

Specyfikacja wymagań technicznych dla czytnika kart z pinpadem do zastosowania w urzędach wydających e-Dowody.

Parametry wymagane do zapewnienia poprawnej współpracy czytnika z kartą e-Dowodu oraz właściwego przeprowadzenia procesu wydania e-Dowodu:

1. Dedykowany sterownik zgodny z PC/SC na platformy:
 - a) Windows 7/8/8.1/10 (32/64bit), 2003 Server, 2008 Server, Server 2012 z Service Pack; certyfikat Microsoft WHQL;
 - b) Linux (64-bit) CentOS 7, Red Hat Enterprise Linux 7, Debian 8 i nowsze;
 - c) macOS (64-bit) 10.12 (Sierra) i nowsze;
2. Deklaracja zgodności WE oraz oznaczenie CE dla czytnika;
3. Połączenie ze stacją roboczą za pomocą jednego złącza USB lub bezprzewodowo (dopuszczalne zajęcie maksymalnie jednego portu USB na ewentualne urządzenia komunikacji bezprzewodowej z czytnikiem);
4. Interfejs bezstykowy:
 - a) zgodność z ISO 14443 1-4 Typ A oraz ISO 14443 1-4 Typ B;
 - b) Obsługa protokołów T=O oraz T=I;
5. Obsługa extended APDU;
6. Obsługa kart w formacie TDI (85,6 mm x 54,0 mm x 1,25 mm) zgodnych z ICAO 9303-3 oraz anteny klasy I zgodnie z ISO 14443-1;
7. Obsługa SPE zgodna ze specyfikacjami:
 - a) PC/SC Workgroup: Interoperability Specification for ICCs and Personal Computer Systems, Part 10 IFDs with Secure PIN Entry Capabilities - Revision 2.02.09, November 2012;
 - b) PC/SC Workgroup: Interoperability Specification for ICCs and Personal Computer Systems, Part 10 IFDs with Secure PIN Entry Capabilities - Revision 2.02.08, April 2010, Amendment 1.1, 2012;
8. Obsługa protokołu Chip Authentication w oparciu o ECDH (BrainpoolP384) + AES-256 + CMAC;
9. Wsparcie protokołu PACEv2: ECDH (BrainpoolP384) + AES-256 + CMAC + Generic Mapping (lub Chip Authentication Mapping) i Secure Messaging;
10. Wsparcie protokołów EAC2 z obsługą Certificate Holder Authorization Template w certyfikatach CV;

11. Obsługa kodów:

- a) Długość kodów PIN: 4-6 cyfr;
- b) Długość kodu PUK: 8 cyfr;
- c) Długość kodu CAN: 6 cyfr;
- d) Możliwość przekazania kodu CAN z aplikacji do czytnika w procesie zestawienia protokołu PACEv2
- e) Możliwość wprowadzania kodu CAN przy pomocy pinpadu w procesie zestawiania protokołu PACEv2;
- f) Możliwość przekazania obecnego kodu PIN/PUK z aplikacji do czytnika w procesie zmiany/nadania nowego kodu PIN (nowe kody PIN wprowadzane przy pomocy pinpadu);

12. Interfejs użytkownika w czytniku:

- a) PINPAD co najmniej 13 klawiszowy:
 - i) 10 (dziesięć) klawiszy numerycznych od 0 do 9;
 - ii) Co najmniej 3 (trzy) klawisze funkcyjne (proponowane nazwy klawiszy mają charakter poglądowy):

"PORZUC" - kasowanie / błędne wprowadzenie / wyjście z menu;

"KASUJ" - korekta źle wprowadzonego kodu PIN;

"ZATWIERDŹ" - potwierdzenie wprowadzenia kodu PIN / wybór z menu;

b) Wyświetlacz:

- i) alfanumeryczny, min. 2 linie;
- ii) min. 16 znaków / linię (w sumie min. 32 znaki);
- iii) obsługa polskich znaków diakrytycznych;
- iiii) Polskie komunikaty na wyświetlaczu, np.: Proszę przyłożyć kartę, Niewłaściwa karta,

Proszę usunąć kartę, Operacja poprawna, Błąd przetwarzania, Wprowadź CAN, Wprowadź PIN, Wprowadź nowy PIN, Powtórz PIN, Weryfikacja w trakcie, Połączenie aktywne, Czytam dane, itp.,

13. Sygnalizacja stanu czytnika za pomocą diody/diod LED lub podobnego wskaźnika optycznego:

- a) status aktywności (odczyt / zapis);
- b) bezczynność (oczekiwane włożenie karty);
- c) bezpieczny tryb sygnalizacji dla bezpiecznego wprowadzania kodu PIN z osobnym

wskaźnikiem optycznym;

14. Wsparcie dla aktualizacji sterowników oraz firmware, w szczególności poprawki związane z usunięciem luk bezpieczeństwa w sterownikach i firmware oraz wsparciem dla kolejnych lub aktualizowanych wersji obsługiwanych systemów operacyjnych: min. 10 lat;
15. Gwarancja na uszkodzenia mechaniczne oraz uszkodzenia podzespołów elektronicznych: min 2 lata.

Parametry opcjonalne, niewymagane do zapewnienia prawidłowej współpracy czytnika z kartą e Dowodu ale podnoszące funkcjonalność użytkową lub poziom bezpieczeństwa:

1. Instalator sterownika z komunikatami w języku polskim;
2. Interfejs użytkownika w czytniku:
 - a) Wyświetlacz:
 - i. regulacja kontrastu ekranu;
 - ii. regulacja jasności ekranu;
 - b) Sygnalizacja akustyczna potwierdzająca naciśnięcia klawiszy (np. wbudowany brzęczyk lub głośnik);
3. Możliwość bezpiecznej aktualizacji firmware:
 - a) zabezpieczenie przed nieuprawnioną modyfikacją firmware za pomocą mechanizmów opartych o kryptografię klucza publicznego;
 - b) konieczność potwierdzenia aktualizacji firmware przyciskiem na czytniku;
4. Oprogramowanie do aktualizacji firmware czytnika z komunikatami i instrukcją użytkownika w języku polskim;
5. Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): min. 300,000 godzin;
6. Trwałość klawiszy: co najmniej 1,000,000 naciśnień na klawisz;
7. Wytrzymała, trwała obudowa i zdejmowana, solidna podstawa dociążająca czytnik z podkładkami antypoślizgowymi.

Z up. PREZYDENTA
MIASTA OTWOCKA
WICEPREZYDENT MIASTA
Piotr Stefański