

Používateľský návod pre aplikáciu „Správce karty ProID+“ pre OS Windows

Pre možnosť spravovania čipovej karty Monet+ ProID+Q je potrebné mať nainštalované klientsku aplikáciu - ProID+, ktorej súčasťou je aj aplikácia „Správce karty ProID+ (ProID+Q Card Manager)“. Návod na inštaláciu aplikácie je dostupný na odkaze:

https://dsrv.disig.sk/download/monet/navod_proid.pdf

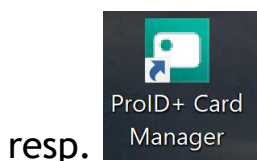
Tento používateľský návod ukazuje postup pre zobrazenie základných informácií o čipovej karte ProID+Q pomocou aplikácie „Správce karty ProID+ (ProID+Q Card Manager)“ vo verzii 4.0.0.22039.

- A. [Spustenie aplikácie ProID+](#) - pokračujte na strane 1.
- B. [Zobrazenie základných informácií](#) - pokračujte na strane 2 .
- C. [Zobrazenie rozšírených informácií](#) - pokračujte na strane **Error!**
Bookmark not defined..

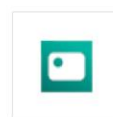
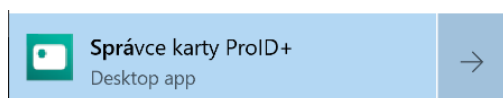
A. Spustenie aplikácie ProID+

1. Aplikáciu je možné spustiť:

- dvojklikom na odkaz na pracovnej ploche



- cez ponuku Windows Štart (Start) v ľavom dolnom rohu a písaním názvu aplikácie „Správce (ProID+)“ a kliknutím na zobrazenú voľbu „Správca karty ProID+ (ProID+Q Card Manager)“,



