



Biuro Projektowo-Inżynierskie Sp. z o.o.

Nazwa projektu:

Projekt wystawy dla **Centrum Dialogu „Przełomy”** w Szczecinie

Nazwa przedsięwzięcia:

Budowa pawilonu wystawowego służącego celom **Centrum Dialogu "Przełomy"**, na pl. Solidarności w Szczecinie

TOM:

III - PRZEDMIAR ROBÓT

Teczka:

T1 - WYSTAWA STAŁA - WYPOSAŻENIE + MULTIMEDIA

Kody CPV:

31000000-6 - Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie	39154000-8 Gabloty wystawowe
32321200-1 - Urządzenia audiowizualne	39150000-8 Różne meble i wyposażenie
32321300-2 - Materiały audiowizualne	39151300-8 Meble modułowe
32322000-6 - Urządzenia multimedialne	39153000-9 Meble konferencyjne
32323100-4 - Kolorowe monitory wideo	39156000-0 Meble recepcyjne
32342000-2 - Urządzenia głośnikowe	
32351200-0 - Ekrany	

Wartość (netto):

Słownie:

Inwestor:

Muzeum Narodowe w Szczecinie

ul. Staromłyńska 27

70-561 Szczecin

Projektant:

Biuro Projektowo-Inżynierskie REDAN Sp. z o. o.

ul. Jagiellońska 69

70-382 Szczecin

Opracował:

arch. Michał Czasnojęć



WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

SZCZECIN, GRUDZIEŃ 2013r.

Biuro Projektowo – Inżynierskie REDAN Sp. z o.o.

ul. Jagiellońska 69, 70-382 Szczecin, telefon: (091) 462-40-91, faks (091) 462-40-43,

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Szczecinie, XVIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000191478,

kapitał zakładowy 50 000 PLN, wpłacony w całości;

NIP 669-100-84-20, REGON 008198065; e-mail: biuro@bpi-redan.com;

Nr konta: ING Bank Śląski Oddział Regionalny Szczecin 26 1050 1559 1000 0022 7772 2647

Lp.	Opis	Ilość	Cena PLN netto	Wartość PLN netto
	[1.] Miasto pomiędzy - Szczecin w latach 1939-45, granica			
	OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
	Wykonanie i montaż obudowy ekranu dotykowego 22" (1_1, 1_2) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejkę; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa; do infomatu dołączone słuchawki o wytrzymałej konstrukcji, kolor czarny;	2		
	Wykonanie i montaż gabloty szklanej G1_1	1		
	Wykonanie i montaż wydruku W1_1 na szkło i podkonstrukcji stalowej	1		
	Wykonanie i montaż wydruku W1_2	1		
	Wykonanie i montaż biogramów w technice lightbox'ów (B1,2,3)	3		
	Wykonanie i montaż maskownic opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T1_1, T1_2)	2		
	Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
	Infomat			
	Monitor typu open frame 22", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, 16,7 mln kolorów, opcjonalne wejście video i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana do łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	2		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście video cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	2		
	Folia dotykowa 22", działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	2		
	Czytnik RFID w obudowie, standard Unique (125kHz), dwie diody na obudowie: czerwona - brak aktywności, zielona sygnalizująca zbliżenie karty RFID, sygnał dźwiękowy, przewód USB 1,8m	2		
	Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	1		

Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony pozałaczanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	1		
Projekcja z audio			
Projektor DLP, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, jasność 2000ANSI lm, kontrast 2000:1, wejścia: HDMI, RGBHV, port LAN, port RS232 do zdalnego sterowania, współczynnik projekcji 0.24:1	1		
Zawieszenie sufitowe do projektora	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Płótno projekcyjne 180x135cm, gain=1.0, kąt widzenia 150 stopni, grubość 0,35mm, strona przednia biała matowa, strona tylna czarna, mocowane od góry, obciążone od dołu	1		
Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 60x60cm, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), maksymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	1		
Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzaniu niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	1		
Projekcja			
Projektor DLP, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, jasność 2000ANSI lm, kontrast 2000:1, wejścia: HDMI, RGBHV, port LAN, port RS232 do zdalnego sterowania, współczynnik projekcji 0.24:1	1		

	Zawieszenie sufitowe do projektora	1		
	Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
	Ekran tylnoprojekcyjny, rozmiar 100x75cm, przystosowany do pracy z projektorem typ Ultra Short Throw	1		
	Stacja dźwiękowa			
	Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	1		
	Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
	Wzmacniacz dystrybucyjny audio, 1x3 stereo audio, złącza zaciskowe, S/N>90dB, pasmo 20 Hz to 20 kHz, ±0.05 dB, przystosowany do montażu w racku, zasilanie 12VDC	1		
	Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 120x20cm w aluminiowej obudowie, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), maksymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	3		
	Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzaniu niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	3		

INSTALOWANIE KONTENTU:				
Instalacja interfejsu dotykowego 1_1	1			
Instalacja interfejsu dotykowego 1_2	1			
Instalacja materiału filmowego do nośników M1_2 i M1_2	2			
Instalacja ścieżek dźwiękowych N1_1,N1_2,N1_3	3			
[2.] Migracje - początek				
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:				
Montaż oryginalnej ławki z poczekalni dworcowej z lat 40-tych XX w.	1			
Wykonanie i montaż obudowa 2x monitor dotykowy 65" (2_1) , z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejkę; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa;	1			
Wykonanie i montaż wydruku W2_1	1			
Wykonanie i montaż maskownic opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T2_1)	1			
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:				
Stanowiska odsłuchowe				
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	3			
System wykrywania podniesienia, odłożenia słuchawki, złożony z sensora, interfejsu do komunikacji ze sterownikiem i zasilacza	3			
Sterownik, CPU 32 bit, 4 porty wejścia cyfrowe, dwa porty RS232, port LAN do komunikacji z systemem zarządzania ekspozycją	2			
Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	3			
Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	3			
Monitory dotykowe				

Monitor LCD 65", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, podświetlenie LED , jasność 450cd/m2, kontrast 4000:1, kąt widzenia 170x160 stopni, wejścia: HDMI, DVI-D, RGBHV, DisplayPort, port do podłączenia zewnętrznego sensora oświetlenia, port LAN, port RS232 do sterowania przez zewnętrzny sterownik, wbudowany media player, przystosowany do pracy ciągłej 24/7, możliwość pracy portretowej, technologia dotykowa: podczerwień True Multi-touch, szkło hartowane 4mm z powłoką antyrefleksyjną, możliwość uszczelnienia ekranu dotykowego do współczynnika szczelności IP65, możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła, funkcja Multi-Touch (wykrywa do 32 dotyków jednocześnie), komunikacja USB, szybkość reakcji 7-12 milisekund, trwałość dotyku nieograniczona, siła aktywacji dotyku zerowa, dokładność dotyku +/- 1,5mm	2		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	2		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalacja ścieżek dźwiękowych do nośników N2_1,N2_2,N2_3	3		
[3.] Migracje - obcy wśród swoich			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Wykonanie i montaż obudowy monitora dotykowego 80" (3_1) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejce; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa;	1		
Wykonania i montaż gabloty szklanej G3_1	1		
Wykonanie i montaż gabloty szklanej G3_2	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W3_1	1		
Wykonanie o montaż biogramów w technice lightbox'ów (B4,5)	2		
Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T3_1)	1		
Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
Stacje dźwiękowe			

Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	2		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotest 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	2		
Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 60x60cm, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), maksymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	2		
Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzania niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	2		
Monitory ze słuchawkami			
Monitor typu open frame 27", z podświetleniem LED, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 5000:1, jasność 300cd/m2, 16,7 mln kolorów, kąt widzenia 178x178 stopni, opcjonalne wejście video i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana do łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), zewnętrzny zasilacz 12V DC, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	3		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście video cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	3		
System wykrywania podniesienia, odłożenia słuchawki, złożony z sensora, interfejsu do komunikacji z playerem HD, zasilacza	3		

	Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	3		
	Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	3		
	Monitor dotykowy			
	Monitor dotykowy, ekran LCD 40", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, podświetlenie LED, jasność 700cd/m2, kontrast 4000:1, kąt widzenia 178x178 stopni, wejścia: DisplayPort, HDMI, RGBHV, do czujnika oświetlenia, port LAN, port RS232 do sterowania przez zewnętrzny sterownik, wbudowane głośniki 2x10W, wbudowany wewnętrzny player do odtwarzania materiałów o rozdzielczości do 1080p, przystosowany do pracy ciągłej 24/7, technologia dotykowa: podczerwień Dual-touch, szkło hartowane 4mm z powłoką antyrefleksyjną, możliwość uszczelnienia ekranu dotykowego do współczynnika szczelności IP65, możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła, funkcja DualTouch (wykrywa do 2 dotyków jednocześnie), komunikacja USB, szybkość reakcji 7-12 milisekund, trwałość dotyku nieograniczona, siła aktywacji dotyku zerowa, dokładność dotyku +/- 1,5mm,	1		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
	Czytnik RFID w obudowie, standard Unique (125kHz), dwie diody na obudowie: czerwona - brak aktywności, zielona sygnalizująca zbliżenie karty RFID, sygnał dźwiękowy, przewód USB 1,8m	1		
	Stół multimedialny			

Monitor dotykowy, ekran LCD 80", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, podświetlenie LED, jasność 450cd/m2, kontrast 4000:1, wejście HDMI, wejście RGBHV, port RS232 do sterowania przez zewnętrzny sterownik, przystosowany do pracy ciągłej 24/7, technologia dotykowa: podczerwień True Multi-touch, szkło hartowane 4mm z powłoką antyrefleksyjną, możliwość uszczelnienia ekranu dotykowego do współczynnika szczelności IP65, możliwość zastosowania filtrów IR umożliwiających działanie ekranu dotykowego w otoczeniu o wysokim natężeniu światła, funkcja Multi-Touch (wykrywa do 32 dotyków jednocześnie), komunikacja USB, szybkość reakcji 7-12 milisekund, trwałość dotyku nieograniczona, siła aktywacji dotyku zerowa, dokładność dotyku +/- 1,5mm	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotest 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, odpowiedni do pracy z aplikacjami wykorzystującymi nakładkę multitouch, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 24x24x8cm	1		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalacja materiału dilmowego do nośników M3_1,2,3	3		
Instalacja interfejsu dotykowego do nośnika M3_4 - informacje o Armii Czerwonej na Pomorzu Zachodnim	1		
Instalacja ścieżek dźwiękowych do nośników N3_1,N3_2,N3_3	3		
Instalacja ścieżek dźwiękowych do nośników N3_4,N3_5	2		
[4.] Przemoc, władza, propaganda - sądownictwo			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Siedziska (4_1) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejkę; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa;	3		
Wykonanie i montaż obudowy ekranu dotykowego 22" (4_1) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejkę; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa; do informatu dołączone słuchawki o wytrzymałej konstrukcji, kolor czarny;	1		
Wykonanie i montaż gabloty szklanej G4_1	1		

	Wykonanie i montaż gabloty szklanej G4_2	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W4_1	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W4_2	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W4_3	1		
	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
	Infomat			
	Monitor typu open frame 21,5", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m ² , 16,7 mln kolorów, opcjonalne wejście video i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana to łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	1		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście video cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
	Folia dotykowa 21,5", działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	1		
	Czytnik RFID w obudowie, standard Unique (125kHz), dwie diody na obudowie: czerwona - brak aktywności, zielona sygnalizująca zbliżenie karty RFID, sygnał dźwiękowy, przewód USB 1,8m	1		
	Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	1		
	Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	1		
	System prezentacji			
	Projektor DLP, jasność 4500ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 15000:1, z obiektywem 1.39-2.26:1, offset 115%, wejścia HDMI, DVI-D, 2xRGBHV, port RJ45, port RS232, waga do 5 kg, kolor czarny	1		
	Zawieszenie sufitowe do projektora	1		

	Farba akrylowa przeznaczona do malowania powierzchni projekcyjnych (farba podkładowa + farba właściwa) typu wysoki kontrast, gain 1.2, powierzchnia projekcyjna 350x263cm	1		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
	Przyłącze ściennie, wejścia: HDMI, RGBHV, audio, USB, wbudowany przełącznik sygnałowy, odpowiedni dla sygnałów o rozdzielczości do 2048x115 pikseli włącznie, kompatybilny z HDCP, zarządzanie EDID, wbudowany transponder sygnałowy umożliwiający transmisję sygnału na odległość 100m pojedynczym przewodem skrętkowym, zasilacz 24V DC w komplecie, możliwe zasilanie po skrętce transmisyjnej, puszka montażowa	1		
	Odbiornik sygnału transmitowanego z przyłącza ściennego, wejście skrętkowe, wyjście HDMI, audio, wbudowany wzmacniacz audio (2x15W/8Ohm), wbudowany skaler sygnałowy, port USB, port IR i RS232 oraz porty przekaźnikowe do sterowania zewnętrznymi urządzeniami, port LAN, odpowiedni dla sygnałów o rozdzielczości do 1920x1200 pikseli włącznie, kompatybilny z HDCP, zarządzanie EDID, zasilacz 24V w komplecie	1		
	10 przyciskowa klawiatura wraz ze sterownikiem, port LAN PoE, port RS232. IR, dwa porty I/O i dwa przekaźnikowe, puszka w komplecie, komplet opisów do przycisków	1		
	Matryca/mikser audio, 4 wejścia, 4 wyjścia, 24 bit/48kHz przetwarzanie analogowo cyfrowe i cyfrowo analogowe, stosunek S/N > 100dB, filtrowanie, korekcja parametryczna, kompresor, limiter, port RS-232 do sterowania przez zewnętrzny system/sterownik, trzy cyfrowe porty do sterowania za pomocą sygnału kontaktowego, oprogramowanie konfiguracyjne w komplecie, 1U szerokość czwarta część racka	1		
	Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x60W/8Ohm lub 2x100W/4Ohm, 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	1		

