

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ MULTIMEDIALNYCH

Lp.	Urządzenie	Opis	Ilość
1	Czujka ruchu	Czujka ruchu wykrywająca ruch w zadanym obszarze, zasilacz	1 szt.
2	Czujka ruchu	Czujka ruchu sufitowa o wąski kącie działania	3 szt.
3	Czujka ruchu	Czujka ruchu wykrywająca ruch w odległości do 10cm	5 szt.
4	Czujnik głębi	Czujnik głębi	1 szt.
5	Ekran elektryczny	Ekran projekcyjny elektryczny z napinaczami bocznymi, szerokość powierzchni aktywnej 440cm, format 16:9, czarna ramka dookoła obrazu	1 szt.
6	Equalizer sygnału DVI	Equalizer sygnału DVI, możliwość przesyłu sygnału video kablem DVI na odległość min. 50 metrów, obsługa rozdzielczości WUXGa 1920x1200	4 szt.
7	Gablota stolikowa	Gablota stolikowa, szczelna, konstrukcja wykonana z profili stalowych i aluminiowych, klosz wykonany ze szkła bezpiecznego, klosz klejony klejem UV, stopki umożliwiające poziomowanie, oświetlenie zrealizowane w oparciu o diody LED zamocowane w oprawie liniowej, oświetlenie z możliwością regulacji natężenia oświetlenia. Wymiary gabloty: 1200x600x1000mm (szerokość x głębokość x wysokość)	2 szt.
8	Gablota stolikowa	Gablota stolikowa, szczelna, postument wykonany z blachy stalowej, do blachy zamocowana rama aluminiowa, klosz wykonany ze szkła laminowanego, szkło klejone klejem UV, oświetlenie zrealizowane w oparciu o diody LED zamocowane w oprawie - małym ceowniku, możliwość regulacji natężenia oświetlenia, klosz zabezpieczony zamkiem z certyfikowaną wkładką dyskową o podwyższonej odporności na włamanie w klasie B odporności na włamanie - 6, zasobnik na silikażel do utrzymania odpowiedniej wilgotności, gablota wyposażona w rejestrator parametrów powietrza (wilgotność i temperatura). Wymiary gabloty: 1200x800x1080x230mm (szerokość x głębokość x wysokość całkowita x wysokość klosza)	1 szt.
9	Gablota typu "postument z kloszem"	Gablota typu "postument z kloszem", postument wykonany z płyty MDF, klosz wykonany ze szkła laminowanego o grubości 8,4mm, klosz klejony klejem UV, stopy regulacyjne umożliwiające poziomowanie, wkładka obita tkaniną. Wymiary gabloty: 500x500x1200mm (szerokość x głębokość x wysokość)	2 szt.

10	Gablota wolnostojąca	Gablota wolnostojąca, szczelna, korpus wykonany ze szkła laminowanego bezpiecznego, punkty oświetleniowe LED w górnym zwieńczeniu, w oprawach, możliwość regulacji kąta pochylenia w zakresie 0-20 stopni, możliwość regulacji natężenia oświetlenia. trzy półki z możliwością regulacji wysokości położenia. Wymiary gabloty: 1200x600x2000mm (szerokość x głębokość x wysokość)	1 szt.
11	Głośnik	Głośnik dopasowany do zabudowy w tubie patefonowej	1 szt.
12	Głośnik	Głośnik dopasowany do zabudowy w obudowie starego radioodbiornika	3 szt.
13	Głośnik	Głośnik dopasowany do zabudowy w kubku	5 szt.
14	Głośnik	Głośnik dopasowany do zabudowy w obudowie telewizora	2 szt.
15	Głośnik efektowy	Głośnik efektowy, dwudrożny zespół głośnikowy z 8" woferem, obudowa z MDF, 300W/80hm, uchwyt montażowy w komplecie, pasmo 50Hz-25kHz, IP40, kolor czarny	4 szt.
16	Głośnik frontowy/centralny	Głośnik frontowy/centralny, dwudrożny zespół głośnikowy z 12" woferem - 1,4" obracającym tweeterem w tubie, 350W RMS/80hm, pasmo 48Hz-22kHz, IP40, kolor czarny, uchwyt montażowy do montażu w podstawie, montaż wertykalny, regulowany kąt i nachylenie	3 szt.
