

ČSOB BUSINESS CONNECTOR

POSTUP PRO TVORBU KOMUNIKAČNÍHO CERTIFIKÁTU

OBSAH

1	TVORBA CERTIFIKÁTU POMOCÍ BANKOU DODÁVANÉ APLIKACE	3
1.1	Instalace aplikace ČSOB Business Connector	3
1.2	Získání komunikačního certifikátu	3
1.2.1	Vytvoření žádosti o certifikát pro Business Connector	3
1.2.2	Vygenerování certifikátu.....	4
1.2.3	Nahrání certifikátu vytvořeného v ČSOB CEB portálu do aplikace Business Connector	5
2	TVORBA CERTIFIKÁTU POMOCÍ SYSTÉMOVÉHO NÁSTROJE	6
3	EXPORT CERTIFIKÁTU VČETNĚ PRIVÁTNÍCH KLÍČŮ	9

Tento návod popisuje vytvoření komunikačního certifikátu pro API ČSOB Business Connector pro případy, že se pro komunikaci s API nepoužívá bankou dodávaná aplikace, ale veškerá komunikace je zajištěna z ERP či jiného softwaru a pro samotnou funkčnost je potřeba zajistit jen komunikační certifikát.

Pro vytvoření komunikačního certifikátu pro Business Connector lze postupovat v zásadě dvěma hlavními způsoby, a to vytvořit žádost o certifikát pomocí systémového nástroje nebo pro tento krok využít bankou dodávanou aplikaci.

1 TVORBA CERTIFIKÁTU POMOCÍ BANKOU DODÁVANÉ APLIKACE

Banka dodává aplikaci pro Business Connector. Aplikace kromě tvorby certifikátu zajišťuje i samotnou komunikaci s bankovním API, tedy stahování či odesílání dat mezi bankou a klientem. Pokud přenos dat mezi bankou a klientem bude zajišťovat přímo účetní program, bankou dodávanou aplikaci lze využít pouze pro tvorbu komunikačního certifikátu a samotný přenos dat dále realizovat ve svém řešení.

1.1 Instalace aplikace ČSOB Business Connector

Na stránce <https://www.csob.cz/businessconnector> stáhněte a spusťte instalační soubor. Po spuštění instalačního souboru a volbě jazyka instalace se zobrazí průvodce, který vás provede instalací. Po dokončení instalace se automaticky spustí uživatelské rozhraní služby Business Connector. Toto rozhraní je standardně k dispozici přes webový prohlížeč v daném počítači na adrese <http://localhost> a to na portu 8080.

1.2 Získání komunikačního certifikátu

Samotný proces získání komunikačního certifikátu má tyto kroky:

1. Vytvoření žádosti o certifikát v aplikaci Business Connector a její uložení na disk počítače.
2. Nahrání žádosti o certifikát do portálu ČSOB CEB a stažení vytvořeného certifikátu.
3. Nahrání certifikátu vytvořeného v portálu ČSOB CEB do aplikace Business Connector.

1.2.1 Vytvoření žádosti o certifikát pro Business Connector

Standardní výchozí obrazovkou uživatelského rozhraní služby Business Connector je přehledová obrazovka služby. Pro vytvoření žádosti o certifikát je možné využít tlačítko Požádat o certifikát přímo na dlaždici s přehledem certifikátů nebo přejít do menu Certifikáty.

The screenshot displays the Business Connector web interface. The browser address bar shows `localhost:8080/dashboard`. The page header includes the ČSOB logo, the text "BUSINESS CONNECTOR", and contact information: "Helpdesk 499 900 500", "Admin localhost", and a language selector set to "EN" with a "Přihlásit" button. The left sidebar contains a navigation menu with items: "Úvod", "Historie", "Certifikáty", "Smlouvy", and "Nastavení". The main content area is divided into three sections:

- Certifikáty:** Features a "Požádat o certifikát" button and a table with columns "Název certifikátu", "Sériové číslo", "Stav", and "Platný do". The table currently shows "Žádné záznamy".
- Přehled:** Includes an "Export logu" button and three settings rows: "Login heslem", "E-mail nastaven", and "Aplikace nastavena", each with a "NE" button. Below this is a "Notifikace" section with three items: "Nová verze aplikace", "Chyba při komunikaci", and "Bližící se expirace certifikátu", each with a "NE" button.
- Historie:** Features "Stáhnout ručně" and "Nahrát ručně" buttons and a table with columns "Datum a čas", "Smlouva", "Soubor", "Režim", "Směr", and "Výsledek". The table currently shows "Žádné záznamy".