Zestaw głośnikowy naścienny, dwudrożny (niskotonowy 6,5", wysokotonowy 1"), moc program 200W, efektywność 92dB, pasmo przenoszenia 60Hz-30kHz, IP64, wymiary maksymalne 32x18x 20 cm, kolor czarny, w komplecie zawieszenie ścienne	2		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie interfejsu dotykowego do nośnika M4_2 (system sądownictwa jako narzędzie represji; Wojskowe Sady Rejonowe; represje; przesłuchania)	1		
Instalowanie materiału filmowego do nośnika M4_1 o procesach politycznych, mechanizmach funkcjonowania aparatu bezpieczeństwa i sądownictwa, 10 min	1		
Instalowanie ścieżki dźwiękowej N4_1 do nośnika M4_1	1		
[5.] Władza, przemoc, propaganda - karcer			
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
Nagłośnienie			
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Wzmacniacz dystrybucyjny audio, 1x3 stereo audio, złącza zaciskowe, S/N>90dB, pasmo 20 Hz to 20 kHz, ±0.05 dB, przystosowany do montażu w racku, zasilanie 12VDC	1		
Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 60x60cm, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), maksymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	1		
Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzania niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	1		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalacja ścieżki dźwiękowej N5_1 do instalacji rzeźbiarskiej 5_1	1		

[6.] Młodość – wydarzenia 1956r. w Budapeszcie, Poznaniu i Szczecinie			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W6_1	1		
Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T6_1)	1		
[7.] Młodość – mała stabilizacja epoki Gomułki			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Kopia telewizora z epoki (7_1) - obudowa ze starego telewizora; telewizor na postumencie z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, podbudowa ze sklejk wodoodpornej; kolor czarny; w telewizor wbudowany głośnik niewielkiej mocy;	1		
Wykonanie i montaż gabloty G7_1	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W7_1	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W7_2	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W7_3	1		
Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T7_1)	1		
Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
Projekcja			
Projektor DLP, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, jasność 2000ANSI lm, kontrast 2000:1, wejścia: HDMI, RGBHV, port LAN, port RS232 do zdalnego sterowania, współczynnik projekcji 0.24:1	1		
Zawieszenie sufitowe do projektora	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Farba akrylowa przeznaczona do malowania powierzchni projekcyjnych (farba podkładowa + farba właściwa) typu wysoki kontrast, gain 1.2, powierzchnia projekcyjna 93x70cm	1		
Stanowisko odsłuchowe			

Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	3		
System wykrywania podniesienia, odłożenia słuchawki, złożony z sensora, interfejsu do komunikacji ze sterownikiem, zasilacza	3		
Sterownik, CPU 32 bit, 4 porty wejścia cyfrowe, dwa porty RS232, port LAN do komunikacji z systemem zarządzania ekspozycją	2		
Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	3		
Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	3		
Stanowiska odsłuchowe			
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	3		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	3		
Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 60x60cm, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), maksymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	3		
Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzaniu niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	3		
Telewizor			

Projektor DLP, jasność 270 ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 2000:1, rzutowany obraz od 20"-100", współczynnik projekcji 1.35:1, korekcja zniekształcenia trapezowego, lampa - typ LED RGB, żywotność lampy 30000 godzin, wejścia HDMI, RGBHV, wbudowany player filmów (odtwarzanie AVI, Divx, MPEG 2, MPEG 4), odtwarzanie z zewnętrznego dysku podłączonego do portu USB urządzenia, sterowanie za pomocą pilota IR, wymiary maksymalne 16x14x6cm	1		
Player HD, rozdzielczości sygnału wyjściowego 1080p, 1360x768, 1024x768 pikseli, odtwarzanie MPEG-2, WMV, MP3, WAV, wyjście HDMI i VGA, port LAN, port RS232, port GPIO, możliwość synchronizacji poprzez LAN, możliwość zapętlania odtwarzania, wymiary maksymalne 14x14x4cm, wbudowany element montażowy, slot na kartę SDHC, karta SDHC 8GB w komplecie, zasilacz w komplecie	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Lustro projekcyjne	1		
Folia do tylnej projekcji 22", gain 2,5, kąt widzenia 160stopni, transparentność 50 procent, grubość mniej niż 0,5mm	1		
Nadajnik IR z przewodem, przystosowany do przyklejenia do obudowy urządzenia, dodatkowa osłona do mocowania nadajnika	1		
Moduł LAN/IR, wysyłanie komend IR poprzez LAN, wbudowany webserwer, zasilacz w komplecie	1		
Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x8W/8Ohm lub 2x15W/4Ohm, pasmo przeoszenia 20Hz-20kHz (+/- 3dB), stosunek S/N - 74dB, wejście audio na złączach: RCA, minijack, zaciski, regulacja tonów wysokich i niskich, automatyczne przechodzenie w stan czuwania przy braku sygnału wejściowego, samodzielny start po detekcji sygnału na wejściu (mniej niż 1s), konstrukcja bezwentylatorowa, możliwość zdalnego sterowania głośnością i wyciszeniem, przystosowany do montażu w racku (1U, 1/4 racka).	1		
Zestaw głośnikowy, moc 50W, pasmo przenoszenia 120Hz-20kHz, wymiary maksymalne obudowy 9x9x11xm	1		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie materiału filmowego do nośnika 7_1, marzec '68, praska wiosna, itd..	1		
Instalowanie materiału filmowego do nośnika M7_1-plansze z wystawy J.Undro "Głowa"	1		
Przygotowanie ścieżek dźwiękowych N7_1,2,3	3		
Instalacja ścieżek dźwiękowych N7_1,2,3	3		

	Instalacja ścieżek dźwiękowych N7_4,5,6	3		
	[8.] Stocznia i przemysł szczeciński			
	OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
	Instalacja scenograficzna - kompozycja z frontów szafek ubraniowych	1		
	Wykonanie i montaż gabloty G8_1	1		
	Wykonanie i montaż gabloty G8_2	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W8_1	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkformatowego W8_2	1		
	Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T7_1)	1		
	Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
	Monitory na ścianach			
	Monitor typu open frame 27", z podświetleniem LED, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 5000:1, jasność 300cd/m2, 16,7 mln kolorów, kąt widzenia 178x178 stopni, opcjonalne wejście video i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana do łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), zewnętrzny zasilacz 12V DC, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	3		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście video cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	3		
	Monitor typu open frame 19", z podświetleniem LED, rozdzielczość natywna 1440x900 pikseli, kontrast 1000:1, jasność 250cd/m2, 16,7 mln kolorów, kąt widzenia 170x160 stopni, opcjonalne wejście video i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana do łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), zewnętrzny zasilacz 12V DC, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	1		

Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Monitor 46" z podświetleniem LED, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, jasność 450cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178x178 stopni, kolory 1.07Bilion, wejścia 2xHDMI, DisplayPort, RGBHV, port RS-232, LAN, wymiary maksymalne 1100 mm x 620mm x 30 mm	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x8W/8Ohm lub 2x15W/4Ohm, 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 czuwania przy braku sygnału wejściowego, samodzielny start po detekcji sygnału na wejściu (mniej niż 1s), konstrukcja bezwentylatorowa, możliwość zdalnego sterowania głośnością i wyciszeniem, przystosowany do montażu w racku (1U, 1/4 racka).	5		
Zestaw głośnikowy do zabudowy w ścianę, dwudrożny, kształt kwadratowy, moc RMS 50W, pasmo przenoszenia 50Hz-25000Hz, efektywność 87dB, impedancja 8Ohm, wymiary nie większe niż 17x17x8cm, kolor zgodny z kolorystyką ściany	5		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalacja materiału filmowego do nośników M8_1,2,3	3		
Instalacja materiału filmowego do nośników M8_4,5	2		
Instalowanie ścieżek dźwiękowych N8_1,2,3,4,5 do nośników M1,2,3,4,5	5		
[9.] Grudzień '70 - wprowadzenie			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Wykonanie grafiki W9_1	1		
[10.] 17.12.1970 – Czarny Czwartek			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Wykonanie i montaż gabloty G10_1	1		

Wykonanie grafiki W10_1(sitodruk na szkłe)	1		
Wykonanie grafiki W10_2(sitodruk na szkłe)	1		
Wykonanie grafiki W10_3(sitodruk na szkłe)	1		
Wykonanie grafiki W10_4(sitodruk na szkłe)	1		
Wykonanie grafiki W10_5(sitodruk na szkłe)	1		
Wykonanie grafiki W10_6(sitodruk na szkłe)	1		
Wykonanie grafiki W10_7(sitodruk na szkłe)	1		
Wykonanie i montaż biogramu w technice lightbox'u (B6)	1		
Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
Nagłośnienie			
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotesty 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Wzmacniacz dystrybucyjny audio, 1x3 stereo audio, złącza zaciskowe, S/N>90dB, pasmo 20 Hz to 20 kHz, ±0.05 dB, przystosowany do montażu w racku, zasilanie 12VDC	1		
Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 60x60cm, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), masymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	3		
Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzania niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	3		
Monitor dotykowy			
Monitor 32" z podświetleniem LED, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, jasność 450cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178x178 stopni, kolory 1.07Bilion, wejścia 2xHDMI, DisplayPort, RGBHV, port RS-232, LAN, wymiary maksymalne 1100 mm x 620mm x 30 mm	1		
Folia dotykowa 32", format 16:9, działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	1		

Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie interfejsu dotykowego do ekranu 32" zabudowanego w gablocie G10_1 (album J. Kowalczyk, dokumenty dot. zajęć w grudniu '70)	1		
Instalacja tła dźwiękowego do przestrzeni nr 10	1		
[11.] Ofiary grudnia '70			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Wykonanie i montaż gabloty G11_1	1		
Wykonanie i montaż gabloty G11_2	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W11_1	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
Projekcja			
Projektor DLP, jasność 5500ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 2000:1, z obiektywem 1.25-1.61:1, obiektywy wymienne, wejścia HDMI, DVI-D, RGBHV, port RJ45, port RS232, kolor czarny	1		
Zawieszenie sufitowe do projektora	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Farba akrylowa przeznaczona do malowania powierzchni projekcyjnych (farba podkładowa + farba właściwa) typu wysoki kontrast, gain 1.2, powierzchnia projekcyjna 400x300cm	1		

Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Projekcja			
Projektor DLP, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, jasność 2000ANSI lm, kontrast 2000:1, wejścia: HDMI, RGBHV, port LAN, port RS232 do zdalnego sterowania, współczynnik projekcji 0.24:1	1		
Zawieszenie sufitowe do projektora	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Farba akrylowa przeznaczona do malowania powierzchni projekcyjnych (farba podkładowa + farba właściwa) typu wysoki kontrast, gain 1.2, powierzchnia projekcyjna 167x125cm	1		
Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	1		
Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony pozałaczanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	2		
Tło dźwiękowe			

Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przecięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Wzmacniacz mocy audio klasy D, moc 200W/100V, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz +/-1dB, stosunek S/N - 100dB (20Hz-20kHz), współczynnik tłumienia > 100/50Ohm, THD + szum <0,1%, minimalna impedancja obciążenia 50Ohm, wbudowany filtr górnoprzepustowy, możliwość sterowania głośnością, wyciszeniem, automatyczne przechodzenie w stan czuwania (redukcja poboru energii) przy braku sygnału wejściowego, automatyczny start po detekcji sygnału na wejściu (krócej niż 1 sekunda), przystosowany do montażu w rack (1U, pół szerokości racka), chłodzenie bezwentylatorowe	1		
Głośnik wiszący w obudowie o kształcie cylindrycznym (średnica 26cm, wysokość pomiędzy 40-45cm), przetwornik niskotonowy 6", wysokotonowy 0.79", pasmo przenoszenia 80Hz-20kHz (-3dB), efektywność 88dB, kąt promieniowania stożkowy 90 stopni, współczynnik kierunkowości Q uśredniony 11.3 dla 1kHz do 6.3kHz, moc program 120W, nominalna impedancja 16Ohm, odczepy transformatora 60W/30W/15W/100V	4		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie materiału filmowego do nośnika M11_1	1		
Instalowanie materiału filmowego do nośnika M11_2	1		
Instalowanie ścieżek dźwiękowych N11_1,2 do nośników M11_1,2	2		
[12.] Informacje prasowe na temat grudnia '70, strajk w styczniu '71 i porozumienie z władzą			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Siedzisko (12_1) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejkę; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa;	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W12_1	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W12_2	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W12_3	1		
Wykonanie i montaż biogramu w technice lightbox'u (B7)	1		

Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T12_1)	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
Projekcja z audio			
Projektor DLP, jasność 4500ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 15000:1, z obiektywem 1.39-2.26:1, offset 115%, wejścia HDMI, DVI-D, 2xRGBHV, port RJ45, port RS232, waga do 5 kg, kolor czarny	1		
Zawieszenie sufitowe do projektora	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Farba akrylowa przeznaczona do malowania powierzchni projekcyjnych (farba podkładowa + farba właściwa) typu wysoki kontrast, gain 1.2, powierzchnia projekcyjna 350x263cm	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Wzmacniacz dystrybucyjny audio, 1x3 stereo audio, złącza zaciskowe, S/N>90dB, pasmo 20 Hz to 20 kHz, ±0.05 dB, przystosowany do montażu w racku, zasilanie 12VDC	1		
Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 60x60cm, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), masymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	2		
Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzania niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	2		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie materiału filmowego do nośnika M12_1	1		
Instalowanie ścieżki dźwiękowej N12_1 do nośnika M12_1	1		
[13.] Dobrobyt epoki E.Gierka			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			