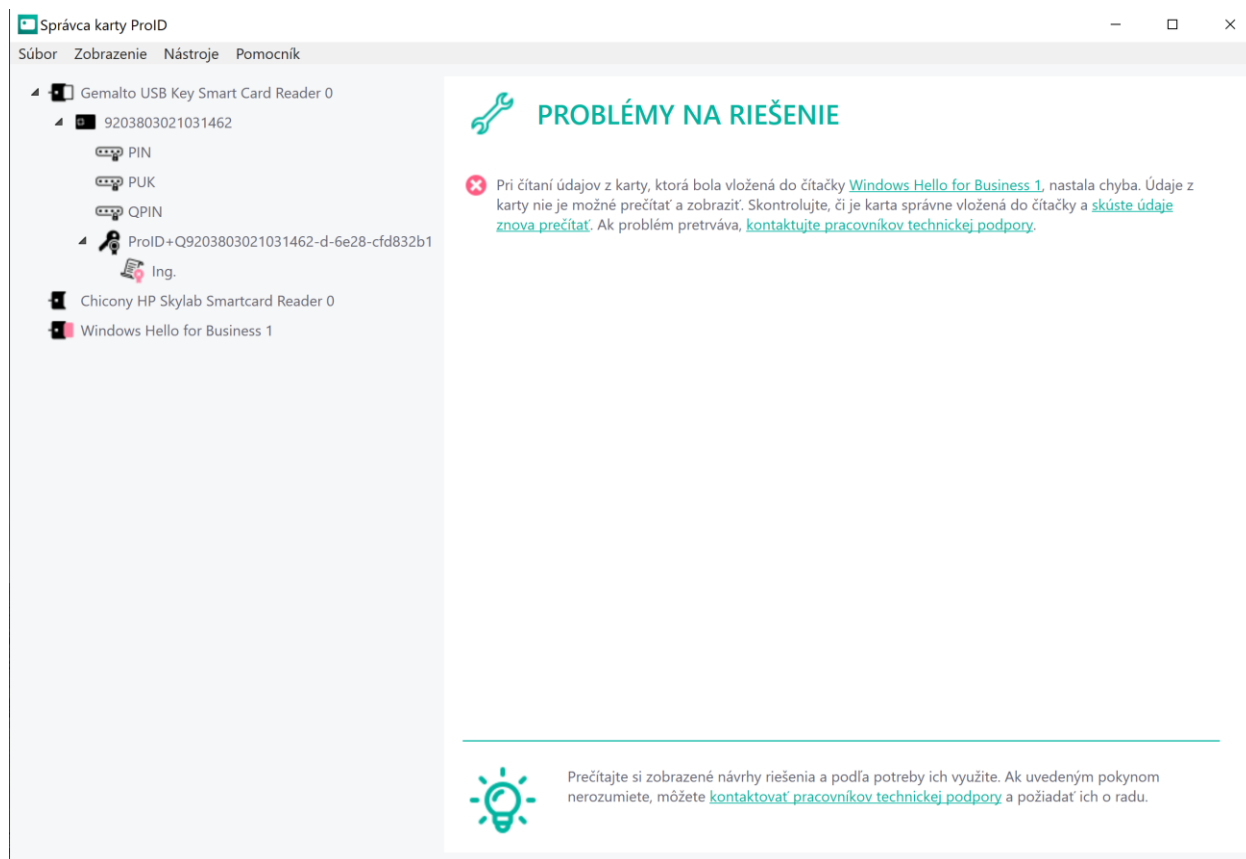
Správce karty ProID+
Desktop app

Návod na použitie ovládacieho softvéru ProID+

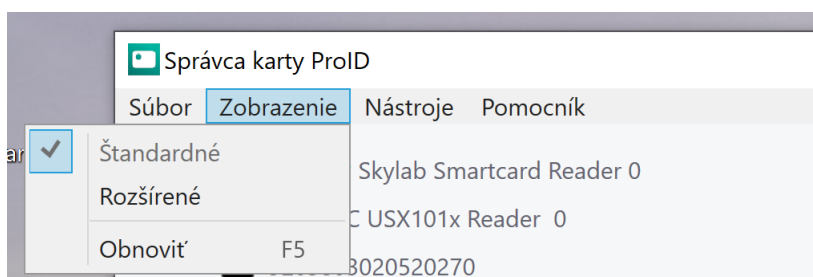
Čipová karta ProID+Q, či už vložená v USB čítačke (USB token) alebo vo veľkosti bankomatovej karty vložená v čítačke čipových kariet, musí byť vložená/pripojená v USB porte Vášho počítača.

B. Zobrazenie informácií v móde „Štandardné“

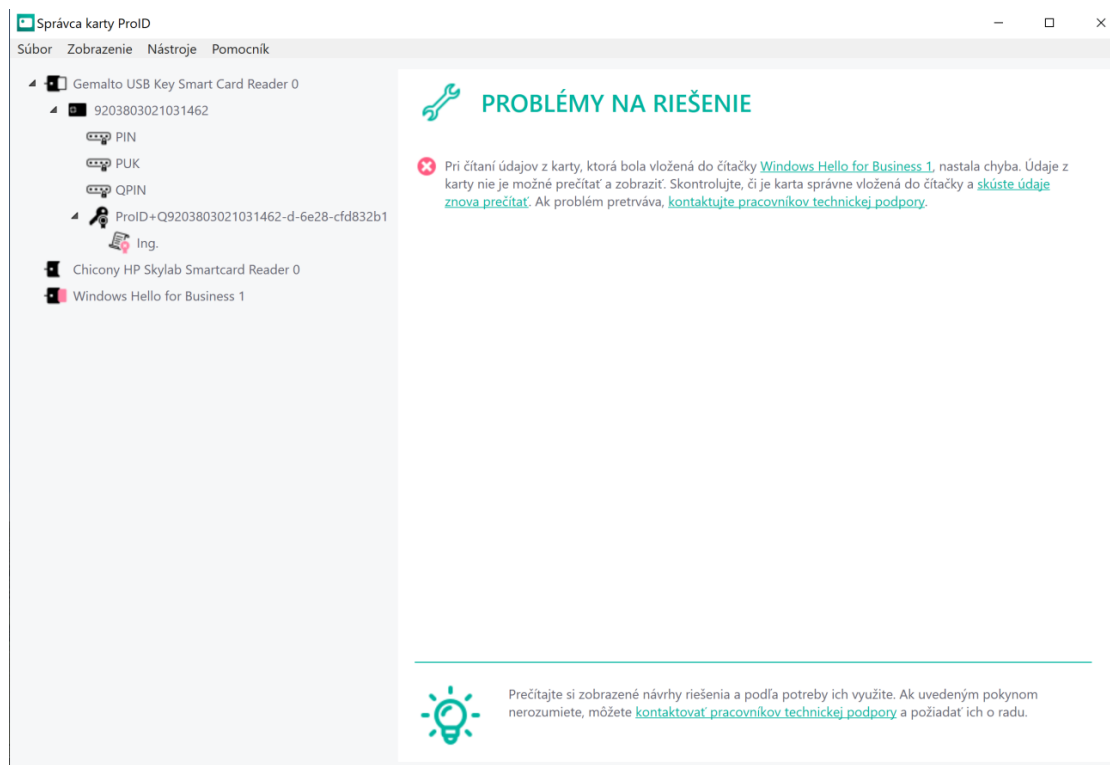
1. Hlavné okno aplikácie - zobrazenie po spustení aplikácie.



