



# MUZEUM NARODOWE W LUBLINIE

Muzeum rejestrowane w Państwowym Rejestrze Muzeów

## THE NATIONAL MUSEUM IN LUBLIN

Registered Museum

UL. ZAMKOWA 9, 20-117 LUBLIN tel. (+48) 81 532 17 43 e-mail: kancelaria@mnwl.pl www.mnwl.pl

### Zapytanie ofertowe

#### dotyczące ustalania wartości szacunkowej zamówienia

Wasz znak:	Data	Nasz znak	Data
		ADM. 271.3.2022	24.02.2022 r.

**Sprawa:** *Zapytanie ofertowe w celu rozeznania rynku i przeprowadzenia szacowania wartości zamówienia na:*

*dostawę sprzętu biurowego na potrzeby Muzeum Narodowego w Lublinie*

Niniejsze zapytanie ofertowe ma na celu rozeznanie rynku i przeprowadzenie szacowania wartości zamówienia publicznego na „**Dostawę sprzętu biurowego na potrzeby Muzeum Narodowego w Lublinie**” oraz ustalenie trybu wyboru Wykonawców.

Zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

Celem postępowania jest oszacowanie wartości zamówienia i ustalenie trybu wyboru Wykonawców.

#### 1. Nazwa i adres Zamawiającego, dane kontaktowe

Zamawiający:	Muzeum Narodowe w Lublinie
Adres:	ul. Zamkowa 9, 20-117 Lublin
Telefon:	<b>(81) 537 96 41</b>
NIP	9462700771
REGON	387167680
Godziny pracy:	poniedziałek – piątek 7.30-15.30
Strona internetowa Zamawiającego	<a href="https://www.mnwl.pl">https://www.mnwl.pl</a>
adres poczty elektronicznej:	<a href="mailto:kancelaria@mnwl.pl">kancelaria@mnwl.pl</a>
Adres poczty elektronicznej do kontaktu	<a href="mailto:zamowienia@mnwl.pl">zamowienia@mnwl.pl</a>
Osoby do kontaktu w przedmiotowej sprawie:	
Joanna Lewandowska-Świtka, e-mail: <a href="mailto:j.switka@mnwl.pl">j.switka@mnwl.pl</a> tel. 573 782 127	
Paweł Czuryło, e-mail: <a href="mailto:p.czurylo@mnwl.pl">p.czurylo@mnwl.pl</a> tel. (81) 537 96 35	

#### 2. Opis przedmiotu zamówienia

2.1. **Przedmiotem zamówienia jest** dostawa sprzętu biurowego na potrzeby Muzeum Narodowego w Lublinie -2 części:

#### 2.1.1. **część I:**

2.1.1.1. Zakup i dostawa komputerów przenośnych z dodatkowymi monitorami na wyposażenie stanowisk pracy.

2.1.1.2. Zakup i dostawa komputerów przenośnych na wyposażenia stanowisk pracy.

#### 2.1.2. **Część II:**

2.1.2.1. Zakup i dostawa kserokopiarki oraz drukarki na potrzeby działalności administracyjnej oraz edukacyjnej.

2.2. Zakres zamówienia obejmuje wykonanie:

2.2.1. zakup i dostawę sprzętu biurowego wskazanego w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego;

2.2.2. objęcie dostarczonego sprzętu co najmniej 24 miesięczną gwarancją;

2.2.3. serwisowanie dostarczonego sprzętu.

2.3. **UWAGA!!! Ofertę można składać na dowolną ilość części**

2.4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **załącznik nr 1** do za zaproszenia.

### 3. **Wymagane dokumenty do oferty szacunkowej**

3.1. Prawidłowo wypełniony Formularz oferty szacunkowej – **załącznik nr 2**.

### 4. **Miejsce i termin składania ofert**

4.1. Ofertę cenową na formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego na powyższy przedmiot zamówienia, proszę przekazać **w terminie do dnia 03.03.2022 r.** na adres e-mail: [zamowienia@mnwl.pl](mailto:zamowienia@mnwl.pl)

### 5. **Termin realizacji zamówienia**

5.1. Planowany termin realizacji zamówienia:

5.1.1. 14 dni od dnia zlecenia na dostawę sprzętu biurowego.