17	Głośnik kierunkowy	Zestaw głośnikowy kierunkowy, płaski, maksymalne wymiary 61x61cm, THD <5%, wbudowany wzmacniacz, do podwieszenia pod sufitem	9 szt.
18	Głośnik kierunkowy	Zestaw głośnikowy kierunkowy, płaski, maksymalne wymiary 121x20cm, THD <5%, wbudowany wzmacniacz, do podwieszenia pod sufitem	1 szt.
19	Głośnik tubowy	Głośnik tubowy, efektywność 105dB, moc 30W/80hm, pasmo przenoszenia 280-9kHz, IP66	1 szt.
20	Instalacja imitująca komputer Odra 1305	Atrapa komputera Odra 1305 wykonana w oparciu o konstrukcję stalową wraz z panelem sterującym zintegrowanym u góry obudowy, system taśm magnetycznych za przeszkleniem, monitor w obudowie stylizowanej, głośnik, osobny panel sterujący diodami LED oraz przyciskami i czytnikiem kart RFID, min. trzy karty perforowane ze zintegrowanymi znacznikami RFID, stylizowana drukarka umożliwiająca wydruki taśm perforowanych, zintegrowana automatyka, oprogramowanie, wsad multimedialny	1 kpl.
21	Interfejs DALI	Interfejs DALI, dwie pętle o możliwościysterowania do 128 balastów, port LAN, port magistrali sterowniczej, zintegrowany zasilacz DALI	4 szt.
22	Kamera komputerowa	Kamera komputerowa, rozdzielczość Full HD, wymiary umożliwiające montaż w obudowie starego aparatu fotograficznego	1 szt.
23	Klawiatura sterownicza	Klawiatura sterownicza, konfigurowane jako 4,5 lub 6 przyciskowe, przyciski programowane, dwa wejścia kontaktowe, wbudowany czujnik światła, możliwość grawerowania klawiszy, port magistrali systemu sterowania	4 szt.

24	Kontaktron	Kontaktron do montażu w wieku skrzyni	2 szt.
25	Kontaktron	Kontaktron rowerowy umożliwiający pomiar prędkości	1 szt.
26	Kontroler ruchu z czujnikiem podczerwieni	Kontroler ruchu z czujnikiem podczerwieni	1 szt.
27	Mata naciskowa	Mata naciskowa, obszar nieaktywny - 50mm wokół krawędzi zewnętrznej, czas reakcji 30ms	3 szt.
28	Moduł do integracji maszyny do pisanie z komputerem poprzez port USB	Moduł do integracji maszyny do pisanie z komputerem poprzez port USB	1 szt.
29	Moduł LAN/RS232	Moduł LAN/RS232, 2 porty RS-232, złącza RJ-45, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM, Pair Connection, Reverse Telnet	1 szt.
30	Moduł przekaźnikowy	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników z obciążeniem do 10A każdy, port magistrali komunikacyjnej, przystosowany do montażu na szynę DIN, wejście na zewnętrzny sygnał kontaktowy	3 szt.
31	Moduł wejść	Moduł wejść, 8 wejść cyfrowych wejść/wyjść lub analogowych wejść, 8 diod wskazujący status wejść, magistrala systemu sterowania (zasilania i komunikacja), przystosowany do montażu na szynie DIN	12 szt.
32	Moduły do integracji trzech pokręteł z komputerem	Moduły do integracji trzech pokręteł z komputerem, możliwość płynnego przesuwania oraz zbliżania obrazu na monitorze	1 kpl.
33	Monitor	Monitor LCD w obudowie otwartej przeznaczonej do zabudowy, przekątna ekranu 7", rozdzielczość natywna 800x480, jasność 300cd/m2, kontrast 500:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 70^\circ$; pionowy $\pm 50^\circ$, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7, zasilacz w komplecie	5 szt.
