdzielona z pamięcią systemową). ○ Pamięć główna 2x DIMM DDR3 1066/1333 MHz 4GB ○ Przyłącza na panelu frontowym: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 x USB 2.0 ▪ 2 x RS232 ▪ 1 x on / off włącznik zasilania ▪ 2 x LED i HDD na PW ○ Przyłącza na tylnej ścianie urządzenia <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x +12 V DC wejście zasilania ▪ 2 x DVI ▪ 2 x HDMI ▪ 2 x USB 2.0 ▪ 2 x RJ45 z diodami LED dla Ethernet 10/100/1000 Mbps ▪ 1 x SPDIF ▪ 1 x Line-out / 1 x Line-in ○ Pamięć masowa 1 x dysk 2,5 "SATA HDD 250 GB ○ Wymiary <ul style="list-style-type: none"> ▪ 250mm (szer.) x 250mm (głęb.) x 50mm (H) bez uchwyty montażowego ○ Wykonanie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokrywa wykonana z aluminium dla lepszej wymiany ciepła ▪ Obudowa wykonana ze stali w kolorze

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<p>czarnym</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x zewnętrzny zasilacz 96W AC / DC ▪ Wejście: 100 ~ 240VAC ▪ Wyjście: +12 V DC ○ Środowisko pracy <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zakres temperatury pracy: 0 ° C do 40 ° C ▪ Wilgotność podczas pracy: od 10 do 90% (bez kondensacji) ○ Kabel HDMI do 15m <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows 7 Pro OEM ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	5 (TS41,TS42,TS43,TS44,TS45)

Nazwa:	Dwukanałowy wzmacniacz mocy z chłodzeniem konwekcyjnym
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> • Moc wyjściowa RMS (dwa kanałyysterowane): 2 x 120 W / 8 Ohm; 2 x 180 W / 4 Ohm; 2 x 200 W / 2,7 Ohm; 350 W przy 8 Ohm w trybie zmostkowanym monofonicznym, • Dynamiczna moc wyjściowa (dwa kanałyysterowane): 2 x 200 W / 8 Ohm; 2 x 350 W / 4 Ohm; • 2 x 450 W / 2,7 Ohm; 750 W przy 8 Ohm w trybie zmostkowanym monofonicznym, • Sprawność: 70% (dynamiczny sygnał na poziomie 10 dB przy 1V), • Zakres przenoszonych częstotliwości: od 10 Hz do 50 kHz (0, -0,5 dB), • Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): <0,05% • Zniekształcenia intermodulacyjne (IMD): <0,06%, • Stosunek sygnał / szum: >100dB (A-ważony), • Wzmocnienie: 30 dB (36 dB w trybie zmostkowanym), • Współczynnik tłumienia: >200, • Wejścia: • Niezbalansowane typu RCA: impedancja 10 kOhm; czułość 1 V przy 0 dBV, • Zbalansowane typu XLR: impedancja 20 kOhm; czułość 1 V przy 0 dBV, • Dane ogólne: • Regulacja poziomu i dynamiki: układ APC, przetączany dla zakresów obciążeń 2-3 oraz 4-8 Ohm,

WROCLAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> • Obwody wzmacniacza mocy: wieloprądowe, wysokonapięciowe klasy G, • Systemy zabezpieczeń: przeciw prądom stałym, wysokim częstotliwościom, przesterowaniom, przeciążeniom i zwarciom, • Zabezpieczenie termiczne: na każdy kanał aktywowane przy 95 °C oraz zabezpieczenie transformatora przed przegrzaniem powyżej 105 °C, • Chłodzenie: konwekcyjne, bez wentylatora, • Pobór mocy: nieobciążony 15VA; przy pełnym obciążeniu 600 VA, szczytowy 1 kVA, • Parametry zasilania: prąd zmienny, 230 V, 50 Hz, • Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 44 x 483 x 360 mm, • Wymiary opakowania: 100 x 560 x 550 mm, • Waga: 7.5 kg netto, • Uchwyt/obudowa do podwieszenia wzmacniacza na suficie, <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaż w dostarczonej lokalizacji, • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	1 (WG2)

