

## PRZEWIDYWANY WYKAZ ROBÓT I DOSTAW MATERIAŁOWYCH

### „KALEJDOSKOP HISTORII” - trasa ekspozycyjna pod Wzgórzem Zamkowym

	j.m.	ilość
--	------	-------

#### A. Z Ziemi

<b>Scenografia</b>		
nazwa		
Lada ze stali nierdzewnej	szt	1
Regał z półkami stalowy 30x30 półki + pudełka stal, półka podwieszana na ścianie	szt	1
Szafka na kółkach 2,7 x 2 m	szt	2
Okruch – obudowa szkiełka kalejdoskopu historii	kpl	1
Gabloty na eksponaty 2x0,85x0,3m	szt	3
Wzmocnienie posadzki pod zabudowę	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1

<b>Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie</b>		
nazwa		
Podświetlenie LED RGB Okruchu ze sterownikiem LED DMX i zasilaczem	kpl	1
Światło wyładowcze w formie lampy błyskowej	szt	1
Kamera IP	szt	1
Reflektor PAR16 LED 3-6 W IP65	szt	16
Głośnik dwudrożny w obudowie	szt	2
Głośnik niskotonowy w obudowie	szt	1
Oświetlenie gablot - reflektory pico LED	szt	27
Usługa montażowa	kpl	1

<b>Treści multimedialne</b>		
nazwa		
Słuchowisko -dźwięki prehistorii – 7 minut w pętli		1

#### B. Tu Będziem My...

<b>Scenografia</b>		
nazwa		
Zabudowa scenograficzna - skały ze świecącymi zamkami	szt	11
Zabudowa scenograficzna- skały bez podświetleń	szt	13
Podpisy pod obiekty - wydruk na PCV	szt	11
Okruch - obudowa szkiełka kalejdoskopu historii	szt	1
Zabudowa scenograficzna - obwisy skalne przy Okruchu, zabudowa przejścia+drzwi techniczne	kpl	1
Zabudowa scenograficzna - kaseton z wydrukiem backlight 0,85x2,6m	szt	1
Zabudowa scenograficzna – lustra	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1

<b>Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie</b>		
nazwa		
Ekran do tylnej projekcji 6x2,2m z konstrukcją napinającą	kpl	1
Projektor multimedialny LED DLP krótkoogniskowy	szt	2
Obudowa projektora IP65	szt	2
Ekran Plazmowy 55-60" z uchwytem	szt	1
Głośnik jednorodny do zabudowy	szt	1
Czujnik zbliżeniowy IP67	szt	1
Głośnik dwudrożny w obudowie	szt	2
Głośnik niskotonowy w obudowie	szt	1
Oświetlenie LED kasetonu ze sterownikiem LED DMX i zasilaczem	kpl	1
Oświetlenie LED konstrukcji "zamków" ze sterownikiem LED DMX i zasilaczem	kpl	1
Reflektor PAR16 LED 3-6W	szt	8
Kamera IP	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

<b>Treści multimedialne</b>		
nazwa		
Muzyka tła - motyw filmowy - 10 minut		1
Film historyczno-poetycki – 5 minut		1
Nagranie aktorskie - król Kazimierz Wielki – audiovideo		1

<b>Szafa AV nr 1 – strefy A-d</b>		
nazwa		
Szafa IP65	szt	1

Okablowanie szaf, złącza i kable materiały eksploatacyjne	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1
Wzmacniacz cyfrowy 6-kanałowy	szt	4
Listwa zasilająca 6 gniazd	szt	2
Komputer - Player Audio-Video HD z kartą wielokanałową	szt	3
Extender Video UTP HDMI 60m	szt	1
Switch Ethernet 16-port	szt	2
Oprogramowanie zarządzające projektorami	kpl	1
Oprogramowanie do emisji filmów i dźwięków z korekcją i modułem miksowania obrazu i dźwięku	kpl	1
Wykonanie okablowania sygnałowego i zasilającego w szafach A-D	kpl	1
Oprogramowanie sterujące	kpl	1
Programowanie sekwencji uruchamiania urządzeń i światła zgodnie ze scenariuszem	kpl	1

### C. KOMORA CELNA

Scenografia		
nazwa		
Zabudowa scenograficzna - Atrapa drzwi	szt	1
Zabudowa scenograficzna - wnęka ze straganem	kpl	1
Manekin "Celnik"	szt	1
Zabudowa scenograficzna - rekonstrukcja wagi średniowiecznej	szt	1
Gablota na monety – 40x70 cm	szt	1
Wydruk UV na desce taryfy celne	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie		
nazwa		
Projektor multimedialny LED DLP krótkoogniskowy	szt	1
Obudowa projektora IP65	szt	1
Głośnik dwudrożny w obudowie	szt	1
Projektor efektów GOBO z kształtem "Gmerka"	szt	1
Oświetlenie efektowe LED RGB DMX	szt	1
Czujnik wyhylenia	szt	1
Reflektor PAR16 LED 3-6W	szt	4
Kamera IP	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