34	Monitor	Monitor 40" podświetlenie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 450 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., możliwość pracy w poziomie, sterowanie RS232 in, RS232 out i LAN, wejścia HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, przystosowany do pracy ciągłej 24/7	2 szt.
35	Monitor	Monitor 21,5" podświetlenie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 250 cd/m2, kontrast 1000:1, kąt widzenia 178/170 st., sterowanie RS232 in, LAN, wejście HDMI, VGA, wbudowany player z procesorem o wydajności minimum Cortex-A9 1Ghz Quad Core, min. 2GB dostępnej pamięci	14 szt.

36	Monitor	Monitor 75" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 450 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., możliwość pracy w pozycji portretowej, sterowanie RS232 in, RS232 out i LAN, wejście HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, przystosowany do pracy ciągłej 24/7	1 szt.
37	Monitor	Monitor 65" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 450 cd/m2, kontrast 4000:1, kąt widzenia 178 st., możliwość pracy w poziomie, sterowanie RS232 in, RS232 out i LAN, wejście HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, przystosowany do pracy ciągłej 24/7	1 szt.
38	Monitor	Monitor LCD w obudowie otwartej przeznaczonej do zabudowy, przekątna ekranu 32", rozdzielczość natywna 16:9 1920x1080, jasność 350cd/m2, kontrast 3000:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 89^\circ$; pionowy $\pm 89^\circ$, opcjonalne wejście DVI, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7, zasilacz w komplecie	3 szt.
39	Monitor	Monitor LCD w obudowie otwartej przeznaczonej do zabudowy, przekątna ekranu 27", rozdzielczość natywna 16:9 1920x1080, jasność 300cd/m2, kontrast 5000:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 89^\circ$; pionowy $\pm 89^\circ$, opcjonalne wejście DVI, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7, zasilacz w komplecie	1 szt.
40	Monitor	Monitor LCD w obudowie otwartej przeznaczonej do zabudowy, przekątna ekranu 5,7", rozdzielczość natywna 640x480, jasność 400cd/m2, kontrast 300:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 70^\circ$; pionowy $\pm 40^\circ$, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7, zasilacz w komplecie	1 kpl.
41	Monitor	Monitor LCD w obudowie otwartej przeznaczonej do zabudowy, przekątna ekranu 10,4", rozdzielczość natywna 1024x768, jasność 350cd/m2, kontrast 1200:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 88^\circ$; pionowy $\pm 88^\circ$, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7, zasilacz w komplecie	15 szt.
41	Monitor	Monitor 21,5" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 250 cd/m2, kontrast 1000:1, kąt widzenia 178/170 st., możliwość pracy portretowej, sterowanie RS232 in, LAN, wejście HDMI, VGA	10 szt.
42	Monitor	Monitor 32" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość 1920 x 1080, jasność 350 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., możliwość pracy portretowej, sterowanie RS232 in, RS232 out, LAN, wejście HDMI, DVI, VGA	6 szt.
43	Monitor	Monitor 40" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość 1920 x 1080, jasność 350 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., możliwość pracy portretowej, sterowanie RS232 in, RS232 out, LAN, wejście HDMI, DVI, VGA	5 szt.

44	Monitor	Monitor 48" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość 1920 x 1080, jasność 350 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., możliwość pracy portretowej, sterowanie RS232 in, RS232 out, LAN, wejście HDMI, DVI, VGA	3 szt.
45	Monitor	Monitor LCD w obudowie otwartej przeznaczonej do zabudowy, przekątna ekranu 24", rozdzielczość natywna 16:9 1920x1080, jasność 300cd/m2, kontrast 3000:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 89^\circ$; pionowy $\pm 89^\circ$, opcjonalne wejścia DVI i HDMI, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7, zasilacz w komplecie	4 szt.
46	Monitor	Monitor LCD w obudowie otwartej przeznaczonej do zabudowy, przekątna ekranu 19", rozdzielczość natywna 1280x1024, jasność 250cd/m2, kontrast 1000:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 85^\circ$; pionowy $\pm 80^\circ$, wejścia DVI, VGA, opcjonalne wejście HDMI, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7, zasilacz w komplecie	1 szt.