Nazwa:	Głośnik DML z metalową ramką i siatką ochronną
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Głośnik typu DML ▪ Technologia dystrybucji dźwięku NXT ▪ Pasmo przenoszenia 120Hz - 21kHz ▪ Czułość 1W/1m 88 dB ▪ Maksymalny poziom wyjściowy 101 dB ▪ Impedancja nominalna 8 Ohm ▪ Moc 20W (AES) ▪ 1 przetwornik Ex.25R ▪ Kąty propagacji dźwięku 160 stopni poziomo x 160 stopni pionowo ▪ Sprężynowe przyłącza kablowe ▪ Dodatkowy transformator dopasowujący linii 100V ▪ Rozmiar głośnika 33.3cm x 23.3cm x 4cm ▪ Ciężar głośnika około 1.4kg ▪ Minimalna odległość montażu od powierzchni tylnej 60mm ▪ Uchwyt montażowy ścienny ▪ Stalowa, malowana proszkowo ramka głośnika ze stalową siatką ochronną ▪ Montaż w dostarczanej obudowie, wraz z zawieszeniem obudowy w wyznaczonej lokalizacji ▪ Okablowanie sygnałowe potrzebne do właściwej pracy urządzenia

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

Liczba szt.:	6
---------------------	---

Kopuła

Nazwa:	Projektor minimum 16 0000 ANSI LUMENS z dodatkowym systemem transmisji sygnału wideo
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przetwornik obrazu : 3-Chipy 0.95" DMD DLP ▪ Rozdzielczość wyświetlanego obrazu 1400 x 1050 pikseli ▪ Jasność wyświetlanego obrazu min 16,000 ANSI lumenów (-10%) ▪ projektor wyposażony w obiektyw o parametrach 0,73 : 1 ▪ 90% jednolitości jasności na ekranie ▪ Minimalny kontrast 1600-2000:1 pełnego pola ▪ Sygnał wejściowy VGA do QXGA (2048 x 1536) ▪ Obsługuje standardowe formaty HDTV do 1080p ▪ Możliwość pracy dwóch źródeł jednocześnie ▪ Poziome i pionowe skalowanie obrazu wszystkich wejść ▪ Wejścia sygnałowe (minimum) : <ul style="list-style-type: none"> ○ RGBHV, przez 5 BNC ○ DVI-HDCP, ○ composite video, S-Video , ○ sloty dodatkowych modułów (minimum 2 sztuki) ○ porty RS-232 (minimum 2) oraz port RS-422 ▪ Parametry lampy: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2,4 kW lampa Bubble lub 3 kW ksenonowa ○ typowy czas życia 750 godzin ○ manualnie wymienne żarówki ▪ Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> ○ 200V AC do 240V AC + / - 10% @ 50/60 Hz ▪ Uchwyt montażowy (półka) do montażu projektora na obwodzie kopuły Hali Stulecia. Punkt montażu wskazany w dokumentacji ▪ System transmisji sygnału wideo po przewodzie światłowodowym wielomodowym ▪ Obsługa sygnałów DisplayPort, DVI, RGB, S-Video (Y/C), composite ▪ Obsługa rozdzielczości do 2048x1152@60Hz ▪ Obsługa szybkiego przełączania HDMI w technologii low-latency ▪ Formaty audio: Dolby® Digital, Dolby Digital EX, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, 2ch PCM, analog stereo ▪ Konwersja A/D audio: 24-bit 48 kHz ▪ Pasma audio: 20Hz to 20kHz ±0.75dB ▪ S/N Audio: >90dB ▪ THD+N: <0.05% @ 1kHz ▪ Separacja kanałów: >90dB ▪ Wejścia: 1xDVI-I, 1x stereo Audio na złączu terminal block 5pin, 1xSPDIF, 1x Audio RCA (L/R), 1x Component

