

# Karty elektroniczne obsługiwane w USOS

Wersja dokumentu na wiki: 7.1  
Zmodyfikowany: 05.07.2023

## Spis treści

|  |   |
|--|---|
| Karty elektroniczne obsługiwane w USOS ..... | 1 |
| W części bezstykowej .....                   | 1 |
| W części stykowej .....                      | 1 |
| Używane modele kart ELS .....                | 1 |

## Karty elektroniczne obsługiwane w USOS

### W części bezstykowej

- MIFARE Classic 1k lub zgodny (dopuszczalne karty z emulacją tego układu).

### W części stykowej

- Karty z systemem operacyjnym MTCOS których numer seryjny mieści się w 8 bajtach;
- Gemalto GemExpresso Pro R3.2 E36 CC z pamięcią 36 KB, zawierająca MPCOS zdefiniowany jako domyślny;
- Gemalto Classic TPC IM CC z pamięcią 68 KB, zawierająca aplet MPCOS zdefiniowany jako domyślny;
- Gemalto Optelio Contactless D72 R4 (GCX5), zawierająca w pamięci ROM aplet MPCOS który może zostać zainstalowany na karcie podczas personalizacji;
- Gemalto IDPrime MD841, zawierająca aplet MPCOS zdefiniowany jako domyślny;
- Thales IDPrime 941, zawierająca aplet MPCOS zdefiniowany jako domyślny;
- Oberthur ID ONE Cosmo 64R5, zgodna ze specyfikacją GlobalPlatform 2.1.1, karta dualna zawierająca aplet ID One Classic zdefiniowany jako domyślny dla interfejsu stykowego ;
- Oberthur ID ONE V7.0.1-N, karta dualna z apulem IAS zdefiniowanym jako domyślnym;
- Oberthur Cosmo Fly Sign (Cosmo v7.0.1 IAS PaypassMchip), karta z apulem IAS zdefiniowanym jako domyślnym, z dodatkowymi funkcjami płatniczymi;
- JCOP z zainstalowanym apulem Bazus dostarczanym przez Control System FMN;
- Giesecke & Devrient M/Chip Advance z apulem LVAA;
- JCOP z funkcjami PKI i apulem LVAA;
- CSX (dostarczane przez Control System FMN).

### Używane modele kart ELS

<https://redmine.usos.edu.pl/issues/25163>