



MANAŽMENT PIN, QPIN a PUK pre kartu ProID+Q (Monet+)

Tento dokument obsahuje podrobný postup týkajúci sa manažmentu PIN, QPIN a PUK, ktoré chránia prístup ku karte a kryptografickým kľúčom uloženým na kvalifikovanom zariadení pre elektronický podpis/pečať (QSCD) „ProID+Q (Monet+)“ prostredníctvom klientskej aplikácie ProID+Q - Správca karty (ProID+ Card Manager).

Pre prácu s čipovou kartou ProID+Q je potrebné mať aplikáciu ProID+ nainštalovanú na počítači, ku ktorému je pripojená čítačka s touto kartou.

Aplikácia je dostupná na stiahnutie:

<https://eidas.disig.sk/sk/kvalifikovane-certifikaty/podpora/qscd-zariadenia/monet/>

Pre rýchly prístup k jednotlivým častiam kliknite na názov jednotlivkej časti:



1.	Účel	2
2.	Zmena PIN, QPIN a PUK	3
2.1	Zmena PIN	3
2.2	Zmena QPIN	5
2.3	Zmena PUK	7
3.	Odblokovanie PIN resp. QPIN	10
3.1	Odblokovanie PIN.....	10
3.2	Odblokovanie QPIN	12

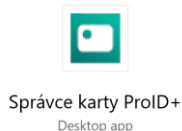
1. Účel

Tento dokument obsahuje podrobný postup týkajúci sa manažmentu PIN a PUK kódov, ktoré chránia prístup ku kľúčom uloženým na certifikovanom QSCD zariadení „ProID+Q“ od spoločnosti Monet+.

Zmena jednotlivých ochranných prvkov sa vykoná prostredníctvom klientskej aplikácie ProID+Q - Správca karty (ProID+ Card Manager).

Návod je písaný pre OS Windows 10 a verziu aplikácie **ProID 4.0.0.22039**. Identifikáciu verzie, ktorú máte nainštalovanú zistíte v hornom menu v položke „Pomocník → O aplikácii“.

Program je možné spustiť stlačením tlačidla Windows  na klávesnici resp. kliknutím na ikonu  v lište vľavo dole a napísaním Správca karty ProID+ (ProID+Q Card Manager v EN mutácii). Následne sa Vám musí zobrazit' možnosť výberu programu:



Rovnako je možné spustiť program kliknutím na ikonu **Windows** a vyhľadáním programu ProID+ → Správca karty ProID+

PIN

Personal Identification Number (PIN) je súbor alfanumerických znakov, ktoré autorizujú prístup k chráneným objektom na karte (súkromné kľúče). Bez znalosti PIN nie je možné kartu použiť (ani zneužiť).

PIN pre kvalifikované elektronické podpisy (QPIN)

Slúži k schvaľovaniu kvalifikovaného elektronického podpisu.

V prípade straty alebo zablokovania QPIN je možné na karte nastaviť novú hodnotu kódu QPIN. Túto operáciu je však nevyhnutné autorizovať. Autorizáciu je možné vykonať:

Kódom PUK (PIN Unblocked Key) - dodaným užívateľovi spolu s kartou ProID+Q

Dôležité upozornenie!!!

Každý držiteľ čipovej karty ProID+Q je povinný pred jej reálnym použitím vykonať zmenu prednastavených hodnôt PIN, QPIN a PUK.