2. Pokiaľ sa Vám po spustení aplikácie automaticky nenačítali údaje z vlozenej karty ProID+Q pre zobrazenie údajov z čipovej karty je potrebné obnoviť informácie stlačením klávesy „F5“ alebo kliknutím na voľbu „Obnoviť (Refresh)“ v záložke „Zobrazenie (View)“ v hornom menu resp. v hlavnom okne.

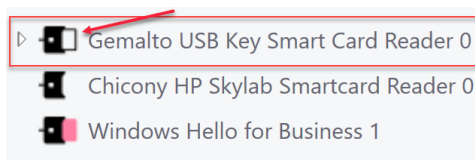


3. Hlavné okno aplikácie po načítaní údajov z čipovej karty.

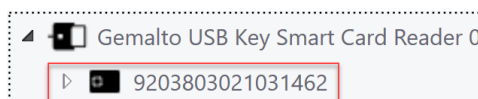


V ľavom paneli okna sú v stromovej štruktúre zostupne zobrazené informácie o:

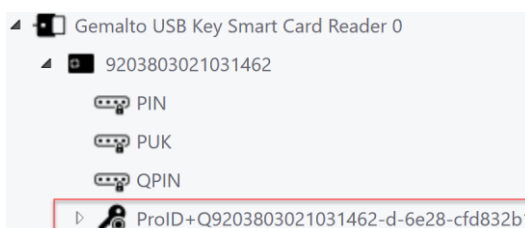
- Pripojených čítačiek čipových kariet, kde ikona s čítačkou a vloženou čipovou kartou bielej farby zobrazuje čítačku s vloženou kartou:



- Čipovej karte vloženej v čítačke:

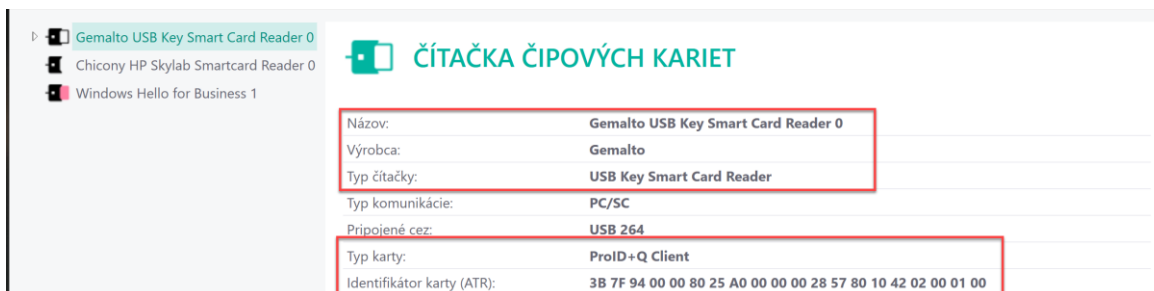


- Kontajneri, v ktorom sú uložené kľúče na čipovej karte:

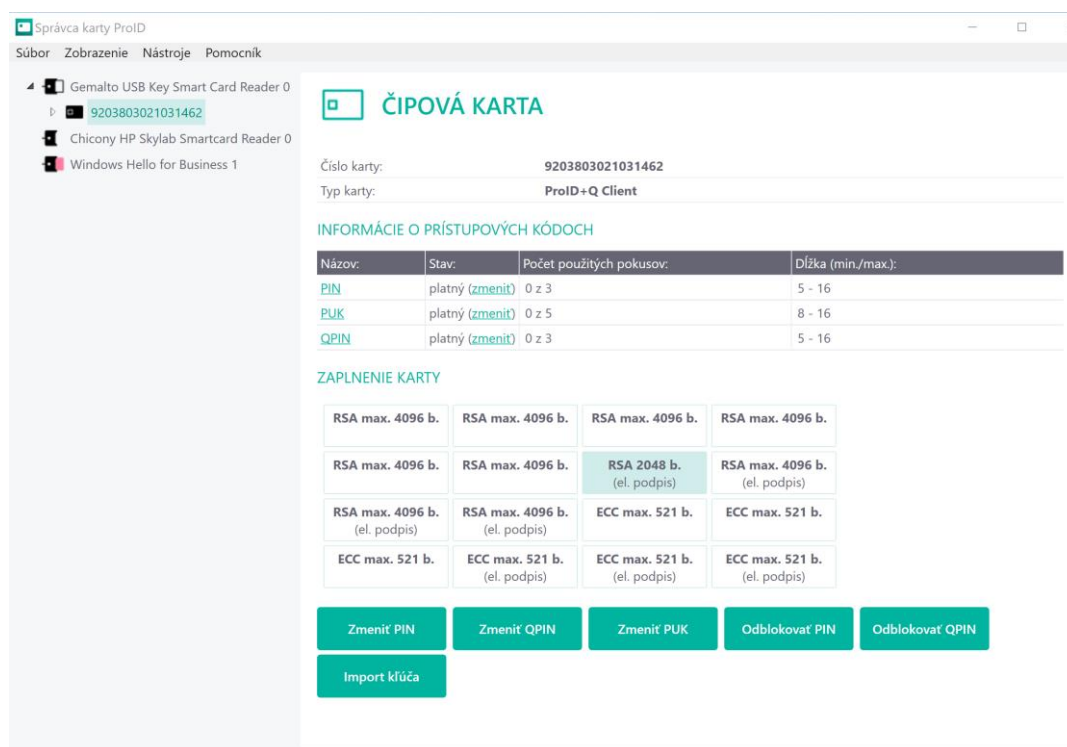


V pravom okne sú štandardne zobrazené problémy, ktoré boli zaznamenané počas načítania údajov o vložených čipových kartách ako napríklad skutočnosť, že v čítačke „Windows Hello for Business 1“ je vložená nejaká karta, ktorú Správca karty ProID+Q nerozpoznáva.

4. Zobrazenie informácií o čítačke čipových kariet spolu s informáciou o type v nej vloženej karty



5. Zobrazenie informácií o vloženej čipovej karte



Dostupné sú informácie o počte použitých pokusov pre zadanie hodnôt PIN, PUK a QPIN.

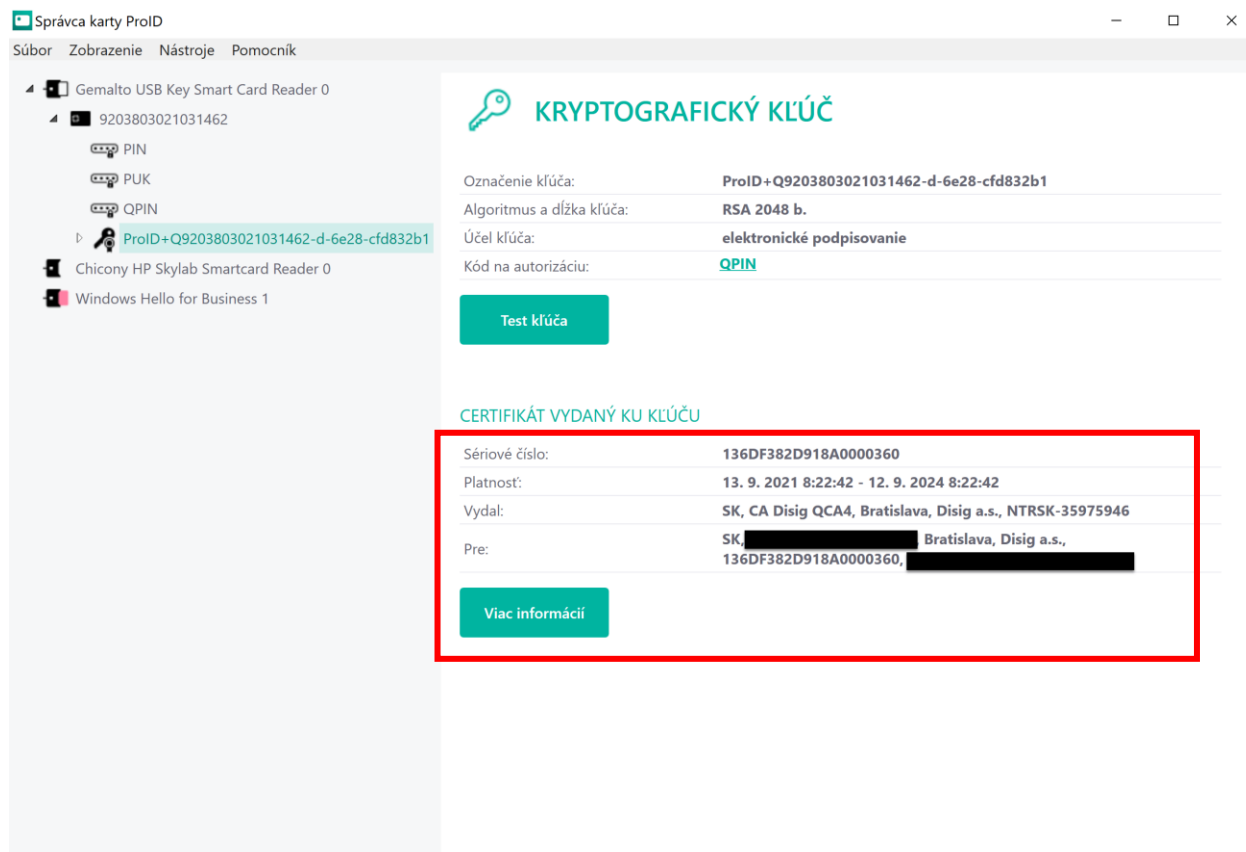
Zobrazenie 0/3 (pre PIN) znamená, že nebol zadán žiadny nesprávny PIN, t. j. máte 3 pokusy na zadanie správnej hodnoty. Ak zadáte 3-krát za sebou nesprávnu hodnotu, PIN sa zablokuje a pred použitím karty je nutné odblokovat' PIN.