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<p>(YPbPr), 1x HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyjścia: 1x HDMI, 1x złącze systemowe światłowodowe (2x złącze SC) ▪ Złącza sterujące: 1x LAN (RJ45), 1x RS232, 1x IR ▪ Komunikacja: HDCP management, EDID format management, CEC, 10BaseT/100BaseTX, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, RSTP ▪ Obudowa 1U pozwalająca na montaż w szafie rack 19" ▪ Dołączony zasilacz 24V/2.5A • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających i playerów)
Liczba szt.:	4

Nazwa:	Oprogramowanie do odtwarzania multimediiów, do synchronizowania połączonych projektorów poprzez zsynchronizowane komputery PC oraz do programowania projekcji na cyfrowej masce.
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oprogramowanie pracujące w oparciu o sieć LAN umożliwiające synchronizację serwerów wyświetlających materiał wideo w oparciu o protokół TCP/IP ▪ Oprogramowanie produkcyjne współpracujące z oprogramowaniem wyjściowym wraz z komputerem, klasy PC, działające w oparciu o listwę czasową (tzw: timeline) na którym możliwe jest umieszczenie plików graficznych, dźwiękowych i filmowych oraz pozwalający na zaznaczenie znaczków sterujących przebiegiem prezentacji. ▪ Oprogramowanie powinno odtwarzać następujące formaty :PhotoShop, JPEG, BMP, PNG, TIFF, Targa, AVI, QuickTime, MPEG- 1, MPEG-2, High Definition Video (MPEG-2 i Windows Media), AIFF i WAV. Odczytywanie przezroczystości and semi przezroczystości (tzw: alpha channel) zarówno w formatach plików graficznych jak i VIDEO ▪ Oprogramowanie powinno posiadać możliwość: podłączenia kamery wideo w rozdzielczości SD, w formacie analogowym COMPOSIT VIDEO jak i Cyfrowym SDI, Możliwość Podłączenia zewnętrznego komputera w formacie analogowym RGBHV, Możliwość podłączenia zewnętrznego komputera w formacie cyfrowym DVI, Możliwość podłączenia sygnału video poprzez protokół TCP/IP, funkcja deinterlini wejściowego sygnału VIDEO PAL i NTSC ▪ Możliwość sterowania zewnętrznego oprogramowanie przez zewnętrzny komputer i sieć komputerową poprzez

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<p>protokół TCP/IP, port szeregowy, MIDI, DMX-512, timecode, poprzez dedykowany AUDIO PRZEWODNIK lub panel dotykowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Oprogramowanie powinno również mieć możliwość zmiany położenia plików graficznych w kompozycji wyjściowej, układania ich na warstwach, Możliwość zmiany podstawowych parametrów umieszczonych w nim plików jak głośność, panorama, jasność, kontrast, nasycenie kolorów, przezroczystość, skalowanie wielkości, rotacja,) natężenia głośności plików dźwiękowych ▪ Możliwość aranżacji sceny w postaci: sekwencji pojedynczych ekranów, połączonych ekranów SOFTBLENDs, sekwencji ekranów umieszczonych pod dowolnym kontem ▪ Możliwość wyświetlenia sekwencji VIDEO na kompozycji ekranów o różnej rozdzielczości i innym rozmiarze pixels ▪ Funkcja umożliwiająca programowanie różnych scen równolegle ▪ Funkcja umożliwiająca korekcję pełnej geometrii wyświetlanego sygnału, zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej, Sterowanie geometrią za pomocą siatki punktów oraz możliwość dodawania własnych punktów do siatki ▪ Instalacja i uruchomienie oprogramowania wraz ze szkoleniem
Liczba szt.:	5