2. Zmena PIN, QPIN a PUK

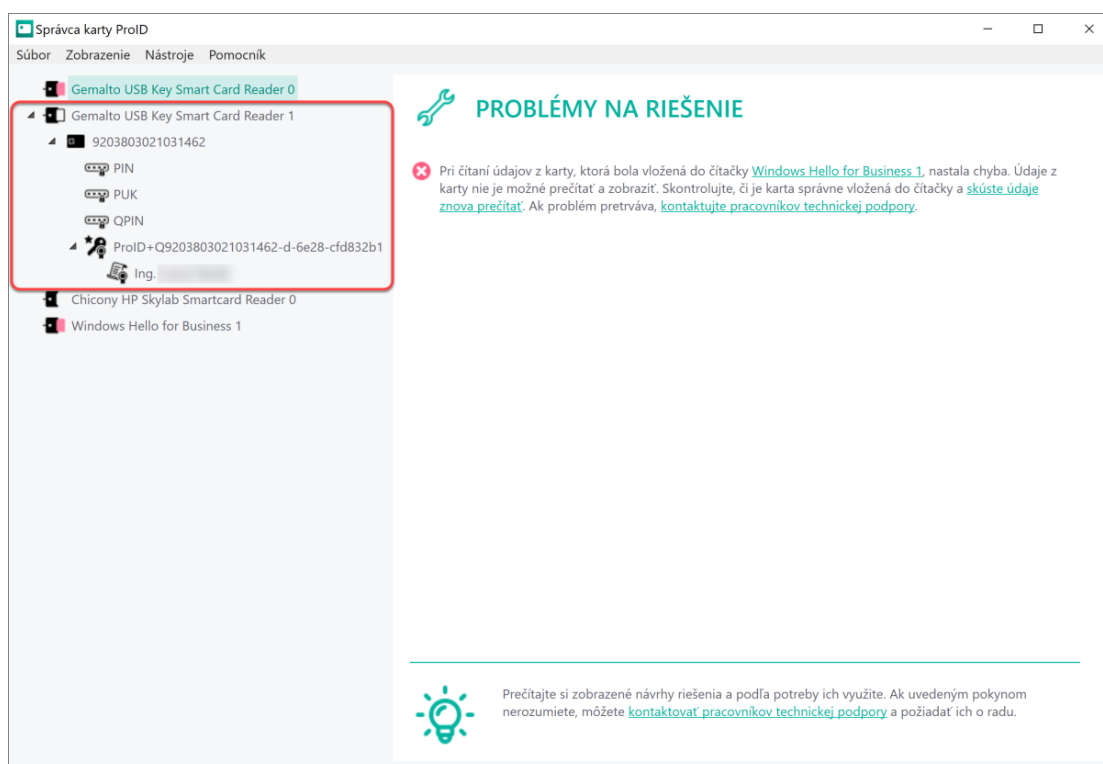
2.1 Zmena PIN

Čipová karta „ProID+Q“ má od výroby a personalizácii nastavený PIN na hodnotu: **12345678**

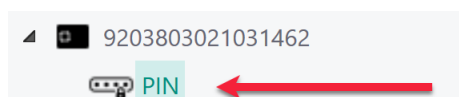
Zmena PIN sa vykoná prostredníctvom aplikácie Správce karty ProID+, ktorá je dostupná v menu **Štart (Start) → ProID → Správce karty ProID+ (ProID+ Card Manager)**

Aby bolo možné zmeniť PIN, musí byť čipová karta ProID+Q zasunutá v čítačke čipových kariet resp. ak ide o formu shell tokenu, tak spolu s čítačkou USB porte.

1. Po spustení aplikácie sa automaticky načítajú všetky rozpoznané čipové karty. Pokiaľ načítanie neprebehne automaticky, tak obnovu vykonáte buď voľbou menu vľavo hore **Zobrazenie (View) → Obnoviť (Refresh)** alebo stlačením tlačidla **F5** na klávesnici.

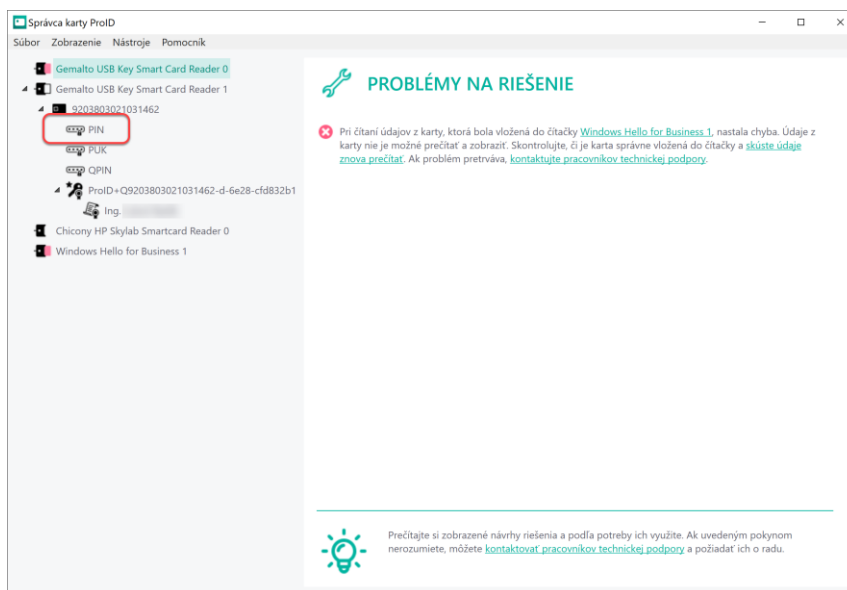


2. Zmenu PIN vykonáte kliknutím na



pod sériovým číslom načítanej karty

Manažment PIN, QPIN a PUK pre kartu ProID+Q (Monet+)



3. V okne PIN je potrebné zvoliť „Zmeniť PIN (Change PIN)“

PIN

Hodnota PIN sa používa na schvaľovanie operácií s kartou, napr. zápis údajov do čipu, prihlasovanie, dešifrovanie. Ak je opakovane zadaná chybná hodnota, potom sa kód PIN zablokuje. Hodnotu PIN je možné odblokovať zadaním kódu [PUK](#).

Názov:	PIN
Stav PINu:	platný (zmeniť)
Dĺžka PINu (min./max.):	5 - 16
Počet použitých pokusov PINu:	0 z 3 (zostáva 3 do zablokovania)

Odblokovať PIN **Zmeniť PIN**

4. Potom v okne „ZMENA HODNOTY PIN (CHANGING THE PIN)“ je potrebné najskôr zadať pôvodnú hodnotu PIN (hodnota po dodaní novej karty je: 12345678) a potom v riadku **Nový PIN (New PIN)** a **Nový PIN (na kontrolu) (New PIN to check)** zadať novú hodnotu PIN. PIN musí mať **najmenej 5 znakov a maximálne 16 znakov**. Po zadaní nových hodnôt tieto potvrdiť kliknutím na „Zmeniť (Change)“.

