

Numer wewnętrzny postępowania: 2021/01

Ogłoszenie nr 2021/BZP 00061918

Identyfikator postępowania: ocds-148610-08c4fcfb-b692-11eb-911f-9ad5f74c2a25

## **ZAŁĄCZNIK nr 1 do SIWZ**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu elektronicznego na potrzeby Fundacji Solidarności Międzynarodowej w podziale na części:**

- 2.1.1. komputery osobiste przenośne – 25 sztuk
- 2.1.2. komputer wysokowydajny dla obsługi zaawansowanych programów graficznych – 1 sztuka
- 2.1.3. klucze bezpieczeństwa dla celów podwójnej autoryzacji użytkowników – 57 sztuk
- 2.1.4. telefony komórkowe typu smartfon – 35 sztuk

#### **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: na realizację części I od dnia ich zawarcia maksymalnie do 18 czerwca 2021 r. na realizację części II-IV będą realizowane od dnia ich zawarcia maksymalnie do 25 czerwca w siedzibie Fundacji Solidarności Międzynarodowej.

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

Realizacja zamówienia będzie się wiązała z dostarczeniem sprzętu do siedziby Fundacji Solidarności Międzynarodowej, wskazanej w punkcie 1.1. SIWZ.

#### **4. Minimalne wymagania sprzętowe dla poszczególnych części zamówienia:**

##### **Część I komputery osobiste przenośne (laptopy) – 25 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 6300 pkt w benchmarku CPU dostępnym, na stronie: [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
- 3. Pamięć RAM 8 GB DDR4, wymagane dwa sloty, możliwość rozbudowy do min. 32 GB, nie dopuszcza się pamięci wlutowanej w płytę główną.
- 4. Dysk twardy min. 500 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 umożliwi 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).
19. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
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.
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 umożliwiające 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).

25. Złącze typu security lock.
26. Waga maksymalnie 1,5 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 802.11ac, Bluetooth 5.0, touchpad, klawiatura z podświetleniem (backlite).
31. dołączona myszka bezprzewodowa z baterią oraz torba dwukomorowa w rozmiarze.
32. Gwarancja minimum: 36 miesięcy

### **Część II komputer wysokowydajny dla obsługi zaawansowanych programów graficznych – 1 sztuka:**

1. Komputer przenośny z myszką Ekran Full HD (1920x1080) min. 15,6” z podświetleniem LED, z powłoką przeciwoodblaskową.
2. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86-64, obsługujący 64 bitowe instrukcje, umożliwiające uzyskanie w teście wydajnościowym minimum 12500 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. Karta graficzna posiadająca minimum 6GB własnej pamięci
5. Moc Obliczeniowa karty graficznej nie mniejsza niż 4,5 TFLOPS
6. Dysk twarde min. 500 GB SSD PCIe
7. Karta bezprzewodowa WLAN 802.11ax, Bluetooth 5.0, touchpad, klawiatura z podświetleniem (backlite)
8. 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.
9. Waga maksymalnie 2,5kg
10. 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.
11. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.
12. 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.
13. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB.
14. 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.
15. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
  16. Komputer musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>
  17. Wbudowane urządzenia: kamera panoramiczna HD 720p
  18. Wszystkie nadmiarowe porty, złącza i czytniki mają być niezajęte (wolne).
  19. Złącza/porty minimalnie: 2 porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare; 2 porty USB 3.2 Type-C drugiej generacji (Thunderbolt™ 3.0); 1 gniazdo słuchawkowe; 1 port HDMI 2.0; 1 złącze mini DP 1.4; 1 złącze RJ45
  20. 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)
  21. Potwierdzenie spełnienia normy Epeat Gold – dopuszcza się wydruk ze strony
  22. 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)
  23. Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji (należy załączyć do oferty).
  24. Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
  25. Gwarancja minimum: 36 miesięcy

### **Część III klucze bezpieczeństwa dla celów podwójnej autoryzacji użytkowników – 57 sztuk**

1. Możliwość podłączenia klucza do portu USB
2. Wymagana obsługa komunikacji NFC
3. Obsługa standardu FIDO 2 Certified
4. współpraca z rozwiązaniami firm: Google, Microsoft Azure AD
5. Gwarancja minimum 12 miesięcy

### **Część IV telefony komórkowe typu smartfon – 35 sztuk:**

1. Przekątna ekranu nie mniejsza niż 4,7”
2. Ilość rdzeni procesora nie mniej niż 6 taktowanie nie mniejsze niż 1,82GHz
3. Pamięć RAM nie mniej niż 3GB
4. Waga nie większa niż 150g
5. Minimalna pojemność pamięci 64GB
6. Wyświetlacz w technologii IPS
7. Obsługa multi-Touch
8. Rozdzielczość nie mniejsza niż 1334x750 pikseli
9. Minimalna odporność na zalanie wodą IP67 zgodnie z normą IEC 60529
10. Aparat tylny minimum 12MP

11. Aparat przedni minimum 7MP
12. Możliwość odblokowania telefonu za pomocą biometrii
13. Obsługa standardu komunikacji głosowej przez VoLTE przez polskich operatorów komórkowych
14. Obsługa standardu eSIM
15. Obsługa standardu Dual-SIM
16. Obsługa standardu NFC
17. Minimalna obsługa standardu WiFi 802.11ax Wi-Fi 6
18. Bluetooth w wersji minimalnie wersji 5.0
19. Sprzętowe szyfrowanie pamięci urządzenia
20. Obsługa standardu szybkiego ładowania akumulatora
21. Wymiary telefonu nie większe niż: 140mm x 68mm x 7,5mm
22. Gwarancja minimum 12 miesięcy
23. Ładowarka w zestawie