47	Monitor	Monitor 40" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 450 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., sterowanie RS232 in, RS232 out i LAN, wejścia HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, przystosowany do pracy ciągłej 24/7	1 szt.
48	Monitor	Monitor 55" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 450 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., sterowanie RS232 in, RS232 out i LAN, wejścia HDMI, DVI, VGA, możliwość pracy w pozycji portretowej, przystosowany do pracy ciągłej 24/7	1 szt.
49	Monitor	Monitor 55" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 400 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., sterowanie RS232 in, RS232 out i LAN, wejścia HDMI, DVI, VGA, przystosowany do pracy ciągłej 24/7, wbudowany player z procesorem o wydajności minimum Cortex-A9 1Ghz Quad Core, min. 2GB dostępnej pamięci	1 szt.
50	Monitor	Monitor 55" podświetlanie krawędziowe LED, rozdzielczość natywna 1920 x 1080, jasność 400 cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178 st., sterowanie RS232 in, RS232 out i LAN, wejścia HDMI, DVI, VGA, przystosowany do pracy ciągłej 24/7	2 szt.
51	Monitor dotykowy	Monitor dotykowy LCD 23,6" w obudowie wandaloodpornej do zabudowy, technologia multitouch, rozdzielczość natywna 1920x1080, jasność 250cd/m2, kontrast 1000:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 85^\circ$; pionowy $\pm 85^\circ$, porty VGA, DVI, RS-232, USB, zasilacz w komplecie	2 szt.
52	Monitor dotykowy	Monitor dotykowy LCD 12,1" w obudowie wandaloodpornej do zabudowy, technologia multitouch, rozdzielczość natywna 800x600, jasność 400cd/m2, kontrast 600:1, kąty widzenia: poziomy $\pm 70^\circ$; pionowy $\pm 60^\circ$, porty VGA, DVI, RS-232, USB, zasilacz w komplecie	5 szt.

53	Nadajnik sygnałowy ścienny	Nadajnik sygnałowy ścienny, transmisji sygnału po skrętce, możliwość podłączenia sygnału HDMI, VGA + audio	1 szt.
54	Odbiornik sygnałowy	Odbiornik sygnałowy ze skalerem, odbiera i konwertuje sygnał transmitowany po skrętce, wbudowany skaler w celu optymalnego dostosowania sygnału do możliwości wyświetlacza, wyjście HDMI, port RS-232 do sterowania, port LAN	1 szt.
55	Odtwarzacz Blu-Ray	Odtwarzacz Blu-Ray, port RS-232, port RJ-45, możliwość montażu rack	1 szt.
56	Player	Player o parametrach: procesor o wydajności nie gorszej niż: Intel Quad Core i7 4790, 4x3.6GHz, Chipset o wydajności nie gorszej niż: Intel B85, Karta graficzna o wydajności nie gorszej niż: NVIDIA Quadro K5200, Dysk twardy HDD, 500GB HDD, Pamięć operacyjna 8GB DDR3, Karta sieciowa Gigabit LAN, Wyjścia video 2x DVI, 2x DisplayPort, Wyjście audio 5x HD Audio Jack, Wyjścia/wejścia zewnętrzne Min. 5x USB 2.0, 1x PS/2, 1x RJ-45, Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 240x208x400 mm, System operacyjny dopasowany do wymagań aplikacji i systemu zarządzania ekspozycją	1 szt.
57	Player	Player, wyjście HDMI i VGA, port LAN, port GPIO, port RS-232, możliwość synchronizacji wsadu poprzez LAN, możliwość zapętlenia odtwarzania, wymiary maksymalne 17x13x4cm, wbudowany element montażowy, slot na kartę SDHC, karta SDHC 8GB w komplecie	35 szt.
58	Player	Player o parametrach: procesor o wydajności nie gorszej niż: Intel Celeron G1840, 2x2,8GHz, Chipset o wydajności nie gorszej niż: Intel H81, Dysk twardy HDD, 500GB HDD, Pamięć operacyjna 4GB DDR3, Karta sieciowa Gigabit LAN, Wyjście audio 5x HD Audio Jack, Wyjścia/wejścia zewnętrzne Min. 4x USB 2.0, 1x PS/2, 1x RJ-45. Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 200 x 200 x 65 mm, System operacyjny dopasowany do wymagań aplikacji i systemu zarządzania ekspozycją	1 szt.
