

KULTURA BEZ BARIER

System pętli indukcyjnej stanowiskowej stacjonarnej (okienkowej) – 4 sztuki

System powinien składać się ze wzmacniacza w metalowej obudowie, zasilacza, miniaturowego mikrofonu oraz okablowania nadawczego zainstalowanego pod stanowiskiem obsługi.

Urządzenie musi charakteryzować się małymi wymiarami w celu zainstalowania w trudno dostępnych miejscach, wymaga się, aby wzmacniacz był klasy D, aby ograniczyć pobór prądu oraz emisję ciepła.

Dopuszcza się wykonanie części nadawczej w formie przewodu, maty, panelu – wykonawca powinien dobrać rozwiązanie zależnie od możliwości technicznych.

Dostawa, instalacja oraz kalibracja do normy PN EN 60118-4 potwierdzona protokołem z pomiarów.

Dwie pętli będą w jednym pomieszczeniu, jednak oddalone od siebie o ok 3-4 metry.

Klasa wzmacniacza	Wzmacniacz klasy D
Maksymalny prąd wyjściowy	≥ 2 RMS
Pasma przenoszenia	$\geq 100 - 8000$ Hz
Złącze wejściowe	Jack 3,5mm, phoenix
Wejścia	Mikrofonowe, Liniowe
Zniekształcenia THD	$<0,5\%$
Zgodność z normą	IEC 60118-4

Systemy FM

System do bezprzewodowej transmisji dźwięku z nadajnika osoby mówiącej do odbiornika słuchacza.

Zestaw powinien składać się z:

Nadajnika kieszonkowego w ilości 2 sztuk + odbiorników kieszonkowych w ilości 30 sztuk, pętli indukcyjnych naszyjnych w ilości 30 sztuk, słuchawek do odbiorników w ilości 30 sztuk, futerał z ładowarką na 30 urządzeń, futerał na 2 sztuki nadajników, ładowarka na 2 sztuki urządzeń, mikrofony do nadajników w ilości 2 sztuk.

KULTURA BEZ BARIER

Zakres częstotliwości	863-865
Liczba kanałów	Nie mniej niż 40
Złącza	Jack 3,5mm
Oszczędzanie energii	Automatyczne wyłączenie po 20 minutach
Automatyczna blokada kanałów	Tak

System pętli indukcyjnej wielkopowierzchniowej

W oparciu o testy należy dobrać układ okablowania gwarantujący spełnienie normy PN EN 60118-4. Instalację należy wykonać z wykorzystaniem przewodu LGY lub taśmy miedzianej.

Instalację wzmacniacza, uruchomienie i kalibrację do normy PN EN 60118-4 należy potwierdzić protokołem z pomiarów.

Pomiary należy wykonać urządzeniem pomiarowym posiadającym świadectwo wzorcowania, wyniki należy zawrzeć w protokole z pomiarów.

Budynek Europejskiego Centrum Bajki im. Koziołka Matołka w Pacanowie został oddany do użytku w 2010 r.

W sali teatralnej, w której ma być zamontowana pętla jest zainstalowane nagłośnienie i oświetlenie. Docelowo będą także zamontowane ekrany do wyświetlania tekstów dla osób niedosłyszących. Wymiary: 16,5mx10x5m wys.7,58m.

Wzmacniacz pętli indukcyjnej	
Prąd wyjściowy	$\geq 7,5$ A RMS
Napięcie na wyjściu pętli	≥ 30 V RMS
Pasma przenoszenia	$\geq 80 - 6800$ Hz
Złącze wejściowe	XLR, phoenix
Wejścia	Mikrofonowe, Liniowe, 100V
Zgodność z normą	IEC 60118-4
Przesunięcie fazy	90 stopni

KULTURA BEZ BARIER

Ekran LED

1. Ekran LED zostanie zainstalowany na sali teatralnej naprzeciw sceny na mobilnym dedykowanym statywie. Będą na nim wyświetlane napisy.

Specyfikacja techniczna minimum - wymagane równoważne lub wyższe:

Rozmiar ekranu	50"
Technologia panelu	VA
Typ podświetlenia	Slim D LED
Jasność	500 cd/m ²
Rozdzielczość natywna	3840 x 2160 (16:9) - UHD
Współczynnik kontrastu	5000:1
Dynamiczny współczynnik kontrastu	50000:1
Żywotność panelu (Min.)	30000 godzin
Czas reakcji	9.5 ms
Aktywny obszar (H x V)	1095.8 (H) x 616.4 (V) mm
Kąty widzenia	178° Vert., 178° Hor. (89U/89D/89L/89R) @ CR>10
Wartość kolorów	1.07B
Gama kolorów	72% NTSC
Poziom zamglenia	3%
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Orientacja	Pozioma / Pionowa
Godziny pracy	24/7
Miejsce użytkowania	Wewnątrz
Model płyty głównej	17MB400VS