Po stisku tlačítka *Požádat o certifikát* aplikace vytvoří žádost o certifikát, kterou pomocí volby *Stáhnout soubor* uložíte na disk.

Po stažení souboru se žádostí o certifikát ponechte okno otevřené a přihlaste se do služby ČSOB CEB pro vytvoření certifikátu z uložené žádosti.

1.2.2 Vygenerování certifikátu

Přihlaste se do služby ČSOB CEB a v menu *Nastavení > Business Connector*, v sekci *Vaše certifikáty* nahrajte uloženou žádost pomocí tlačítka *Požádat o certifikát*.

The screenshot shows the 'Nastavení Business Connector' page. On the left is a navigation menu with 'Business Connector' selected. The main content area is titled 'Žádost o certifikát'. It contains a form with the following fields: 'Žádost o certifikát *' with a 'Vybrat soubor' button and a green checkmark, and 'Název *' with a text input containing 'Certifikát pro Business Connector' and a green checkmark. At the bottom right is a green 'Odeslat' button. At the top right, the user 'Jiří Vohnout' is logged in.

Pomocí tlačítka *Vybrat soubor* zvolte soubor se žádostí o certifikát a potvrďte. Do pole *Název* vyplňte název certifikátu, který se vám bude zobrazovat v seznamu certifikátů. Nakonec stiskněte tlačítko *Odeslat*.

The screenshot shows the 'Nastavení Business Connector' page after a successful operation. A green message box at the top states: 'Certifikát byl úspěšně vygenerován. Soubor s certifikátem si můžete stáhnout. [Stáhnout certifikát](#)'. Below this is the 'Vaše certifikáty' section with 'Přidat' and 'Požádat o certifikát' buttons. A table lists the generated certificate:

Sériové číslo	Název	Subjekt	Vydavatel	Platnost do	Stav	Stáhnout
4b1	Certifikát pro Busine...	W2AB00KH	CEB Bus...	22.03.2020 13:20:06	aktivní	Stáhnout

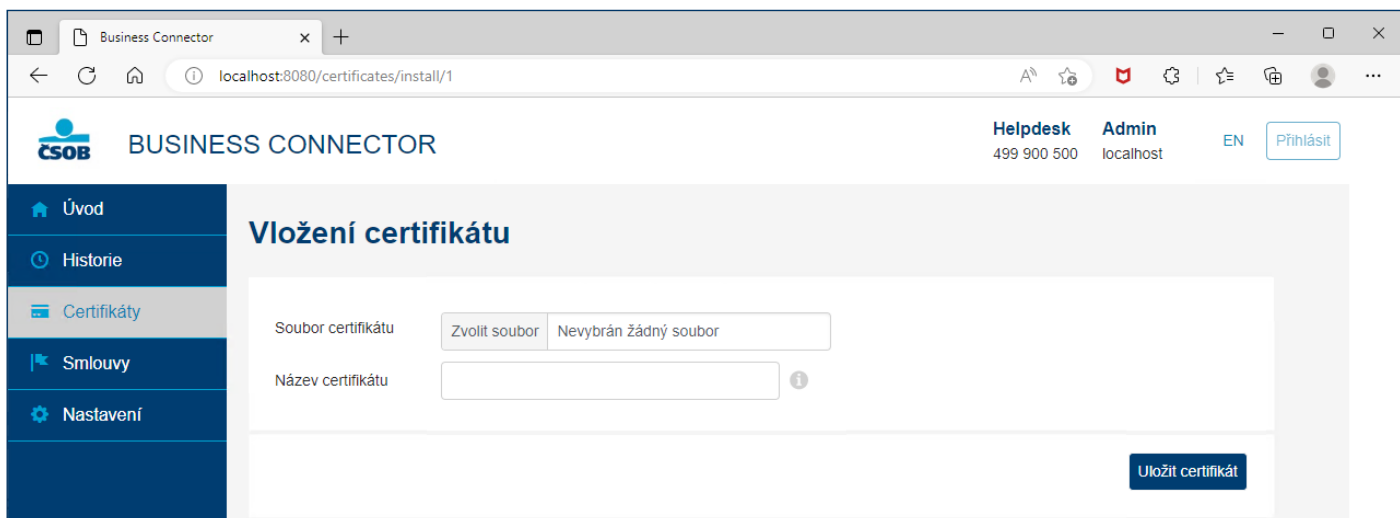
Úspěšně vygenerovaný certifikát je nyní potřeba stáhnout na disk počítače pomocí volby *Stáhnout certifikát*. Stažený certifikát je poté nutné vložit do aplikace Business Connector.

