

Identifikace		Číslo jednací	
Nahrazuje		Klasifikace	veřejné
Platnost	2. 4. 2020	Účinnost	2. 4. 2020

# Uživatelská příručka

# TokenME TokenME EVO2 Crypto Java Card

Verze 3.0



# Obsah dokumentu

1.	Přehled	4
2.	Co potřebuji?	5
3.	Instalace softwaru	6
4.	Příprava prostředku pro generování klíčů	7
4.1.	. Změna PINu	8
4.2.	. Změna PUKu	8
4.3.	. Kontrola servisního klíče	9
5.	Generování žádosti o prvotní certifikát	
5.1.	. Vygenerování žádosti o certifikát	
5.2.	. Instalace certifikátu v iSignum	
5.3.	. Instalace certifikátu ze staženého souboru	15
6.	Generování žádosti o následný certifikát	17
7.	Další funkce softwaru Bit4id PKI Manager	
7.1.	. Import certifikátu z PKCS#12	
7.2.	. Logout	20
7.3.	. Refresh	20
7.4.	. Export	20
7.5.	. Odstranění dat	21
7.5.	.1. Odstranění certifikátu	21
7.5.	.2. Odstranění klíče	
7.6.	Odblokování PINu	23
7.7.	Náhled certifikátu	23
7.8.	. Registrace certifikátů	23
7.9.	PIN Politika	24
8.	Reinicializace prostředku	25
8.1.	. Výmaz servisního klíče	25
8.2.	. Předání prostředku jiné osobě	25
9.	Reklamace	27



# Evidence revizí a změn

Verze	Datum revize	Důvod a popis změny	Autor	Schválil
0.91	11. 10. 2016		Česká pošta	
1.0	11. 11. 2016	úprava manuálu dle nového middlewaru	Česká pošta	Manažer CA
1.1	23. 6. 2017	doplněn nový vzhled tokenu	Česká pošta	Manažer CA
2.0	9. 4. 2018	manuál změněn na univerzální pro token i čipovou kartu	Česká pošta	Manažer CA
2.1	1. 12. 2019	změna postupu rušení vazby prostředku na osobu	Česká pošta, s.p.	Manažer CA
2.2	28. 1. 2020	přidán postup na výmaz klíčů a certifikátů	Česká pošta, s.p.	Manažer CA
3.0	2. 4. 2020	přidán nový typ tokenu a postup pro získání certifikátu pro el. pečeť	Česká pošta, s.p.	Manažer CA



# 1. Přehled

Zařízení USB token TokenME, TokenME EVO2 nebo čipová karta Crypto Java Card (dále jen prostředky) jsou zařízení, které **byly schválené jako kvalifikovaný prostředek pro vytváření elektronických podpisů** (všechny uvedené typy) **a pro vytváření elektronických pečetí** (pouze TokenME EVO2) **v souladu s nařízením eIDAS** a slouží k vytváření kvalifikovaných elektronických podpisů a kvalifikovaných elektronických pečetí. Jsou to PKI zařízení postavené na kryptografickém mikroprocesoru s certifikací Common Criteria EAL4+ a FIPS 140-2 level 3.

Prostředky jsou personalizovány již z výroby, tzn., je na nich přednastaven PIN (12345678) a PUK (87654321).

Z bezpečnostních důvodů je při prvním použití nutné změnit PIN i PUK.

# Upozorňujeme, že při zablokování PIN i PUK dojde ke znehodnocení prostředku.

Před dodáním prostředku zákazníkovi je v prostředí České pošty provedena příprava prostředku pro bezpečné a průkazné předávání žádostí o certifikát. Příprava spočívá ve vygenerování páru klíčů, tzv. "servisní klíč", v prostředku označen "SERVICE KEY". Tento klíč se používá k zabezpečení komunikace mezi prostředkem a systémem certifikační autority. Je nutné dbát na to, aby nedošlo ke smazání tohoto klíče z prostředku. Pokud dojde k výmazu servisního klíče, nebude možné vytvořit žádost o certifikát pomocí aplikace iSignum.

Při vydání prvního certifikátu dochází k vytvoření vazby **prostředek–žadatel o certifikát**, která je evidována v systému certifikační autority a kontrolována při vydávání dalších (následných) certifikátů do zařízení. Technicky tedy není možné mít na prostředku více certifikátů různých žadatelů s příznakem QESCD.

**Poznámka (certifikát pro el. pečeť):** V případě kvalifikovaných certifikátů pro elektronickou pečeť se vazba **karta-žadatel** nevytváří.

