

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Dostawa tokenów sprzętowych 2FA.****1. Przedmiot zamówienia:**

- 1.1. Dostawa do siedziby Zamawiającego **200 sztuk** fabrycznie nowych tokenów sprzętowych 2FA, zwanych dalej Urządzeniami, spełniających wymagania określone w punkcie 2.
- 1.2. Termin dostawy do **30 dni kalendarzowych** od złożenia zamówienia.
- 1.3. Gwarancja na Urządzenia i zapewnienie w jej ramach serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego.
- 1.4. Dostarczenie dokumentacji technicznej dostarczonych Urządzeń.

**2. Wymagania funkcjonalne:**

- 2.1. Urządzenie musi być rozwiązaniem sprzętowym skutecznie chroniącym m.in. przed Phishingiem.
- 2.2. Urządzenie musi posiadać wsparcie dla platform Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, Chrome OS.
- 2.3. Urządzenie musi umożliwiać współpracę z mobilnymi systemami operacyjnymi iOS oraz Android.
- 2.4. Urządzenie musi być kompatybilne z przeglądarkami: Chrome, Edge, Opera, Safari, Firefox.
- 2.5. Urządzenie musi być kompatybilne z serwisami: Google, Microsoft, Twitter, Facebook, Instagram, Gmail, Google Drive i YouTube.
- 2.6. Urządzenie musi posiadać możliwość potwierdzenia logowania dotknięciem przycisku - obowiązkowa interakcja użytkownika podczas logowania.
- 2.7. Urządzenie musi posiadać złącze USB-A.
- 2.8. Urządzenie musi posiadać moduł NFC.
- 2.9. Urządzenie musi obsługiwać protokoły FIDO2/WebAuthn, FIDO U2F, karta inteligentna (PIV), OTP, OATH-TOTP, OATH-HOTP, statyczne hasło i Challenge-Response.
- 2.10. Urządzenie musi posiadać wsparcie dla PKCS#11.
- 2.11. Urządzenie musi obsługiwać algorytmy kryptograficzne: RSA 2048, RSA 4096 (PGP), ECC P256, ECC P384.
- 2.12. Urządzenie musi być odporne na zgniecenie.
- 2.13. Urządzenie musi posiadać klasę szczelności IP68.
- 2.14. Urządzenie do działania nie może wymagać baterii.
- 2.15. Urządzenie do działania nie może wymagać połączenia internetowego.
- 2.16. Urządzenie nie może być typem pendrive, czyli posiadać miejsce do przechowywania danych: pliki, katalogi jednakże, musi umożliwiać przechowywanie na nim kodów OTP, zamiast np. w aplikacji mobilnej.
- 2.17. Urządzenie nie może działać po Bluetooth.

- 2.18. Urządzenie musi posiadać możliwość wygrawerowania loga/kodu.
- 2.19. Urządzenie musi być tak fizycznie skonstruowane, by uniemożliwić jego rozłożenie na części i ponowne złożenie.
- 2.20. Urządzenie nie może obsługiwać logowania za pomocą biometrii.
- 2.21. Do działania urządzenia nie mogą być potrzebne żadne sterowniki.
- 2.22. Urządzenie musi posiadać wymiary nie większe niż 60 x 25 x 10 mm (wysokość/ szerokość/ grubość) i o wadze nie większej niż 20 gram.
- 2.23. Urządzenie musi posiadać specjalne oczko umożliwiające zawieszenie urządzenia na smyczy.
- 2.24. Urządzenie musi być objęte co najmniej 12 miesięczną gwarancją producenta.