1.2.3 Nahrání certifikátu vytvořeného v ČSOB CEB portálu do aplikace Business Connector

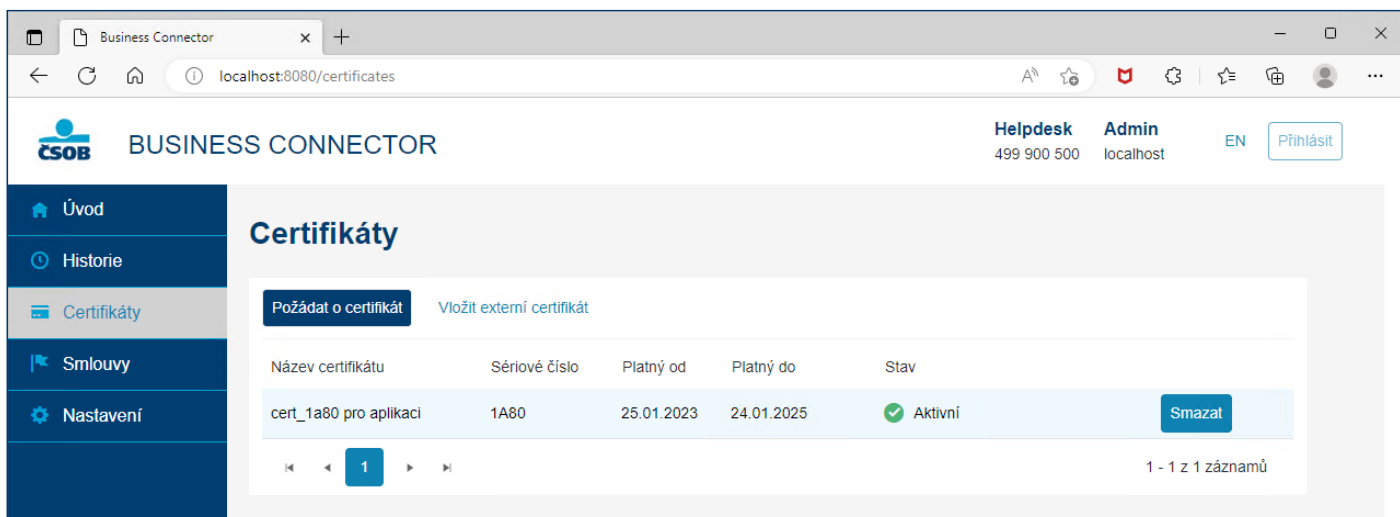
The screenshot shows the 'Business Connector' application interface. The browser address bar shows 'localhost:8080/certificates'. The page title is 'BUSINESS CONNECTOR'. The left navigation menu has 'Certifikáty' selected. The main content area is titled 'Certifikáty' and contains two buttons: 'Požádat o certifikát' and 'Vložit externí certifikát'. Below is a table with the following data:

Název certifikátu	Sériové číslo	Platný od	Platný do	Stav
reqCer_20230124_1347.req		24.01.2023	24.01.2025	Rozpracovaný

Na seznamu certifikátů v nastavení aplikace v menu **Certifikát**, případně na přehledové obrazovce služby Business Connector na dlaždici **Certifikáty** u zobrazené žádosti o certifikát, zvolte **Dokončit**.