Pokud dojde k situaci, že je nutné prostředek předat jinému žadateli (např. z důvodu ukončení pracovního poměru) je nutné postupovat dle kapitoly 8.2





# 2. Co potřebuji?

1. PC s operačním systémem Windows



2. USB token TokenME nebo čipovou kartu Crypto Java Card



3. Software



Software je ke stažení na webových stránkách PostSignum: https://www.postsignum.cz/tokenme

4. V případě čipové karty také čtečku čipových karet a ovladač ke čtečce čipových karet Čtečku je nutné mít připojenou k počítači, např. pomocí USB portu nebo jinou technologií, kterou čtečka podporuje. Čtečka může být také integrovaná přímo v počítači. Před započetím instalace softwaru je nutné, aby byla čtečka čipových karet v počítači nainstalována a byla funkční.





# 3. Instalace softwaru

Ke správné instalaci softwaru je potřeba vykonat následující kroky:

1. Otevřít aplikaci bit4id\_xpki\_admin.msi



- 2. Povolit aby následující program Bit4id provedl změny ve Vašem PC
- 3. Odsouhlasit instalaci programu Bit4id Universal Middleware Setup Wizard kliknutím na tlačítko *Next*
- 4. Akceptovat licenční podmínky zaškrtnutím políčka "I accept the terms of the License Agreement" a pokračovat kliknutím na tlačítko *Install*
- 5. Potvrdit dokončení instalace kliknutím na tlačítko Close
- 6. Zasunout prostředek do PC. V tento okamžik je již software plně nainstalován a prostředek se již může zasunout do PC, případně čtečky pro další práci s prostředkem.
- 7. Po zasunutí prostředku do PC, začne token nebo čtečka blikat a objeví se informativní hláška, že software ovladače byl úspěšně naistalován.



# Knihovna PKCS#11

V případě použití prostředku v aplikacích, které nevyužívají systémové úložiště certifikátů ve Windows (např. Mozilla Firefox nebo Thunderbird), lze ke komunikaci s prostředkem využít (pokud to aplikace podporuje) DLL knihovnu PKCS#11 *BIT4XPKI.DLL*, která se nachází v adresáři *C:\WINDOWS\SYSTEM32*.



# 4. Příprava prostředku pro generování klíčů

Před prvním použití prostředku **je nutné změnit PIN a PUK** a přesvědčit se, zda je na prostředku přítomen "servisní klíč". Veškeré popsané činnosti se provádějí v programu **Bit4id PKI Manager**, který je možné otevřít například z nabídky START.

Okno programu Bit4id PKI Manager je rozděleno do tří částí. Horní část zobrazuje připojené prostředky a objekty na prostředku (klíče, certifikáty), spodní část zobrazuje informace o vybraném prostředku či objektu a pravá část zobrazuje příkazy a funkce.

📙 Bit4id PKI Mana		
Soubor Nástroje		
PC	Přihlášení	
[AKS ifdh (	)]	Refresh
[Rainbow]	Import	
Bit4id Toke	enME [bit4id tokenME CC 0]	Export
		Smazat data na tokenu
		Změna PINu
		Odblokování PINu
Informace	0000000000	Změna PUKu
Pole	Hodnota	Změnit název tokenu
Popis	Bit4id TokenME	Náhled certifikátu
Výrobce	Oberthur Technologies Cosmo ID ONE (L) PIN je OK	PIN politika
stav PINu		Registrace certifikátů
Stav PUKu	PUKJEUK	<b>Å</b> id
		www.bit4id.com
		///

Před dalšími kroky je potřeba se k prostředku přihlásit tlačítkem *Přihlášení* a zadat přednastavený PIN: 12345678





# 4.1. Změna PINu

- 1. V PKI Manageru kliknout na volbu Změna PINu.
- 2. Do políčka Původní PIN zadat: 12345678.
- 3. Do políčka Nový PIN zapsat nový PIN, který musí mít min. 4 znaky a maximálně 8 znaků.
- 4. Do políčka Zadej znovu nový PIN zopakovat nový PIN.
- 5. Změnu PINu potvrdit tlačítkem OK.

Změna PINu	×
Původní PIN	
Stav PINu	PIN je OK
Nový PIN	
	Min délka: 4 Max délka: 8
Zadej znovu nový PIN	
	OK Zruš

# 4.2. Změna PUKu

- 1. V PKI Manageru kliknout na volbu Změna PUKu.
- 2. Do políčka Původní PUK zadat: 87654321.
- 3. Do políčka Nový PUK zapsat nový PUK, který musí mít min. 4 znaky a maximálně 8 znaků.
- 4. Do políčka Zopakujte prosím nový PUK zopakovat nový PUK.
- 5. Změnu PUKu potvrdit tlačítkem OK.

🚑 Změna PUKu	×
Původní PUK	
Stav PUKu	PUK je OK
Nový PUK	
	Min délka: 4
	Max délka: 8
Zopakujte prosím nový PUK	
	OK Zruš

# Upozorňujeme, že při zablokování PIN i PUK dojde ke znehodnocení prostředku.



#### 4.3. Kontrola servisního klíče

Servisní klíč je nutný pro zajištění identifikace prostředku v systému certifikační autority a využívá se pro zabezpečení komunikace při předávání žádosti o certifikát. Pokud servisní klíč na prostředku není přítomen, není možné prostředek použít pro vytvoření žádosti o certifikát.

