

**ZESTAWIENIE MULTIMEDIÓW  
WYSTAWA "NA TROPIE TOMKA"**

NAZWA	J.M.	ILOŚĆ	WYTYCZNE SPRZĘTOWE	KONTENT	OBJĘTOŚĆ KONTENTU
<b>STREFA WEJŚCIA</b>					
<b>Stanowisko: interaktywny maszynopis pisarza</b>					
komputer sterujący	szt.	1	Komputer sterujący - obudowa typu mini PC, min. 4GB RAM, dysk SSD min 128 GB, wydajność procesora minimum 3500 punktów w teście PassMark. Zamawiający wymaga, aby wszystkie użyte w instalacji komputery sterujące były tego samego modelu i typu z jednolitym systemem operacyjnym w celu uproszczenia serwisowania.		
czujnik ruchu	szt.	1			
projektor	szt.	1	Projektor - rozdzielczość minimalna 1920x1080 punktów, jasność min. 4000 ANSI. Projekcja wyświetlana na ścianę. Żywotność lampy minimum 5000h w trybie normalny.		
animacja	szt.	1		Projekcja w formie animowanego maszynopisu, z literami pojawiającymi się w rytm odgłosów stukania po klawiaturze maszyny do pisania. Opis animacji znajduje się w części opisowej Koncepcji.	1 minuta animacji.
głośnik kierunkowy	szt.	1			
nagranie lektora	kpl.	1		Opis znajduje się w części opisowej Koncepcji.	1 minuta nagrania lektora.
system niewielkich głośników rozlokowanych w przestrzeni wejścia oraz pokoju pisarza tworzących nastrój przestrzeni	kpl.	1			
<b>STATEK</b>					
<b>Stanowisko: interaktywny globus:</b>					

koło sterowe – zsynchronizowane z obrotowym globusem	szt.	1		Opis znajduje się w części opisowej Koncepcji.	
globus o średnicy jednego metra z podświetlanymi, wypukłymi i posiadającymi różne faktury, kontynentami;	kpl.	1		Opis znajduje się w części opisowej Koncepcji.	
komputer sterujący	szt.	1	Komputer sterujący - obudowa typu mini PC, min. 4GB RAM, dysk SSD min 128 GB, wydajność procesora minimum 3500 punktów w teście PassMark. Zamawiający wymaga, aby wszystkie użyte w instalacji komputery sterujące były tego samego modelu i typu z jednolitym systemem operacyjnym w celu uproszczenia serwisowania).		
projektory multimedialne	szt.	2	Projektor - rozdzielczość minimalna 1920x1080 punktów, jasność min. 4000 ANSI. Projekcja wyświetlana na ścianę. Żywotność lampy minimum 5000h w trybie normalny.		
animacje dotyczące kontynentów	szt.	5		Opis animacji znajduje się w części opisowej Koncepcji.	5 minut animacji (5 animacji po 1 minutę).
ewentualnie dodatkowa aplikacja wprowadzająca – do decyzji na etapie projektowym	szt.	1		Opis animacji znajduje się w części opisowej Koncepcji.	Animowany ekran startowy.
czujniki obrotu	szt.	1			
<b>WYSPA WSPOMNIENIŃ - APACZE</b>					
<b>Stanowisko tipi</b>					
system rozpoznawania mowy	kpl.	1		Opis działania znajduje się w części opisowej Koncepcji.	
komputer sterujący	szt.	1	Komputer sterujący - obudowa typu mini PC, min. 4GB RAM, dysk SSD min 128 GB, wydajność procesora minimum 3500 punktów w teście PassMark. Zamawiający wymaga, aby wszystkie użyte w instalacji komputery sterujące były tego samego modelu i typu z jednolitym systemem operacyjnym w celu uproszczenia serwisowania.		
projektor	szt.	1 lub 2 - w zależności od efektu	Projektor - rozdzielczość minimalna 1920x1080 punktów, jasność min. 4000 ANSI. Projekcja wyświetlana na ścianę. Żywotność lampy minimum 5000h w trybie normalny.		