### 6. **Sposób obliczenia ceny**

6.1. Ceną oferty jest cena globalna zamówienia obejmująca wszystkie czynniki cenotwórcze wpływające na cenę oferty.

6.2. Wykonawca w ofercie określi cenę oferty brutto w zł (PLN), dla każdej części oddzielenie.

6.3. Cena oferty stanowić będzie **wynagrodzenie ryczałtowe** za realizację przedmiotu zamówienia.

6.4. Cena oferty należy podać w zapisie liczbowym z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku).

6.5. Cena oferty powinna uwzględniać podatek VAT.

6.6. Cenę ofertową należy obliczyć oddzielnie dla każdej z części w następujący sposób:

6.6.1. podać cenę jednostkową netto dla każdej pozycji (z uwzględnieniem wszystkich narzutów: koszty bezpośrednie – materiał, robocizna, sprzęt, koszty pośrednie oraz zysk; bez podatku VAT),

6.6.2. obliczyć wartość netto dla każdej pozycji mnożąc cenę jednostkową netto przez ilość jednostek,

6.6.3. obliczyć kwotę podatku VAT, zgodnie ze stawką VAT (23%) dla każdej pozycji,

6.6.4. obliczyć wartość brutto dla każdej pozycji sumując wartość netto i kwotę podatku VAT,

- 6.6.5. obliczyć wartość brutto oferty sumując wartości brutto wszystkich pozycji w danej części.
- 6.7. W ofercie należy podać informację czy wykonawca jest czynnym podatnikiem podatku VAT.
- 6.8. Wynagrodzenie będzie płacone po wykonaniu zamówienia i jego odbiorze przez przedstawiciela Zamawiającego.

*Joanna Lewandowska-Świtka*  
(-)  
*Kierownik Działu Administracji*

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Część I:

1. Zakup i dostawa komputerów przenośnych z dodatkowymi monitorami na wyposażenie stanowisk pracy.
2. Zakup i dostawa komputerów przenośnych na wyposażenia stanowisk pracy.

### Część II :

3. Zakup i dostawa kserokopiarki oraz drukarki na potrzeby działalności administracyjnej oraz edukacyjnej.

**Miejsce dostawy:** ul. Zamkowa 9, 20-117 Lublin

### Parametry urządzeń:

**Laptop 15,6 z monitorem (przykładowo HP ProBook 450 serii G8 z monitorem iiyama ProLite X2474HS) – 4 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
2.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości min. FHD (1920x1080) w technologii LED IPS przeciwoodblaskowy, jasność min 250 nitów, kontrast min 600:1, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: 85/85/85/85.
3.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
4.	Procesor	Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, <b>niskonapięciowy</b> , o typowym TDP na poziomie <b>15W</b> , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej <b>2,40 GHz</b> , z pamięcią last level cache CPU co najmniej <b>8 MB</b> lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86 Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: <b>10000</b> punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
5.	Pamięć operacyjna RAM	<b>Min. 16GB DDR4</b> , możliwość rozbudowy do min 32GB
6.	Parametry pamięci masowej	<b>Min. 512GB SSD M.2 NVMe</b>
7.	Dodatkowa pamięć	<b>Min 512 SSD Format 2.5" bez montażu</b>
8.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.6, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: <b>2850</b> punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> ) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
9.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo, wbudowane dwa głośniki stereo 2W/4 omy dla każdego z głośników Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p @ 30 fps wraz z mikrofonem. Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy.
10.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min. 3-cell, 45Whr, Li-Ion, Long-Life. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 12,5 godziny Funkcja szybkiego ładowania baterii umożliwiająca naładowanie baterii do 50% jej pojemności w czasie 30 min (+/-10%) (wymagany jest wtedy zasilacz