1. V PKI Manageru kliknout v horním okně na znaménko 🕂 u položky Uživatelské certifikáty.

V seznamu by měl být pouze jeden pár klíčů s označením SERVICE KEY, viz obrázek:

🙀 Bit4id PKI Man	ager	
File Tools		
	01	Logout
[AKS ifdl	n 0]	Refresh
AKS ifdł (Rainbov	n 1] v Technologies iKeyVirtualReader 0]	Import
Rainbov ⊡ 🧪 Bit4id To	v Technologies iKeyVirtualReader 1] kenME [bit4id tokenME CC 0]	Export
🖻 📃 Uživa	atelské certifikáty RSA KeyPair (2048 bits) - SERVICE KEY	Vymazat klíč
CA c	ertifikáty	Změna PINu
		Odblokování PINu
Info		Změna PUKu
Pole	Hodpota	Změnit název tokenu
Container	2e 70 72 65 6b 65 79 50 53	Náhled certifikátu
Modulo	2048 c4 b6 4a f0 b7 5a 87 aa 9d 4b 3a	PIN politika
Exponent Popis	01 00 01 .prekeyPS	Registrace certifikátů
		www.bit4id.com

Pokud tento klíč v seznamu chybí, je nutné postupovat dle kapitoly 8.1



# 5. Generování žádosti o prvotní certifikát

Generování klíčů na prostředek a žádosti o kvalifikovaný certifikát, který bude obsahovat příznak QESCD, je možné pouze v programu **iSignum**, který zajistí vytvoření správné žádosti o certifikát. Pokud bude ke generování žádosti využit jiný program, není možné do certifikátu příznak QESCD vložit.

Program iSignum je ke stažení z webových stránek PostSignum:

http://www.postsignum.cz/isignum.html

Spustit lze poklikáním na stažený soubor iSignum.exe.

Program iSignum rozpozná vložení kvalifikovaného prostředku, záložka s prostředkem je indikována zelenou ikonou.

🧿 iSignum				
Νονý	Vítejte v aplikaci iSignum! Aplikace slouží pro správu certifikátů certifikační autority PostSignum nainstalovaných ve Vašem systému.			
Obnovit	Přehled Certifikáty 🔘 Windows 🔵 Token: Bit4id TokenME			
Importovat	V systému máte nainstalováno: Kvalifikované certifikáty (platné): 5 Komerő certifikáty (platné): 2			
Nápověda a o aplikaci	Komerchi cerunkaty (plaule): 2			
	Nebyla nalezena žádná upozornění.			
Česká pošta				
►dignita				

#### 5.1. Vygenerování žádosti o certifikát

- 1. Vložit prostředek do USB portu počítače nebo do čtečky.
- 2. V programu iSignum stisknout tlačítko Nový. Spustí se průvodce vygenerováním žádosti.
- 3. Úložiště pro generování klíčů bude přednastaveno na hodnotu **TokenME** a zároveň bude zobrazeno upozornění: Byl vybrán kvalifikovaný prostředek.
- 4. Vybrat typ certifikátu. Příznak QESCD lze vložit pouze do Kvalifikovaného certifikátu (QCA).
- 5. Dále je nutné vyplnit své jméno a e-mailovou adresu a stisknout tlačítko Odeslat žádost.
- 6. Před generováním klíčů a žádosti bude vyžadován PIN.



Průvodce vygenerováním žádosti o certifikát PostSignum				
	Tento průvodce Vás provede procesem vygenerování žádosti o certifikát PostSignum Průvodce nejprve vygeneruje klíčový pár ve zvoleném úložisti a vygeneruje žádost o vystavení certifikátu pro tento pár. Následně žádost odešle na server PostSignum. Je vyžadováno připojení k internetu. Krok 1: Vyplnění základních informací			
	Typ certifikátu:	Kvalifikovaný certifiká	t (QCA)	•
	Jméno:			
	Email:			
	Tyto informace jsou nepovinné a slouží pro lepší dohledání žádosti na pobočce.			
	Po odeslání vytisknout souhrnné informace Zálohovat privátní klíč (pokud to umožňuje vybrané úložistě) Krok 2: Výběr úložiště pro generování klíčů			
	Bit4id TokenME ( )			
	Byl vybrán kvalifikovaný prostředek			
	Krok 3: Genero	vání a odeslání žád	osti na server Po	stSignum
	Souhrn:			
				7
	Odeslat žád	lost		Zavrit

- Po vygenerování klíčů a žádosti o certifikát bude navázána komunikace se systémem certifikační autority a za pomoci servisního klíče dojde k autentizaci prostředku do systému a bezpečnému předání žádosti o certifikát.
- Pokud vše proběhne v pořádku, bude uživateli vráceno ID žádosti s prefixem BP následováno 10timístným číslem. Na základě tohoto ID bude vystaven kvalifikovaný certifikát s příznakem, že byl klíč vygenerován na kvalifikovaném prostředku QESCD.