Nazwa:	Komputer stacjonarny PC w obudowie rack 19" w szafce wiszącej 4U z wentylatorami – player do projektora
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ procesor Intel Core i5 ▪ częstotliwość procesora 3,2 GHz ▪ pojemność dysku 2x1 TB ▪ typ dysku SATAII ▪ zainstalowany sterownik dysków 2 x SATA ▪ pojemność zainstalowanej pamięci 4096 MB ▪ maksymalna pojemność pamięci 16384 MB ▪ rodzaj pamięci DDR3, typ pamięci Non-ECC ▪ Częstotliwość szyny pamięci 1333MHz ▪ ilość banków pamięci – 4 szt ▪ ilość wolnych banków pamięci – 2 szt. ▪ wbudowany port Fire Wire, ▪ typ karty graficznej NVIDIA Quadro (min. FX580) ▪ typ karty dźwiękowej Realtek ALC663 ▪ bezprzewodowa karta sieciowa WiFi ▪ typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s

SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ System Windows 7 Professional 64bit ▪ Monitor LCD o przekątnej minimum 22", mysz i klawiatura ▪ Profesjonalny interfejs audio 26x26 pracujący na złączu Firewire, ▪ przetwarzanie do 24bit/192kHz, 8 wysokiej klasy preampy Mic/Line Combo XLR/TRS opracowane w nagradzanej technologii Octane, Phantom +48V w grupach 1- 4 i 5- 8, tłumik Pad 20dB w każdym kanale, 2 wejścia instrumentalne Jack TS na 2 pierwszych kanałach z przełącznikami czułości Instrument, 8 wyjść liniowych TRS, ▪ 2 niezależne wyjścia słuchawkowe (monitorowanie wyjść 1- 2 i 3-4), ▪ 2 pary złącz optycznych I/O ADAT z obsługą S/MUX II, S/MUX IV, w tym jedna para ADAT I/O z obsługą S/PDIF, ▪ złącza S/PDIF In/Out, złącza Word Clock In/Out, złącza MIDI In/Out, ▪ ustawienie priorytetu kolejności wejść (analog, optical, S/PDIF), ▪ przypisywany regulator Master Volume do kontroli poziomów sygnałów wyjściowych, ▪ licencja oprogramowania Dante, • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających, podłączenie sygnałów audio do)
Liczba szt.:	1 (PLK1)

Nazwa:	Komputer stacjonarny PC w obudowie rack 19" w szafce wiszącej 4U z wentylatorami – player do projektora
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ procesor Intel Core i5 ▪ częstotliwość procesora 3,2 GHz ▪ pojemność dysku 2x1 TB ▪ typ dysku SATAII ▪ zainstalowany sterownik dysków 2 x SATA ▪ pojemność zainstalowanej pamięci 4096 MB ▪ maksymalna pojemność pamięci 16384 MB ▪ rodzaj pamięci DDR3, typ pamięci Non-ECC ▪ Częstotliwość szyny pamięci 1333MHz ▪ ilość banków pamięci – 4 szt ▪ ilość wolnych banków pamięci – 2 szt. ▪ typ karty graficznej NVIDIA Quadro (min. FX580) ▪ typ karty dźwiękowej Realtek ALC663 ▪ bezprzewodowa karta sieciowa WiFi ▪ typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s ▪ System Windows 7 Professional 64bit

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających, podłączenie do projektora)
Liczba szt.:	4 (PLK2 - PLK5)

Nazwa:	UPS do ochrony komputerów PC – playerów do projektora
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> Moc rzeczywista 2700 Wat architektura UPS: Line Interactive maksymalny czas przełączenia na baterię: 4ms Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 8 x IEC320 C13 (10A) Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową: 1 x IEC320 C19 (16A) Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 3 min Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 11,3 min Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160-286 V Zmienny zakres napięcia wejściowego: 151-302 V Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR): Tak Sinus podczas pracy na baterii: Tak Porty komunikacji: RS232 (DB9), SmartSlot, USB Typ obudowy: rack 19" Okablowanie sterujące, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sterujących oraz zasilających)
Liczba szt.:	1