Treści multimedialne		
nazwa		
nagranie autorskie – celnik		1

### D. CENTRUM HANDLU

Scenografia		
nazwa		
Zabudowa scenograficzna - przestrzeń targu oraz sylwetki handlowców wylaniające się ze ściany	kpl	1
Zabudowa scenograficzna - plansza ze spienionego PCV z wydrukiem mapy Europy	kpl	1
Zabudowa scenograficzna - skrzynia na wodę	szt	1
Okruh - obudowa szkiełka kalejdoskopu historii	szt	1
Przygotowanie posadzki betonowej pod montaż oświetlenia LED scenograficznego	kpl	1
Wzmocnienie posadzki pod zabudowę	kpl	1
Profil podłogowy aluminiowy na oświetlenie LED z zaślepką ze zmatowionego szkła organicznego	mb	30
Montaż profili podłogowych po obrysie łuku	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1

Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie		
nazwa		
Ekran LED LCD 42" z uchwytem	szt	1
Głośnik jednodrożny do zabudowy	szt	1
Ekran Plazmowy 55-60" z uchwytem	szt	1
Głośnik jednodrożny do zabudowy	szt	1
Czujnik zbliżeniowy IP67	szt	1
Reflektor PAR16 LED 3-6W	szt	20
Oświetlenie LED podłogi ze sterownikiem LED DMX i zasilaczem	kpl	1
Głośnik dwudrożny w obudowie	szt	4
Głośnik niskotonowy w obudowie	szt	1
Kamera IP	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

Treści multimedialne		
nazwa		
Słuchowisko – targ		1
Nagranie aktorskie – król Kazimierz Jagiellończyk		1
Animacja ryb		1

#### E. GORAŻE POGRANICZE

Scenografia		
nazwa		
Zabudowa scenograficzna - nawis na ścianie z imitacją tynku	kpl	1
Zabudowa scenograficzna - przestrzenna makieta, mapa interaktywna Eurpy, 2 x 3 m	kpl	1
Zabudowa scenograficzna - suwak osi czasu	kpl	1
Tafla korodującego metalu (4,80 x 1,20) z wyciętymi laserem literami oraz datami, z podłożonymi pod spodem płytami PCV opal wielkości wydruków		
Wzmocnienie posadzki pod zabudowę	kpl	1
Maskowanie projektorów sufit podwieszony nad makieta	kpl	1
Profil podłogowy aluminiowy na oświetlenie LED z zaślepką ze zmatowionego szkła organicznego	mb	10
Montaż profili podłogowych po obrysie	kpl	1
Okruch - obudowa szkiełka kalejdoskopu historii	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1

Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie		
nazwa		
Projektor multimedialny LED DLP krótkoogniskowy	szt	2
Obudowa projektora IP65	szt	2
Podświetlenie LED mapy ze sterownikiem LED DMX i zasilaczem	kpl	1
Oświetlenie podłogowe LED po krawędzi mapy ze sterownikiem LED DMX i zasilaczem	kpl	1
Czujnik krańcowy	szt	8
Podświetlenie LED osi czasu ze sterownikiem LED DMX i zasilaczem	kpl	1
Głośnik dwudrożny w obudowie	szt	4
Głośnik niskotonowy w obudowie	szt	1
Ekran Plazmowy 55-60" z uchwytem	szt	1
Głośnik jednodrożny do zabudowy	szt	1
Czujnik zbliżeniowy IP67	szt	1
Kamera IP	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

Treści multimedialne		
nazwa		
Mapping 3d - granice państw		1
Muzyka filmowa - 10 motywów		1
Nagranie aktorskie - kardynał Hipolit Aldobrandin – audiovideo		1