V následujícím dialogu zvolte soubor se staženým certifikátem z CEB portálu. Do názvu certifikátu se načte jeho sériové číslo, název můžete případně upravit či změnit.



Po dokončení získání certifikátu je zobrazen právě vytvořený certifikát s obdobím platnosti. Aplikace provedla spárování certifikátu s privátními klíči v systému. Po tomto kroku je možné používat certifikát ze systémového úložiště nebo ho odtud vyexportovat včetně privátních klíčů například pomocí nástroje Správa certifikátů počítačů. Export certifikátu [viz kapitola 3](#).

Pro správné fungování je nutné v CEB portálu povolit službu Business Connector pro požadované účty, včetně nastavení stahování či odesílání dat.

Nezapomeňte certifikát obnovit před koncem jeho platnosti.

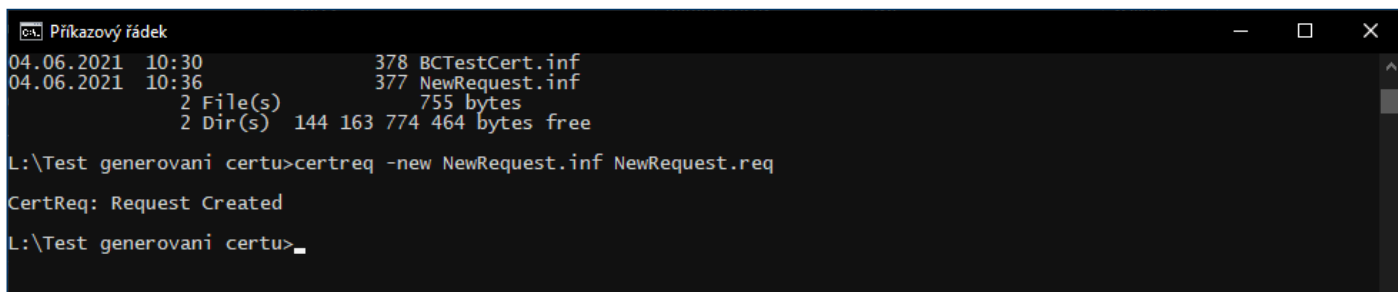
2 TVORBA CERTIFIKÁTU POMOCÍ SYSTÉMOVÉHO NÁSTROJE

Nejjednodušší postup, jak vygenerovat komunikační certifikáty bez použití aplikace Business Connector, je pomocí Windows nástroje certreq.exe.

Pro vytvoření žádosti o certifikát je potřeba nejprve vytvořit textový soubor se šablonou žádosti podle vzoru uvedeného níže. K tomu použijte poznámkový blok (notepad.exe, nikoli např. Word). Pozor, některé editory vkládají na začátek souboru neviditelnou značku, tzv. BOM. Uložte soubor jako ASCII nebo UTF-8 bez BOM.

```
[NewRequest]
Subject="CN=<BC server>, C=CZ"
KeySpec=1
HashAlgorithm=sha256
KeyLength=2048
UseExistingKeySet=FALSE
Exportable=TRUE
UserProtected=FALSE
MachineKeySet=FALSE
ProviderName="Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider"
ProviderType=12
RequestType=PKCS10
KeyUsage=0xa0
SMIME=False
SuppressDefaults=true
[EnhancedKeyUsageExtension]
OID=1.3.6.1.5.5.7.3.2
```

V šabloně uveďte jméno počítače na řádku Subject=, a to až za znaky CN=. Jméno nesmí obsahovat znak čárka (,) ani uvozovky ("). Toto jméno bude následně obsaženo v názvu vydaného certifikátu. Soubor se šablonou uložte a pojmenujte např. BCcert.inf ve složce Dokumenty.