59	Player	Player o parametrach: procesor o wydajności nie gorszej niż: Intel Quad Core i7 4790, 4x3.6GHz, Chipset o wydajności nie gorszej niż: Intel B85, Karta graficzna o wydajności nie gorszej niż: NVIDIA Quadro K4200, Dysk twardy HDD, 500GB HDD, Pamięć operacyjna 8GB DDR3, Karta sieciowa Gigabit LAN, Wyjścia video 1x DVI, 2x DisplayPort, Wyjście audio 5x HD Audio Jack, Wyjścia/wejścia zewnętrzne Min. 5x USB 2.0, 1x PS/2, 1x RJ-45, Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 240x208x400 mm, System operacyjny dopasowany do wymagań aplikacji i systemu zarządzania ekspozycją	2 szt.

60	Player	Player o parametrach: procesor o wydajności nie gorszej niż: Intel Core i5-4590T, Chipset o wydajności nie gorszej niż: Intel iQ87, Karta graficzna o wydajności nie gorszej niż: Intel HD 4600, Dysk twardy SSD 128GB, Pamięć operacyjna 8GB DDR3, Karta sieciowa Gigabit LAN, Wyjścia video 1x DVI, 1x DisplayPort, 1x HD Audio Jack, Wyjścia/wejścia zewnętrzne Min. 2x USB 2.0, 1x RJ-45, Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 185x192x60 mm, System operacyjny dopasowany do wymagań aplikacji i systemu zarządzania ekspozycją	14 szt.
61	Player	Player o parametrach: procesor o wydajności nie gorszej niż: Xeon E5-1650v2 3.5GHz, Chipset o wydajności nie gorszej niż: Intel C602, Dwie karty graficzne o wydajności nie gorszej niż: NVIDIA Quadro K5200, Karta synchronizująca, Dwa dyski twarde SSD, 256GB SSD, Pamięć operacyjna 16GB DDR3, Karta sieciowa Gigabit LAN, System operacyjny dopasowany do wymagań aplikacji i systemu zarządzania ekspozycją	3 szt.
62	Player audio	Player audio, wyjście audio jack 3.5 mm, port LAN, port GPIO, port USB, możliwość synchronizacji wsadu poprzez LAN, możliwość zapętlenia odtwarzania, wymiary maksymalne 16x3x11cm, wbudowany element montażowy, slot na kartę SDHC, karta SDHC 8GB w komplecie	29 szt.
63	Projektor	Projektor instalacyjny, laserowe źródło światła, technologia 3LCD, rozdzielczość natywna WUXGA 1920x1200 pikseli, jasność 4000 ANSI Lumenów, kontrast 8000:1, HDMI, DVI, VGA, RS-232, LAN, współczynnik projekcji od 1,39-2,23:1, żywotność źródła światła 20000 godzin, możliwość instalacji projektora pod dowolnym kątem	4 szt.
64	Projektor	Projektor typu Short-Trow, technologia DLP, współczynnik projekcji 0.45 : 1, rozdzielczość natywna 16:10 WXGA 1280 x 800 pikseli, jasność 3000 ANSI Lumenów, kontrast 10000:1, wejścia: HDMI, VGA, RS232, LAN, żywotność lampy 8000h	7 szt.
65	Projektor	Projektor typu Short-Trow, technologia DLP, współczynnik projekcji 0.52 : 1, rozdzielczość natywna 16:10 1280 x 800 pikseli, jasność 3600 ANSI Lumenów, kontrast 20000:1, poziom hałasu 29dBA, wejścia: HDMI, VGA, S-Video, RS232, RJ-45 żywotność lampy 7000h	1 szt.
66	Projektor	Projektor typu Short-Trow, technologia DLP, współczynnik projekcji 0.5 : 1, rozdzielczość natywna 16:9 1920 x 1080 pikseli, jasność 3500 ANSI Lumenów, kontrast 15000:1, poziom hałasu 35dBA, wejścia: HDMI, VGA, RJ-45, RS232	8 szt.