projekcje	szt.	5		Projektor wyświetla wizje odpowiadające 4 różnym hasłom (roboczo: człowiek, zwierzyzna, dom, życie). Należy przewidzieć: imitację płonącego ognia, instrukcję obsługi przestrzeni w formie wygaszacza ekranu oraz zabezpieczenie przed głosowym uruchomieniem aplikacji bez zwiedzających wewnątrz tipi. Opis animacji znajduje się w części opisowej Koncepcji.	6 minut animacji z lektorem (4 animacje po 1 minutę 30 sekund).  Animowany ekran startowy z instrukcją.
system oświetlenia zintegrowany z projekcjami + manualne uruchamianie animacji	kpl.	1			
podświetlenie LED wraz ze sterownikami	kpl.	1			
głośnik kierunkowy	szt.	1			
Stanowisko: tuby komunikacyjne					
komputer sterujący	szt.	1	Komputer sterujący - obudowa typu mini PC, min. 4GB RAM, dysk SSD min 128 GB, wydajność procesora minimum 3500 punktów w teście PassMark. Zamawiający wymaga, aby wszystkie użyte w instalacji komputery sterujące były tego samego modelu i typu z jednolitym systemem operacyjnym w celu uproszczenia serwisowania.		
system przycisków	kpl.	1		Opis działania znajduje się w części opisowej Koncepcji.	Nagranie lektora: 10 słów w języku Apaczów.
głośniki kierunkowe	szt.	2			
mikrofony	szt.	2			
diody	kpl.	1			
odtwarzacz	szt.	1			
aplikacja sterująca	szt.	1			
WYSPA WSPOMNIEŃ - ABORYGENI					
Stanowisko: grota					

projektor	szt.	1-2 w zależności od efektu	Projektor - rozdzielczość minimalna 1920x1080 punktów, jasność min. 4000 ANSI. Projekcja wyświetlana na ścianę. Żywotność lampy minimum 5000h w trybie normalny.		
aplikacja/animacje	szt.	4		Animacje przedstawiające trzy krótkie historie związane z Czasem Snów oraz jeden wizualny kolaż malarstwa kropkowego. Projekcja na ścianę. Opis działania znajduje się w części opisowej Koncepcji.	10 minut 30 sekund animacji, w tym: - 3 animacje (z lektorem) trwające 2 minut 30 sekund. - 1 wrażliowa, ambientowa animacja trwająca 3 minuty.
komputer sterujący	szt.	1	Komputer sterujący - obudowa typu mini PC, min. 4GB RAM, dysk SSD min 128 GB, wydajność procesora minimum 3500 punktów w teście PassMark. Zamawiający wymaga, aby wszystkie użyte w instalacji komputery sterujące były tego samego modelu i typu z jednolitym systemem operacyjnym w celu uproszczenia serwisowania.		
system głośników	kpl.	1			

## MODUŁ WYJŚCIA

### Port

Stanowisko: ekran deszyfrujący - stanowiska multimedialne				
komputer sterujący	szt.	2	Komputer sterujący - obudowa typu mini PC, min. 4GB RAM, dysk SSD min 128 GB, wydajność procesora minimum 3500 punktów w teście PassMark. Zamawiający wymaga, aby wszystkie użyte w instalacji komputery sterujące były tego samego modelu i typu z jednolitym systemem operacyjnym w celu uproszczenia serwisowania.	
ekran dotykowy 23 cale	szt.	2	Ekran dotykowy min. 22 cali - rozdzielczość minimum 1920x1080, pojemnościowy z obsługą minimum 2 punktów dotyku. W technologii IPS.	