		o mocy min 65W) Zasilacz o mocy min. <b>45W</b>
11.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta.</li> <li>- Certyfikat EPEAT 2019 na poziomie GOLD dla Polski. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EnergyStar 8.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> <li>- Certyfikat TCO – wymagany wpis dla modelu na stronie TCO <a href="https://tcocertified.com/">https://tcocertified.com/</a></li> </ul>
12.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 14,5dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera oraz należy załączyć oświadczenie producenta).
13.	Waga i wymiary	Waga 1.75 kg z baterią 3-cell Szerokość: max 356 mm Głębokość: max 234 mm Wysokość: max 19,9 mm
14.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>4. Informacji o dysku twardym: model</li> <li>5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> <li>6. Zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- test procesora</li> <li>- test pamięci RAM</li> <li>- test dysku twardego</li> <li>- test baterii</li> <li>- test płyty głównej</li> </ul> </li> </ol> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznych głośników, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla BIOS na poziomie administratora.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla dysku twardego w tym również dla dysków NVMe.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez</p>

		<p>potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>W BIOS musi być zaimplementowany mechanizm trwałego kasowania danych z dysków twardech zainstalowanych w komputerze w tym również dysków SSD NVMe – mechanizm uruchamiany na życzenie przez użytkownika.</p>
15.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora</li> <li>- kontrola sekwencji boot-ującej;</li> <li>- możliwość startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM,</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</li> <li>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</li> <li>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810H w zakresie min 19 testów (załączyć oświadczenie producenta).</li> <li>5. <b>Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</b></li> <li>6. Zaimplementowany w BIOS mechanizm zakładania hasła dla dysków twardech zainstalowanych w komputerze w tym również dla dysków SSD NVMe.</li> <li>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. System diagnostyczny może być zainstalowany na ukrytej dedykowanej partycji dysku twardego. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>3. Dysk twarde: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</li> <li>5. Data wydania i wersja BIOS</li> <li>6. Nr seryjny komputera</li> </ol> </li> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul> </li> </ol> <p>Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisanie lub uszkodzenia.</p> <p>Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej.</p>

		Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy.
16.	Warunki gwarancji	<b>3-letnia gwarancja producenta</b> Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
17.	Wymagania dodatkowe	1. Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 1.4b, 3 szt. USB typ-A 3.2 Gen 1 w tym 1 szt z ładowaniem zewnętrznych urządzeń, 1 szt USB 3.2 Gen 2 typu-C, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo audio), czytnik kart multimedialnych micro SD, wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera i dwa mikrofony 2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN- <b>AC 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth 5.0 COMBO</b> , zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. 3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, <b>podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia</b> , 4. Touchpad/Clickpad 5. <b>Czytnik linii papilarnych</b> 6. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 7. Kąt otwarcia ekranu notebooka min 180 stopni. 8. Obudowa zewnętrzna matrycy oraz wokół klawiszy wykonana z aluminium.
18.	System operacyjny	Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL, lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub Internetu, wraz z dołączonym nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji producenta oprogramowania. Przy czym, równoważności będzie rozstrzygana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących szczegółowych funkcjonalności: a. automatyczne aktualizacje z centralnego repozytorium aktualizacji WSUS zaimplementowanego w Muzeum, b. obsługa wszystkich Zasad Grupy (GPO) Active Directory MS Windows ( posiadanych przez Zamawiającego) bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania. Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego
19.	Oprogramowanie biurowe	Pakiet biurowy Microsoft Office Standard EDU, wersja 2019 lub produkt równoważny. Licencja powinna mieć możliwość dołączenia do posiadanego przez Zamawiającego konta w usłudze Microsoft Volume Licensing Service Center
20.	Wyposażenie dodatkowe	<b>Torba dostosowana do formatu komputera, klawiatura i mysz bezprzewodowa marki Dell lub Logitech.</b> <b>Dodatkowy monitor o przekątnej 24 cale z interfejsem HDMI.</b>

1) Laptop 15,6 (przykładowo HP ProBook 450 serii G8) – 3 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
-----	------------------	--

