

Wymagania techniczno-funkcjonalne dla karty elektronicznej – blankietu ELS

Przedmiotem zamówienia jest zakup wstępnie zadrukowanych blankietów ELS.

Karty muszą być wykonane z materiału laminowanego nieulegającemu odkształceniu i rozwarstwieniu o wymiarach i właściwościach fizycznych zgodnych z wymaganiami dla kart identyfikacyjnych formatu ID-1 określonymi w normie ISO/IEC 7810, a jego właściwości i odporność muszą być potwierdzone badaniami przeprowadzonymi zgodnie z wieloczęściową normą ISO/IEC 10373.

Blankiety nie mogą być wygięte, zniekształcone, porysowane oraz sklejone. Laminat po obydwu stronach karty płynnie przykrywa wszystkie zniekształcenia powierzchni – zwłaszcza w miejscu wprasowywania chipów.

Wygląd legitymacji:

Wygląd blankietu ELS określa załącznik nr 3 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 września 2011 r. w sprawie dokumentacji przebiegu studiów (Dz. U. 2011 nr 201 poz. 1188, z późn. zm.).

Białe pole po stronie rewersowej jest położone w stosunku do brzegów karty z dokładnością +/- 0,5 mm.

Karta procesorowa:

Elektroniczna hybrydowa karta procesorowa o pojemności pamięci nieulotnej EEPROM, co najmniej 24 kilobajtów z dwoma interfejsami:

I. Stykowym:

- 1) określonym w normach ISO/IEC 7816-1, ISO/IEC 7816-2 i ISO/IEC 7816-3,
- 2) polecenia i odpowiedzi przesyłane podczas komunikacji Karty z infrastrukturą informatyczną powinny mieć strukturę zgodną z APDU określoną w normie ISO/IEC 7816-4,
- 3) polecenia realizowane przez Kartę dla operacji kryptograficznych i zarządzania muszą być zgodne z ISO/IEC 7816-8, ISO/IEC 7816-9 oraz ISO/IEC 7816-15;

II. Bezstykowym:

- 1) określonym w normie ISO/IEC 14443 typ A, zgodnym ze standardem przemysłowym MIFARE® dla protokołu klasycznego o pojemności pamięci 1 kilobajt (MIFARE® Standard Card IC MF1 IC S50 Functional Specification),
- 2) spełniającym wymagania normy ISO/IEC 14443-1, ISO/IEC 14443-2, ISO/IEC 14443-3 przy zachowaniu pełnej antykolizyjności,
- 3) polecenia i odpowiedź przesyłane podczas komunikacji karty z infrastrukturą informatyczną powinny mieć strukturę zgodną z określoną w normie ISO/IEC 14443 - 4 oraz umożliwiać realizację poleceń APDU ze zbioru określonego dla interfejsu stykowego (protokół T = CL).

Kompatybilność

Zamawiający wymaga, żeby blankiety współpracowały z posiadanymi przez Zamawiającego drukarkami Evolis Securion SMART & CONTACTLESS.

Karta ma być obsługiwana przez system USOS. Lista kart stykowo-bezstykowych obsługiwanych w systemie USOS znajduje się w załączniku 2B do SIWZ.

Dokumentacja

Dostawca Karty udostępnia Zamawiającemu, w ciągu 7 dni od daty zawarcia umowy, dokumentację umożliwiającą programowanie karty.

Zabezpieczenia na czas dostawy

Dostęp do układów elektronicznych blankietów ELS jest zabezpieczany na czas dostawy specjalnymi kluczami transportowymi dla części bezstykowej (MIFARE®) i stykowej.