KULTURA BEZ BARIER

System operacyjny	Android 9
Pamięć RAM	2 GB DDR4
Pamięć	16 GB eMMC
Dodatkowa pamięć	Micro SD (up to 1TB)
CPU	Quad-Core ARM Cortex-A55
GPU	ARM Mali-G31 MP2
LAN	10/100/1000 Mbps Ethernet, IEEE 802.1X Authentication
WiFi	WiFi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), IEEE 802.1X Authentication
Bluetooth	BT 5.1
Przeglądarka HTML5	Vewd
Bezprzewodowy wyświetlacz	Miracast
Wejście Video	4xHDMI2.0, 1xUSB-A 3.0, 1xUSB-A 2.0, 1xUSB-A 2.0 (Internal), 1x Micro USB
Wyjście Video	1xHDMI2.0
Wyjście Audio	Headphone, Optic SPDIF
Sterowanie zewnętrzne	RS232 (3.5mm jack green), Gigabit Ethernet (RJ45), Service (RJ12)
Czujnik zewnętrzny	RJ12
Wymiary produktu	1121 x 63 x 646 mm
Vesa	200 x 200 (H) M6
Główne cechy	HTML5 CMS Launcher, Android CMS Launcher, Open Content Management Support, Scheduler, USB-Autoplay, Auto-Launch, HDMI-CEC, HDMI-Wakeup, Auto-switch on Failover, Panel Lock, OSD and UI Rotation, Video Rotation, NoSignalPowerOff, Pixel shift, Scheduler, Videowall support, Remote control via LAN, Real Time Clock, Crestron Connected, SNMP



KULTURA BEZ BARIER

2. Ekran LED składający się z **dwóch** zespolonych ekranów LED z urządzeniem i oprogramowaniem zarządzającym, zawieszony nad sceną w sali teatralnej. Będą na nich wyświetlone napisy.

Specyfikacja techniczna minimum - wymagane równoważne lub wyższe z wyłączeniem rozmiaru ekranu, który nie może ulec zmianie i rozmiaru ramki ekranu, którą Zamawiający akceptuje by zaproponować mniejszą:

- **Ekran LED 2 szt.**

Rozmiar ekranu	50"
Technologia panelu	VA
Typ podświetlenia	Slim D LED
Jasność	500 cd/m ²
Rozdzielczość natywna	3840 x 2160 (16:9) - UHD
Współczynnik kontrastu	5000:1
Dynamiczny współczynnik kontrastu	50000:1
Żywotność panelu (Min.)	30000 godzin
Czas reakcji	9.5 ms
Aktywny obszar (H x V)	1095.8 (H) x 616.4 (V) mm
Kąty widzenia	178° Vert., 178° Hor. (89U/89D/89L/89R) @ CR>10
Wartość kolorów	1.07B
Gama kolorów	72% NTSC
Poziom zamglenia	3%
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Orientacja	Pozioma / Pionowa
Godziny pracy	24/7



KULTURA BEZ BARIER

Miejsce użytkowania	Wewnątrz
Model płyty głównej	17MB400VS
System operacyjny	Android 9
Pamięć RAM	2 GB DDR4
Pamięć	16 GB eMMC
Dodatkowa pamięć	Micro SD (up to 1TB)
CPU	Quad-Core ARM Cortex-A55
GPU	ARM Mali-G31 MP2
LAN	10/100/1000 Mbps Ethernet, IEEE 802.1X Authentication
WiFi	WiFi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), IEEE 802.1X Authentication
Bluetooth	BT 5.1
Przeglądarka HTML5	Vewd
Bezprzewodowy wyświetlacz	Miracast
Wejście Video	4xHDMI2.0, 1xUSB-A 3.0, 1xUSB-A 2.0, 1xUSB-A 2.0 (Internal), 1x Micro USB
Wyjście Video	1xHDMI2.0
Wyjście Audio	Headphone, Optic SPDIF
Sterowanie zewnętrzne	RS232 (3.5mm jack green), Gigabit Ethernet (RJ45), Service (RJ12)
Czujnik zewnętrzny	RJ12
Wymiary produktu	1121 x 63 x 646 mm
Vesa	200 x 200 (H) M6





KULTURA BEZ BARIER

Główne cechy	HTML5 CMS Launcher, Android CMS Launcher, Open Content Management Support, Scheduler, USB-Autoplay, Auto-Launch, HDMI-CEC, HDMI-Wakeup, Auto-switch on Failover, Panel Lock, OSD and UI Rotation, Video Rotation, NoSignalPowerOff, Pixel shift, Scheduler, Videowall support, Remote control via LAN, Real Time Clock, Crestron Connected, SNMP
--------------	---

- Sterownik Ekranów LED

Specyfikacja techniczna minimum - wymagane równoważne lub wyższe:

Procesor

Intel Core i5-1135G7 (4 rdzenie, 8 wątków, 2.40-4.20 GHz, 8MB cache)

Pamięć RAM

8 GB (DDR4, 3200MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM

32 GB

Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)

2/1

Dysk SSD M.2 PCIe

512 GB

Opcje dolożenia dysków

Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie)

Wbudowany napęd optyczny

Nie

Dotykowy ekran

Nie

Typ ekranu

Matowy, LED, WVA

Przekątna ekranu

15,6"

Rozdzielczość ekranu

1920 x 1080 (Full HD)

Jasność matrycy

220 cd/m²

Karta graficzna

NVIDIA GeForce MX350

Intel Iris Xe Graphics

Pamięć karty graficznej

2 GB GDDR5





KULTURA BEZ BARIER

Dźwięk

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowany mikrofon

Kamera internetowa

0.92 Mpix

Łączność

LAN 1 Gb/s

Wi-Fi 5

Moduł Bluetooth 5.0

Złącza

USB 2.0 - 1 szt.

USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.

USB Typu-C - 1 szt.

HDMI 1.4 - 1 szt.

Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Typ baterii

Litowo-jonowa

Łączność

LAN 1 Gb/s

Wi-Fi 5

Moduł Bluetooth 5.0

Złącza

USB 2.0 - 1 szt.

USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.

USB Typu-C - 1 szt.

HDMI 1.4 - 1 szt.

Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