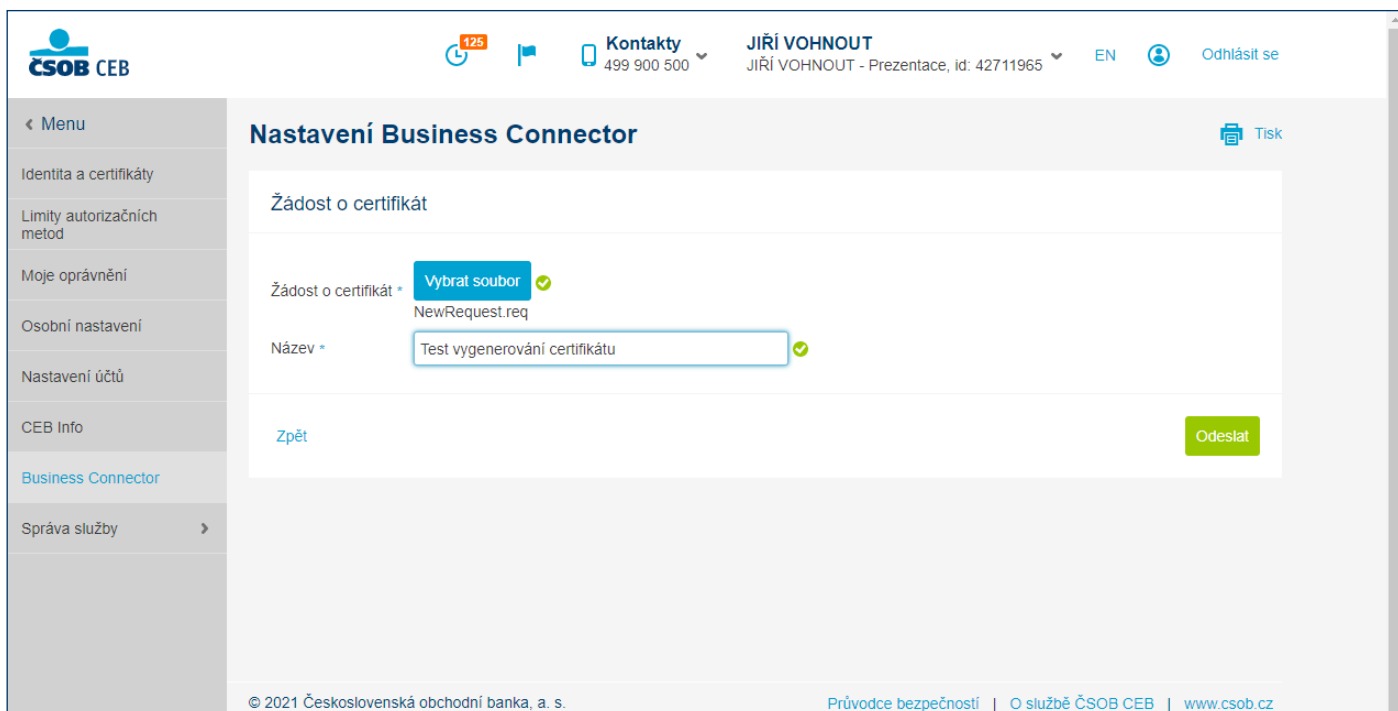
```
cs: Příkazový řádek
04.06.2021 10:30          378 BCTestCert.inf
04.06.2021 10:36          377 NewRequest.inf
          2 File(s)          755 bytes
          2 Dir(s) 144 163 774 464 bytes free

L:\Test generovani certu>certreq -new NewRequest.inf NewRequest.req

CertReq: Request Created

L:\Test generovani certu>
```

Spustte příkazový řádek pomocí Windows+R a napište cmd.exe. V příkazovém řádku přejděte do adresáře, kde je uložena šablona žádosti o certifikát, a zadejte příkaz certreq -new NewRequest.inf NewRequest.req, tím došlo k vytvoření žádosti o certifikát. Tuto žádost nahrajte na CEB portál, kde se z ní vygeneruje certifikát.



The screenshot shows the CEB Business Connector web interface. At the top, there is a navigation bar with the CEB logo, a clock showing 12:50, contact information (Kontakty 499 900 500), the user name JIŘÍ VOHNOUT, and a dropdown menu for the user's name and ID (JIŘÍ VOHNOUT - Prezentace, id: 42711965). There are also language settings (EN) and a login/logout button (Odhájit se).

The main content area is titled "Nastavení Business Connector" and contains a form for "Žádost o certifikát". The form has two fields: "Žádost o certifikát" with a "Vybrat soubor" button and a green checkmark, and "Název" with a text input field containing "Test vygenerování certifikátu" and a green checkmark. At the bottom of the form, there is a "Zpět" link and an "Odeslat" button.