Postup pre odblokovanie PIN je dostupný na odkaze:

https://dsrv.disig.sk/download/monet/proid_pin_manag.pdf

Rovnako je zobrazené zaplnenie karty s presnou špecifikáciou jednotlivých typov kľúčov a ich veľkosťou a možnosťou použitia. Zafarbený kontajner predstavuje existujúce kľúče a skratka „(el. podpis)“ označuje kľúče pre kvalifikovaný elektronický podpis.

6. Zobrazenie informácií o kontajneri a k nemu priradenému kľúči



The screenshot shows the 'Správca karty ProID' application window. The main area displays 'KRYPTOGRAFICKÝ KLÚČ' (Cryptographic Key) with the following details:

- Označenie kľúča: ProID+Q9203803021031462-d-6e28-cfd832b1
- Algoritmus a dĺžka kľúča: RSA 2048 b.
- Účel kľúča: elektronické podpisovanie
- Kód na autorizáciu: QPIN

A 'Test kľúča' button is visible below this information.

Below the key information, a section titled 'CERTIFIKÁT VYDANÝ KU KLÚČU' (Certificate issued for the key) is highlighted with a red box. It contains the following details:

- Sériové číslo: 136DF382D918A0000360
- Platnosť: 13. 9. 2021 8:22:42 - 12. 9. 2024 8:22:42
- Vydal: SK, CA Disig QCA4, Bratislava, Disig a.s., NTRSK-35975946
- Pre: SK [redacted] Bratislava, Disig a.s., 136DF382D918A0000360, [redacted]

A 'Viac informácií' (More information) button is located at the bottom of the certificate section.

Najdôležitejšie informácie v tomto okne sú údaje o certifikáte, t. j. jeho sériové číslo, platnosť (od - do), vydavateľ a samotné údaje o subjekte v certifikáte - položka „Pre“.

7. V okne „KRYPTOGRAFICKÝ KLÚČ“ v časti „CERTIFIKÁT VYDANÝ KU KLÚČU“ je možné zvoliť „Viac informácií“ Zobrazia sa podrobnejšie informácie o kvalifikovanom certifikáte patriacom k daným kryptografickým kľúčom.

Návod na použitie ovládacieho softvéru ProID+

Správca karty ProID

Súbor Zobrazenie Nástroje Pomocník

Gemalto USB Key Smart Card Reader 0

9203803021031462

PIN

PUK

QPIN

ProID+Q9203803021031462-d-6e28-cfd832b1

Chicomony HP Skylab Smartcard Reader 0

Windows Hello for Business 1

CERTIFIKÁT

Sériové číslo:	136DF382D918A0000360
Platnosť:	13. 9. 2021 8:22:42 - 12. 9. 2024 8:22:42
Vydal:	SK, CA Disig QCA4, Bratislava, Disig a.s., NTRSK-35975946
Pre:	SK, [redacted] Bratislava, Disig a.s., 136DF382D918A0000360, [redacted]
Stav:	nedôveryhodný, nie je možné zistiť stav odvolania
Úroveň dôvery:	Kvalifikovaný certifikát v súlade s eIDAS Kľúč certifikátu je uložený v QSCD zariadenia
Odtlačok (SHA-1):	222B DC83 BE58 CCE5 A81F B1E8 0B19 0F0B 4E4A 4353

✘ Cestu k certifikátu nie je možné overiť. Niektoré **programy nebudú schopné tento certifikát použiť**. Kontaktujte vydavateľa certifikátu, vyžiadajte si od neho platné nadradené certifikáty a zaregistrujte ich do systému.

