

Práce s certifikátem

Základní informace k certifikátům

Pro účely přihlašování a odesílání výkazů na CSÚIS je zapotřebí vlastnit platný **KOMERČNÍ** certifikát. Pozor, existuje více druhů např. kvalifikovaný, ale ten je primárně určen k podepisování dokumentů).

Trocha teorie :

Komerční certifikát se skládá ze 2 částí :

a) Veřejná část

Obsahuje informace o subjektu (jméno, platnost apod.). Stáhli a uložili jste ji kliknutím na odkaz v mailu, který vám zaslala certifikační autorita, nejspíše Česká pošta a bude to soubor VCAxxxxxx.cer. Tuto část lze kdykoliv později stáhnout i z webu PostSignum, resp. z této stránky https://www.postsignum.cz/certifikaty_uzivatelu.html zadáním mailu, který jste při žádosti uvedli. Je tedy jasné, že se nejedná o nic tajného, protože bez soukromého klíče je téměř k ničemu.

b) Soukromý klíč

Je automaticky uložen v počítači, ze kterého byla generována žádost o jeho vydání a s ním je třeba zacházet opatrně a bezpečně (v digitálním světě reálně nahrazuje náš podpis). A aby se k němu někdo nedostal, je třeba chránit přístup k počítači.

Obě části se tvoří při generování žádosti o certifikát, která se odešle k certifikační autoritě. Ta následně pošle zpět veřejnou část. Soukromý klíč ale celou dobu zůstává ve vašem počítači.

Když jsou obě části v jednom počítači, propojí se a klíč plní svou funkci.

Komerční certifikát je pak použitelný v případě, že jsou k dispozici obě části, které jsou navzájem propojené šifrovanými klíči. Další technické podrobnosti nejsou pro naše potřeby důležité.

Instalace

Instalace certifikátu je na počítači, kde byla žádost o vydání vygenerována, naprosto jednoduchá. **Stačí na stažený soubor VCAxxxxxx.cer 2x kliknout (spustit) a odsouhlasit instalaci.**

Tím je hotovo a nainstalováno, můžete se přihlásit na Portál CSUIS.

Přenesení certifikátu do jiného počítače

Z výše uvedeného vyplývá, že soukromý klíč je důležitý a není jednoduše k dispozici. Systém Windows jej proto obvykle nastaví jako neexportovatelný, aby jej chránil.

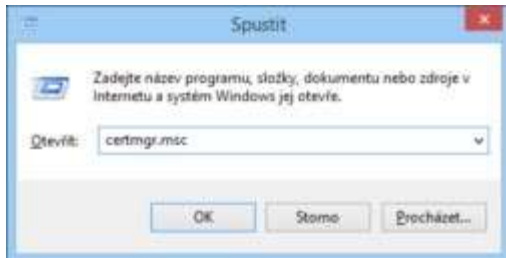
Ale aby bylo možné s Portálem CSÚIS pracovat i z jiného počítače, je třeba certifikát do něj přenést a instalovat. K tomu potřebujeme obě části a ty získáme na výchozím počítači, kde již certifikát nainstalovaný je. Není to složité, průměrný uživatel počítače to zvládne.

Nejdříve je třeba certifikát na výchozím počítači exportovat, a to včetně soukromého klíče.

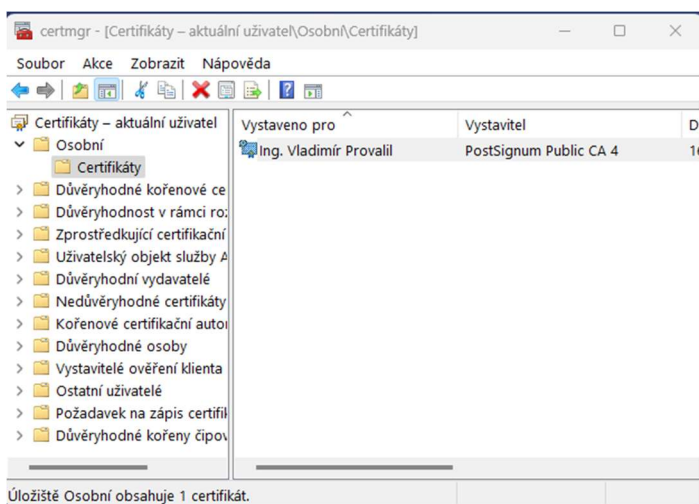
Export certifikátu s privátním klíčem

Pro správu certifikátů slouží konzole *Správa certifikátů uživatelů* (pokud možno v režimu *Správce*).