ZMENA HODNOTY PIN

Na zmenu PIN zadajte najprv aktuálnu hodnotu PIN, potom dvakrát novú hodnotu PIN (na kontrolu) a stlačte tlačidlo Zmeniť.

Nenastavujte jednoduchú hodnotu PIN, ktorá sa dá ľahko uhádnuť (napr. 1234). Novú hodnotu PIN si zapamätajte a nikomu ju nehovorte.

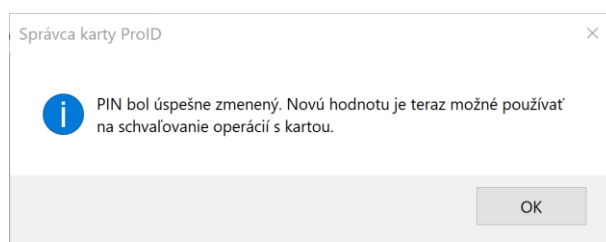
PIN:

Nový PIN:

Nový PIN (na kontrolu):

Zmeniť

5. Úspešná zmena PIN kódu bude potvrdená takýmto oznamom



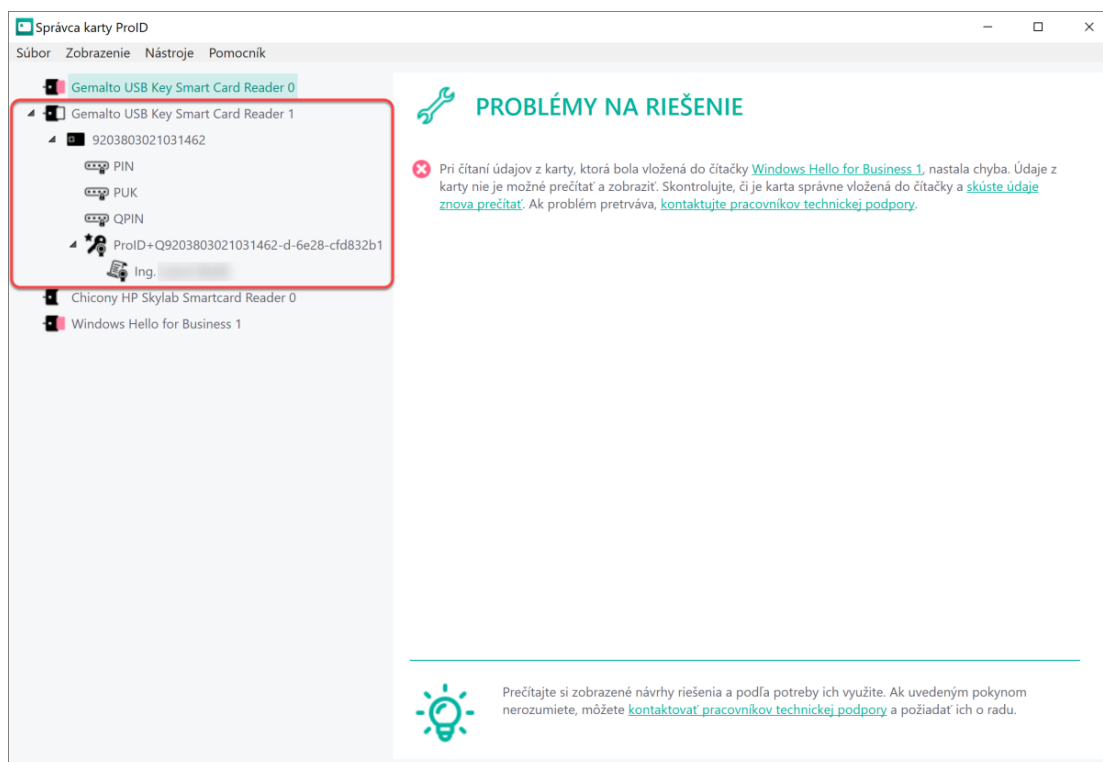
2.2 Zmena podpisového QPIN

Čipová karta „ProID+Q“ má od výroby a personalizácii nastavený podpisový QPIN na hodnotu: **12345678**

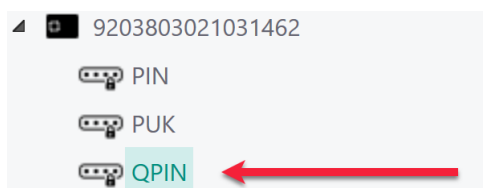
Zmena podpisového QPIN sa vykoná prostredníctvom aplikácie Správce karty ProID+, ktorá je dostupná v menu **Štart (Start) → ProID → Správce karty ProID+ (ProID+ Card Manager)**

Aby bolo možné zmeniť podpisový QPIN, musí byť čipová karta ProID+Q zasunutá v čítačke čipových kariet resp. ak ide o formu shell tokenu, tak spolu s čítačkou USB porte.