Wykonanie i montaż obudowy ekranu dotykowego 22" (13_5) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejkę; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa; do informatu dołączone słuchawki o wytrzymałej konstrukcji, kolor czarny;	1		
Kopia telewizora z epoki (13_2) - obudowa ze starego telewizora; telewizor na postumencie z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, podbudowa ze sklejki wodoodpornej; kolor czarny; w telewizor wbudowany głośnik niewielkiej mocy;	1		
Rekonstrukcja pomniejszonego neonu restauracji "Bajka" (13_3)	1		
Zabudowa naścienna ekranów LCD z blachy stalowej(13_4)	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W13_1	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W13_2	1		
Wykonanie o montaż biogramów w technice lightbox'ów (B8,B9)	2		
Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T13_1)	1		
Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
Radio w Maluchu			
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	3		
Moduł LAN/RS232, 4 porty RS-232, złącze DB9 męskie, autotesty 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Nadajnik FM UKF, wyświetlacz LCD 1,4", pełny zakres częstotliwości: 87,5 - 108Mhz (co 0,1Mhz), zasilanie 12V/24V, wejście audio	3		
Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x8W/8Ohm lub 2x15W/4Ohm, pasmo przebiegu 20Hz-20kHz (+/- 3dB), stosunek S/N - 74dB, wejście audio na złączach: RCA, minijack, zaciski, regulacja tonów wysokich i niskich, automatyczne przechodzenie w stan czuwania przy braku sygnału wejściowego, samodzielny start po detekcji sygnału na wejściu (mniej niż 1s), konstrukcja bezwentylatorowa, możliwość zdalnego sterowania głośnością i wyciszeniem, przystosowany do montażu w racku (1U, 1/4 racka).	1		
Zestaw głośnikowy, moc 50W, pasmo przenoszenia 120Hz-20kHz, wymiary maksymalne obudowy 9x9x11xm	2		

	Telewizor			
	Projektor DLP, jasność 270 ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 2000:1, rzutowany obraz od 20"-100", współczynnik projekcji 1.35:1, korekcja zniekształcenia trapezowego, lampa - typ LED RGB, żywotność lampy 30000 godzin, wejścia HDMI, RGBHV, wbudowany player filmów (odtwarzanie AVI, Divx, MPEG 2, MPEG 4), odtwarzanie z zewnętrznego dysku podłączonego do portu USB urządzenia, sterowanie za pomocą pilota IR, wymiary maksymalne 16x14x6cm	1		
	Player HD, rozdzielczości sygnału wyjściowego 1080p, 1360x768, 1024x768 pikseli, wyjście HDMI i VGA, port LAN, port RS232, port GPIO, możliwość synchronizacji poprzez LAN, możliwość zapętlenia odtwarzania, wymiary maksymalne 14x14x4cm, wbudowany element montażowy, slot na kartę SDHC, karta SDHC 8GB w komplecie, zasilacz w komplecie	1		
	Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
	Lustro projekcyjne	1		
	Folia do tylnej projekcji 22", gain 2,5, kąt widzenia 160stopni, transparentność 50 procent, grubość mniej niż 0,5mm	1		
	Nadajnik IR z przewodem, przystosowany do przyklejenia do obudowy urządzenia, dodatkowa osłona do mocowania nadajnika	1		
	Moduł LAN/IR, wysyłanie komend IR poprzez LAN, wbudowany webserwer, zasilacz w komplecie	1		
	Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x8W/8Ohm lub 2x15W/4Ohm, pasmo przebiegu 20Hz-20kHz (+/- 3dB), stosunek S/N - 74dB, wejście audio na złączach: RCA, minijack, zaciski, regulacja tonów wysokich i niskich, automatyczne przechodzenie w stan czuwania przy braku sygnału wejściowego, samodzielny start po detekcji sygnału na wejściu (mniej niż 1s), konstrukcja bezwentylatorowa, możliwość zdalnego sterowania głośnością i wyciszeniem, przystosowany do montażu w racku (1U, 1/4 racka).	1		
	Zestaw głośnikowy, moc 50W, pasmo przenoszenia 120Hz-20kHz, wymiary maksymalne obudowy 9x9x11xm	1		
	Stanowisko monitorowo odsłuchowe			

Monitor typu open frame 27", z podświetleniem LED, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 5000:1, jasność 300cd/m2, 16,7 mln kolorów, kąt widzenia 178x178 stopni, opcjonalne wejście video i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana to łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), zewnętrzny zasilacz 12V DC, monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	10		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście video cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	10		
Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	10		
Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	10		
Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x8W/8Ohm lub 2x15W/4Ohm, 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 czuwania przy braku sygnału wyjściowego, samodzielny start po detekcji sygnału na wejściu (mniej niż 1s), konstrukcja bezwentylatorowa, możliwość zdalnego sterowania głośnością i wyciszeniem, przystosowany do montażu w racku (1U, 1/4 racka).	10		
Zestaw głośnikowy do zabudowy w ścianę, dwudrożny, kształt kwadratowy, moc RMS 50W, pasmo przenoszenia 50Hz-25000Hz, efektywność 87dB, impedancja 8Ohm, wymiary nie większe niż 17x17x8cm, kolor zgodny z kolorystyką ściany	10		
Przeglądarki stereoskopowe			

Przeglądarka stereoskopowa do slajdów (dwa slajdy w ramach 50x50mm), soczewki okularowe achromatyczne, metalowa obudowa, podświetlenie LED wewnątrz, temperatura 5500Kelwinów, czas życia źródła światła 30000 godzin, regulacja jasności podświetlenia, wymiary frontowego panela 18,5x9 cm, cztery otwory montażowe na frontowym panelu, zewnętrzny zasilacz	3		
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	3		
System wykrywania podniesienia, odłożenia słuchawki, złożony z sensora, interfejsu do komunikacji ze sterownikiem i zasilacza	3		
Sterownik, CPU 32 bit, 4 porty wejścia cyfrowe, dwa porty RS232, port LAN do komunikacji z systemem zarządzania ekspozycją	2		
Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	3		
Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	3		
Infomat			
Monitor typu open frame 21,5", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, 16,7 mln kolorów, opcjonalne wejście wideo i s-wideo, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana do łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	3		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	3		

	Folia dotykowa 21,5", działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	3		
	Czytnik RFID w obudowie, standard Unique (125kHz), dwie diody na obudowie: czerwona - brak aktywności, zielona sygnalizująca zbliżenie karty RFID, sygnał dźwiękowy, przewód USB 1,8m	3		
	Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	2		
	Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	2		
INSTALOWANIE KONTENTU:				
	Instalowanie materiału filmowego do nośnika 13_2 (Radom -76, wprowadzenie kartek na cukier, problemy w zaopatrzeniu, walka z opozycją przedsiębiorczą)	1		
	Instalowanie interfejsu dotykowego do infomatu 13_5	1		
	Instalowanie materiału filmowego do nośników M13_1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	10		
	Instalowanie materiału ilustracyjnego do nośników M13_11,12,13	3		
	Instalowanie ścieżki dźwiękowej N13_1 do nośnika 13_1	1		
	Instalowanie ścieżki dźwiękowej N13_2 do nośnika 13_2	1		
	Instalowanie ścieżek dźwiękowych N13_3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 do nośników M13_1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	10		
	Instalowanie ścieżek dźwiękowych N13_13,14,15 do nośników M13_11,12,13	3		
	[14.] Sierpień '80, "Karnawał Solidarności"			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:				
	Siedziska (14_1) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na skleje; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa;	3		
	Wykonanie i montaż gabloty G14_1	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W14_1	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W14_2	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W14_3	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W14_4	1		
	Wykonanie o montaż biogramów w technice lightbox'ów (B10,B11,B12)	3		
	Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T14_1)	1		

Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
System prezentacji			
Projektor DLP, jasność 4500ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 15000:1, z obiektywem 1.39-2.26:1, offset 115%, wejścia HDMI, DVI-D, 2xRGBHV, port RJ45, port RS232, waga do 5 kg, kolor czarny	1		
Zawieszenie sufitowe do projektora	1		
Player HD, rozdzielczości sygnału wyjściowego 1080p, 1360x768, 1024x768 pikseli, odtwarzanie MPEG-2, WMV, MP3, WAV, wyjście HDMI i VGA, port LAN, port RS232, port GPIO, możliwość synchronizacji poprzez LAN, możliwość zapętlenia odtwarzania, wymiary maksymalne 14x14x4cm, wbudowany element montażowy, slot na kartę SDHC, karta SDHC 8GB w komplecie, zasilacz w komplecie	1		
Farba akrylowa przeznaczona do malowania powierzchni projekcyjnych (farba podkładowa + farba właściwa) typu wysoki kontrast, gain 1.2, powierzchnia projekcyjna 350x263cm	1		
Przyłącze ściennie, wejścia: HDMI, RGBHV, audio, USB, wbudowany przełącznik sygnałowy, odpowiedni dla sygnałów o rozdzielczości do 2048x115 pikseli włącznie, kompatybilny z HDCP, zarządzanie EDID, wbudowany transponder sygnałowy umożliwiający transmisję sygnału na odległość 100m pojedynczym przewodem skrętkowym, zasilacz 24V DC w komplecie, możliwe zasilanie po skrętce transmisyjnej, puszka montażowa	1		
Odbiornik sygnału transmitowanego z przyłącza ściennego, wejście skrętkowe, wyjście HDMI, audio, wbudowany wzmacniacz audio (2x15W/8Ohm), wbudowany skaner sygnałowy, port USB, port IR i RS232 oraz porty przekaźnikowe do sterowania zewnętrznymi urządzeniami, port LAN, odpowiedni dla sygnałów o rozdzielczości do 1920x1200 pikseli włącznie, kompatybilny z HDCP, zarządzanie EDID, zasilacz 24V w komplecie	1		
10 przyciskowa klawiatura wraz ze sterownikiem, port LAN PoE, port RS232. IR, dwa porty I/O i dwa przekaźnikowe, puszka w komplecie, komplet opisów do przycisków	1		
Matryca/mikser audio, 4 wejścia, 4 wyjścia, 24 bit/48kHz przetwarzanie analogowe i cyfrowe, stosunek S/N > 100dB, filtrowanie, korekcja parametryczna, kompresor, limiter, port RS-232 do sterowania przez zewnętrzny system/sterownik, trzy cyfrowe porty do sterowania za pomocą sygnału kontaktowego, oprogramowanie konfiguracyjne w komplecie, 1U szerokość czwarta część racka	1		

Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x60W/8Ohm lub 2x100W/4Ohm, 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	1		
Zestaw głośnikowy naścienny, dwudrożny (niskotonowy 6,5", wysokotonowy 1"), moc program 200W, efektywność 92dB, pasmo przenoszenia 60Hz-30kHz, IP64, wymiary maksymalne 32x18x 20 cm, kolor czarny, w komplecie zawieszenie ściennie	2		
Stanowiska odsłuchowe			
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	3		
System wykrywania podniesienia, odłożenia słuchawki, złożony z sensora, interfejsu do komunikacji ze sterownikiem i zasilacza	3		
Sterownik, CPU 32 bit, 4 porty wejścia cyfrowe, dwa porty RS232, port LAN do komunikacji z systemem zarządzania ekspozycją	2		
Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	3		
Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	3		
Monitory dotykowe			
Monitor 32" z podświetleniem LED, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, jasność 450cd/m2, kontrast 5000:1, kąt widzenia 178x178 stopni, kolory 1.07Bilion, wejścia 2xHDMI, DisplayPort, RGBHV, port RS-232, LAN, wymiary maksymalne 1100 mm x 620mm x 30 mm	2		
Folia dotykowa 32", format 16:9, działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	2		

	Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	2		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	2		
	INSTALOWANIE KONTENTU:			
	Instalowanie interfejsu dotykowego do 2 szt.ekranów 32" zabudowanych w gablocie G14_1 (informacje nt. strajku, postulatów informac 2: gra - skład "nowego" numeru "Jedności")	1		
	Instalowanie materiału filmowego do nośnika M14_1	1		
	Instalowanie ścieżki dźwiękowej N14_1 do nośnika M14_1	1		
	Instalowanie ścieżki dźwiękowej N14_2	1		
	[15.] Kultura kolejkowa			
	OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
	Wykonanie i montaż obudowy ekranu dotykowego 22" (15_1) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejkę; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa; do informatu dołączone słuchawki o wytrzymałej konstrukcji, kolor czarny;	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W15_2	1		
	Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W15_1	1		
	Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T15_1)	1		
	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
	Infomat			
	Monitor typu open frame 21,5", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, 16,7 mln kolorów, opcjonalne wejście wideo i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana do łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	1		

Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Folia dotykowa 21,5", działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	1		
Czytnik RFID w obudowie, standard Unique (125kHz), dwie diody na obudowie: czerwona - brak aktywności, zielona sygnalizująca zbliżenie karty RFID, sygnał dźwiękowy, przewód USB 1,8m	1		
Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	1		
Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	1		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie interfejsu dotykowego do infomatu 15_1	1		
[16.] Mieszkanie opozycjonisty			
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
System nagłośnienia			
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	2		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	2		

