

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Nr sprawy: RZP-II-WI/43/DZP-1/2014

Załącznik nr 4 do SIWZ

### Zestawienie kosztów zamówienia

**dotyczy: dostawy ekspozytora multimedialnego do pomieszczeń Muzeum Warszawskiej Pragi w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Muzeum Warszawskiej Pragi”**

	OPIS WYPOSAŻENIA	pomieszczenie	Jedn. miary.	Ilość	Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN (kol.5xkol.6)	Stawka podatku VAT (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<p><b><u>Ekspozytor multimedialny w postaci ekranu LCD umieszczonego za lustrem, zintegrowanym z meblem na pełną wysokość pomieszczenia hallu wejściowego.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Widoczne płaszczyzny od strony pomieszczenia wyłożone lustrem do wysokości min.3m nad poziomem posadzki, powyżej do poziomu sufitu okładzina z płyt Gkb, malowana na kolor zgodny z kolorem ścian i sufitu. <b>Farby powinny odpowiadać obowiązującej normie PN-C-89440 i posiadać ocenę higieniczną PZH</b></li> <li>• Konstrukcja mebla- konstrukcja metalowa, osłonowa z płyt MDF lub HDF lakierowanych proszkowo, zabezpieczone przed parą wodną i wilgocią. <b>Płyty osłonowe z certyfikatem niepalności</b></li> <li>• <b>1 Lustro</b> kompatybilne z systemem „magicznego lustra”. Łącznie 5 tafli lustra, <b>3 tafle</b> osadzone na drzwiach otwieranych do wnętrza pomieszczenia</li> <li>• Lustra ze szkła. Szkło bezpieczne, o nieostrych krawędziach. Z wyjątkiem tafli z monitorem, wszystkie pozostałe lustra z warstwą obniżającą powstawanie zanieczyszczeń na powierzchni szyby (odcisków palców, tłuszczu, smug, brudu).</li> <li>• Lustra: grubość: 5 [mm] szkło bezpieczne</li> <li>- obszar przenikalny obrazu: 25% +/- 5</li> </ul>	<b>Budynek A</b> poziom 0 OM. 1/1	kpl.	1	.....	.....	.....%

Miejsce i data \_\_\_\_\_

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<p>- obszar odbijający światło: 35% +/- 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcje: Po wyłączeniu urządzenia obszar ekranu powinien zniknąć całkowicie za powierzchnią lustra a samo lustro powinno pełnić klasyczną funkcję.</li> <li>• Drzwi na zawiasach niewidocznych dobranych do ciężaru skrzydła drzwiowego. Drzwi lewe zamykane na zamek. 3 komplety kluczy.</li> <li>• Zawiasy pozwalające na otwarciu drzwi do kąta min.170stopni. Drzwi otwierana na klik, bez możliwości blokowania mechanicznego.</li> <li>• Na lustrze graver z symbolem informujący o lokalizacji hydrantu, oznaczenie zgodne z normą.</li> <li>• Za środkowym lustrem osadzić <b>monitor</b> w systemie „magicznego lustra” o wymiarach 42 cale, z możliwością sterowania zdalnego - z pilota, wifi, przez sieć strukturalną obiektu.,</li> </ul> <p>Wymiar mebla 471cmx355cmx65-70cm;          Zapewnienie cyrkulacji powietrza niezbędnej do prawidłowego działania zamontowanych wewnątrz nawilżaczy.          Brak możliwości montażu do podłogi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inne prace związane z montażem ekspozytora: przeniesienie dwóch czujek nawilżaczy w miejsce wskazane przez projektanta ekspozytora multimedialnego, przeniesienie oświetlenia sufitowego kolidującego z miejscem montażu ekspozytora.</li> </ul> <p>UWAGA: powyższe prace powinny być wykonane w uzgodnieniu i pod nadzorem Wykonawcy robót budowlanych MOSTOSTAL Warszawa S.A.</p>						
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Parametry telewizora: monitor</b> z ramą zewnętrzną dostosowany do montażu za taflą szklaną (lustrzaną) i funkcjonalnością braku widoczności za taflą po wyłączeniu. Min.: 1xUSB, 3x HDMI, 1xRS232, 1xYPbrPr, wejście audio, wyjście głośnikowe, odbiornik podczerwieni IR. Wymiary: 103,5 x 62,8 x 5,1cm; wymiary obszaru aktywnego 93,0 x 52,3cm, ramka zewnętrzna ekranu 5,25cm, przekątna 106,7cm (42”), tolerancje wymiar „pudła” +/-0,5cm</li> </ul> <p>proporcje ekrany 16:9, rozdzielczość 1920x1080, kąt widzenia horyzontalnie i wertykalnie: 176stopni (symetrycznie 88/88), Typ ekranu: TFT Thin Film Transistor, podświetlenie LED, Jakość obrazu do 1080p włącznie, jasność 450cd/m2, kontrast 4000:1, czas reakcji 6,5ms, waga 16,6kg, zakres temperatur 0-50stC. Wilgotność 20/80%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szyby – Szkło typu Magic Mirror z funkcją dotykowego ekranu w miejscu wyświetlania obrazu. Podłączenie do komputera za pomocą złącza USB</li> </ul>	<p><b>Budynek A</b>  <b>poziom 0</b>          OM. 1/1</p>	kpl	1	.....	.....	.....%