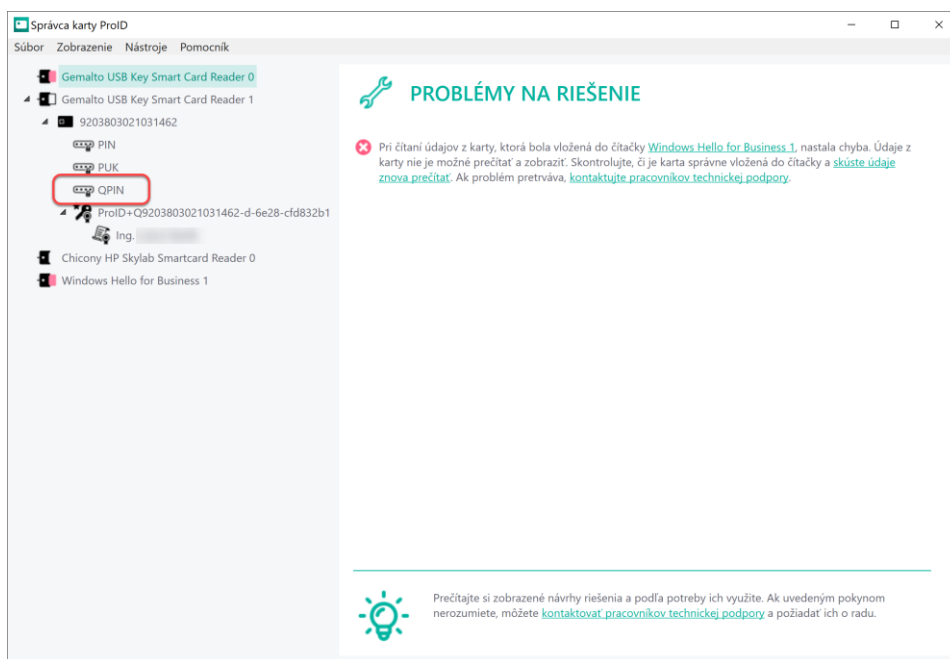
1. Po spustení aplikácie sa automaticky načítajú všetky rozpoznané čipové karty. Pokiaľ načítanie neprebehne automaticky, tak obnovu vykonáte buď voľbou menu vľavo hore **Zobrazenie (View) → Obnoviť (Refresh)** alebo stlačením tlačidla **F5** na klávesnici.



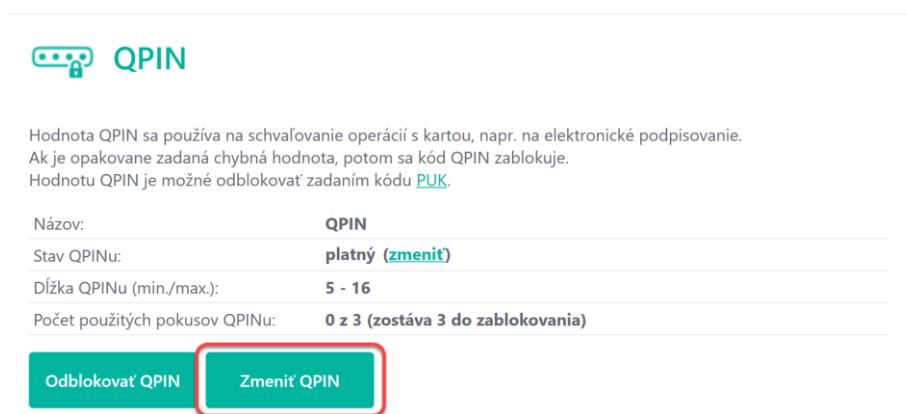
2. Zmenu QPIN vykonáte kliknutím na



pod sériovým číslo načítanej karty



3. V okne QPIN je potrebné zvolit' „Zmenit' QPIN (Change QPIN)“



4. Potom v okne „ZMENA HODNOTY QPIN (CHANGING THE QPIN)“ je potrebné najskôr zadať pôvodnú hodnotu QPIN (hodnota po dodaní novej karty je: 12345678) a potom v riadku **Nový QPIN (New QPIN)** a **Nový QPIN (na kontrolu) (New QPIN to check)** zadať novú hodnotu QPIN. QPIN musí mať **najmenej 5 znakov a maximálne 16 znakov**. Po zadaní nových hodnôt tieto potvrdiť kliknutím na „Zmenit' (Change)“.

ZMENA HODNOTY QPIN

Na zmenu QPIN zadajte najprv aktuálnu hodnotu QPIN, potom dvakrát novú hodnotu QPIN (na kontrolu) a stlačte tlačidlo Zmeniť.

Nenastavujte jednoduchú hodnotu QPIN, ktorá sa dá ľahko uhádnuť (napr. 1234). Novú hodnotu QPIN si zapamätajte a nikomu ju nehovorte.