Nazwa:	Komputer notebook do programowanie playerów do projektora
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> Procesor: Intel i7 2.3 GHz (quad-core) Magistrala: 1333MHz Pamięć: 4GB (2 x 2GB SODIMM) 1333MHz DDR3 SDRAM max. 8GB, 2 sloty pamięci zajęte Wyświetlacz: 17" mat, rozdzielczość 1920x1200 pikseli, z podświetleniem LED Grafika: Intel HD Graphics 3000 i AMD Radeon HD 6750M z 1GB GDDR5 własnej pamięci (automatyczne przełączanie pomiędzy układami) Dysk twardy: 500GB SerialATA 7200 rpm Napęd SuperDrive x8 (DVD+-RW/CD-RW) Zapis (DVD±Rx8, DVD±R DLx4, CD-Rx24, CD-RWx10)

	<ul style="list-style-type: none">• Odczyt (DVDx8 / CDx24)• Wbudowany Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit)• Wbudowane złącze Thunderbolt• Sieć bezprzewodowa AirPort Extreme (802.11n) i Bluetooth 2.1+EDR• Mini DisplayPort• Cyfrowo/analogowe wejście i wyjście dźwięku• Głośniki stereo• Mikrofon• 1 x FireWire 800• 3 x USB 2.0• Czytnik kart SDXC• Slot ExpressCard/34• 1 x Thunderbolt (wbudowane w złącze mini DisplayPort)• Wbudowana kamera FaceTime HD• Podświetlana klawiatura• Kensington Lock (dla zabezpieczeń antykradzieżowych)• MagSafe (bezpieczne gniazdko zasilacza)• Bateria litowo - polimerowa• Wymiary: 39,3 x 26,7 x 2,50 cm• Waga 2,99 kg• System operacyjny OSX Lion• Plan ochrony w formie zintegrowanego rozwiązania w zakresie serwisu i wsparcia. Plan przedłuża bezpłatny okres gwarancji na komputer i dotyczącego go wsparcia technicznego. W ramach planu Klient może korzystać z fachowego telefonicznego wsparcia technicznego, serwisu gwarancyjnego na całym świecie, wygodnych form obsługi serwisowej, materiałów pomocniczych w sieci WWW oraz zaawansowanych narzędzi diagnostycznych. Plan obejmuje gwarancję ważną na całym świecie, uprawniającą do nieodpłatnych części zamiennych i robocizny. Naprawy będą wykonywane przy użyciu oryginalnych części producenta komputera, przez serwisy autoryzowane przez producenta.
Liczba szt.:	1

Nazwa:	Wielokanałowy wzmacniacz audio z wbudowanym procesorem sygnałowym
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 niezależne kanały audio ▪ wbudowany procesor sygnałowy 2x4 z pełną obsługą prze z oprogramowanie zainstalowane w komputerze ▪ Maksymalna moc wyjściowa (wszystkie kanały obciążone): 2x2300W/4 Ohm, 2x2700W/2.4-3.2 Ohm, ▪ maksymalna ogólna moc szczytowa dla wszystkich kanałów: 10800W ▪ maksymalne szczytowe napięcie wyjściowe dla kanału: 153V ▪ maksymalny szczytowy prąd wyjściowy dla kanału: 50A ▪ Zakres dynamiki: 114 dB (wejścia analogowe), 116 dB wejścia cyfrowe ▪ symetryczne wejścia i wyjścia link analogowe (2 kanały), wejścia i wyjścia link cyfrowe AES/EBU (2 kanały), porty Ethernet obsługujące komunikację Dante (primary i secondary) ▪ obsługa sygnałów cyfrowych do 24bit i 192kHz ▪ Obsługa redundacji protokołu audio Dante, latencja 0.8, 1.3, 4ms ▪ regulowany wyjściowy limiter napięciowy dla zakresu 17.8 – 153V w krokach 0.1V ▪ umieszczony na panelu przednim ekran LCD o przekątnej 2.5” ▪ 8 przycisków funkcyjnych/mute oraz obrotowy enkoder z funkcją przycisku ▪ multifunkcyjne diody RGB ▪ Wymiary: 48.3 cm x 47 cm x 8.8 cm ▪ waga 13.5 kg ▪ montaż wzmacniaczy w dostarczanej lokalizacji ▪ programowanie ustawień wymaganych dla kolumn głośnikowych niskotonowych • Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	2 (WG3, WG4)