Miejsce i data \_\_\_\_\_

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

1.2	<p><b>Zestaw komputerowy Typ 2</b></p> <p>Jednostka centralna komputera z klawiaturą, myszą i zasilaczem awaryjnym przeznaczona do wyświetlania materiałów multimedialnych, przewidziana do pracy w warunkach utrudnionej wymiany powietrza w trybie ciągłym.</p> <p><b>Wymagania minimalne</b></p> <p><b>Procesor:</b> Procesor klasy x86 64bit. Na oferowanej maszynie procesor musi uzyskiwać w teście CPU Mark wynik min.: 7 000 punktów.</p> <p><b>Pamięć operacyjna:</b> 2 x 4GB z możliwością rozbudowy do min. 32GB. Na oferowanej maszynie pamięć musi uzyskiwać w teście Memory Mark wynik min.: 1 950 punktów.</p> <p><b>Karta graficzna:</b> z wyjściem DVI oraz HDMI zintegrowana z procesorem, płytą główną lub dedykowana, osiągająca w testach G3D Mark wynik min. 670 pkt., obsługująca technologie DirectX 11.1, OpenGL 4.0, Open CL 1.2.</p> <p><b>Dysk twardy:</b> o pojemności min. 500 GB, osiągający w testach (Disk Mark) wynik min. 800 pkt., zawierający partycję umożliwiającą odtworzenie po awarii fabrycznie zainstalowanego systemu operacyjnego bez dodatkowych nośników.</p> <p>Głośność w trybie pracy max 26 dB.</p> <p><b>Napęd DVD-RW</b> obsługujący wszystkie dostępne formaty płyt DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt w j. polskim.</p> <p><b>Karta sieciowa</b> (dedykowana lub zintegrowana) zgodna ze standardami IEEE 802.3ab (1000BASE-T) i IEEE 802.1Q, z obsługą Wake on LAN.</p> <p><b>Karta sieci bezprzewodowej:</b> na złączu PCI-E, dual band, min. 2 dołączane anteny, zgodność z WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK(TKIP/AES), zgodność ze standardem IEEE 802.1X.</p> <p><b>Karta dźwiękowa</b> z obsługą dźwięku DTS 5.1, cyfrowe (optyczne) wyjście audio.</p> <p><b>Zasilacz</b> wyposażony w korektę współczynnika mocy (Aktywne PFC), wykorzystujący przy pełnym obciążeniu komputera do 80% mocy nominalnej, chłodzony wolnoobrotowym wentylatorem o śr. 12 cm.</p> <p><b>Obudowa</b> typu Midi Tower lub mniejsza, zwarta, bez elementów konstrukcyjnych wystających więcej niż 7 mm poza bryłę obudowy. Filtr przeciw kurzowy, dodatkowy wentylator wolnoobrotowy śr. Min. 10 cm reagujący na zmiany temperatury wewnątrz obudowy. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci kłódki (oczko na kłódkę)</p> <p><b>Klawiatura i mysz:</b> Zestaw bezprzewodowy Klawiatura + mysz + nadajnik/odbiornik USB. Klawiatura: standardowy układ klawiszy, klawisze niskoprofilowe lub typu slim. Kolor czarny lub czarno-srebrny.</p> <p>Mysz optyczna USB, 2 klawisze + kółko (scroll), przeznaczona zarówno dla praworęcznych i leworęcznych użytkowników, kolor czarny lub czarno-srebrny.</p>	<p><b>Budynek A</b>  <b>poziom 0</b>                  OM. 1/1</p>	zestaw	1	.....	.....	.....%
-----	---	---	--------	---	-------	-------	--------