Wzmacniacz mocy audio klasy D, moc 200W/100V, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz +/-1dB, stosunek S/N - 100dB (20Hz-20kHz), współczynnik tłumienia > 100/50Ohm, THD + szum <0,1%, minimalna impedancja obciążenia 50Ohm, wbudowany filtr górnoprzepustowy, możliwość sterowania głośnością, wyciszeniem, automatyczne przechodzenie w stan czuwania (redukcja poboru energii) przy braku sygnału wejściowego, automatyczny start po detekcji sygnału na wejściu (krócej niż 1 sekunda), przystosowany do montażu w rack (1U, pół szerokości racka), chłodzenie bezwentylatorowe	1		
Głośnik wiszący w obudowie o kształcie cylindrycznym (średnica 26cm, wysokość pomiędzy 40-45cm), przetwornik niskotonowy 6", wysokotonowy 0.79", pasmo przenoszenia 80Hz-20kHz (-3dB), efektywność 88dB, kąt promieniowania stożkowy 90 stopni, współczynnik kierunkowości Q uśredniony 11.3 dla 1kHz do 6.3kHz, moc program 120W, nominalna impedancja 16Ohm, odczepy transformatora 60W/30W/15W/100V	2		
Wzmacniacz dystrybucyjny audio, 1x3 stereo audio, złącza zaciskowe, S/N>90dB, pasmo 20 Hz to 20 kHz, ±0.05 dB, przystosowany do montażu w racku, zasilanie 12VDC	1		
Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x60W/8Ohm lub 2x100W/4Ohm, 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		
Zestaw głośnikowy do zabudowy w ścianę, dwudrożny, kształt kwadratowy, moc RMS 50W, pasmo przenoszenia 50Hz-25000Hz, efektywność 87dB, impedancja 8Ohm, wymiary nie większe niż 17x17x8cm, kolor zgodny z kolorystyką ściany	6		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie ścieżki dźwiękowej N16_1,2,3,4,5,6	6		
Instalowanie ścieżki dźwiękowej N16_7	1		
[17.] Stan wojenny			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Wykonanie i montaż obudowy ekranu dotykowego 22" (17_1) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na skleję; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa; do infomatu dołączone słuchawki o wytrzymałej konstrukcji, kolor czarny;	1		
Kopia telewizora z epoki (17_2) - obudowa ze starego telewizora; telewizor na postumencie z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, podbudowa ze sklejk wodoodpornej; kolor czarny; w telewizor wbudowany głośnik niewielkiej mocy;	1		
Wykonanie i montaż gabloty G17_1	1		

	Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W17_1	1		
	Wykonanie o montaż biogramów w technice lightbox'ów (B13,B14,B15)	3		
	Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T17_1)	1		
	Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
	Infomat			
	Monitor typu open frame 21,5", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, 16,7 mln kolorów, opcjonalne wejście video i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana to łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	1		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście video cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
	Folia dotykowa 21,5", działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	1		
	Czytnik RFID w obudowie, standard Unique (125kHz), dwie diody na obudowie: czerwona - brak aktywności, zielona sygnalizująca zbliżenie karty RFID, sygnał dźwiękowy, przewód USB 1,8m	1		
	Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	1		
	Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	1		
	Projekcja z audio			
	Projektor DLP, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, jasność 2000ANSI lm, kontrast 2000:1, wejścia: HDMI, RGBHV, port LAN, port RS232 do zdalnego sterowania, współczynnik projekcji 0.24:1	1		
	Zawieszenie sufitowe do projektora	1		

Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotestacja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Farba akrylowa przeznaczona do malowania powierzchni projekcyjnych (farba podkładowa + farba właściwa) typu wysoki kontrast, gain 1.2, powierzchnia projekcyjna 180x135cm	1		
Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 60x60cm, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), maksymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	1		
Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzaniu niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	1		
Telewizor			
Projektor DLP, jasność 270 ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 2000:1, rzutowany obraz od 20"-100", współczynnik projekcji 1.35:1, korekcja zniekształcenia trapezowego, lampa - typ LED RGB, żywotność lampy 30000 godzin, wejścia HDMI, RGBHV, wbudowany player filmów (odtwarzanie AVI, Divx, MPEG 2, MPEG 4), odtwarzanie z zewnętrznego dysku podłączonego do portu USB urządzenia, sterowanie za pomocą pilota IR, wymiary maksymalne 16x14x6cm	1		
Player HD, rozdzielczości sygnału wyjściowego 1080p, 1360x768, 1024x768 pikseli, odtwarzanie MPEG-2, WMV, MP3, WAV, wyjście HDMI i VGA, port LAN, port RS232, port GPIO, możliwość synchronizacji poprzez LAN, możliwość zapętlenia odtwarzania, wymiary maksymalne 14x14x4cm, wbudowany element montażowy, slot na kartę SDHC, karta SDHC 8GB w komplecie, zasilacz w komplecie	1		

Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotesty 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Lustro projekcyjne	1		
Folia do tylnej projekcji 22", gain 2,5, kąt widzenia 160stopni, transparentność 50 procent, grubość mniej niż 0,5mm	1		
Nadajnik IR z przewodem, przystosowany do przyklejenia do obudowy urządzenia, dodatkowa osłona do mocowania nadajnika	1		
Moduł LAN/IR, wysyłanie komend IR poprzez LAN, wbudowany webserwer, zasilacz w komplecie	1		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie interfejsu dotykowego do infomatu 17_1 (stan wojenny, internowania, demonstracje, wspomnienia powiązane z eksponatami z gabloty G17_1)	1		
Instalowanie materiału filmowego do nośnika 17_2	1		
Instalowanie materiału filmowego do nośnika M17_1	1		
Instalowanie ścieżki dźwiękowej N17_1 do nośnika M17_1	1		
[18.] Msze za ojczyznę w kościele oo. Jezuitów			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W18_1	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W18_2	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
System nagłośnienia			
Player audio, odtwarzane formaty: MP2, MP3, ACC, WAV, porty Ethernet 10/100, RS-232, USB, wyjście analog stereo, wbudowany web-server, maksymalne wymiary 14x14x5 cm, przystosowany do montażu (wbudowany element montażowy), funkcje: zapętlenie nagrania, harmonogram odtwarzania, statystyki odtwarzania, karta pamięci typu SDHC 8GB	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotesty 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		

Wzmacniacz mocy audio klasy D, moc 200W/100V, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz +/-1dB, stosunek S/N - 100dB (20Hz-20kHz), współczynnik tłumienia > 100/50Ohm, THD + szum <0,1%, minimalna impedancja obciążenia 50Ohm, wbudowany filtr górnoprzepustowy, możliwość sterowania głośnością, wyciszeniem, automatyczne przechodzenie w stan czuwania (redukcja poboru energii) przy braku sygnału wejściowego, automatyczny start po detekcji sygnału na wejściu (krócej niż 1 sekunda), przystosowany do montażu w rack (1U, pół szerokości racka), chłodzenie bezwentylatorowe	1		
Zestaw głośnikowy naścienny, dwudrożny, 60/30/15W/100V, efektywność 91dB, Pasmo przenoszenia 65Hz-19kHz, IP64, wymiary maksymalne 32x18x 20 cm, w komplecie zawieszenie ścienne, kolor czarny obudowy	3		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie ścieżki dźwiękowej N18_1	1		
[19.] Strajk '88, sytuacja międzynarodowa, Okrągły Stół, 04.06.1989r. Wybory			
OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
Siedziska (19_1) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejce; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa;	2		
Wykonanie i montaż obudowy ekranu dotykowego 22" (19_2) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejce; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa; do infomatu dołączone słuchawki o wytrzymałej konstrukcji, kolor czarny;	1		
Kopia telewizora z epoki (19_4) - obudowa ze starego telewizora; telewizor na postumencie z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, podbudowa ze sklejki wodoodpornej; kolor czarny; w telewizor wbudowany głośnik niewielkiej mocy;	1		
Wykonanie i montaż gabloty G19_1	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W19_1	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W19_2	1		
Wykonanie i montaż wydruku wielkoformatowego W19_3	1		
Wykonanie o montaż biogramów w technice lightbox'ów (B16,B17)	2		
Wykonanie i montaż maskownicy opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T19_1)	1		
Wykonanie i montaż zasobnika na pocztówki	1		
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
Infomat			