21	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości min. FHD (1920x1080) w technologii LED IPS przeciwoodblaskowy, jasność min 250 nitów, kontrast min 600:1, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: 85/85/85/85.
22	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
23	Procesor	Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, <b>niskonapięciowy</b> , o typowym TDP na poziomie <b>15W</b> , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej <b>2,40 GHz</b> , z pamięcią last level cache CPU co najmniej <b>8 MB</b> lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86 Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: <b>10000</b> punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
24	Pamięć operacyjna RAM	<b>Min. 16GB DDR4</b> , możliwość rozbudowy do min 32GB
25	Parametry pamięci masowej	<b>Min. 512GB SSD M.2 NVMe</b>
26	Dodatkowa pamięć	<b>Min 512 SSD Format 2.5" bez montażu</b>
27	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.6, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: <b>2850</b> punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> ) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
28	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo, wbudowane dwa głośniki stereo 2W/4 omy dla każdego z głośników Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p @ 30 fps wraz z mikrofonem. Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy.
29	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min. 3-cell, 45Whr, Li-Ion, Long-Life. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 12,5 godziny Funkcja szybkiego ładowania baterii umożliwiająca naładowanie baterii do 50% jej pojemności w czasie 30 min (+/-10%) (wymagany jest wtedy zasilacz o mocy min 65W) Zasilacz o mocy min. <b>45W</b>
30	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>– Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>– Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>– Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>– Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta.</li> <li>– Certyfikat EPEAT 2019 na poziomie GOLD dla Polski. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>– Certyfikat EnergyStar 8.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> <li>– Certyfikat TCO – wymagany wpis dla modelu na stronie TCO <a href="https://tcocertified.com/">https://tcocertified.com/</a></li> </ul>
31	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 14,5dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera oraz należy załączyć oświadczenie producenta).



32	Waga i wymiary	<p>Waga 1.75 kg z baterią 3-cell  Szerokość: max 356 mm  Głębokość: max 234 mm  Wysokość: max 19,9 mm</p>
33	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>4. Informacji o dysku twardym: model</li> <li>5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> <li>6. Zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- test procesora</li> <li>- test pamięci RAM</li> <li>- test dysku twardego</li> <li>- test baterii</li> <li>- test płyty głównej</li> </ul> </li> </ol> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznych głośników, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla BIOS na poziomie administratora.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla dysku twardego w tym również dla dysków NVMe.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>W BIOS musi być zaimplementowany mechanizm trwałego kasowania danych z dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dysków SSD NVMe – mechanizm uruchamiany na życzenie przez użytkownika.</p>
34	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora</li> <li>- kontrola sekwencji boot-acej;</li> <li>- możliwość startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM,</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</li> <li>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</li> <li>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810H w zakresie min 19 testów (załączyć oświadczenie producenta).</li> <li>5. <b>Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</b></li> <li>6. Zaimplementowany w BIOS mechanizm zakładania hasła dla dysków</li> </ol>

		<p>twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dla dysków SSD NVMe.</p> <p>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. System diagnostyczny może być zainstalowany na ukrytej dedykowanej partycji dysku twardego. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>3. Dysk twarde: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</li> <li>5. Data wydania i wersja BIOS</li> <li>6. Nr seryjny komputera</li> </ol> </li> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul> <p>Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisanie lub uszkodzenia.</p> <p>Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej.</p> <p>Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matryc.</p>
35	Warunki gwarancji	<p><b>3-letnia gwarancja producenta</b></p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p>
36	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 1.4b, 3 szt. USB typ-A 3.2 Gen 1 w tym 1 szt z ładowaniem zewnętrznych urządzeń, 1 szt USB 3.2 Gen 2 typu-C, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo audio), czytnik kart multimedialnych micro SD, wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera i dwa mikrofony</li> <li>2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN-<b>AC 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth 5.0 COMBO</b>, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.</li> <li>3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, <b>podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia</b>,</li> <li>4. Touchpad/Clickpad</li> <li>5. <b>Czytnik linii papilarnych</b></li> <li>6. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera</li> </ol>