✘ Platnosť certifikátu nie je možné overiť. Zoznam odvolaných certifikátov nie je dostupný. Niektoré **programy nebudú schopné tento certifikát použiť**. Buď nie je počítač pripojený na internet, alebo je problém na strane certifikačnej authority.

Viac informácií Export do súboru

Pokiaľ nemáte vydávajúcu CA Disig QCA4 uloženú ako dôveryhodnú koreňovú certifikačnú autoritu, tak Vám správca karty ProID zobrazí upozorňujúce informácie o tejto skutočnosti.

- ✘ Cestu k certifikátu nie je možné overiť. Niektoré **programy nebudú schopné tento certifikát použiť**. Kontaktujte vydavateľa certifikátu, vyžiadajte si od neho platné nadradené certifikáty a zaregistrujte ich do systému.
- ✘ Platnosť certifikátu nie je možné overiť. Zoznam odvolaných certifikátov nie je dostupný. Niektoré **programy nebudú schopné tento certifikát použiť**. Buď nie je počítač pripojený na internet, alebo je problém na strane certifikačnej authority.

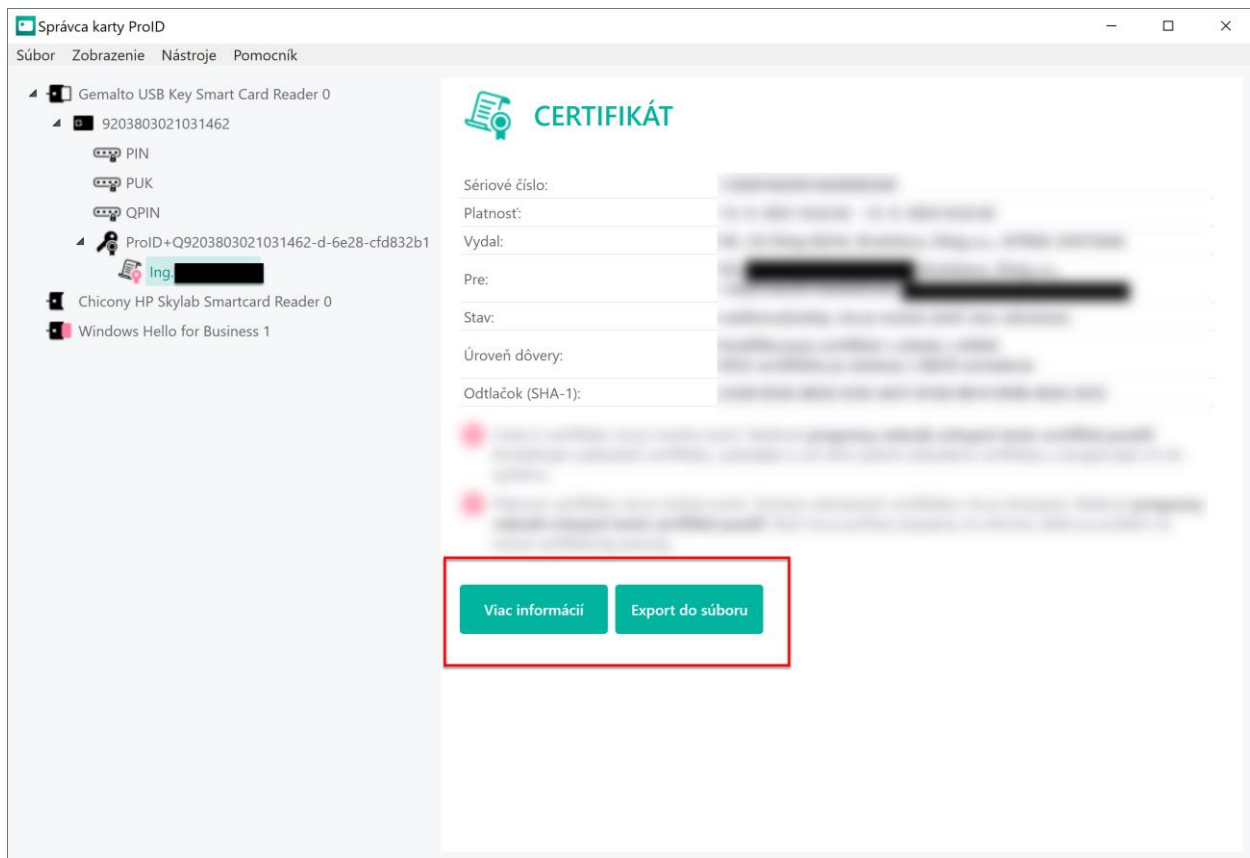
Zároveň v časti o certifikáte týkajúceho sa stavu certifikátu bude uvedené:

Stav: **nedôveryhodný, nie je možné zistiť stav odvolania**

Vo väčšine prípadov tieto informácie nemajú vplyv na funkčnosť vydaného certifikátu pri jeho použití v súčasne používaných aplikáciách na vytváranie kvalifikovaného elektronického podpisu. Z uvedeného dôvodu ich môžete ignorovať.

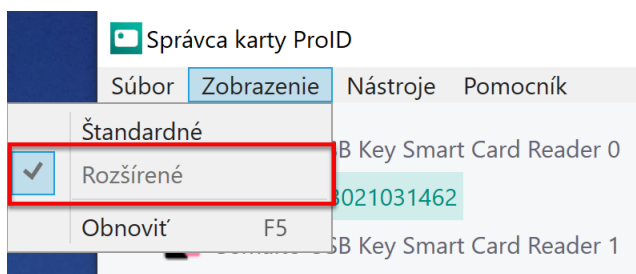
V okne „CERTIFIKÁT“ je možné zobrazit' kompletne informácie o vydanom certifikáte voľbou „Viac informácií“.

Pokiaľ by ste si potrebovali uložiť vydaný certifikát do súboru, tak použijete voľbu „Export do súboru“.



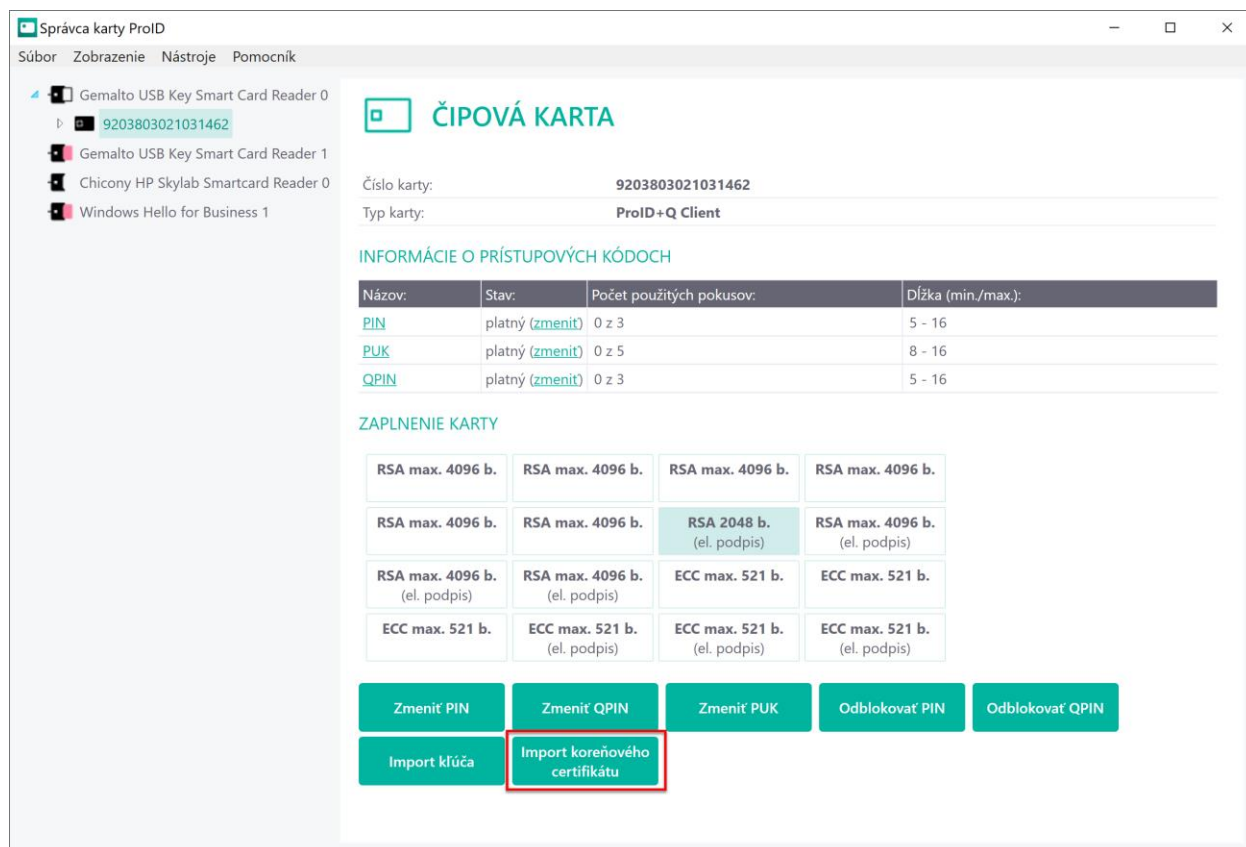
C. Zobrazenie informácií v móde „Rozšírené“

