

Numer wewnętrzny postępowania: FSM-2024-08-01

## **ZAŁĄCZNIK nr 1 do SWZ**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa do Lwowa 225 sztuk komputerów osobistych przenośnych na rzecz rozwoju muzealnictwa w Ukrainie z opcją zwiększenia dostawy o dodatkowe 80 sztuk. Po zakupie komputery zostaną przekazane na Ukrainę i rozdane bezpłatnie do muzeów jako pomoc humanitarna:**

#### **1. Oczekiwania wobec Wykonawcy.**

Oczekuje się, że Wykonawca dostarczy sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany i nieobciążony prawami osób trzecich, w ilości sztuk wskazanej w Opisie Przedmiotu Zamówienia, spełniający obowiązujące normy bezpieczeństwa oraz odpowiadający parametrom technicznym wskazanym w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz objęty gwarancją wskazaną w Formularzu Oferty.

#### **2. Oczekiwany termin realizacji zamówienia publicznego:**

Umowy na dostawę zamówienia będą realizowane w ciągu maksymalnie 30 dni od zawarcia umowy, lecz nie później niż 45 dni od ogłoszenia wyników postępowania, we wskazanym przez Fundację Solidarności Międzynarodowej magazynie we Lwowie.

#### **3. Oczekiwane miejsce realizacji zamówienia publicznego:**

Realizacja zamówienia będzie się wiązała z dostarczeniem sprzętu do wskazanego przez Fundację Solidarności Międzynarodowej magazynu we Lwowie.

#### **4. Minimalne wymagania sprzętowe:**

**komputery osobiste przenośne (laptopy) - 225 sztuk**

1. Komputer przenośny z myszką Ekran Full HD (1920x1080) min. 14" z podświetleniem LED, z powłoką przeciwoodblaskową.
2. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86-64, obsługujący 64 bitowe instrukcje, umożliwiający uzyskanie w teście wydajnościowym minimum 12000 pkt w benchmarku CPU dostępnym, na stronie: [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
3. Pamięć RAM 16 GB DDR4, wymagane dwa sloty, możliwość rozbudowy do min. 32 GB, nie dopuszcza się pamięci wlutowanej w płytę główną.
4. Dysk twardy min. 256 GB SSD PCIe.
5. Grafika zintegrowana z procesorem, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12, OpenGL 4.x, OpenCL 1.2, Shader 5 posiadająca minimum 16EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode.
6. Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki.
7. System szybkiego ładowania baterii, który umożliwia szybkie naładowanie akumulatora notebooka z wykorzystaniem zasilacza zewnętrznego o mocy max 65W w ten sposób, że czas ładowania akumulatora od 0% do 80% będzie poniżej 1 godziny.

8. System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro 64-bit lub równoważny, klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie.
9. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.
10. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: wersji BIOS; numeru seryjnego komputera, wraz z datą jego wyprodukowania, ilości pamięci RAM; typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3; zainstalowanym dysku twardym – min. pojemność.
11. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń.
12. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB.
13. Funkcja wyłączenia/włączenia: portów USB, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
14. Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji (należy załączyć do oferty).
15. Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
16. Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu.
17. Potwierdzenie spełnienia normy Epeat Gold – dopuszcza się wydruk ze strony.
18. Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera). Zgodnie z art. 104 ust. 4 oraz art. 105 ust 4 Ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszczalne są równoważne dokumenty spełniające wymagania określonego przez zamawiającego certyfikatu.
19. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki). Zgodnie z art. 104 ust. 4 oraz art. 105 ust 4 Ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszczalne są równoważne dokumenty spełniające wymagania określonego przez zamawiającego certyfikatu.
20. Komputer musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>
21. Wykonawca dostarczy oświadczenie iż oferowany komputer spełnia normy MIL-STD-810G poparte przez oficjalnego przedstawiciela producenta na Polskę. → Zgodnie z art. 104 ust. 4 oraz art. 105 ust 4 Ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszczalne są równoważne dokumenty spełniające wymagania określonego przez zamawiającego certyfikatu
22. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 18 dB.
23. Ukryty w laminacie płyty głównej, dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów, przechowywanych na dysku twardym, przy użyciu klucza sprzętowego.
24. System diagnostyczny z graficznym interfejsem (pełna obsługa za pomocą klawiatury oraz urządzenia wskazującego i myszy) dostępny w BIOS z pozycji szybkiego menu

bootowania, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego, dostępny nawet bez dysku twardego umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki składowych i komponentów oferowanego notebooka (co najmniej testy: magistrali PCIe, panelu LCD, wbudowanych głośników, dysku twardego, karty graficznej, wbudowanej kamery, zainstalowanej baterii, zasilacza, zainstalowanej pamięci RAM).

25. Złącze typu security lock.
26. Waga maksymalnie 1,65 kg.
27. Złącza/porty: min. 2x USB 3.0 typu A, 1x USB-C generacja 2, HDMI, RJ45, czytnik kart microSD, współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, czytnik kart Smart Card.
28. Wszystkie nadmiarowe porty, złącza i czytniki mają być niezajęte (wolne).
29. Wbudowane urządzenia: kamera panoramiczna HD 720p
30. Karta bezprzewodowa WLAN 802.11ax, Bluetooth 5.0, touchpad, klawiatura z podświetleniem (backlite).
31. Dodatkowe naklejki na klawiaturę z cyrylicą (wariant ukraiński)
32. Gwarancja minimum: 36 miesięcy