



# Postup podepisování v systému E-ZAK pro uživatelé s MacOS

Březen 2022  
QCM, s.r.o.

## Obsah

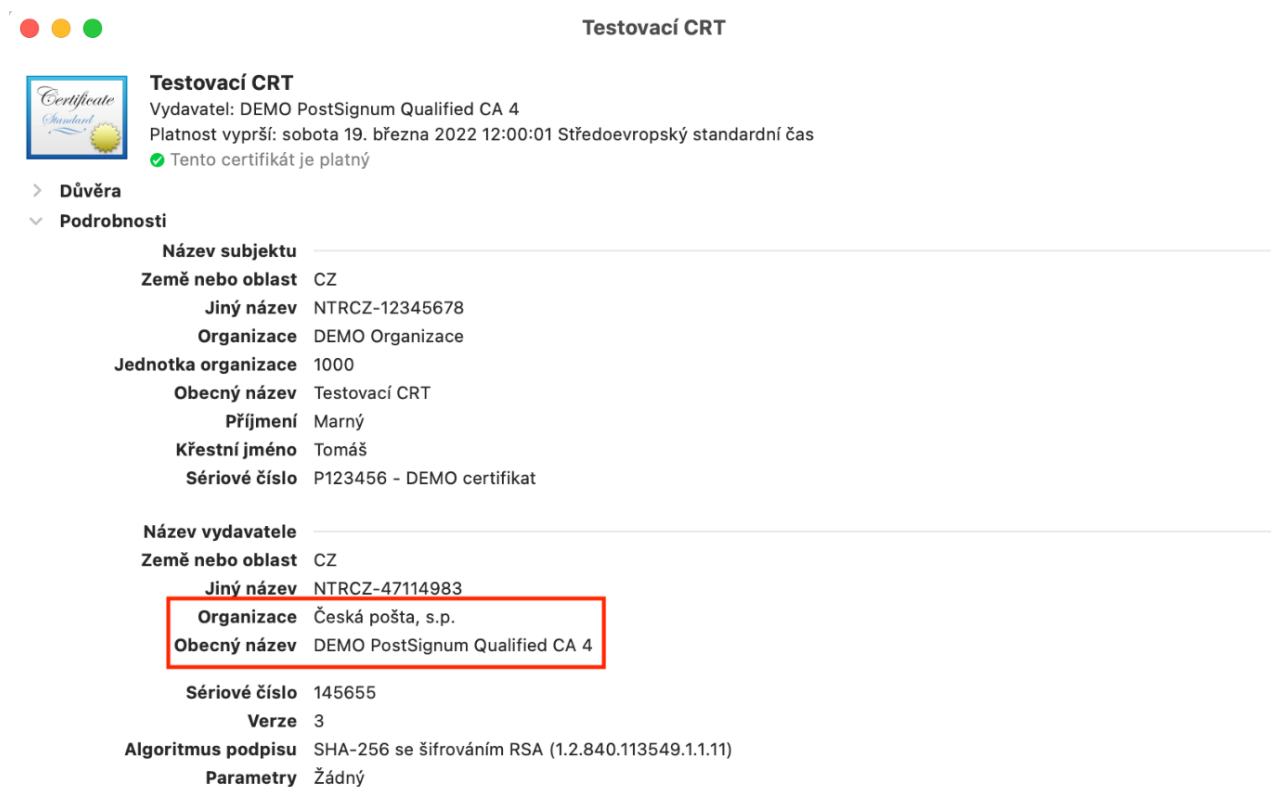
Obsah .....	2
Úvod .....	3
Zjištění vystavitele podpisu a konkrétní verze kvalifikovaného certifikátu .....	3
Instalace certifikátů certifikačních autorit v OS X .....	5
Příprava prostředí a výběr způsobu podepsání .....	7

## Úvod


V manuálu je jako příklad použit kvalifikovaný el. podpis vystavitele: Česká pošta (PostSignum) Máte-li podpis vystaven od jiné autority (oprávněné vydávat kvalifikované el. podpisy), je princip práce s certifikátem stejný, ale je potřeba vyhledat správné certifikáty certifikačních autorit přímo na stránkách vystavitele podpisu.

## Zjištění vystavitele podpisu a konkrétní verze kvalifikovaného certifikátu

V rámci klíčenky - Moje certifikáty si rozkliknete váš certifikát a potřebné informace naleznete v sekci: Název vydavatele. Na základě této informace poté můžete na stránkách vydavatele najít odpovídající certifikáty certifikačních autorit.