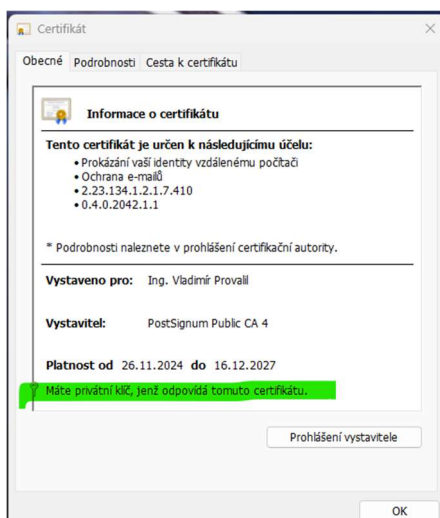
- WIN+R a příkaz ‚certmgr.msc‘
- Do pole vyhledat napište ‚*Správa certifikátů uživatelů*‘



Objeví se konzole *Certifikáty - aktuální uživatel*, zde vyberte kategorii *Osobní*, poté *Certifikáty*.



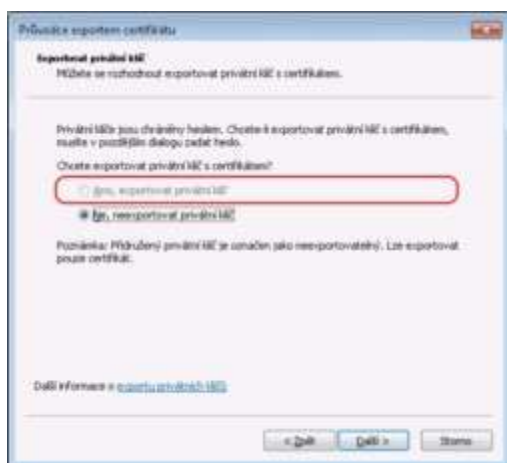
Poklepáním na požadovaný záznam zobrazíme vlastnosti certifikátu a zároveň ověřit, že k certifikátu existuje i privátní klíč. **Pokud tam tato informace není, pak export neuděláme.** Zřejmě je privátní klíč na jiném počítači anebo je potřeba o požádat znovu o vydání certifikátu.



Na záložce *Podrobnosti* zvolte *Kopírovat do souboru...*, následuje *Průvodce exportem certifikátu*. Stiskneme *Další...*



Poté je potřeba zvolit, že chceme spolu s certifikátem exportovat také privátní (soukromý) klíč.

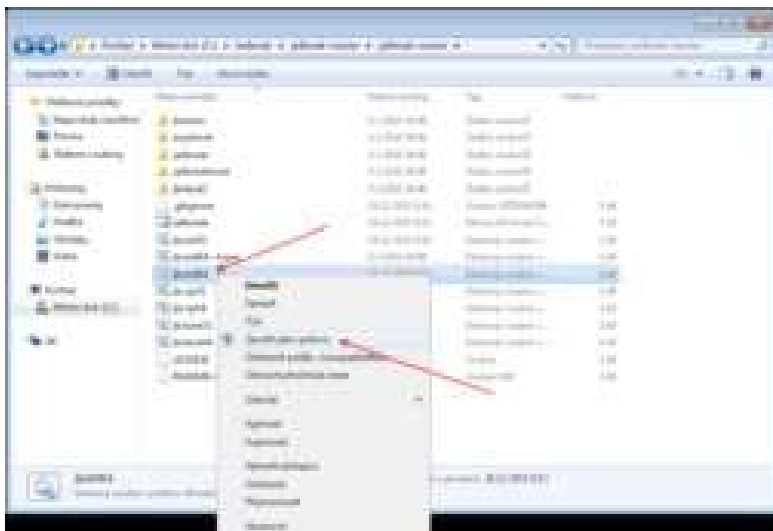


Pokud není možné zvolit variantu *Ano, exportovat privátní klíč*, nelze pokračovat běžným způsobem, protože sice je dostupný ale systém jej označil jako *neexportovatelný*.

Certifikát není exportovatelný?

