

Numer wewnętrzny postępowania: 2021/01, nr ogłoszenia w BZP: 2021/BZP 00043951/01

**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 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 części I zamówienia będą realizowane od dnia ich zawarcia maksymalnie do 21 maja 2021 r., w siedzibie Fundacji Solidarności Międzynarodowej wskazanej w pkt. 1.1 SWZ. Umowy na realizację części II-IV będą realizowane od dnia ich zawarcia maksymalnie do 28 maja 2021 r. w siedzibie Fundacji Solidarności Międzynarodowej wskazanej w pkt. 1.1 SWZ

**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 2.1.1. komputery osobiste przenośne (laptopy) – 25 sztuk**

- 1. Procesor CPU minimum: czterordzeniowy wyposażony w dwukrotnie większą liczbę procesorów logicznych, aktualnej generacji
- 2. Pamięć RAM: minimum 16GB (wymagana możliwość rozbudowy pamięci RAM)
- 3. Dysk SSD minimum Dysk SSD PCIe x4 Gen3 NVMe M.2 256GB
- 4. Przekątna ekranu w przedziale: od 13" do 14"
- 5. Rozdzielczość ekranu: minimum 1920x1080 60Hz
- 6. Podświetlenie ekranu w technologii LED
- 7. Ekran w wykończeniu matowym
- 8. Karta WiFi w standardzie minimum WiFi 802.11 ax
- 9. Bluetooth w wersji minimalnie wersji 5.0
- 10. **Układ szyfrujący TPM**

11. co najmniej jedno złącze USB Type-C 3.1 drugiej generacji z obsługą standardów Power Delivery i DisplayPort
12. co najmniej jedno złącze USB 3.1 Type-A
13. złącze uniwersalne audio 3,5mm
14. Port HDMI 1.4b
15. Zintegrowana kamera HD, 1280 x 720 przy 30 kl./s, z dwoma mikrofonami cyfrowymi
16. Nie cięższy niż 1,55kg
17. Logowanie do komputera za pomocą biometrii
18. Gwarancja minimum 36 miesięcy
19. Wymagany system operacyjny MS Windows 10 PRO

### **Część 2.1.2. komputer wysokowydajny dla obsługi zaawansowanych programów graficznych – 1 sztuka:**

1. Procesor CPU minimum: sześciordzeniowy wyposażony w dwukrotnie większą liczbę procesorów logicznych, aktualnej generacji
2. Pamięć RAM: minimum 16GB (wymagana możliwość rozbudowy pamięci RAM)
3. Karta graficzna posiadająca minimum 6GB własnej pamięci
4. Moc Obliczeniowa karty graficznej nie mniejsza niż 4,5 TFLOPS
5. Dysk SSD minimum Dysk SSD PCIe x4 Gen3 NVMe M.2 512GB lub SSD PCIe x2 Gen3 NVMe M.2 256GB
6. Przekątna ekranu w przedziale: od 13” do 15,6”
7. Rozdzielczość ekranu: minimum 1920x1080
8. Podświetlenie ekranu w technologii LED
9. Ekran w wykończeniu matowym
10. Karta WiFi w standardzie minimum WiFi 802.11 ax
11. Bluetooth w wersji minimalnie wersji 5.0
12. **Układ szyfrujący TPM**
13. co najmniej jedno złącze USB Type-C 3.1 drugiej generacji z obsługą standardów Power Delivery i DisplayPort
14. co najmniej jedno złącze USB-C Thunderbolt 3
15. co najmniej jedno złącze USB 3.1 Type-A
16. złącze uniwersalne audio 3,5mm
17. Port HDMI 1.4b
18. Zintegrowana kamera HD, 1280 x 720 przy 30 kl./s, z dwoma mikrofonami cyfrowymi
19. Nie cięższy niż 2,5kg
20. Logowanie do komputera za pomocą biometrii
21. Gwarancja minimum 36 miesięcy
22. Wymagany system operacyjny MS Windows 10 PRO

### **Część 2.1.3. 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 2.1.4. 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