Nazwa:	Kolumna głośnikowa niskotonowa z uchwytami do przenoszenia
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 głośniki o średnicy 18” grające do przodu z możliwością niezależnego zasilania, zabudowane w wentylowanych komorach obudowy ▪ moc 1000W/8 Ohm AES dla każdego głośnika ▪ zakres pasma przenoszenia kolumny od 28Hz do 156Hz, ▪ skuteczność (sprawność) kolumny 96dB SPL/1m – 127dB

WROCLAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<p>SPL max (whole space), 102dB SPL – 133dB SPL max (half space),</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wymóg pracy z procesorem sygnałowym DSP, zalecany filtr górnoprzepustowy 25Hz (z nachyleniem 12dB/okt krzywą Butterworth'a) ▪ waga 73.5 kg ▪ uchwyty do przenoszenia kolumny wbudowane na ścianach obudowy (po dwa uchwyty na bocznych ściankach, jeden uchwyt na górnej ściance, dwa uchwyty na tylnej ściance) ▪ wbudowane w skośnej części tylnej ścianki dwa koła transportowe ▪ uchwyt do położenia kolumny w miejscu montażu (wskazanym w dokumentacji) pod kopułą Hali Stulecia ▪ montaż kolumny w docelowej lokalizacji • okablowanie sygnałowe oraz złącza potrzebne do właściwej pracy kolumn (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych)
Liczba szt.:	8 (GS1 - GS8)

Ogólne

Nazwa:	Symetryzator linii audio/separator/konwerter linii audio
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 kanały audio ▪ niezależne wejścia dla każdego z kanałów audio ▪ wejścia symetryczne 0dB-1V (euroblock) i niesymetryczne 0dB-1V (RCA) ▪ wejścia wysokonapięciowe 100V-70V-33V (euroblock), niskonapięciowe 8Ohm 1kW-600W-120W (euroblock) ▪ wejście telefoniczne (euroblock) ▪ wyjścia symetryczne 0dB-1V (euroblock) i niesymetryczne 0dB-1V (RCA) ▪ obudowa metalowa z możliwością przykręcenia czołowego ▪ wymiary 44mm x 241mm x 72mm ▪ waga 0.5kg ▪ montaż w dostarczonej lokalizacji • okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	5

Nazwa:	Szafka rack 19" wyciszona
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> • korpus szafki z drzwiami szklanymi i zdejmowaną osłoną tylną,

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none"> • blat z płyty meblowej, • dwie pary kątowników nośnych w rozstawie 19", • wyłamywana zaślepka otworu kablowego w płycie dolnej korpusu, • szczotka do zastosowania w otworze kablowym zamiast zaślepki, • cztery stopki regulacyjne, • wnętrze szafki SJB SILENT pokryte jest gąbką akustyczną, która skutecznie izoluje hałas wydzielany przez zainstalowane w szafce urządzenia, • zespół wentylacyjny, • wysokość szafki 18U • wymiary 600x600mm • zestaw podwyższający blat • materiał blacha stalowa 1,5mm • kolor czarny RAL9005 • redukcja emisji hałasu 8dB • rozproszanie przewodów sygnałowych i zasilających montowanych w szafce urządzeń • odpowiednie do ilości urządzeń listwy zasilające montowane do szafki rack • montaż w miejscu instalacji
Liczba szt.:	1