Monitor typu open frame 21,5", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, 16,7 mln kolorów, opcjonalne wejście video i s-video, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana to łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	1		
Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście video cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
Folia dotykowa 21,5", działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	1		
Czytnik RFID w obudowie, standard Unique (125kHz), dwie diody na obudowie: czerwona - brak aktywności, zielona sygnalizująca zbliżenie karty RFID, sygnał dźwiękowy, przewód USB 1,8m	1		
Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	1		
Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony pozałaczanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nauszników oraz ich położenia na pałąku.	1		
Projekcja z audio			
Projektor DLP, jasność 4500ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 15000:1, z obiektywem 1.39-2.26:1, offset 115%, wejścia HDMI, DVI-D, 2xRGBHV, port RJ45, port RS232, waga do 5 kg, kolor czarny	1		
Zawieszenie sufitowe do projektora	1		
Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciępięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		

	Farba akrylowa przeznaczona do malowania powierzchni projekcyjnych (farba podkładowa + farba właściwa) typu wysoki kontrast, gain 1.2, powierzchnia projekcyjna 200x150cm	1		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
	Wzmacniacz dystrybucyjny audio, 1x3 stereo audio, złącza zaciskowe, S/N>90dB, pasmo 20 Hz to 20 kHz, ± 0.05 dB, przystosowany do montażu w racku, zasilanie 12VDC	1		
	Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 120x20cm w aluminiowej obudowie, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), masymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (uwypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	2		
	Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzania niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	2		
	Telewizor			
	Projektor DLP, jasność 270 ANSI lm, rozdzielczość natywna 1024x768 pikseli, kontrast 2000:1, rzutowany obraz od 20"-100", współczynnik projekcji 1.35:1, korekcja zniekształcenia trapezowego, lampa - typ LED RGB, żywotność lampy 30000 godzin, wejścia HDMI, RGBHV, wbudowany player filmów (odtwarzanie AVI, Divx, MPEG 2, MPEG 4), odtwarzanie z zewnętrznego dysku podłączonego do portu USB urządzenia, sterowanie za pomocą pilota IR, wymiary maksymalne 16x14x6cm	1		
	Player HD, rozdzielczości sygnału wyjściowego 1080p, 1360x768, 1024x768 pikseli, odtwarzanie MPEG-2, WMV, MP3, WAV, wyjście HDMI i VGA, port LAN, port RS232, port GPIO, możliwość synchronizacji poprzez LAN, możliwość zapętlenia odtwarzania, wymiary maksymalne 14x14x4cm, wbudowany element montażowy, slot na kartę SDHC, karta SDHC 8GB w komplecie, zasilacz w komplecie	1		

Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autotesty 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1		
Lustro projekcyjne	1		
Folia do tylnej projekcji 22", gain 2,5, kąt widzenia 160stopni, transparentność 50 procent, grubość mniej niż 0,5mm	1		
Nadajnik IR z przewodem, przystosowany do przyklejenia do obudowy urządzenia, dodatkowa osłona do mocowania nadajnika	1		
Moduł LAN/IR, wysyłanie komend IR poprzez LAN, wbudowany webserwer, zasilacz w komplecie	1		
Zestaw głośnikowy pasywny, kierunkowy, płaski typu "Sound Shower" o rozmiarze 60x60cm, grubość maksymalna 4 cm, waga 3kg, pasmo audio 250Hz-17,3kHz (-3dB), maksymalny poziom dźwięku 95dB (przy 5kHz), automatyczna kontrola głośności w zależności od poziomu tła, funkcja typu virtual bass (wypuklenie niskich częstotliwości), kolorystyka ciemny grafit	1		
Wzmacniacz do głośnika kierunkowego, pasmo 100Hz-16kHz, stosunek S/N > 70dB, zewnętrzny zasilacz 24V w komplecie, port LAN, wejście audio na złączu XLR i RCA, wbudowany equalizer do poprawy w odtwarzaniu niskich częstotliwości, funkcje automatycznej kalibracji oraz automatyczne regulacji głośności	1		
INSTALOWANIE KONTENTU:			
Instalowanie interfejsu dotykowego do infomatu 19_2 (zakończenie stanu wojennego, pielgrzymka Papieża do Polski i wizyta w Szczecinie)	1		
Instalowanie materiału filmowego do nośnika 19_4	1		
Instalowanie ścieżki dźwiękowej N19_1 do nośnika M19_1	1		
System sterownia oświetleniem			
Sterownik oświetlenia, DDR3 SDRAM 256 MB, Flash 2 GB, port LAN, 2 porty RS232/422/485, 4 porty przekaźnikowe, 4 porty IR, 8 portów I/O, port magistrali systemu sterowania, przystosowany do montażu w rozdzielni elektrycznej	1		
Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników z obciążeniami do 10A każdy, port magistrali komunikacyjnej, przystosowany do montażu na szynę DIN, wejście na zewnętrzny sygnał kontaktowy	1		
Moduł DALI, 2 niezależne pętle DALI, możliwość do sterowania do 128 balastów, wbudowany zasilacz DALI, przystosowany do montażu na szynę DIN, port LAN PoE, port magistrali komunikacyjnej, możliwość podłączenia zewnętrznego zasilacza DALI	2		
Zasilacz 50W do zasilania modułów sterowniczych, port magistrali systemu sterowania	1		

	Klawiatura sterownicza, konfigurowane jako 4,5 lub 6 przyciskowe, przyciski programowane, dwa wejścia kontaktowe, wbudowany czujnik światła, możliwość grawerowania klawiszy, port magistrali systemu sterowania	8		
	Zintegrowany system zarządzania ekspozycją			
	Licencja oprogramowania playera do zarządzania ekspozycją	42		
	Licencja oprogramowania serwera do sterowania ekspozycją, Zintegrowany system zarządzania ekspozycją - Oprogramowanie centralne: - moduł administracyjny, - moduł zarządzania ekspozycją - harmonogram załączania i wyłączania - moduł serwisowy - moduł statystyczny i raportowania - moduł RFID	1		
	Serwer systemu AV	1		
	CAŁA PRZESTRZEŃ WYSTAWY STAŁEJ:			
	Wykonanie i montaż tabliczek z podpisami do rozmieszczenia w całej przestrzeni wystawy stałej (format A4)	40		
	MONTAŻ+INTEGRACJA SYSTEMU AV - MATERIAŁY I PRACA			
	Przewody i złącza	1		
	Elementy montażowe	1		
	Malowanie ekranów projekcyjnych	1		
	Montaż i podłączenie urządzeń	1		
	Konfiguracja urządzeń	1		
	Programowanie systemu sterowania	1		
	Uruchomienie systemu	1		
	Programowanie systemu sterowania oświetleniem	1		
	Programowanie systemu zarządzania ekspozycją	1		
	Prototypy	1		
			Razem PLN netto	0,00
	Koniec		Koniec	Koniec