67	Projektor	Projektor instalacyjny, technologia DLP, rozdzielczość natywna 1280x800 pikseli, jasność 7000 ANSI Lumenów, kontrast 2400:1,wejścia: DVI, VGA, LAN, RS-232, poziom hałasu max. 39dBA, lens shift, zmienne koło barwne cztero lub sześćo segmentowe, system wymiennych obiektywów, obiektyw dopasowany do wymagań instalacji	2 szt.

68	Projektor	Projektor instalacyjny, technologia DLP, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, jasność 5000 ANSI Lumenów, kontrast 15000:1, wejścia: HDMI, DVI, 2xVGA, LAN, RS-232, poziom hałasu 27dBA, lens shift. odległość projekcyjna 1,5 - 10m, współczynnik projekcji 1,38-2,04:1	1 szt.
69	Przedwzmacniacz AV	Przedwzmacniacz AV, 6 wejść HDMI i jedno wyjście, analogowe wejścia XLR, analogowe wyjścia XLR 7.1, regulacja barwy dźwięku, funkcja blokowania przycisków przedniego panelu, port RS-232, port RJ-45, dołączony uchwyt rack	1 szt.
70	Przełącznik Ethernet 24x	Switch/przełącznik zarządzalny 24x, 10/100/1000 Mbps, SFP, rack 1U	3 szt.
71	Przełącznik Ethernet 48x	Switch/przełącznik zarządzalny 48x, 10/100/1000 Mbps, SFP, rack 1U	3 szt.
72	Przełącznik obrotowy	Przełącznik obrotowy umożliwiający ustawienie minimum czterech pozycji	3 szt.
73	Przełącznik obrotowy	Przełącznik obrotowy zintegrowany z obudową mikroskopu	1 szt.
74	Przycisk	Przycisk	1 szt.
75	Przycisk	Przycisk stylizowany, przystosowany do montażu na obudowie starego telewizora	4 szt.
76	Przycisk	Przycisk wandaloodporny ze stali nierdzewnej	4 szt.
77	Przyłącze ściennie	Przyłącze ściennie	6 szt.
78	Rozdzielacz magistrali sterującej	Rozdzielacz magistrali sterującej, minimum 8 portów magistrali sterującej	4 szt.
79	Serwer	Serwer, procesor o wydajności min. Intel Xeon 4C/4T 2,6 GHz 8MB, dysk HDD min. 2x 1TB 7,2K, RAM 32GB DDR3, System operacyjny dopasowany do wymagań aplikacji i systemu zarządzania ekspozycją	1 szt.
80	Słuchawka monofoniczna	Pojedyncza słuchawka z uchwytem magnetycznym, zintegrowany przełącznik magnetyczny, głośnik: impedancja 320hm, max. obciążenie 0,1W, kabel 1,8 m wzmocniony zewnętrznym oplotem, czteroprzewodowy (2 przewody audio, 2 przewody switching), możliwa funkcja autostartu po zdjęciu z uchwytu	16 szt.
81	Sterownik	Sterownik umożliwiający pracę do 10 niezależnych programów, standard DIN, SDRAM 256MB, flash 4GB, port LAN, port magistrali sterowniczej, 2 porty RS232, 4 porty przekaźnikowe, 8 portów I/O	1 szt.
82	Sterownik centralny	Sterownik umożliwiający pracę do 10 niezależnych programów, SDRAM 512MB, flash 4GB, port LAN, port magistrali sterowniczej, 3 porty RS232, 8 portów przekaźnikowych, 8 portów IR/serial	3 szt.
83	Sterownik do czujnika nacisku	Sterownik do czujnika nacisku, czas reakcji <30ms, napięcie zasilania 24 VDC lub VAC, zasilacz	3 szt.
84	Subwoofer	Pasywny subwoofer, 2 głośniki 10"; 40hm lub 16 Ohm (selektor)/2 x 400W, pasmo 45-150Hz, IP20, kolor czarny	2 szt.