At the bottom of the page, there is a footer with the copyright notice "© 2021 Československá obchodní banka, a. s.", a link to "Průvodce bezpečností", a link to "O službě ČSOB CEB", and the website URL "www.csob.cz".

Po přihlášení do služby přejděte na *Menu > Nastavení > Business Connector* a zvolte tlačítko *Přidat*. Poté pomocí *Vybrat soubor* nahrajete soubor se žádostí o certifikát. Po stisknutí tlačítka *Odeslat* se vytvoří certifikát, který bude připraven ke stažení.

CSOB CEB Kontakty 499 900 500 Jiří Vohnout jirkův mikroCEB, id: 42753706 EN 19:08 Odhlásit se

Nastavení Business Connector Tisk

✓ Certifikát byl úspěšně vygenerován. Soubor s certifikátem si můžete stáhnout. [Stáhnout certifikát](#)

Vaše certifikáty

Přidat Požádat o certifikát

Sériové číslo	Název	Subjekt	Vydavatel	Platnost do	Stav	Stáhnout	...
4b1	Certifikát pro Busine...	W2AB00KH	CEB Bus...	22.03.2020 13:20:06	aktivní	Stáhnout	...
Nahoru							

Pro správné fungování je nutné v CEB portálu povolit službu Business Connector pro požadované účty, včetně nastavení stahování či odesílání dat.

Hotový certifikát je potřeba stáhnout do stejného počítače, kde byla vytvářena žádost, a provést spárování privátních klíčů se staženým certifikátem. To se provede otevřením souboru s certifikátem.

rtu ení

(L:) Windows > Test generovani certu

Název	Datum změny	Typ	Velikost
cert_2283	04.06.2021 11:00	Certifikát zabezpe...	2 kB
NewRequest	04.06.2021 10:36	Instalační informa...	1 kB
NewRequest.req	04.06.2021 10:37	Soubor REQ	1 kB

Certifikát

Obecné Podrobnosti Cesta k certifikátu

Informace o certifikátu

Systém Windows nemá dostatek informací pro ověření tohoto certifikátu.

Vystaveno pro: <BC Test>

Vystavitel: CEB Business Connector CA

Platnost od: 04.06.2021 **do:** 04.06.2023

Nainstalovat certifikát... Prohlášení vystavitele

OK

Průvodce importem certifikátu

Vítá vás Průvodce importem certifikátu.

Průvodce vám pomůže kopírovat certifikáty, seznamy důvěryhodných certifikátů a seznamy odvolaných certifikátů z disku do úložště certifikátů.

Certifikát vydaný certifikační autoritou potvrzuje vaši totožnost a obsahuje informace nezbytné k ochraně dat nebo k vytvoření zabezpečených síťových připojení. Úložště certifikátů je systémová oblast, v níž jsou certifikáty uloženy.

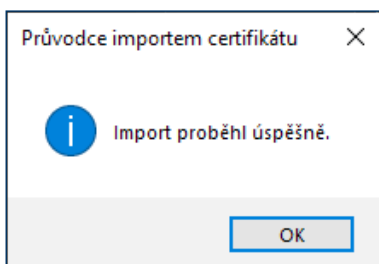
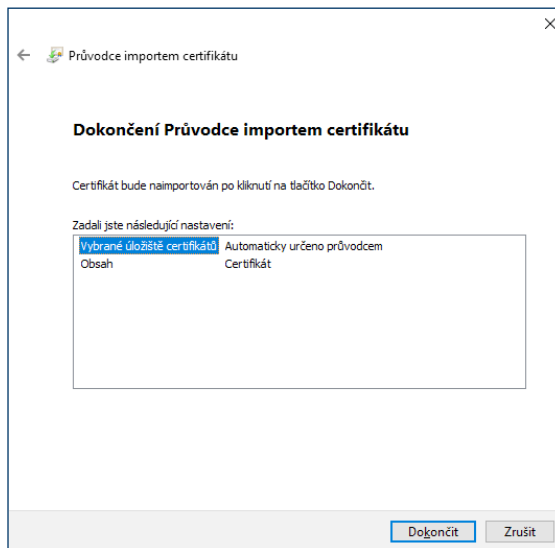
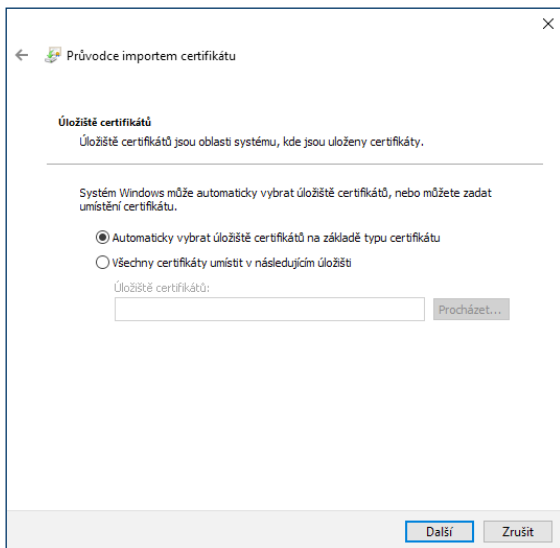
Umístění úložště