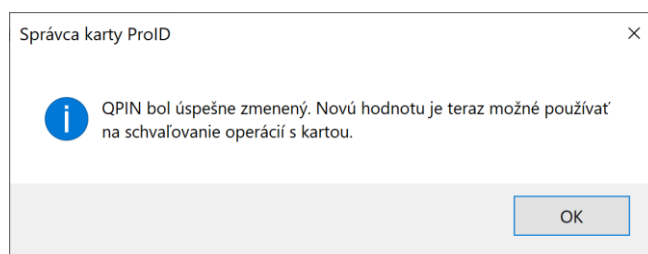
QPIN:

Nový QPIN:

Nový QPIN (na kontrolu):

Zmeniť

5. Úspešná zmena QPIN kódu bude potvrdená takýmto oznamom



2.3 Zmena PUK

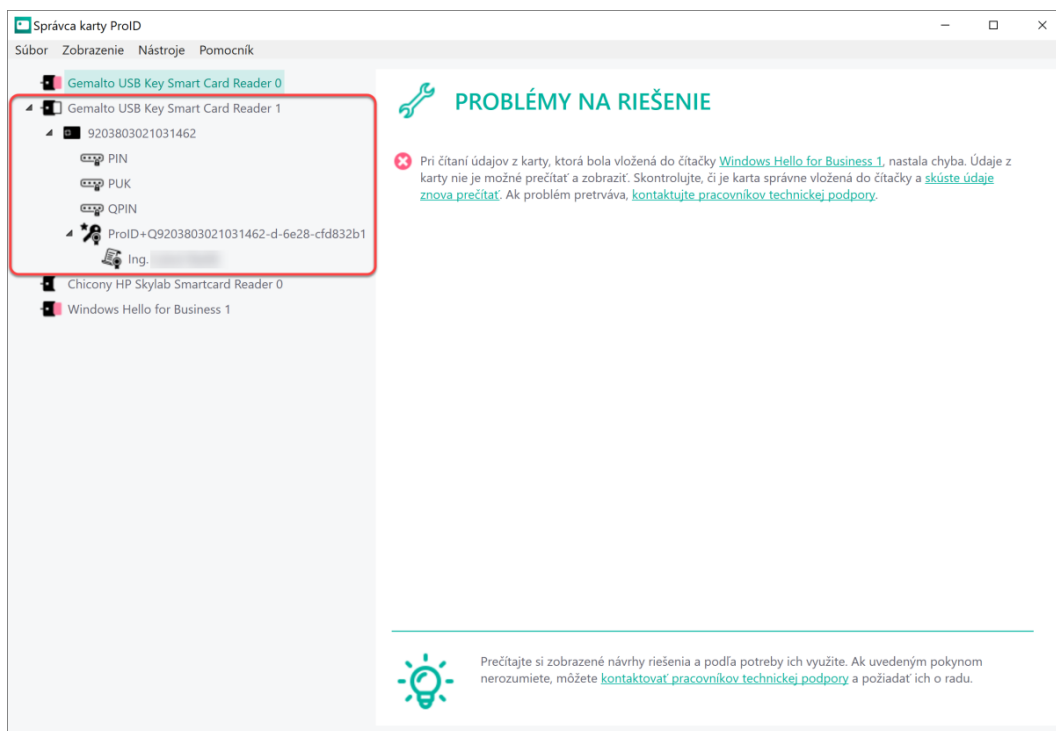
Čipová karta „ProID+Q“ má od výroby a personalizácii nastavený PUK na hodnotu: **87654321**

Zmena PUK sa vykoná prostredníctvom aplikácie Správce karty ProID+, ktorá je dostupná v menu **Štart (Start) → ProID → Správce karty ProID+ (ProID+ Card Manager)**

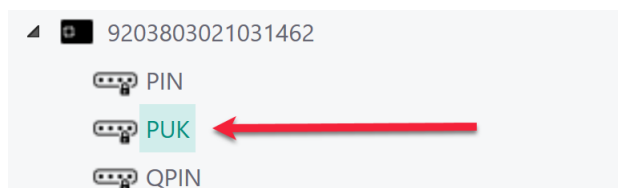
Aby bolo možné zmeniť PUK, musí byť čipová karta ProID+Q zasunutá v čítačke čipových kariet resp. ak ide o formu shell tokenu, tak spolu s čítačkou USB porte.

1. Po spustení aplikácie sa automaticky načítajú všetky rozpoznané čipové karty. Pokiaľ načítanie neprebehne automaticky, tak obnovu vykonáte buď voľbou menu vľavo hore **Zobrazenie (View) → Obnoviť (Refresh)** alebo stlačením tlačidla **F5** na klávesnici.