Miejsce i data \_\_\_\_\_

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

<p>Mikro nadajnik/odbiornik USB, pracujący w częstotliwości 2,4 GHz, deklarowany maksymalny zasięg min. 10 m. Klawiatura i mysz zasilane standardowymi bateriami/akumulatorami typu AA lub AAA dołączonymi w zestawie.</p> <p><b>Wejścia i wyjścia</b> (niezbędne): Z przodu obudowy min. 2 porty min. USB 2.0, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe.</p> <p>Z tyłu obudowy: HDMI, min. 4 porty USB 2.0, min. 2 porty USB 3.0, cyfrowe (optyczne) wyjście audio, port Ethernet</p> <p><b>Zasilacz awaryjny</b> pozwalający na podtrzymanie pracy Zestawu (wraz z ekranem o mocy 85W) pracującego przy pełnym obciążeniu przez min. 5 min, automatycznie inicjujący zamykanie systemu operacyjnego w razie zaniku zasilania, chłodzony pasywnie lub wentylatorem o gł. nie większej niż 25 dB. Połączenie z komputerem poprzez port USB.</p> <p><b>Komputer</b> wyposażony w zestaw funkcji zabezpieczania, zarządzania monitorowania komputera na poziomie sprzętowym działających niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, umożliwiająca co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera – CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;</li> <li>- zdalną konfigurację ustawień BIOS;</li> <li>- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</li> </ul> <p><b>Certyfikaty:</b> Certyfikat ISO9001 producenta sprzętu, deklaracja zgodności CE, zgodność Energy Star 5.0.</p> <p><b>System operacyjny:</b> Zainstalowany system operacyjny Windows 8 Professional 64bit PL wraz z partycją autoodzyskiwania.</p> <p><i>Wymagany jest konkretny system operacyjny ze względu na konieczność zachowania homogeniczności istniejącego w MHW środowiska sieciowego opartego na Active Directory.</i></p> <p>Dołączone okablowanie: Przewód HDMI 1.4 o długości min. 2 m, 2 przewody zasilające (C13) zgodne z zasilaczem awaryjnym o dł. Min. 2 m, przewód zasilający zasilacza awaryjnego, przewód USB 2.0 A-B dł. Min. 2 m., przewód USB do komunikacji pomiędzy komputerem i zasilaczem awaryjnym.</p>					
--	--	--	--	--	--

Miejsce i data \_\_\_\_\_

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

<p>UWAGI DODATKOWE: Testy wykonane oprogramowaniem Passmark Software PerformanceTest 8.0 (Build 1036, 64 bit) lub równoważnym (oferent winien wykazać równoważność testów). Test wykonany trzykrotnie, jeden po drugim na komputerze z w pełni zainstalowanym systemem operacyjnym MS Windows 8.1 Pro 64bit wraz ze wszystkimi dostępnymi w dniu przeprowadzenia licytacji poprawkami bezpieczeństwa pracującym z rozdzielczością FullHD, nie podłączonym do sieci komputerowej. Nie dopuszczalne jest konfigurowanie komponentów komputera ponad wartości nominalne (przetaktowywanie). Za wynik testu uznaje się średnią z wyników trzech testów przeprowadzonych jeden po drugim.</p>						
<p><b>RAZEM NETTO</b> .....</p>						X
<p><b>KWOTA PODATKU VAT</b> .....</p>						X
<p><b>RAZEM BRUTTO</b> .....</p>						X

Miejsce i data \_\_\_\_\_  
 (podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)