



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

## 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.	Processor	Processor 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	Wireless LAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth min 4.0. Wbudowany modem GSM, obsługujący transmisję danych w standardach: UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA/LTE	
11.	Waga netto	Nie przekraczająca 500g	
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, .tiff, .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 .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel), .mp3, .mp4, .avi, • Możliwość zdalnej blokady urządzenia	



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość lokalizacji urządzenia w sytuacji kradzieży</li></ul>	
14.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"><li>– Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu</li><li>– Deklaracja zgodności CE</li></ul>	
15.	Gwarancja	24 miesięcy od dnia odbioru – podpisania bezusterkowego protokołu odbioru (końcowego) 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.	



### ŚLUCHAWKI NAUSZNE – 100 SZT.

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

### URZĄDZENIE DO ŁADOWANIA I SYNCHRONIZACJI TABLETÓW 1 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu tab. 1 poz. 3 oferty (TAK lub opisać)
1.	Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy pomieszczeniami tabletów z funkcją ładowania baterii	
2.	Otwierane drzwi dwuskrzydłowe. Zamykana na klucz. Wyposażona 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 zasilacza 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 opisać)
1.	Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy pomieszczeniami tabletów z funkcją ładowania	
2.	Zamykana na klucz. Wyposażona w kółka z blokadami.	
3.	przegrody utrzymujące tablety we właściwej, bezpiecznej pozycji	
4.	listwy zasilające do gniazd ładowarki (min. 30 szt.), przegroda na dodatkowe kable lub inne urządzenia peryferyjne	
5.	przewód zasilający	



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



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

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu tab. 1 poz. 5 oferty (TAK lub opisać)
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.	Pasma 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	

### URZĄDZENIE TYPU „SWITCH” – 1 SZT.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu tab. 1 poz. 6 oferty (TAK lub opisać)
1.	10/100/1000Base-T/SFP	
2.	Liczba slotów min 12 szt.	
3.	Przepustowość Magistrała 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.	Asymmetric VLAN	
9.	Montaż w szafach 19" Rack 1U	
10.	Obudowa RACK	
11.	Zasilanie 240 VAC 50 Hz	



### 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 Auto-MDI/X	
3.	Port USB 2.0	
4.	Zasilanie – zasilacz	
5.	Gniazdo SD	
6.	3 karty radiowe o złączu mPCI zgodne z routerem	
7.	Tunele PPPoE: 500, - Tunele PPTP: brak limitu, - Tunele L2TP: brak limitu, - Tunele EoIP: brak limitu,	
8.	Aktywni użytkownicy Hotspot: 500	

### 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.	

..... , dnia .....

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