

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=0 oraz T=1;
- 5) Obsługa extended APDU;
- 6) Obsługa kart w formacie TD1 (85,6 mm x 54,0 mm x 1,25 mm) zgodnych z ICAO 9303-3 oraz anteny klasy 1 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):