Rozšírený mód zobrazenia informácií o vložených kartách ProID+Q poskytuje niektoré nastavbové funkcie, ktorá nie sú dostupné v štandardnom móde.



1. V okne „ČIPOVÁ KARTA“ rozšírený mód umožňuje import koreňového certifikátu do karty k certifikátom používateľa uloženým na karte.

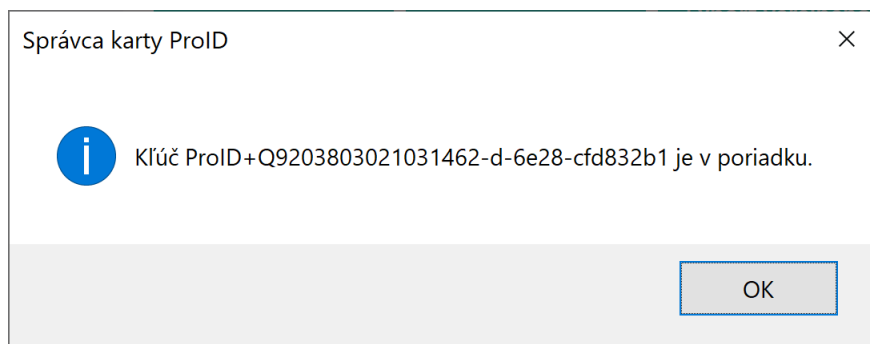
Návod na použitie ovládacieho softvéru ProID+



2. V okne „KRYPTOGRAFICKÝ KLÚČ“ rozšírený mód zobrazenia zobrazí navyše informáciu o Type kľúča a jeho odtlačok (SHA-1). Rozšírený mód zároveň sprístupní ďalšie štyri funkcie v podobe testu kľúča, zmazania kľúča, exportu verejného kľúča a nastavenia kľúča ako predvoleného



Možnosť „Test kľúča“ vykoná kontrolu kľúča uloženého na karte a zobrazí jej výsledok. Očakávaný je oznam, že testovaný kľúč je v poriadku



Možnosť „Zmazať kľúč“ umožňuje vymazanie kľúča a k nemu vydaného kvalifikovaného certifikátu z karty. Ide o nevratnú operáciu, takže ju vykonávajte len v prípade, že ste si vedomý dôsledkov.

Možnosť „Export verejného kľúča“ umožňuje exportovanie samotného verejného kľúča s certifikátu do PEM súboru.

Možnosť „Nastaviť kľúč ako predvolený“ umožňuje nastaviť daný kľúč ako predvolený v prípade, že na danej karte sa nachádza viac kryptografických kľúčov a k nim vydaných certifikátov.

3. V okne „CERTIFIKÁT“ rozšírený mód poskytuje informáciu o skutočnosti, či je certifikát nachádzajúci sa na karte registrovaný v úložisku operačného systému a prípadnú možnosť zrušenia je ho registrácie. Zároveň rozšírený mód umožňuje zmazanie certifikátu z karty.



CERTIFIKÁT

Sériové číslo:	136DF382D918A0000360
Platnosť:	13. 9. 2021 8:22:42 - 12. 9. 2024 8:22:42
Vydal:	SK, CA Disig QCA4, Bratislava, Disig a.s., NTRSK-35975946
Pre:	SK, [redacted] 136DF382D918A0000360, [redacted]
Stav:	platný
Úroveň dôvery:	Kvalifikovaný certifikát v súlade s eIDAS Kľúč certifikátu je uložený v QSCD zariadenia
Odtlačok (SHA-1):	222B DC83 BE58 CCE5 A81F B1E8 0B19 0F0B 4E4A 4353



Certifikát je zaregistrovaný v operačnom systéme. Dá sa [odregistrovať](#). (Po odregistrovaní nebudú niektoré programy schopné certifikát použiť.)

Viac informácií

Export do súboru

Odregistrovať

Zmazať certifikát