Aktuální uživatel

Místní počítač

Pokračujte kliknutím na tlačítko Další.

Další Zrušit

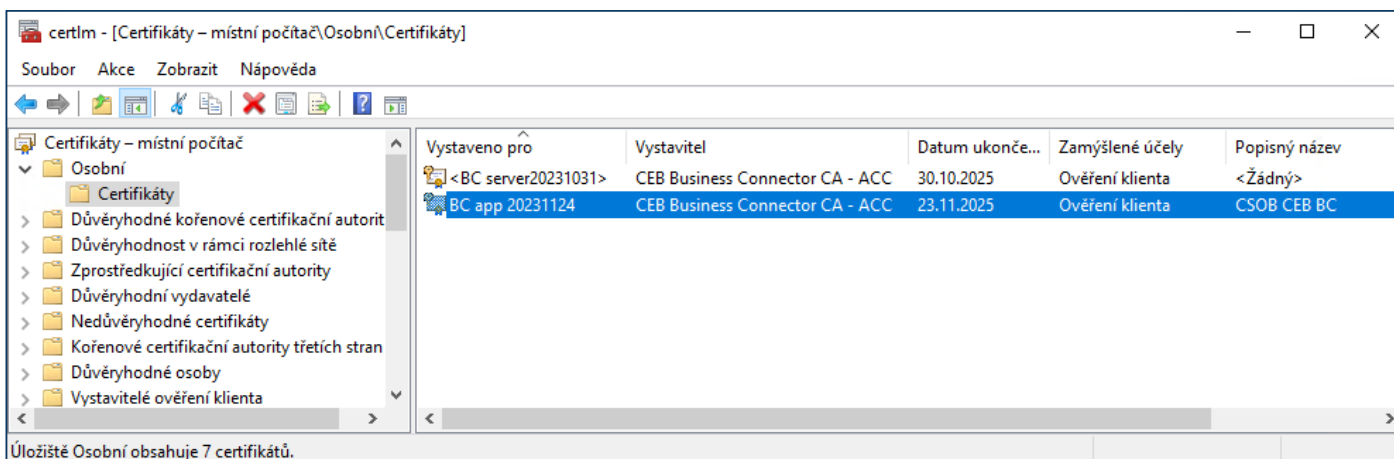


Tím je certifikát registrován v systému Windows a spárován s privátním klíčem a je možné ho používat v tomto konkrétním počítači. Pokud je potřeba pro registrování do služeb, nebo přenesení do jiného PC certifikát ve formátu PKCS #12, pak postupujte [dle kapitoly 3 Export certifikátu pomocí systémového nástroje](#).

3 EXPORT CERTIFIKÁTU POMOCÍ SYSTÉMOVÉHO NÁSTROJE

Spustte správu certifikátů počítačů, buď přes menu start, nebo v příkazovém řádku příkaz certlm.

Ve Správě certifikátů počítačů v osobních certifikátech najdete nově vytvořený certifikát.



Tento certifikát otevřete a následovně vyexportujete včetně privátních klíčů.