85	Szafa rack z akcesoriami	Szafa rack z akcesoriami	1 szt.

86	Szafa rack komplet	Szafa rack, organizery, patch panel, listwa zasilająca, zaślepki, akcesoria - kpl.	4 szt.
87	Tablet sterujący	Tablet sterujący, pamięć 16 GB, ekran 9,7 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS, rozdzielczość 2048x1536	2 szt.
88	Waga oraz lada chłodnicza z interakcją - sprzęt oprogramowanie i wsad multimedialny	Sprzęt umożliwiający projekcję holograficzną typu pepper's ghost w ladzie chłodniczej, projektor ultra short throw z wiernym odwzorowaniem czerni, półprzepuszczalna szyba projekcyjna, komputer z wydajną kartą graficzną, czytnik RFID zabudowany w replice wagi, co najmniej 4 znaczniki RFID zintegrowane odważnikami, oprogramowanie oraz wsad multimedialny	1 kpl.
89	Wentylator	Wentylator	2 szt.
90	Wzmacniacz	Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x8W/80hm lub 2x15W/40hm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz (+/- 3dB), stosunek S/N - 74dB, wejście audio na złączach: RCA, minijack, zaciski, regulacja tonów wysokich i niskich, automatyczne przechodzenie w stan standby przy braku sygnału wejściowego, samodzielny start po detekcji sygnału na wejściu, konstrukcja bezwentylatorowa, możliwość zdalnego sterowania głośnością i wyciszeniem, przystosowany do montażu w racku (1U, 1/4 racka)	16 szt.
91	Wzmacniacz	Wzmacniacz mocy audio, moc 4x60W/80hm lub 4x80W/40hm, pasmo 20Hz-30kHz, stosunek S/N >100dB, współczynnik tłumienia >100, przystosowany do montażu w racku (1U), konstrukcja bezwentylatorowa	3 szt.
92	Wzmacniacz	Wzmacniacz mocy klasy D, 100W/100V, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz +/-1dB, stosunek S/N - 100dB (20Hz-20kHz), współczynnik tłumienia > 100/80hm, THD + szum <0,1%, minimalna impedancja obciążenia 40hm, wbudowany filtr górnoprzepustowy, możliwość sterowania głośnością, wyciszeniem i standby, automatyczne przechodzenie w stan standby przy braku sygnału wejściowego, automatyczny start po detekcji sygnału na wejściu, przystosowany do montażu w rack (1U, pół szerokości racka), chłodzenie bezwentylatorowe	1 szt.
93	Wzmacniacz	Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x60W/80hm lub 2x100W/40hm, pasmo 20Hz-20kHz (+/- 1dB), stosunek S/N - 105dB, współczynnik tłumienia 100dB, możliwość zdalnego sterowania głośnością i wyciszeniem, samodzielne przechodzenie w tryb czuwania przy braku sygnału wejściowego, samodzielny start po pojawieniu się sygnału na wejściu (krócej niż 1 s), przystosowany do montażu w racku (1U, pół racka), konstrukcja bezwentylatorowa	3 szt.

94	Wzmacniacz	Wzmacniacz mocy audio, klasa D, 40W/100V, pasmo przenoszenia 80Hz-20kHz (+1/-3dB), stosunek S/N > 75dB, współczynnik tłumienia > 100, minimalna impedancja obciążenia 250Ohm, wejście sygnałowe na złączach RCA, minijack i zaciskach, możliwość zdalnego sterowania głośnością, wyciszeniem, automatyczne przechodzenie w stan standby przy braku sygnału wejściowego, automatyczny start po detekcji sygnału na wejściu, przystosowany do montażu w racku (1U, 1/4 szerokości rack), regulacja tonów niskich i wysokich, chłodzenie bezwentylatorowe	2 szt.
95	Wzmacniacz	Wzmacniacz mocy klasy D, 200W/100V, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz +/-1dB, stosunek S/N - 100dB (20Hz-20kHz), współczynnik tłumienia > 100/500Ohm, THD + szum <0,1%, minimalna impedancja obciążenia 500Ohm, wbudowany filtr górnoprzepustowy, możliwość sterowania głośnością, wyciszeniem i standby, automatyczne przechodzenie w stan standby przy braku sygnału wejściowego, automatyczny start po detekcji sygnału na wejściu, przystosowany do montażu w rack (1U, pół szerokości racka), chłodzenie bezwentylatorowe	2 szt.