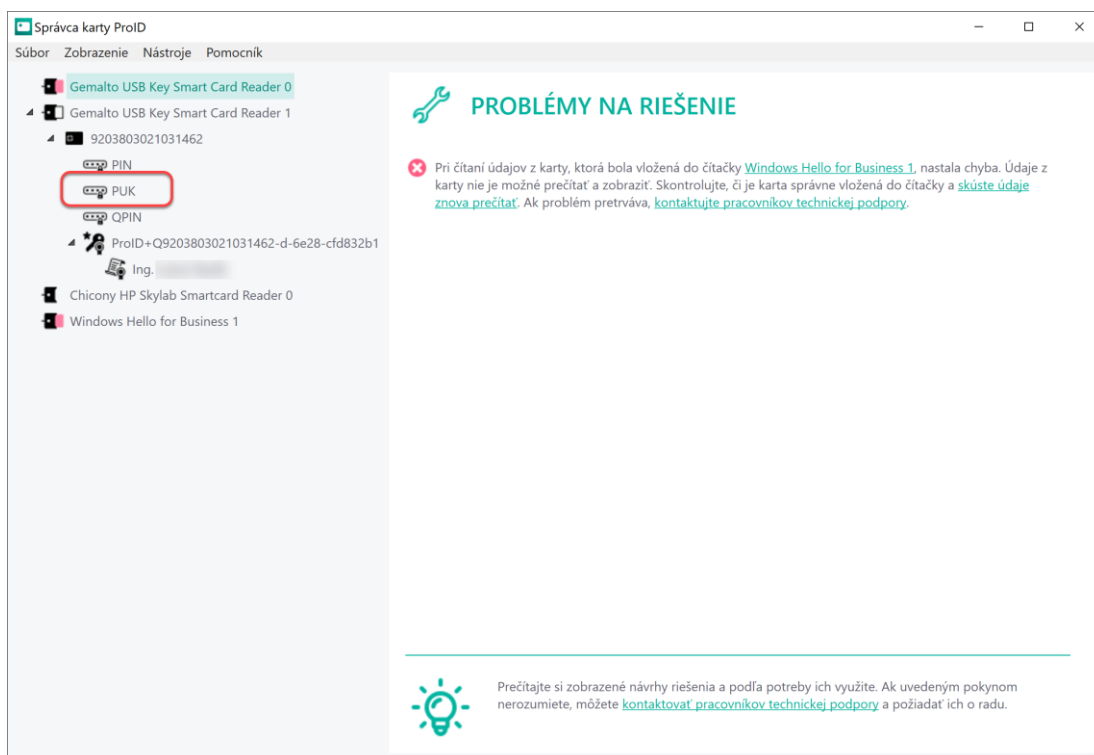
Manažment PIN, QPIN a PUK pre kartu ProID+Q (Monet+)



2. Zmenu PUK vykonáte kliknutím na



pod sériovým číslo načítanej karty



3. V okne PUK je potrebné zvoliť „Zmeniť PUK (Change PUK)“

PUK

Hodnotu PUK je možné použiť na odblokovanie kódu [PIN](#) alebo ďalších kódov karty. Ak sa hodnota PUK zablokuje (opakovaným chybným zadaním), PUK sa nedá odblokovať!

Názov:	PUK
Stav PUKu:	platný (zmeniť)
Dĺžka PUKu (min./max.):	8 - 16
Počet použitých pokusov PUKu:	0 z 5 (zostáva 5 do zablokovania)

Zmeniť PUK

4. Potom v okne „ZMENA HODNOTY QPIN (CHANGING THE PUK)“ je potrebné najskôr zadať pôvodnú hodnotu PUK (hodnota po dodaní novej karty je: 87654321) a potom v riadku **Nový PUK (New PUK)** a **Nový PUK (na kontrolu) (New PUK (to check))** zadať novú hodnotu PUK. PUK musí mať **najmenej 8 znakov a maximálne 16 znakov**. Po zadaní nových hodnôt tieto potvrdiť kliknutím na „Zmeniť (Change)“.

ZMENA HODNOTY PUK

Na zmenu PUK zadajte najprv aktuálnu hodnotu PUK, potom dvakrát novú hodnotu PUK (na kontrolu) a stlačte tlačidlo Zmeniť.

Nenastavujte jednoduchú hodnotu PUK, ktorá sa dá ľahko uhádnuť (napr. 1234). Novú hodnotu PUK si zapamätajte a nikomu ju nehovorte.

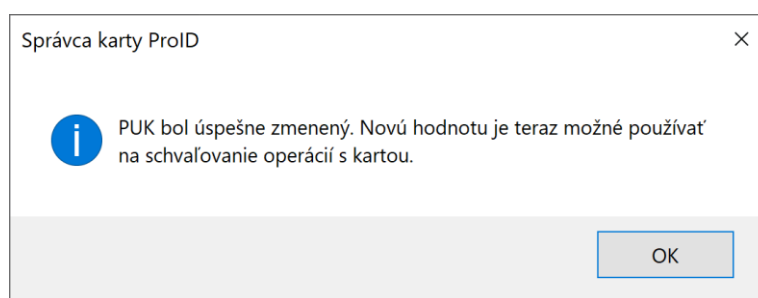
PUK:

Nový PUK:

Nový PUK (na kontrolu):

