

## Zestawienie minimalnych parametrów urządzeń multimedialnych

## Monitor dotykowy typ 1

Rozmiar	Min. 55"
Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080
Technologia matrycy	IPS lub PVA
Jasność	Min. 340 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	1200:1 ± 10%
Kąty widzenia	Min. 176°
Montaż	W standardzie VESA min. 300 x 300 mm
Masa	Maks. 25 kg
Ramka	Czarna Maks. 20 mm
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HDMI i DVI</li> <li>▪ VGA</li> <li>▪ Wyjście głośnikowe</li> <li>▪ RS-232 oraz LAN</li> <li>▪ USB</li> </ul>
Dodatkowe funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Możliwość demontażu loga producenta</li> <li>▪ Przystosowany do pracy min. 15 godzin na dobę</li> <li>▪ Możliwość pracy w pionie</li> <li>▪ Możliwość zdalnego uruchomienia monitora</li> <li>▪ W zestawie pilot do sterowania</li> <li>▪ Certyfikat Energy Start min. 6.0</li> </ul>
Nakładka dotykowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dedykowana dla danego modelu monitora</li> <li>▪ Min. 8 punktów dotykowych</li> <li>▪ Dokładność: maks. 1,2 mm</li> <li>▪ Port komunikacyjny: USB (wraz z zasilaniem)</li> <li>▪ Technologia: Fala powierzchniowa lub podczerwień</li> <li>▪ Redukcja jasności monitora maks. 25%</li> <li>▪ Nakładka tego samego producenta to co monitor</li> </ul>

## Głośnik typ 1

RMS	Min. 14 W (dla szumu różowego)
Czułość	Min. 82 dB SPL (1W/1m)
Pokrycie	Min. 120° we wszystkich płaszczyznach
Przetwornik	Min. 1"
Impedancja	8 Ω
Zakres częstotliwości	Min. od 120 Hz do 19000 Hz przy maksymalnym spadku 10 dB
Konstrukcja	Głośnik ścienny, jednodrożny
Masa	Maks. 1 kg.

## Wzmacniacz 2-kanałowy

Moc wyjściowa	Odpowiadająca zaproponowanym głośnikom
Liczba kanałów	2 x mono / 1 x stereo Wbudowany przełącznik
Klasa	D lub E
Wejścia	Min. 1 zbalansowane Min. 1 niezbalansowane
Impedancja minimalna	Maks. 8 $\Omega$
Zakres częstotliwości	Nie mniejszy niż zaproponowany głośnik
Dodatkowe funkcjonalności	Możliwość napięciowego sterowania głośnością
Stosunek sygnału do szumu	90 dB dla pełnego zakresu częstotliwości

## Głośnik kierunkowy typ 1

Rodzaj głośnika	Głośnik aktywny kierunkowy
Kierunkowość	Maks. 3°
Poziom ciśnienia akustycznego	Min. 88 dB
Wejścia	Wejście liniowe
Wymiary czoła głośnika	Min. 31 x 16 cm
Zakres częstotliwościowy	Min. od 350 Hz do 17500 Hz
W zestawie	Dedykowany wzmacniacz
Dodatkowe funkcjonalności	Dostosowany do pracy 24h na dobę

## Player typ 1

Format plików	MP3 i WAV
Rodzaje pamięci	Karta pamięć SD/SDHC Pendrive USB Dysk zewnętrzny USB
Porty	1 x RS-232 1 x LAN 8 x wejścia logiczne 8 x wyjścia logiczne 2 x wyjście głośnikowe 20 W 1 x Wyjście audio liniowe 1 x Wyjście DMX 1 x Wyjście S/PDIF
Panel	Wyświetlacz LCD (min. 30 znaków) Min. 1 konfigurowalny przycisk
Dodatkowe funkcjonalności	Wbudowany serwer web Harmonogram Wysokość: maks. 1U

## Player z oprogramowaniem

Obsługiwana rozdzielczość	Min. 1920x1080/60p
Złącza	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 2.0</li><li>• USB,</li><li>• RS232,</li><li>• GPIO,</li><li>• czytnik kart SD do 512 GB</li><li>• LAN</li></ul>
Wymiary	Maks. 200 x 50 x 150 mm
Dodatkowe funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Przycisk reset</li><li>• Wyświetlanie strumieni IP</li><li>• Moduł Wi-Fi</li><li>• Ścienne uchwyty montażowe</li></ul>
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tworzenie harmonogramu</li><li>• Tworzenie playlist</li><li>• Wyzwalanie playlist korzystając z wejść logicznych urządzenia</li><li>• Synchronizacja playerów w celu jednoczesnego wyświetlania materiałów</li><li>• Obsługa nakładki dotykowej</li><li>• Obsługa: H.265, H.264, MPEG-2, MPEG-1, HTML5</li><li>• Automatyczne uruchomienie prezentacji po uruchomieniu</li><li>• Wbudowane szablony dla prezentacji</li><li>• Możliwość zdalnej aktualizacji kontentu na playerze</li></ul>

## Kamery\*

Kąt widzenia	270 stopni
Rozdzielczość	Min. 1920/1600
Dodatkowe	Wi-fi ze wzmacniaczem możliwość obrotu w każdej płaszczyźnie wbudowana fotokomórka
Zasilanie	24 Volt

## Nagrzewnica\*

Moc	Min. 8 KW
Wydajność	Min. 2.000 m <sup>2</sup> /h

\* Urządzenie wskazane w dokumentacji projektowej wykonanej przez p. Radosława Żubryckiego jest urządzeniem przykładowym spełniającym podane wyżej parametry Zamawiającego. Inne parametry tych urządzeń określone w dokumentacji nie będą brane pod uwagę w ocenie równoważności.