96	Wzmacniacz	Wzmacniacz mocy audio, klasa H, moc 2x600W/40Ohm lub 2x300W/80Ohm, pasmo 10Hz-24kHz, procesor DSP - 10 trybów pracy, przystosowany do montażu w racku (2U)	4 szt.
97	Wzmacniacz słuchawkowy	Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm	14 szt.
98	Zasilacz	Zasilacz 50W magistrali systemu sterowania, montaż DIN	15 szt.
99	Zasilacz awaryjny UPS	Zasilacz awaryjny UPS, Trójfazowe wej./wyj., moc 30kVA/30kW, PF >0.99, THDI wej. <3%, THDu wyj. <1.5%, podtrzymanie 10 min dla 30kW, złącze SMART x1, REPO, styki programowalne 2xwej. i 6xwyj., hałas <60dBA, sprawność online >95%, wymiary max: 500 x 840 x 1400 mm, baterie na zewnętrznym stojaku, Baterie SBL 33-12i 12,00V 33,00Ah gwint wewnętrzny, string 1x40szt wymiary stojaka L dł. 1034 / szer. 600 / wys. bez aku. 940 mm	1 szt.
100	Zestaw głośnikowy	Zestaw głośnikowy naścienny, moc 50W, impedancja 80Ohm, efektywność 87dB, pasmo przenoszenia 120Hz-20kHz, maksymalne wymiary 95 x 85 x 110mm, IP60, w komplecie zawieszenie ścienne	5 szt.
101	Zestaw głośnikowy	Zestaw głośnikowy wiszący, kulowy, moc/impedancja 4 - 8 - 16 W/100V (2.5k - 1.25k - 625 Ohm), kierunkowość: 1kHz -160 stopnie, 4kHz - 60 stopni, pasmo 80Hz-20kHz, efektywność 88 dB	4 szt.
102	Zestaw głośnikowy	Zestaw głośnikowy do zabudowy w ścianę, moc 6 - 3 - 1,5 W/100V, pasmo przenoszenia 120Hz - 18kHz, efektywność 87 dB, IP50, wymiary nie większe niż 10,5x10,5x7,5cm	2 szt.

103	Zestaw głośnikowy	Zestaw głośnikowy naścienny, dwudrożny, moc 70W, impedancja 80hm, pasmo przenoszenia 80Hz-20kHz, efektywność 92dB, IP64, maksymalne wymiary 23x13x13cm, kąt promieniowania 180x180 stopni, zawieszenie ściennie w komplecie	6 szt.
104	Zestaw głośnikowy	Zestaw głośnikowy do zabudowy w ścianę, dwudrożny, kształt kwadratowy, moc 15/10/5/2,5W@100V, pasmo przenoszenia 60Hz-20kHz, efektywność 82dB, IP50, wymiary nie większe niż 17,5x17,5x8cm	6 szt.
105	Zestaw głośnikowy	Zestaw głośnikowy do zabudowy, dwudrożny, moc 40W, impedancja 80hm, kształt kwadratowy, pasmo przenoszenia 60Hz-20kHz, efektywność 86dB, wymiary nie większe niż 17,5x17,5x6cm	6 szt.
106	Zestaw głośnikowy	Zestaw głośnikowy naścienny, dwudrożny, 60/30/15W/100V, efektywność 90dB, pasmo przenoszenia 65Hz-20kHz, IP64, wymiary maksymalne 32 x 18 x 20 cm, kąt promieniowania 180x180 stopni, w komplecie zawieszenie ściennie	8 szt.
107	Zestaw głośnikowy wiszący	Zestaw głośnikowy wiszący, dwudrożny, kulowy, moc 25W, impedancja 80hm, kierunkowość: 1kHz -180 stopni, pasmo 80Hz-20kHz, efektywność 88 dB	4 szt.