

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 80 sztuk fabrycznie nowych smartfonów wraz z:

- **szybkami ochronnymi – szkło hybrydowe,**
- **etui pancernym do telefonu,**
- **kompatybilnymi ładowarkami**

spełniających następujące minimalne wymagania techniczne:

Wymagania dotyczące realizacji zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby oferowane świadczenie, w tym wszystkie produkty ICT, usługi ICT oraz procesy ICT wykorzystywane do realizacji zamówienia, zarówno jako elementy główne, jak i komponenty, elementy środowiska świadczenia usługi lub rozwiązania towarzyszące, nie obejmowało:

- produktów ICT, usług ICT lub procesów ICT wskazanych w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, stwierdzającej ich negatywny wpływ na podstawowy interes bezpieczeństwa państwa;
- produktu ICT, którego typ został określony w decyzji w sprawie uznania dostawcy za dostawcę wysokiego ryzyka, o której mowa w art. 67b ust. 15 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, ani usług ICT lub procesów ICT określonych w tej decyzji.

Niespełnienie powyższego wymagania skutkuje odrzuceniem oferty odpowiednio na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 17 albo pkt 19 ustawy Pzp.

Oferowany Sprzęt w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji.

Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.

Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego, legalnego kanału dystrybucji przeznaczonego na rynek polski.

Oferowane urządzenie musi być modelem wprowadzonym do obrotu rynkowego nie wcześniej niż w 2025 roku.

Poniższe wymagania wynikają z realnych potrzeb Zamawiającego w zakresie bezpieczeństwa, kompatybilności, długowieczności sprzętu oraz efektywności pracy i nie mają na celu ograniczenia konkurencji ani wskazania konkretnego producenta lub modelu urządzenia.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia wszystkich wskazanych wymagań funkcjonalnych i jakościowych.

1. System operacyjny i aktualizacje:

- **Smartfon musi działać na systemie Android wersji co najmniej Android 15**, bez zbędnego oprogramowania firm trzecich (bloatware).
- Producent urządzenia musi zapewniać **co najmniej 5 lat aktualizacji systemu Android od dnia wypuszczenia telefonu na rynek**, obejmujących zarówno aktualizacje funkcjonalne, jak i bezpieczeństwa.
- **Aktualizacje muszą być dostarczane bezpośrednio przez producenta systemu**, niezależnie od operatorów sieci, udostępniane w sposób automatyczny (OTA).

Wymóg zapewnienia co najmniej 5-letniego okresu aktualizacji systemu operacyjnego oraz poprawek bezpieczeństwa wynika z konieczności zapewnienia długiego cyklu życia urządzeń oraz ograniczenia kosztów ich wymiany.

Jednocześnie wymóg ten minimalizuje ryzyko podatności bezpieczeństwa wynikających z braku wsparcia producenta oraz zapewnia zgodność z politykami bezpieczeństwa Zamawiającego w całym okresie eksploatacji urządzeń.

Wymóg ograniczenia dodatkowego oprogramowania producenta wynika z konieczności: zmniejszenia powierzchni ataku, zapewnienia spójnego środowiska pracy oraz eliminacji niekontrolowanych usług działających w tle.

2. Procesor i bezpieczeństwo:

- Urządzenie musi być wyposażone w procesor:
 - oparty na Architekturze ARM,
 - zawierający minimum 8 rdzeni,
 - posiadający wydajność umożliwiającą obsługę zaawansowanych funkcji AI lokalnie (on-device)
 - wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
- Procesor musi posiadać dedykowany sprzętowy moduł bezpieczeństwa (Secure Element / TEE), który musi umożliwiać:
 - bezpieczne przechowywanie kluczy kryptograficznych,
 - obsługę mechanizmów uwierzytelniania sprzętowego,
 - izolację operacji kryptograficznych od systemu operacyjnego.
- Zamawiający wymaga procesora o określonej konfiguracji rdzeni oraz dedykowanego układu bezpieczeństwa, ponieważ:

- konieczne jest zapewnienie sprzętowego wsparcia dla szyfrowania, przechowywania kluczy kryptograficznych oraz ochrony przed atakami fizycznymi,
- wymagania te wynikają z polityk bezpieczeństwa obowiązujących u Zamawiającego.

3. Funkcje oprogramowania:

Urządzenie musi posiadać natywnie, bez instalowania aplikacji zewnętrznych:

- Funkcję **automatycznej transkrypcji nagrań audio** w języku polskim i angielskim,
- Funkcję **zaawansowanej edycji zdjęć**,
- Funkcję **tłumaczenia rozmów i tekstu w czasie rzeczywistym** offline.

Wymóg obsługi funkcji przetwarzania danych (transkrypcja, edycja obrazu, tłumaczenie) w trybie lokalnym (on-device) wynika z konieczności:

- ograniczenia przesyłania danych poza urządzenie,
- zapewnienia poufności przetwarzanych informacji,

4. Wyświetlacz:

- Wyświetlacz p-OLED o przekątnej **6,3 cala**.
- Częstotliwość odświeżania **120 Hz**
- Rozdzielczość min. **1080 × 2400 px**.

Parametry te wynikają z konieczności zapewnienia wysokiej czytelności ekranu poręcznych wymiarów w różnych warunkach oświetleniowych.

5. Pamięć i obudowa:

- Pamięć wewnętrzna: minimum **128 GB UFS 3.1**.
- Pamięć **RAM 8 GB**
- Obudowa z certyfikacją min **IP67**.

Parametry te wynikają z:

- potrzeby płynnej pracy aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego,
- wymogu odporności urządzenia na uszkodzenia i warunki środowiskowe.

6. Aparat:

- Aparat główny min. **48 Mpix**, z obsługą HDR i trybu nocnego opartego na przetwarzaniu wieloklatkowym.

Zamawiający wymaga aparatu o wysokiej jakości oraz funkcji przetwarzania obrazu, ponieważ urządzenia będą wykorzystywane do:

- dokumentowania zdarzeń,
- wykonywania zdjęć technicznych,
- zachowania wysokiej jakości obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych.

7. Ładowarka:

- wejście USB-C
- moc ładowania: 18W

8. Etui pancerne do proponowanego modelu telefonu:

- Etui ochronne typu pancerne, kompatybilne z telefonem,
- Wzmocniona konstrukcja, wykonana z tworzywa TPU i/lub poliwęglanu,
- Zwiększona odporność na upadki i zarysowania,
- Zabezpieczenie krawędzi i narożników,
- Podniesiona ramka chroniąca ekran i moduł aparatu,
- Możliwość ładowania bez zdejmowania etui,

9. Szkło hybrydowe do proponowanego modelu telefonu.

10. Warunki gwarancji i serwisu:

Dostarczony sprzęt musi być objęty co najmniej 24 miesięczną gwarancją niezawodnego działania. Wykonawca zagwarantuje w ramach umowy pełną obsługę serwisową (odbior uszkodzonego Sprzętu z siedziby Zamawiającego oraz dostarczenie Sprzętu po naprawie bezpośrednio do siedziby Zamawiającego).