		<p>oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>7. Kąt otwarcia ekranu notebooka min 180 stopni.</p> <p>8. Obudowa zewnętrzna matrycy oraz wokół klawiszy wykonana z aluminium.</p>
37	System operacyjny	<p>Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL, lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub Internetu, wraz z dołączonym nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji producenta oprogramowania.</p> <p>Przy czym, równoważności będzie rozstrzygana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących szczegółowych funkcjonalności:</p> <p>a. automatyczne aktualizacje z centralnego repozytorium aktualizacji WSUS zaimplementowanego w Muzeum,</p> <p>b. obsługa wszystkich Zasad Grupy (GPO) Active Directory MS Windows (posiadanych przez Zamawiającego) bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym.</p> <p>Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego</p>
38	oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet biurowy Microsoft Office Standard EDU, wersja 2019 lub produkt równoważny.</p> <p>Licencja powinna mieć możliwość dołączenia do posiadanego przez Zamawiającego konta w usłudze Microsoft Volume Licensing Service Center</p>
39	Wyposażenie dodatkowe	<p>Torba dostosowana do formatu komputera, klawiatura i mysz bezprzewodowa marki Dell lub Logitech.</p>

**2) Kserokopiarka kolorowa A3 – szt. 1 Sharp MX-2651 lub równoważna o parametrach:**

1.	Szybkość urządzenia, tryb kolorowy w str./min (A4):	26
2.	Szybkość urządzenia, tryb cz.-b. w str./min (A4):	26
3.	Szybkość urządzenia, tryb kolorowy w str./min (A3):	15
4.	Szybkość urządzenia, tryb cz.-b. w str./min (A3):	15
5.	Format papieru: min.- maks.:	A5 - SRA3
6.	Gramatura papieru (g/m <sup>2</sup> ):	60 - 300
7.	Pojemność: standardowa (arkuszy):	650
8.	Podstawa	Wymaga podstawa z co najmniej jednym podajnikiem o pojemności co najmniej 500 arkuszy.
9.	Czas nagrzewania (w sekundach):	20
10.	Pamięć ogólna min./maks. (MB):	5000
11.	Twardy dysk:	Standard
12.	Pojemność twardego dysku (GB):	500
13.	Dupleks:	Standard
14.	Wymagania dotyczące źródła zasilania - sieciowe napięcie lokalne (Hz);	200 - 240 V, 50/60 Hz
15.	Pobór mocy (kW):	1.84
16.	Wymiary (mm):	608 x 650 x 834

17.	Waga (kg):	79
KOPIARKA		
1.	Format oryginału (maks.):	A3
2.	Czas pierwszej kopii kolorowej (sek.):	6.7
3.	Czas pierwszej kopii cz.-b. (sek.):	4.7
4.	Sorter elektroniczny (standard):	TAK
5.	Kopiowanie ciągłe (maks. kopii):	9,999
6.	Rozdzielczość skanowania w trybie cz.-b. (dpi);	600 x 600, 600 x 400, 600 x 300
7.	Rozdzielczość skanowania w trybie kolorowym (dpi):	600 x 600
8.	Rozdzielczość druku (dpi):	600 x 600, 9600 x 600
9.	Gradacja (liczba odcieni) - tryb kolorowy:	256
10.	Zakres regulacji skali (%):	25 - 400
11.	Zaprogramowane skale kopiowania:	10
PODAJNIK DOKUMENTÓW		
1.	Pojemność podajnika oryginałów (kartek):	100
1. SKANER		
2.	Skaner sieciowy (std./opcja):	Standard
3.	Skanowanie w trybach "pull scan" i "push scan":	TAK
4.	Rozdzielczość w trybie "push scan" (dpi):	100,150, 200,300, 400,600
5.	Rozdzielczość w trybie "pull scan" (dpi):	75,100, 150,200, 300,400, 600,50 to 9600
6.	Formaty plików:	TIFF, PDF, PDF/A, szyfrowane pliki PDF, kompaktowe pliki PDF, JPEG, XPS
7.	Dodatkowe możliwości	Wymagana możliwość skanowania tekstu z rozpoznawaniem znaków i zapisu do formatu Microsoft Word.
8.	Skanowanie na pulpit:	TAK
9.	Skanowanie do FTP, Email:	TAK
10.	Skanowanie do folderu sieciowego:	TAK
11.	Skanowanie do pamięci USB:	TAK
FUNKCJA ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW		
1.	Funkcja archiwizacji dokumentów (std./opcja):	Standard
2.	Pojemność funkcji przechowywania dokumentów - foldery główny i własny (liczba stron):	20000
3.	Pojemność funkcji przechowywania dokumentów - folder tymczasowy (liczba stron):	10000
4.	Programowane zadania:	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie, wysyłanie faksów
5.	Foldery do przechowywania dokumentów:	Folder tymczasowy, folder główny, foldery własne (maks. 1000)
6.	Przechowywanie faksów poufnych:	TAK