Krok 3: Generování a odeslání žádosti na server PostSignum			
Souhrn:	ID žádosti o certifikát: BP5638412975		

Toto ID je nutné předložit spolu s dalšími náležitostmi na pobočce České pošty. Postup, jak získat certifikát je na webových stránkách PostSignum:

http://www.postsignum.cz/postup\_pro\_ziskani\_certifikatu.html

#### Poznámka (certifikát pro el. pečeť):

Kvalifikovaný certifikát pro elektronickou pečeť není vydáván na pobočkách České pošty. V případě žádosti o tento typ certifikátu postupujte dle pokynů na webových stránkách PostSignum:

http://www.postsignum.cz/vydani\_prvotniho\_certifikatu\_pro\_elektronickou\_pecet.html

Platí pouze pro TokenME EVO2



# 5.2. Instalace certifikátu v iSignum

Instalaci přímo do prostředku lze provést pouze v programu iSignum:

- 1. Vložit prostředek do USB portu počítače nebo do čtečky.
- 2. V programu iSignum stisknout tlačítko Stažení certifikátu.

iSignum	
Nový	Na této záložce máte k dispozici přehled všech certifikátů PostSignum, které jsou nainstalovány v úložišti Bit4id TokenME ( Jedná se o kvalifikovaný prostředek pro vytváření elektronických podpisů odpovídající nařízení eIDAS č. 910/2014 (Příloha II).
Obnovit	
	Přehled Certifikáty 💭 Windows 🔵 Bit4id TokenME ( )
Importovat	Vyčistit Stažení certifikátu
Nápověda a o aplikaci	Jméno Sériové č. Platnost Zbývá Vydavatel Typ
Ceská pošta	Detail

3. Stiskem tlačítka Zkontrolovat vydané certifikáty ověřit, zda je již certifikát připraven k instalaci.

Průvodce stažením certifikátu	×
Token: Bit4id TokenME	
Zkontrolovat vydané certifikáty	Zavřít

4. Pokud byl certifikát nalezen, bude zobrazeno toto okno:

Byl nalezen certifikát	۲ ۲
Byl nalezen certifikát	
Stáhnout protokol o vydání certifikátu	
Instalovat certifikát	
Přeskočit	



- 5. Dále je možné zkontrolovat údaje ve vydaném certifikátu v protokolu o vydání certifikátu, který lze stáhnout stiskem tlačítka *Stáhnout protokol o vydání certifikátu*.
- 6. Protokol lze uložit stiskem tlačítka Uložit jako nebo vytisknout tlačítkem Tisk.
- 7. Okno s protokolem lze zavřít stiskem tlačítka Zavřít.

PDF Dokument ( )				
Uložit jako Tisk 69	9% 👻	1	🗘 z 2	Zavřít
Česká pošta	Protokol o vydání	Čísk	o smlouvy	
Údaje o zákazníkovi Název / Obchodní firma / Jméno a příjmení:		-		
Údaje o žadateli o certifikát: Jméno a příjmení: Údaje o certifikátu	[			]
Základní údaje Vydán autoritou: Certifikační politika: Sériové číslo: Platnost od:				
Platnost do: Předmět certifikátu Kód země (C): IČO (organizationIdentifier):	[			
Organizace (O): Položka (OU): Jméno certifikátu (CN): Příjmení (SN):				
Jméno (G): Identifikátor osoby (serialNumber): E-mailová adresa1(ext):				
E-mailová adresa2(ext): E-mailová adresa3(ext): Identifikátor klienta MPSV(ext): Jiné jméno(ext):				

8. Přijmout certifikát - pokud jsou údaje v certifikátu v pořádku.





9. Zadat PIN

Zadejte PIN	×
	Přístup k úložišti Bit4id TokenME je chráněn PINem. Zadejte PIN
	Aktivní jazyk klávesnice: CS Ok Storno

10. Pokud operace proběhne úspěšně, bude zobrazena hláška:

Informace	<b>X</b>
1	Import certifikátu proběhl úspěšně.
	Ok

- 11. Po úspěšném importu bude certifikát vidět v programu iSignum na záložce TokenME.
- 12. Po instalaci doporučujeme prostředek vyjmout a znovu vložit do USB portu nebo do čtečky.