#### F. OŁÓW WĘGIEL CYNK

nazwa		
Zabudowa scenograficzna - wnęka kopalni nawisy	kpl	1
Zabudowa scenograficzna - wózki ze świecącym węglem + tory	szt	2
Zabudowa scenograficzna - kopki z piaskiem z półprzezroczystego materiału do podświetleń	szt	18
Scenografia - urządzenie interaktywne - maszyna piec z wylatującym węglem (symulowanie wylatującego rozżarzonego węgla) z oświetleniem	kpl	1
Wizjery ze stali pod okulary oLED zamontowane w maszynach i urządzeniach	szt	4
Scenografia - urządzenie interaktywne - maszyna z rolkami i 100 kg kostką ołowiu	szt	1
Zabudowa scenograficzna - kawałek suwnicy,	szt	1
Zabudowa scenograficzna - maszyna z kołem	szt	1
Zabudowa scenograficzna - wóz stalowy	szt	1
Zabudowa scenograficzna - walec na podłodze	szt	1
Zabudowa scenograficzna - maszyna walec duży na kółkach	szt	1
Ławki	szt	4
Ściana z gazobetonu na projekcję	kpl	1
Zabudowa scenograficzna - pozostałe dekoracje	kpl	1
Okruch - obudowa szkiełka kalejdoskopu historii	szt	1
Lada pod ekrany dotykowe ze świecącym blatem z pleksi op	szt	3

<i>Przestrzeń dziecięca</i>		
Zabudowa scenograficzna - wnęka na maszynę z kołem wodnym imitacja ścian		
	kpl	1
Scenografia - urządzenie interaktywne - maszyna koło z zamkniętym obiegiem wody		
	kpl	1
Wyposażenie - beczki do płukania srebra wyposażenie		
	kpl	1
Dekoracje		
	szt	2
Scenografia - urządzenie interaktywne - piec do wytopu ołowiu		
	szt	1
Wzmocnienie podłogi pod konstrukcje maszyn		
	m2	15
Kasetony (40x35 cm) z wydrukiem do podświetleń		
	szt	4
Usługa montażowa		
	kpl	1

<b>Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie</b>		
nazwa		
Ekran dotykowy LCD 22-24" wandaloodporny do zabudowy	szt	3
Ekran projekcji przedniej 4:3, 335x250, wysoki kontrast	szt	1
Projektor multimedialny LED DLP krótkoogniskowy	szt	1
Obudowa projektora IP65	szt	1
Głośnik dwudrożny w obudowie	szt	2
Głośnik niskotonowy w obudowie	szt	1
Podświetlenie LED kopek z węglem z zasilaczem i sterownikiem	kpl	1
Oświetlenie LED kasetonów z zasilaczem	szt	4
Okulary oLED 2d/3d	szt	3
Głośnik dwudrożny do zabudowy	szt	4
Kamera IP	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

<b>Treści multimedialne</b>		
nazwa		
Słuchowiska - pracujące maszyny	kpl	1
Prezentacje interaktywne w oknach – audiovideo	szt	3
Film historyczno-poetycki – 5 minut	szt	1

<b>Szafa AV nr 2 – strefy E-F</b>		
nazwa		
Szafa IP65	szt	1
Okablowanie szaf, złącza i kable materiały eksploatacyjne	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1
Wzmacniacz cyfrowy 6-kanalowy	szt	2
Listwa zasilająca 6 gniazd	szt	2
Komputer - Player Audio-Video HD z kartą wielokanałową	szt	11
Extender Video UTP HDMI 60m	szt	5
Switch Ethernet 16-port	szt	2
Oprogramowanie zarządzające projektorami	kpl	2
Oprogramowanie do emisji filmów i dźwięków z korekcją i modulem miksowania obrazu i dźwięku	kpl	1
Wykonanie okablowania sygnałowego i zasilającego w szafach E-F	kpl	1
Oprogramowanie sterujące	kpl	1
Porgramowanie sekwencji uruchamiania urządzeń i światła zgodnie ze scenariuszem	kpl	1

## G. W NIEPODLEGŁEJ

<b>Scenografia</b>		
nazwa		
Siedziska	szt	12
Konstrukcja nośna obudowy tramwaju	kpl	1
Kasetony backlight z wydrukami w formie okien	szt	6
Reklamy w formie plakatów	szt	12
Zabudowa scenograficzna - rury i pochwytnie	szt	2
Lampy stylizowane retro	szt	8
Gablota podłogowa z frontem w formie lustra weneckiego 40x40x35cm	szt	1
Wzmocnienie posadzki pod zabudowę	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1

<b>Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie</b>		
nazwa		
Ekran Plazmowy 55-60" z uchwytem	szt	6
Głośnik jednodrożny do zabudowy	szt	6
Głośnik dwudrożny do zabudowy	szt	4
Głośnik niskotonowy do zabudowy	szt	1
Podświetlenie LED okien ze sterownikiem DMX i Zailaczem	kpl	1
Podświetlenie lampy stylizowanych retro	szt	8

Podświetlenie gabloty - reflektory pico LED	szt	6
Kamera IP	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

Treści multimedialne		
nazwa		
Projekcja w oknach		1
Słuchowisko – tramwaj		1

#### H. POŻOGA

Scenografia		
nazwa		
Okruch - obudowa szkiełka kalejdoskopu historii	kpl	1
Okruchy - ramki z lustra weneckiego	szt	40
Okruchy - wydruki do podświetleń	szt	40
Usługa montażowa	kpl	1

Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie		
nazwa		
Ekran Plazmowy 55-60" z uchwytem	szt	1
Głośnik jednoznaczny do zabudowy	szt	1
Czujnik zbliżeniowy IP67	szt	1
Ultrapłaski głośnik wibracyjny	szt	40
Projektor multimedialny LED DLP krótkoogniskowy	szt	1
Obudowa projektora IP65	szt	1
Głośnik dwudrożny w obudowie	szt	2
Głośnik niskotonowy w obudowie	szt	1
Kamera IP	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

Treści multimedialne		
nazwa		
Projekcja cieni ze słuchowiskiem	kpl	1
Nagrania lektorskie - 40 opowieści	kpl	1
Film dokumentalny o budowie podziemi – 3 minuty	kpl	1

#### I. PRL

Scenografia		
nazwa		
Zabudowa scenograficzna - konstrukcja stalowa pod montaż obudowy scenograficznej	kpl	1
Wytłoki z PMMA - atrapa wypukłych kineskopów odbiorników telewizyjnych pod projekcję	szt	7
Obudowa ze spienionego PCV z wydrukiem UV	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1

Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie		
nazwa		
Ekran Plazmowy 55-60" z uchwytem	szt	7
Głośnik jednoznaczny do zabudowy	szt	7
Kamera IP	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

Treści multimedialne		
nazwa		
Kroniki filmowe, montaże zdjęć, dokumentów		1

Szafa AV nr 3 – strefy G-J		
nazwa		
Szafa IP65	szt	1
Okablowanie szaf, złącza i kable materiały eksploatacyjne	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1
Wzmacniacz cyfrowy 6-kanalowy	szt	6
Listwa zasilająca 6 gniazd	szt	5
Komputer - Player Audio-Video HD z kartą wielokanałową	szt	14
Extender Video UTP HDMI 60m	szt	14
Switch Ethernet 16-port	szt	2
Oprogramowanie zarządzające projektorami	kpl	1
Oprogramowanie do emisji filmów i dźwięków z korekcją i modulem miksowania obrazu i dźwięku	kpl	2
Wykonanie okablowania sygnałowego i zasilającego w szafach G-J	kpl	1
Oprogramowanie sterujące	kpl	1
Oprogramowanie sekwencji uruchamiania urządzeń i światła zgodnie ze scenariuszem	kpl	1

**J.KALEJDOSKOP HISTORII**

<b>Scenografia</b>		
nazwa		
Stelaż pod montaż kalejdoskopu	kpl	1
Zabudowa scenograficzna - koło kalejdoskopu wykonane z termokształtowanego PMMA z folią typu lustro weneckie	kpl	1
Usługa montażowa	kpl	1

<b>Sprzęt AV, ekrany, automatyka i oświetlenie</b>		
nazwa		
Monitor LED LCD bezszwowy 42-46"	szt	4
Głośnik dwudrożny w obudowie	szt	2
Czujnik zbliżeniowy IP67	szt	2
Oświetlenie efektowe LED RGB DMX	szt	1
Usługa montażowa	kpl	1

<b>Aplikacje i treści multimedialne</b>		
nazwa		
Aplikacja „Kalejdoskop historii”	szt	1
Muzyka tła		

**AUTOMATYCZNE STEROWANIE EKSPOZYCJĄ**

nazwa		
System zdalnego sterowania ekspozycją	kpl	1
Anteny nadawczo odbiorcze	szt	4
Piloty zdalnego sterowania - 2 częstotliwości	szt	20
Komputer do zdalnego sterowania ekspozycją (zamontowany w recepcji)	szt	1
Szkolenie obsługi, uruchomienie całości	kpl	1

**KOSZTY POZOSTAŁE**

nazwa		
Projekt wykonawczy (zawiera projekty techniczne, graficzne, opracowanie merytoryczne, fotoskład, scenariusze filmów)	szt	1
Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
Transport i ubezpieczenia	szt	1
Zarządzanie projektem	kpl	1
Diety i delegacje	kpl	1

**Oświetlenie podłogowe**

Profil podłogowy aluminiowy IP68 z zaślepką	mb	410
Pasek LED	mb	410
Uszczelnienie	mb	410
Zasilacze i sterowanie DMX	kpl	1
Montaż	mb	410

**WYKONANIE POSADZKI**

nazwa		
konstrukcja stalowa profil stal UPN260	mb	410
chudy beton równanie krawędzi pod UPN0260	kpl	1
zakup i ułożenie płytek	m2	470
transport	kpl	1
<b>Instalacja wentylacji</b>		1