	DRUKARKA	
1.	Rozdzielczość (dpi):	600 x 600,9600 x 600
2.	Drukarka sieciowa (std./opcja):	W standardzie
3.	Interfejs standardowy/opcjonalny:	USB 2.0,10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
4.	Obsługiwane systemy operacyjne - standardowo:	Windows Server 2008/2008R2/2012/2012R2/2016, Windows Vista, Windows 7,8.1,10
5.	Obsługiwane systemy operacyjne - opcjonalnie:	Mac OS X 10.4,10.5,10.6,10.7,10.8,10.9,10.10,10.11,10.12,10.13
6.	Protokoły sieciowe:	TCP/IP (IPv4 i IPv6)
7.	Protokoły druku:	LPR, Raw TCP (port 9100), POP3 (drukowanie e-maili ), HTTP, FTP do pobierania plików do druku, IPP PDL std./opcja: W standardzie emulacja PCL 6; opcjonalnie Adobe® PostScript® 3™
8.	Dostępne czcionki:	80 (PCL), 139 (Adobe PostScript 3)
	OPCJE WYKAŃCZANIA	
1.	Sortowanie	A3 - B5 (sortowanie z przesunięciem/zszywanie), SRA3 - A5R (bez sortowania z przesunięciem)
2.	Separacja	Taca separująca (górną): maks. pojemność 500 arkuszy
3.	Zszywanie	Zszywanie: maks. 50 arkuszy zszywanych w różnych miejscach Miejsca zszywania: 3 miejsca (z przodu, z tyłu albo 2 punkty zszywania) Zszywanie ręczne: jednopunktowe z tyłu (równoległe), 45 arkuszy (64 g/m <sup>2</sup> ), 40 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> ) Zszywanie bezzszywkowe: maks. 5 arkuszy (64 g/m <sup>2</sup> ), 4 arkusze (65 – 81.4 g/m <sup>2</sup> ), 3 arkusze (81.5 - 105 g/m <sup>2</sup> ) Miejsce zszywania bezzszywkowego: jednopunktowe z tyłu (ukośnie), A3 - B5
	Gwarancja:	Min. 24 miesiące

**W cenie kserokopiarki należy uwzględnić cenę tonerów o wydajności powyżej 20 000 dla tonerów kolorowych oraz powyżej 30 000 dla tonera czarnego.**

FORMULARZ OFERTY SZACUNKOWEJ								
<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Dostawa sprzętu biurowego na potrzeby Muzeum Narodowego w Lublinie</b>							
<b>Zamawiający</b>	Muzeum Narodowe w Lublinie 20-117 Lublin, ul. Zamkowa 9							
<b>Nazwa i siedziba Wykonawcy</b>								
<b>NIP</b>								
<b>tel./fax.</b>								
<b>Adres e-mail</b>								
<b>Czy Wykonawca jest czynnym podatnikiem podatku VAT (proszę wpisać tak lub nie)</b>								
<b>Oferuję wykonanie zamówienia za cenę obliczona na podstawie poniższej tabeli</b>								
Lp.	nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena w zł netto	Wartość w zł netto [DxE]	Stawka podatku VAT	Kwota podatku VAT [FxG]	Wartość w zł brutto [F+H]
A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>Część I</b>								
1	Laptop 15,6 z monitorem	szt	4	.....zł	.....zł	23%	.....zł	.....zł
2	Laptop 15,6	szt	3	.....zł	.....zł	23%	.....zł	.....zł
<b>Łącznie</b>					.....zł	<b>x</b>	.....zł	.....zł
<b>Część II</b>								
3	Kserokopiarka kolorowa A3	szt	1	.....zł	.....zł	23%	.....zł	.....zł
<b>Podpis osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy</b>								