🕘 iSignum				
Nový	Na této záložce máte k které jsou nainstalován Jedná se o kvalifikovan podpisů odpovídající nai	dispozici přehled všech certifikáti y v úložišti Bit4id TokenME ( ý prostředek pro vytváření elekti řízení eIDAS č. 910/2014 (Příloha	a PostSignum, ronických a II).	jnum
Obnovit	Dřebled Certifik	ráty 💭 Windows	Bit4id TokenME (	
Importovat	Prenieu Cerunik	Vyčst	it Stažení certifikátu	
Nápověda a o aplikaci	Jméno Osoba Testovací	Sériové č. Platnost 565898 10.04.2019	Zbývá Vydavatel 364 dní DEMO PostSignum Qu	Typ . Kvalifikovaný osobní
Česká pošta				
►dignita			Detail	



#### 5.3. Instalace certifikátu ze staženého souboru

Instalaci certifikátu doporučujeme provést taktéž v programu iSignum:

- 1. Vložit prostředek do USB portu počítače nebo do čtečky.
- 2. V programu iSignum stisknout tlačítko Importovat.
- 3. Vybrat kvalifikovaný certifikát



#### 4. Ponechat přednastavené úložiště TokenME

Volba úložiště	×
Vyberte úložiště, do kterého o	hcete balíček importovat
Token: Bit4id TokenME (	•) 🔻
Storno	Ok



5. Pro import certifikátu bude vyžadován PIN



6. Pokud operace proběhne úspěšně, bude zobrazena hláška:



- 7. Po úspěšném importu bude certifikát vidět v programu iSignum na záložce TokenME.
- 8. Po instalaci doporučujeme prostředek vyjmout a znovu vložit do USB portu nebo do čtečky.

iSignum		x
Nový	a této záložce máte k dispozici přehled všech certifikátů PostSignum, teré jsou nainstalovány v úložišti Token: Bit4id TokenME 2444131000002044). edná se o kvalifikovaný prostředek pro vytváření elektronických odpisů odpovídající nařízení eIDAS č. 910/2014 (Příloha II).	n
Obnovit		
	Přehled Certifikáty 💭 Windows 🔵 Token: Bit4id TokenME	
Importovat	oken neposkytuje údaje o volném místě. Vyčistit	
	Jméno Sériové č. Platnost Zbývá Vydavatel Typ	
Nápověda a o aplikaci	Osoba Testovací 542343 10.10.2017 364 dní DEMO PostSignum Qu Kvalifikovaný osobní	
Česká pošta ▶ d i g n i t a	Detail	



# 6. Generování žádosti o následný certifikát

Před provedením obnovy certifikátu se přesvědčte, že je na tokenu dostatek místa pro vygenerování nového klíče. Na token lze uložit maximálně pět certifikátů. Odstranění dat z tokenu je popsáno v kapitole 7.5

- 1. Vložit prostředek do USB portu počítače nebo čtečky.
- 2. V programu iSignum stisknout tlačítko *Obnovit*. Spustí se průvodce vygenerováním žádosti o následný certifikát.
- 3. Vybrat certifikát, který chcete obnovit.
- 4. A. Pokud je obnovovaný certifikát uložen na TokenME, tak úložiště pro generování klíčů bude přednastaveno na hodnotu **TokenME** a zároveň bude zobrazeno upozornění: Byl vybrán kvalifikovaný prostředek.
- 4. B. Pokud obnovovaný certifikát není uložen na TokenME, je nutné vybrat úložiště pro generování klíčů ručně na hodnotu **TokenME**, aby byl obnovený certifikát uložen na prostředku.
- 5. Stisknout tlačítko Odeslat žádost případně Odeslat žádost o víceletý certifikát.

Průvodce vygenerováním žádosti o certifikát PostSignum			
	Tento průvodce Vás provede procesem vygenerování žádosti o následný certifikát. Průvodce nejprve vygeneruje klíčový pár v systémovém úložisti a vygeneruje žádost o vystavení certifikátu pro tento pár. Následně žádost odešle na server PostSignum. Je vyžadováno připojení k internetu. Krok 1: Volba aktuálního certifikátu, který chcete obnovit Zálohovat privátní klíč (pokud to umožňuje vybrané úložistě)		
	Kód slevové poukázky: Krok 2: Výběr úložiště pro generování klíčů Byl vybrán kvalifikovaný prostředek Krok 3: Generování a odeslání žádosti na server PostSignum		
	Souhrn:		
	Odeslat žádost Odeslat žádost o víceletý certifikát Zavřít		



6. Před generováním klíčů a žádosti bude vyžadován PIN.

Přístup k úložišti Token: Bit4id TokenME je chráněn PINem.
Zadejte PIN
Aktivní jazyk klávesnice: CS
Ok Storno

- 7. Po vygenerování klíčů a žádosti o certifikát bude navázána komunikace se systémem certifikační autority a za pomoci servisního klíče dojde k autentizaci prostředku do systému a bezpečnému předání žádosti o certifikát. Při zpracování žádosti o následný certifikát je navíc provedena kontrola vazby *prostředek-žadatel*.
- 8. Pokud vše proběhne v pořádku, bude žádost o následný certifikát zařazena do systému PostSignum ke zpracování. O vydaném certifikátu budete informováni e-mailem, který bude odeslán na e-mailovou adresu uvedenou v certifikátu.
- 9. Instalace následného certifikátu probíhá totožným způsobem jako instalace prvotního certifikátu, viz kapitola 5.2. nebo 5.3.

