



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

załącznik nr 2 do SIWZ/załącznik nr 1 do umowy

### TABLET – 100 SZT.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu - tab. 1 poz. 1 oferty (TAK lub opisać)
1.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy z architekturą 64-bitową, przeznaczony do urządzeń przenośnych	
2.	Ekran	Matryca o wielkości min. 7", max. 9,7" z podświetleniem LED, rozdzielczość min.: 2048x1536 pikseli ekran dotykowy Powłoka odporna na odciski palców	
3.	Karta graficzna	Zintegrowana, zaprojektowana do pracy w urządzeniu mobilnym – tablet.	
4.	Pamięć RAM	min. 1 GB	
5.	Pamięć wewnętrzna	min. 16 GB	
6.	Dźwięk	Wbudowane głośniki i mikrofon	
7.	Czas pracy na baterii	Minimum 8 godz. (ciągłej pracy przy przeglądania Internetu przez sieć Wi-Fi, oglądania filmów lub słuchania muzyki czy przeglądania Internetu przez sieć komórkową)	
8.	Dodatki	oryginalna ładowarka, kabel do przesyłania danych z komputerem	
9.	Aparat/kamera	min. 5 mpix.	
10.	Łączność	co najmniej Wireless LAN 802.11 b/g/n, Bluetooth min 4.0, modem GSM (wbudowany lub zewnętrzny kompatybilny z oferowanym tabletem) obsługujący transmisję danych w standardach: UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA/LTE	
11.	Waga netto	Nie przekraczająca 650g	
12.	System operacyjny	Urządzenie ma umożliwić instalację i prawidłowe działanie oprogramowania działającego w systemie iOS 5 lub wyższym lub Android w wersji 4.2 lub wyższym	
13.	Wymagania dodatkowe	Możliwość przeglądania następujących typów dokumentów: .jpg; .tif; .gif; .png; (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony WWW); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Preview i Adobe Acrobat); .ppt i .ppix (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel); .mp3; .mp4; .avi.	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość zdalnej blokady urządzenia</li> <li>• Możliwość lokalizacji urządzenia w sytuacji kradzieży</li> </ul>	
14.	Certyfikaty i standardy	<p>Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu</li> <li>– Deklaracja zgodności CE</li> </ul>	
15.	Gwarancja	<p>24 miesiącey od dnia odbioru – podpisania bezusterkowego protokołu odbioru (końcowego)</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Przed podpisaniem umowy wymagane jest dostarczenie oświadczenia Wykonawcy, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>	



Transgraniczne oświadczenie muzeów - wdrożenie  
wieloletnich systemów oprowadzania i Cross marketing  
Grenzübergreifende Museumsvernetzung - Einführung  
von mehrsprachigen Führungssystemen und Cross-Marketing



## SLUCHAWKI NAUSZNE – 100 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu (TAK lub opisac) tab. 1 poz. 2 oferty
1.	Typ słuchawek: stereo	
2.	Mocowanie do uszu: nauszniki	
3.	Przewód: 1,2-1,5 m	
4.	Kabel zakończony wtykiem pasującym do urządzenia tabel	

## URZĄDZENIE DO ŁADOWANIA I SYNCHRONIZACJI TABLETÓW 1 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu (TAK lub opisac) tab. 1 poz. 3 oferty
1.	Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy tabletów z funkcją ładowania baterii	
2.	Otwierane drzwi dwuskrzydłowe. Zamykana na klucz. Wyposazona w kółka z blokadami. Otwory wentylacyjne pozwalające na ładowanie tabletów również gdy szafka jest zamknięta	
3.	Szafa pozwala na przechowywanie min. 30 tabletów oraz umożliwia ich przewożenie	
4.	Możliwość podłączenia zasilaczy i ładowania	
5.	synchronizacja z komputerem min. 30 tabletów jednocześnie (iOS oraz Android)	

## SKRZYNIA TRANSPORTOWO-ŁADUJĄCA NA TABLETY – 3 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu tab. 1 poz. 4 oferty (TAK lub opisac)
1.	Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy ładowania tabletów z funkcją ładowania	
2.	Zamykana na klucz. Wyposazona w kółka z blokadami.	
3.	Przegrody utrzymujące tablety we właściwej, bezpiecznej pozycji	
4.	listwy zasilające do gniazd ładowarki (min. 30 szk.), przewoda na dodatkowe kable lub inne urządzenia peryferyjne	
5.	przewód zasilający	

## URZĄDZENIE TYPU „ACCESS POINT” – 8 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	
1.	Moc wyjściowa radia min 25 dBm	
2.	Antena - zewnętrzna z możliwością odkręcenia	
3.	Ilość gniazd kablowych RJ45 min 1 szt.	
4.	Standard WiFi 300 Mbps - 802.11n/a	
5.	Standard LAN 802.3ab 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	
6.	Pasmo 2,4 GHz, 5 GHz z możliwością pracy w trybie dual-band	
7.	Zasięg pow. 100 m	
8.	Tryb pracy Access Point	
9.	Funkcje VLAN, Zaawansowany QoS, Izolacja ruchu "gości", WMM, min 100 jednoczesnych połączeń	
10.	Zarządzanie Oprogramowanie	
11.	Zabezpieczenia WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i	
12.	Zasilanie PoE lub zasilaczem	
Parametry techniczne oferowanego sprzętu tab. 1 poz. 5 oferty (TAK lub opisać)		

## URZĄDZENIE TYPU „SWITCH” – 1 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	
1	10/100/1000Base-T/SFP	
2	Liczba slotów min 12 szt. PoE	
3	Przepustowość Magistrala min 10 Gbps, Przepływność 14,88Mpps	
4	Zarządzalność HTTP, CLI, SNMP, TFTP, Telnet	
5	QoS 802.1p Quality of Service, WRR, CoS, Przydzielanie pasma	
6	VLAN 802.1Q VLAN Tagging, Trunk, min. 16 VLAN groups	
7	Management VLAN	
8	Asymetryc VLAN	
9	Montaż w szafach 19" Rack IU	
10	Obudowa RACK	
11	Zasilanie 240 VAC 50 Hz	
Parametry techniczne oferowanego sprzętu tab. 1 poz. 6 oferty (TAK lub opisać)		



Transgraniczne osieciowanie muzeów - wdrożenie  
wielojęzycznych systemów oprowadzania i Cross marketing  
Grenzübergreifende Museumsvernetzung – Einführung  
von mehrsprachigen Führungssystemen und Cross-Marketing



### ROUTER – 1 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu tab. 1 poz. 7 oferty (TAK lub opisać)
1.	Pamięć min 256MB DDR SDRAM	
2.	Porty Ethernet min 8 typu 10/100/1000 Mbit/s Fast Ethernet	
3.	Zasilanie – zasilacz	
4.	Możliwość pracy w trybie Hotspot, min. 200 jednoczesnych użytkowników	

### WODOODPORNY POKROWIEC NA TABLET– 100 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu tab. 1 poz. 8 oferty (TAK lub opisać)
1.	Wodoodporny pokrowiec na tablet dopasowany do oferowanego tabletu, pozwalający na zabezpieczenie przed wilgocią, kurzem oraz piaskiem.	
2.	Pokrowiec zamykany zatrzaskiem strunowym oraz rzepem dla ochrony urządzenia w środku.	
3.	Pokrowiec winien posiadać pasek na ramię.	

19.11.2014, dnia .....  
.....

DYREKTOR MUZEUM  
*Stanisław Horoszkowski*  
Stanisław Horoszkowski

.....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)