Zmeniť

5. Úspešná zmena QPIN kódu bude potvrdená takýmto oznamom



3. Odblokovanie PIN resp. podpisového PIN (QPIN)

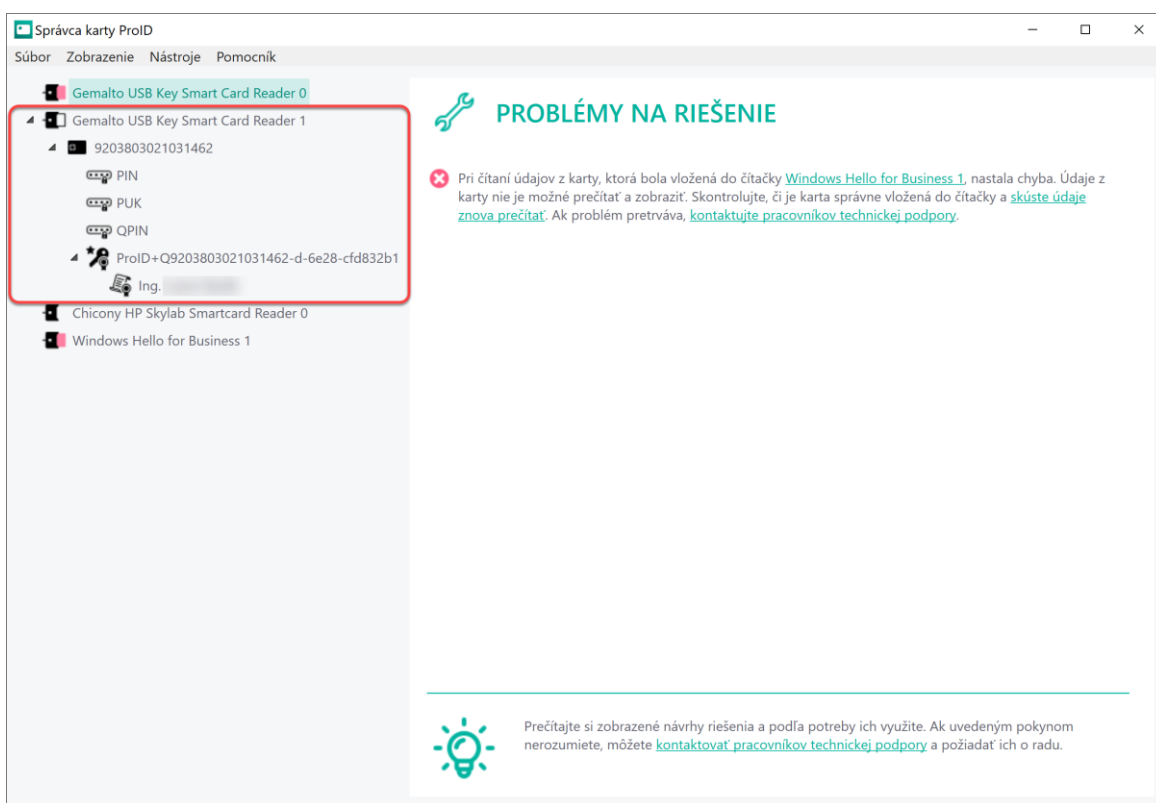
V prípade, že pri práci s kartou dôjde k zablokovaniu PIN resp. QPIN je potrebné ich odblokovať.

Zablokovanie PIN nastane po **troch (3)** zle zadaných hodnotách.

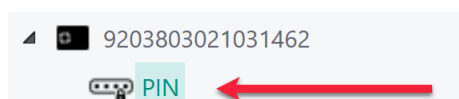
Zablokovanie podpisového QPIN nastane po **troch (3)** zle zadaných hodnotách.

3.1 Odblokovanie PIN

1. Po spustení aplikácie sa automaticky načítajú všetky rozpoznané čipové karty. Pokiaľ načítanie neprebehne automaticky, tak obnovu vykonáte buď voľbou menu vľavo hore **Zobrazenie** (View) → **Obnoviť** (Refresh) alebo stlačením tlačidla **F5** na klávesnici.



2. V ľavom okne aplikácie „Správca karty ProID+ (ProID+ Card Manager)“ kliknite na



Tým sa Vám na pravej strane zobrazí informácia týkajúca PIN ku karte a zároveň aj ikona umožňujúca odblokovanie PIN - **Odblokovať PIN** (Unblock PIN).

 **PIN**

Hodnota PIN sa používa na schvaľovanie operácií s kartou, napr. zápis údajov do čipu, prihlasovanie, dešifrovanie. Ak je opakovane zadaná chybná hodnota, potom sa kód PIN zablokuje. Hodnotu PIN je možné odblokovať zadaním kódu [PUK](#).

Názov:	PIN
Stav PINu:	platný (zmeniť)
Dĺžka PINu (min./max.):	5 - 16
Počet použitých pokusov PINu:	0 z 3 (zostáva 3 do zablokovania)

Odblokovať PIN Zmeniť PIN

- Po kliknutí na „Odblokovať PIN (Unblock PIN)“ v okne „**ODBLOKOVANIE HODNOTY PIN (UNLOCKING THE PIN VALUE)**“ je potrebné najskôr zadať hodnotu PUK a potom v riadku **PIN (PIN)** a **PIN (na kontrolu) (PIN to check)** zadať novú hodnotu PIN. PIN musí mať najmenej 5 znaky a maximálne 16 znakov. Po zadaní hodnôt tieto potvrdiť kliknutím na „Odblokovať (Unblock)“.

ODBLOKOVANIE HODNOTY PIN

Zablokovaný PIN je možné nastaviť po zadaní hodnoty PUK. Pomocou PUK je možné nastaviť novú hodnotu PIN aj v prípade, že PIN nie je zablokovaný.

Na odblokovanie zadajte platnú hodnotu PUK a novú hodnotu PIN (2x), potom stlačte tlačidlo Odblokovať.

Nepoužívajte jednoduchú hodnotu PUK, ktorá sa dá ľahko uhádnuť (napr. 1234). Zadanú hodnotu si zapamätajte a nikomu ju nehovorte.