Jestliže tato situace nastane, je potřeba změnit nastavení systému. To se dá provést pomocí speciálního programu *Jailbreak*, která dovolí exportovat soukromou část ([zde ke stažení na GitHub](#))

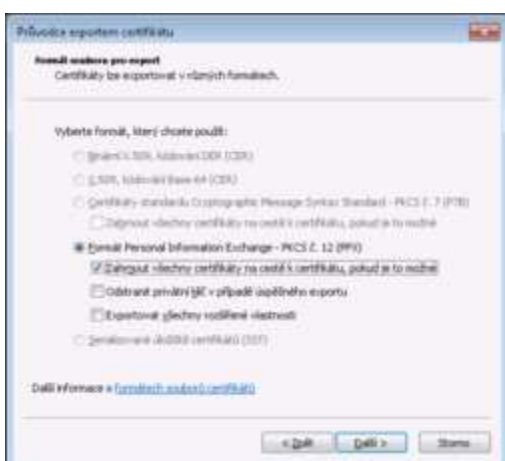
1. Na webu klikněte na zelené ‚CODE‘ a tlačítko *Download ZIP*
2. Soubor *jailbreak-master.zip* rozbalte do libovolné složky na disku.
3. Otevřete složku *jailbreak-master*
4. Spusťte dávkový soubor *jbcert32.bat* nebo *jbcert64* (podle verze OS Windows) **jako správce!**



Program zpřístupní všechny klíče a následně otevře okno *Správce certifikátů*. Zde vyberte požadovaný certifikát a exportujte...



Poté pokračujte...

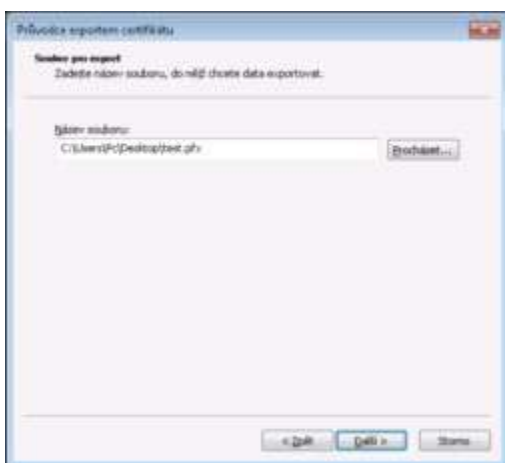


Potvrďte volbu *Formát PKCS č.12 (PFX)* a pro jistotu zaškrtněte i volbu *Zahrnout všechny certifikáty na cestě k certifikátu*.

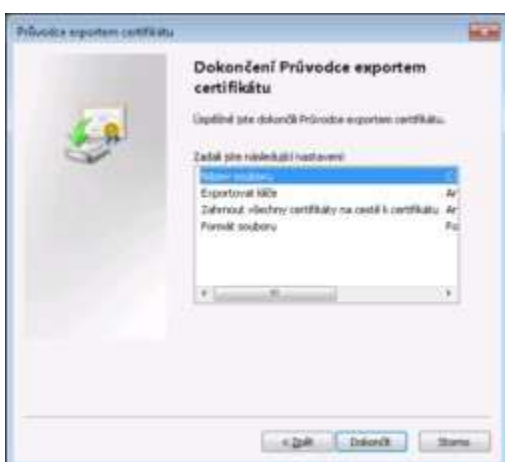
Následně zadejte 2x vámi zvolené heslo (libovolné, ale ne úplně stupidní). Toto pak budete potřebovat při instalaci certifikátu na jiném počítači.



Zadejte cestu a názvu souboru klíče pro uložení a *Další...*



Potvrďte tlačítkem *Dokončit* (dojde k exportu)



Poznámka : po dokončení, resp. uložení do souboru PFX bude klíč na tomto počítači opět neexportovatelný a chráněný.

Právě vygenerovaný klíč (soubor PFX) uložte na USB nebo na dostupné místo v síti.

Nový počítač, resp. ten, na který chceme certifikát přenést

V počítači, do kterého budeme certifikát instalovat, najdete exportovaný soubor PFX (na USB apod.) a spusíte jej. Otevře se okno *Průvodce importem certifikátu*. Poté zadejte heslo, které jste použili při exportování. Můžete ještě dle vlastního uvážení zaškrtnout možnost *Označit tento klíč jako exportovatelný*. To pro případ, kdybyste jej chtěli někdy exportovat a přenést jinam. Ale na to vám bude sloužit už ten, který právě importujete a máte uložený ve formátu PFX.



Klikněte na *Další* a dokončete instalaci.