Nazwa:	Szafka rack 19" 600x800
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none"> • korpus szafki z drzwiami szklanymi i zdejmowaną osłoną tylną, • dwie pary kątowników nośnych w rozstawie 19", • wyłamywana zaślepka otworu kablowego w płycie dolnej korpusu, • szczotka do zastosowania w otworze kablowym zamiast zaślepki, • cztery stopki regulacyjne, • zespół wentylacyjny • stopień ochrony IP 20 zgodnie z normą PN-EN 60529 (nie dotyczy przepustów szczotkowych) • wysokość szafki 24U • wymiary (szer. x głęb.) 600x800mm • materiał blacha stalowa 1,5mm • kolor RAL7035 • rozproszanie przewodów sygnałowych i zasilających montowanych w szafce urządzeń • odpowiednie do ilości urządzeń listwy zasilające montowane do szafki rack

WROCŁAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO HALA LUDOWA Spółka z o. o. ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław
SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA – ZAŁĄCZNIK NR 1

	<ul style="list-style-type: none">• montaż w miejscu instalacji
Liczba szt.:	1

Nazwa:	Centralny system zarządzania ekspozycją
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none">• Zarządzenie ekspozycją z centralnej konsoli umieszczonej w recepcji Visitor's Center (zabezpieczonej przed niepowołanym dostępem).• Interfejs użytkownika systemu dostępny w postaci bezprzewodowego ekranu dotykowego o przekątnej minimum 9,7" lub w postaci oprogramowania na platformę Windows 7 z dodatkowymi sterownikami bezprzewodowymi, posiadającymi pełną funkcjonalność oprogramowania.• System wyposażony w minimum dwa sterowniki z ekranem dotykowym, z możliwością nadania im różnych priorytetów (dopuszcza się możliwość zastosowania kompletu składającego się z dwóch sterowników, jednego zabudowanego i jednego bezprzewodowego, wyposażonego w stację dokującą).• Obsługa systemu przy pomocy sterowników bezprzewodowych z ekranem dotykowym, obejmująca całą przestrzeń wystawy wraz z Kuluarami, Galerią i Kopułą Hali.• System sterowania musi udostępniać podłączenie czujek zbliżeniowych (maksymalnie 16 sztuk) do wyzwalania odtwarzania odpowiednich kanałów odtwarzaczy wielokanałowych MP3.• System wyposażony w 16 czujek zbliżeniowych• Montaż czujek zbliżeniowych w wydanych lokalizacjach<ul style="list-style-type: none">▪ Montaż osprzętu systemu sterowania w dostarczonej lokalizacji▪ Podłączenie systemu sterowania do urządzeń i systemów dostarczanych przez Zamawiającego• Okablowanie sygnałowe, zasilające oraz złącza potrzebne do właściwej pracy urządzenia (podłączenie do istniejących gniazd sygnałowych oraz zasilających)
Liczba szt.:	1

Nazwa:	Centralny system wgrzywania prezentacji i projekcji
Specyfikacja:	<ul style="list-style-type: none">• System wgrzywania prezentacji oraz projekcji z jednego centralnego punktu.• Obsługa różnego typu plików: AVI, MP4, MPEG 1/2/4 (*.mpg), Quick Time (*.mov), RVMB, DivX (*.DivX),

	<p>Windows Media Video (*.wmv), odtwarzanie strumienia video, Obrazy statyczne (*.jpg, *.png, *.bmp, *.gif), Pliki tekstowe (*.txt), (.pdf), Prezentacje PowerPoint (*.pps), prezentacje wektorowe flash (*.swf), (*.flv), pliki wykonywalne *.exe, aplikacje Adobe AIR, pliki dźwiękowe: Windows Media Audio (*.wma), MP3 (audio), (*.ogg), WAV.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dostępność do pełnej funkcjonalności systemu poprzez sieć LAN Hali Stulecia z możliwością zarządzania zdalnego.• Instalacja systemu w dostarczonej lokalizacji na dostarczonym komputerze (serwerze)
Liczba szt.:	1