PUK:


PIN:

PIN (na kontrolu):

Odblokovať

- Úspešné odblokovanie PIN bude potvrdené takýmto oznamom

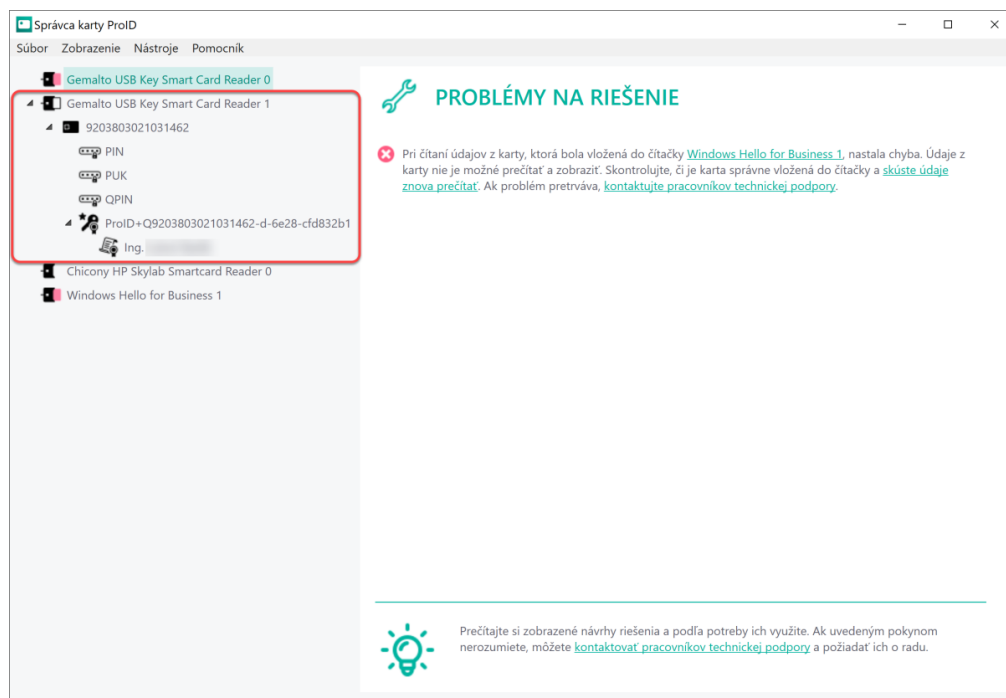
Správca karty ProID ×

 PIN byl úspěšně odblokován. Novou hodnotu lze nyní používat pro schvalování operací s kartou

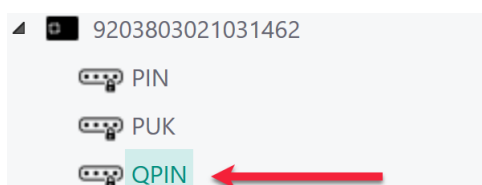
OK

3.2 Odblokovanie podpisového QPIN

1. Po spustení aplikácie sa automaticky načítajú všetky rozpoznané čipové karty. Pokiaľ načítanie neprebehne automaticky, tak obnovu vykonáte buď voľbou menu vľavo hore **Zobrazenie** (View) → **Obnoviť** (Refresh) alebo stlačením tlačidla **F5** na klávesnici.



2. V ľavom okne aplikácie „Správca karty ProID+ (ProID+ Card Manager)“ kliknite na



Tým sa Vám na pravej strane zobrazí informácia týkajúca QPIN ku karte a zároveň aj ikona umožňujúca odblokovanie QPIN - **Odblokovať QPIN** (Unblock QPIN)

QPIN

Hodnota QPIN sa používa na schvaľovanie operácií s kartou, napr. na elektronické podpisovanie. Ak je opakovane zadaná chybná hodnota, potom sa kód QPIN zablokuje. Hodnotu QPIN je možné odblokovať zadaním kódu [PUK](#).

Názov:	QPIN
Stav QPINu:	platný (zmeniť)
Dĺžka QPINu (min./max.):	5 - 16
Počet použitých pokusov QPINu:	0 z 3 (zostáva 3 do zablokovania)

Odblokovať QPIN

Zmeniť QPIN

- Po kliknutí na „Odblokovať QPIN (Unblock QPIN)“ v okne „**ODBLOKOVANIE HODNOTY QPIN (UNLOCKING THE QPIN VALUE)**“ je potrebné najskôr zadať hodnotu PUK a potom v riadku QPIN a QPIN (na kontrolu) (QPIN to check) zadať novú hodnotu QPIN. QPIN musí mať najmenej 5 znaky a maximálne 16 znakov. Po zadaní hodnôt tieto potvrdiť kliknutím na „Odblokovať (Unblock)“.

ODBLOKOVANIE HODNOTY QPIN

Zablokovaný QPIN je možné nastaviť po zadaní hodnoty PUK. Pomocou PUK je možné nastaviť novú hodnotu QPIN aj v prípade, že QPIN nie je zablokovaný.

Na odblokovanie zadajte platnú hodnotu PUK a novú hodnotu QPIN (2×), potom stlačte tlačidlo Odblokovať.

Nepoužívajte jednoduchú hodnotu PUK, ktorá sa dá ľahko uhádnuť (napr. 1234). Zadanú hodnotu si zapamätajte a nikomu ju nehovorte.

PUK:

QPIN:

QPIN (na kontrolu):

Odblokovať

- Úspešné odblokovanie PIN bude potvrdené takýmto oznamom