#### Poznámka (certifikát pro el. pečeť):

Vygenerování žádosti o obnovu kvalifikovaného certifikátu pro elektronickou pečeť probíhá stejně jako generování žádosti o prvotní certifikát, viz kapitola *Generování žádosti o prvotní certifikát*, následný postup žádosti o obnovu certifikátu je popsán na webových stránkách PostSignum:

http://www.postsignum.cz/obnova\_certifikatu.html

Platí pouze pro TokenME EVO2



# 7. Další funkce softwaru Bit4id PKI Manager

#### 7.1. Import certifikátu z PKCS#12

Vložení certifikátů ze zálohy (PFX nebo P12) do prostředku se provede kliknutím na tlačítko Import.



- 1. Vybrat soubor se zálohou, kde je uložený certifikát ve formátu .pfx či .p12.
- 2. Zadat heslo k záloze certifikátu.
- 3. Potvrdit OK.

🚾 Import i	PFX nebo certifikátu
Heslo	
Možnosti	importu
Use	CKA_ID Pkcs#11
CKA_ID	
	OK Zruš



Po úspěšném vložení certifikátu se zobrazí v horní části programu vybraný certifikát.

🕌 Bit4id PKI Manag	ger		
File Tools			
[AKS ifdh 0	1	Logout	
[Rainbow]	Gehnologies iKeyVirtualReader 0]	Refresh	
Bit4id Toke	nME [bit4id tokenME CC 0]	Import	
Uživate	lské certifikáty	Export	
	=	Smazat data na tokenu	
P RS	A KeyPair (2048 bits) - SERVICE KEY A KeyPair (2048 bits) - iSignum 2	Změna PINu	
CA cert	tifikáty 🗸	Odblokování PINu	
Info		Změna PUKu	
Pole	Hodnota	Změnit název tokenu	
Popis	Bit4id TokenME	Náhled certifikátu	
Výrobce	Oberthur Technologies	PIN politika	
stav PINu	PIN je OK	Registrace certifikátů	
Stav PUKu	PUK JE UK	<b>Ö</b> lid	
		www.bit4id.com	

Upozorňujeme, že takto importovaný kvalifikovaný certifikát nebude považován za kvalifikovaný certifikát uložený na bezpečném zařízení QESCD a nebude obsahovat příznak, že byl vytvořen na QESCD prostředku.

# 7.2. Logout

Po stisku tlačítka dojde k odhlášení prostředku z aplikace.

#### 7.3. Refresh

Po stisku tlačítka dojde k obnovení zobrazených informací na prostředku.

# 7.4. Export

Vyexportuje samotný certifikát ve formátu DER bez privátního klíče, který je uložen na prostředku.

Česká pošta

# 7.5. Odstranění dat

#### 7.5.1. Odstranění certifikátu

Při obnově certifikátu může dojít k chybě 622. Tato chyba může znamenat, že na tokenu již není místo pro další certifikát. Spusťte program iSignum, vyberte záložku s tokenem a stiskněte tlačítko Vyčistit. K výmazu certifikátů na prostředku doporučujeme používat výhradně aplikaci iSignum.

🌖 iSignum		– 🗆 X
Νονý	Na této záložce máte k dispozici přehled všech certifikátů PostSignum, které jsou nainstalovány v úložišti Token Jedná se o kvalifikovaný prostředek pro vytváření elektronických podpisů odpovídající nařízení eIDAS č. 910/2014 (Přiloha II).	<b>Signum</b>
Obnovit	Přehled Certifikáty 🔘 Windows 🔵 Token	
Importovat	Obsazené místo: 9 z 32 KB (30%	o) Vyčistit Stažení certifikátu
Nápověda a o aplikaci	Jméno Sériové č. Platnost Zbývá Vydava 11.08.2020 197 dní PostSig 08.10.2020 255 dní PostSig	tel Typ num Qualified Kvalifikovaný osobní num Public CA 3 Komerční osobní
Česká pošta		
► d i g n i t a	Detail	

Vyberte certifikát, který chcete odstranit a stiskněte tlačítko Odstranit.