aplikacja (QUIZ + deszyfracja).	szt.	2		Aplikacje multimedialne - przygotowane pod rozdzielczość natywną projektorów i ekranów min. 1920x1080 punktów, płynne działanie - brak widocznych opóźnień w pracy - optymalizacja do dostarczonego sprzętu, intuicyjność obsługi dostosowana do docelowej grupy odbiorców wystawy. Liczba ekranów w aplikacji to ok. 8.	Struktura aplikacji:  A. Poziom wyboru dwóch, poniższych funkcjonalności:  A1. Deszyfracja: - poziom tablicy deszyfrującej z symbolami; - poziom ekranu dodatkowych informacji przypisanych do każdego z symboli; - poziom ekranu złamanego szyfru; - poziom ekranu źle odczytanego szyfru;  A2. Quiz: - poziom następujących po sobie zagadek; - poziom odpowiedzi; - poziom wyników;  Szacunkowy czas użytkowania aplikacji: ok. 6 minut.
<b>Kryształy wiedzy</b>					
ekran dotykowy 23 cale	szt.	5	Ekran dotykowy min. 22 cali - rozdzielczość minimum 1920x1080, pojemnościowy z obsługą minimum 2 punktów dotyku. W technologii IPS.		
komputer sterujący	szt.	5	Komputer sterujący - obudowa typu mini PC, min. 4GB RAM, dysk SSD min 128 GB, wydajność procesora minimum 3500 punktów w teście PassMark (Zamawiający wymaga, aby wszystkie użyte w instalacji komputery sterujące były tego samego modelu i typu z jednolitym systemem operacyjnym w celu uproszczenia serwisowania).		
podświetlenie LED w półprzezroczystych kryształach znajdujących się w podstawie stanowiska	kpl.	5			

aplikacja	szt.	5		<p>Aplikacje multimedialne - przygotowane pod rozdzielczość natywną projektorów i ekranów min. 1920x1080 punktów, płynne działanie - brak widocznych opóźnień w pracy - optymalizacja do dostarczonego sprzętu, intuicyjność obsługi dostosowana do docelowej grupy odbiorców wystawy.</p> <p>Liczba ekranów w aplikacji to ok. 8.</p>	<p>Struktura aplikacji:</p> <p>A. Menu zgodne z przedstawionym w Koncepcji. Miejsce wyboru 4 ekranów. Każdy z nich oparty jest na minigrze - gra łączy się z wyświetlaniem kolejnych informacji z zakresu tematycznego danego ekranu:</p> <p>A1. Tradycje A2. Spotkania A3. Zmiany A4. Czy wiesz, że...?</p> <p>+ "Dom" + "Mapa/nawigacja" (dodatkowy ekran)</p> <p>Szacunkowy czas użytkowania aplikacji: ok. 10 minut.</p> <p>* Dokładny układ graficzny i użytkowy aplikacji zostanie dopracowany na poziomie projektu wykonawczego.</p>
OGÓLNE:					

serwer wirtualny umożliwiający sterowanie ekspozycją	kpl.	1	<p>Dostarczony serwer zarządzający ma być zainstalowany w środowisku wirtualnym HyperV udostępnionym przez Zamawiającego. Wymagane funkcje i parametry:</p> <p>raportowanie bieżącego stanu urządzeń multimedialnych na wystawie, harmonogram włączania i wyłączania poszczególnych stanowisk i całej wystawy, interfejs zarządzania w postaci graficznej - dostęp przez przeglądarkę www, dostęp zdalny do poszczególnych komputerów (np. vnc, teamviewer). Zamawiający wymaga połączenia wszystkich komputerów drogą kablową (standard Ethernet kat 6) wymagane pomiary i certyfikacja okablowania logicznego. Monitoring ruchu zwiedzających – raportowanie – graficzna prezentacja zgromadzonych danych statystycznych pozwalająca na łatwa analizę zgromadzonych danych. Dostarczenie obrazów dysków wszystkich stanowisk multimedialnych (system wraz z aplikacjami i kontentem) i zapewnienie możliwości łatwego ich przywrócenie przez obsługę techniczną muzeum. Możliwość sterowania natężeniem dźwięku w poszczególnych strefach włączenie / wyłączenie dźwięku.</p>		
<p><b>Uwagi dodatkowe:</b> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje procesor, którego nie ma w bazie danych na stronie internetowej PassMark, Zamawiający wymaga od Wykonawcy którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza dostarczenia wydruku potwierdzającego przeprowadzenie własnego testu wydajności PassMark-CPU Mark.</p> <p>Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami:</p> <p><a href="http://www.passmark.com/download/pt_download.htm">http://www.passmark.com/download/pt_download.htm</a></p> <p><a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></p> <p>w kolumnie „Passmark CPU Mark”.</p>					