Průvodce vyčištěním tokenu	1	×
	Tento průvodce Vás provede procesem vymazání neplatných certifikátů z USB tokenu. Na tokenu jsou nyní tyto certifikáty, které je možno odstranit:	
	Odstranit: Jméno: Sériové č: Platnost: Vydavatel: Typ: PostSignum Qualified CA 3 Kvalifikovaný osobní	
	Odstranit: Jméno: Sériové č: Platnost: Vydavatel: Typ: PostSignum Public CA 3 Komerční osobní	
	Odstranit Zavřít	



#### 7.5.2. Odstranění klíče

Chyba 622 může být rovněž způsobena tím, že na tokenu jsou uloženy klíče, které nebyly spárovány s certifikátem. Tyto klíče lze odstranit v programu **Bit4id PKI Manager**. Název klíče vždy začíná **RSA KeyPair** a končí příponou složenou z data a času, kdy byl klíč generován. Klíč vyberte a stiskněte tlačítko **Vymazat klíč**. **Dbejte prosím zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke smazání servisního klíče!** 

🐫 Bit4id PKI Ma	inager	- 🗆 ×
Soubor Nástroje	2	
Rainbov	Logout	
E Sit4id To	Refresh	
Uživatelské certifikáty Uživatelské certifikáty RSA KeyPair (2048 bits)		Import
		Export
		Vieneert 1/2
- <u>_</u>	RSA KeyPair (2048 hits) - iSignum 20200128-085334	Vymazat klic
	Změna PINu	
CA c	ertifikáty	Odblokování PINu
Informace		Změna PUKu
	· · · · · ·	Změnit název tokenu
Container	69 53 69 67 6e 75 6d 20 32 30 32 30 30 31 32 38 2d	Náhled certifikátu
Delka kliće Modulo	2048 b1 22 a0 34 0f d7 4d fd 2e d7 7c b9 e1 0d de 9b d1	PIN politika
Exponent Popis Tvp klíče	01 00 01 iSignum 20200128-085453 Vytvořeno na palubě	Registrace certifikátů
		<b>Ž</b> id
		www.bit4id.com
Zmena PliNu na t	tokenu	



Budete vyzvání k zadání PINu.

Při úspěšném odstranéní bude zobrazena tato hláška.





Pokud dojde ke smazání servisního klíče, postupujte dle kapitoly 8.1

# 7.6. Odblokování PINu

Pokud je prostředek zablokován po vícenásobném špatném zadání PINu, je možné jej touto volbou odblokovat. Pro odblokování je potřeba znát PUK. Po zadání PUKu je rovněž potřeba zadat nový PIN.

💶 Odblokování PINu	×
РИК	
Stav PUKu	PUK je OK
Nový PIN	
	Min délka: 4 Max délka: 8
Zadej znovu nový PIN	
	OK Zruš

Upozorňujeme, že při zablokování PIN i PUK dojde ke znehodnocení prostředku.

# 7.7. Náhled certifikátu

Dojde k zobrazení detailu vybraného certifikátu.

# 7.8. Registrace certifikátů





Dojde k registraci certifikátu uložených na prostředku do systémového úložiště certifikátů Windows, aby je bylo možné používat v programech, které využívají systémové úložiště. Registrace probíhá automaticky, takže není potřeba tuto volbu používat.

# 7.9. PIN Politika

Editor PIN politiky	
PIN min délka (0=default, max=8):	4
PIN max délka (0=default, max=8):	8
Historie PINu (0=disable, max=5):	0
Počet opakování PINu (0=default, max=9):	3
Zakázat změnu PINu	
Zakázat funkci Odblokovat PIN	
Pravidlo složitosti PINu	
🔘 Zakázáno (povolená libovolná sekvence znaků)	
🔿 Musí obsahovat pouze číslice	
🔘 Musí obsahovat písmena a číslice: a-z A-Z 0-9	
○ Musí obsahovat písmena, číslice a symboly: a-z A-Z 0-9 !\$ @#,.;:	·*?
Použijte pokročilé nastavení:	
Tyto znaky jsou povoleny	
Číslice Min počet zadání (0=ignore, max=8)	0
Písmena Min počet zadání (0=ignore, max=8)	0
Neabecední symboly Min počet zadání (0=ignore, max=8)	0
Non Ascii Min počet zadání (0=ignore, max=8)	0
Počet povolených opakování (O=ignore, max=8):	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
Max počet stejných znaků (0=ignore, max=8):	3
	OK Zruš

Zde je možné nastavit pravidla pro vytváření PINu, povinné znaky, atp.



# 8. Reinicializace prostředku

#### 8.1. Výmaz servisního klíče

V případě, že dojde k výmazu servisního klíče, je nutné na prostředek nahrát nový servisní klíč, což lze provést pouze na specializovaném pracovišti České pošty. V tomto případě, je nutné postupovat jako při reklamaci, viz kapitola 9.

# 8.2. Předání prostředku jiné osobě

Při vydání prvního certifikátu, jehož soukromý klíč je na prostředku, dochází k vytvoření vazby **osoba-kvalifikovaný prostředek**, která je evidována v systému certifikační autority a kontrolována při vydávání dalších (následných) certifikátů do zařízení.

Pokud je nutné tuto vazbu změnit (např. z důvodu předání prostředku jinému žadateli), je nutné postupovat následovně:

- 1. Zneplatnit certifikáty původního žadatele uložené na prostředku.
- 2. Provést zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek, to lze provést dvěma způsoby.
- a. Pověřená osoba v Zákaznickém portálu PostSignum v sekci Certifikáty → Správa žadatelů → Zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek provede zrušení vazby.

Vyplňte jeden z údajů a stiskněte tlačítko **Vyhledat žadatele**. Následně bude zobrazen výsledek vyhledávání.

Přihlášená osoba	» <u>Úvodní stránka</u> » <u>Certifikáty</u> » <u>Správa žadatelů</u> » Zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek	
Jméno: Číslo smlouvy:	Zrušení vazby osoba/kvalifikovaný prostředek	POST
<u>Odhlásit</u>   <u>Přístupové údaje</u>		
Navigace	Jméno žadatele:	0
Časová razítka		
Balíčky časových razítek	Císlo bezpečného prostředku:	
Certifikáty	Vyhledat žadatele	
Statistiky certifikátů		
Přehledy		
Správa žadatelů		
Zneplatnění certifikátu		
Zavedení nového žadatele o certifikát		
Nové údaje pro vydání certifikátu již zavedeného žadatele		
Změna údajů zavedeného žadatele o certifikát		
Blokace zavedeného žadatele		
Zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek		
Komerční doménový certifikát		
Ověření identity osoby		



Pokud byly všechny certifikáty původního žadatele uložené na prostředku zneplatněny, zobrazí se tlačítko **Odeslat požadavek na zrušení vazby**.

Přihlášená osoba	» <u>Úvodní stránka</u> » <u>Certi</u>	fikáty » <u>Správa žadatelů</u> » Zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek	
Jméno: Číslo smlouvy:	Zrušení vazby	y osoba/kvalifikovaný prostředek	SIGNUMA
Odhlásit   Přístupové údaje			
Navigace	Jméno žadatele:		0
	Číslo zaměstnance:		
Časová razítka	čísla kasasža (ka		
Balíčky časových razítek	cisio pezpecneno prostředku:		
Certifikáty	Vyhledat žadatele		
Statistiky certifikátů	.,		
Přehledy	Detail žadatele o cert	tifikát L číslo smlouvy:	
Správa žadatelů			
Zneplatnění certifikátu	Jméno		
Zavedení nového žadatele o certifikát	Číslo zaměstnance	11192	
Nové údaje pro vydání certifikátu již zavedeného žadatele	Číslo bezpečného prostředku		
Změna údajů zavedeného žadatele o			
certifikát	Odeslat požadavek na zr	rušení vazby	
Blokace zavedeného žadatele			
Zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek	✓ <u>Zpět</u>		
Komerční doménový certifikát			

Po stisku tlačítka se zobrazí: Požadavek na zrušení vazby byl úspěšně odeslán.

b. V případě, že nemá zákazník zřízen přístup do Zákaznického portálu, nebo se jedná o nepodnikající fyzickou osobu, je nutné oznámit zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek certifikační autoritě elektronicky podepsaným e-mailem (elektronický podpis musí být založený na osobním certifikátu PostSignum)

Před odesláním e-mailu se ujistěte, že jsou zneplatněny certifikáty žadatele, kterému má být vazba zrušena.

Vzor e-mailu:

Adresát: <a href="mailto:certifikaty.postsignum@cpost.cz">certifikaty.postsignum@cpost.cz</a>

Předmět: Zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek

**Tělo**: Oznamuji zrušení vazby osoba-kvalifikovaný prostředek. Jméno osoby: xxx

Sériová čísla certifikátů uložených na prostředku: xxx (nebo výrobní číslo prostředku):



# 9. Reklamace

V případě reklamace je nutné provést níže uvedené kroky:

- 1. Vymazat z prostředku veškeré uživatelské certifikáty, aby nemohlo dojít k jejich zneužití.
- 2. Nastavit na prostředku tovární hodnoty PIN a PUK, aby bylo možné na prostředku vygenerovat nový servisní klíč.

PIN: 12345678

PUK: 87654321

3. Prostředek spolu s reklamačním listem (ke stažení na webových stránkách PostShopu České pošty – www.postshop.cz) zaslat na adresu:

Česká pošta, s.p. Postshop ČP Ortenovo nám. 542/16 211 11 Praha 7

Pokud nebudou provedeny kroky 1 a 2, nebude možné na prostředek vygenerovat nový servisní klíč.