**Testovací CRT**

 **Testovací CRT**  
Vydavatel: DEMO PostSignum Qualified CA 4  
Platnost vyprší: sobota 19. března 2022 12:00:01 Středoevropský standardní čas  
✔ Tento certifikát je platný

> **Důvěra**  
▼ **Podrobnosti**

**Název subjektu**

<b>Země nebo oblast</b>	CZ
<b>Jiný název</b>	NTRCZ-12345678
<b>Organizace</b>	DEMO Organizace
<b>Jednotka organizace</b>	1000
<b>Obecný název</b>	Testovací CRT
<b>Příjmení</b>	Marný
<b>Křestní jméno</b>	Tomáš
<b>Sériové číslo</b>	P123456 - DEMO certifikát

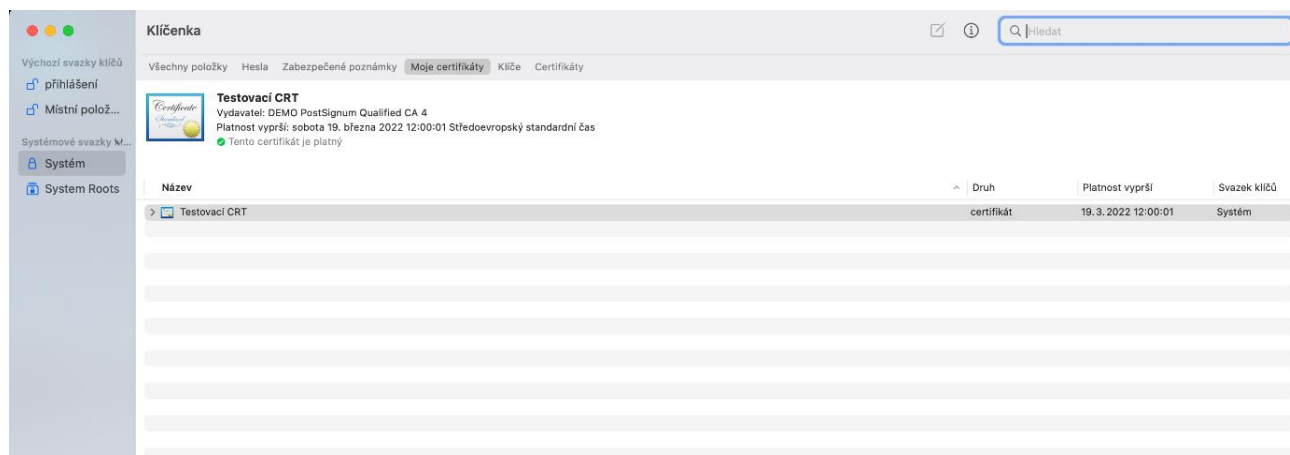
**Název vydavatele**

<b>Země nebo oblast</b>	CZ
<b>Jiný název</b>	NTRCZ-47114983
<b>Organizace</b>	Česká pošta, s.p.
<b>Obecný název</b>	DEMO PostSignum Qualified CA 4
<b>Sériové číslo</b>	145655
<b>Verze</b>	3
<b>Algoritmus podpisu</b>	SHA-256 se šifrováním RSA (1.2.840.113549.1.1.11)
<b>Parametry</b>	Žádný

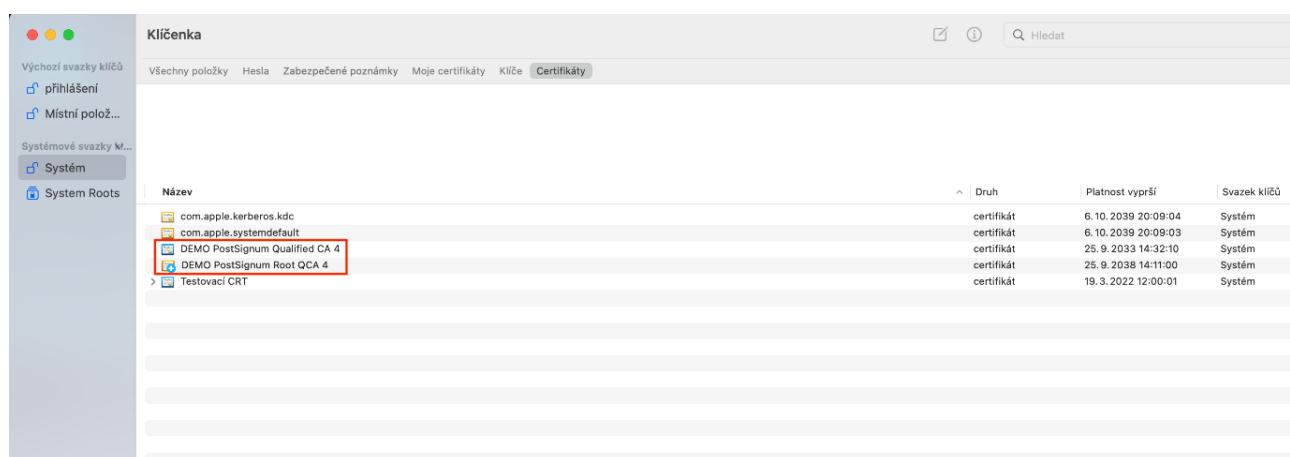
## E-ZAK Podepisování s MacOS, QCM, s.r.o.

Základním předpokladem pro úspěšné podepsání je nainstalovaný podepisovací certifikát v klíčenke. S přesným postupem je potřeba se obrátit přímo na vystavitele certifikátu. Zpravidla stačí automatická instalace dvojklikem na samotný soubor certifikátu.

**Upozornění:** Podepsání z čipových karet a USB tokenů **není možné**.



Dalším krokem je instalace certifikátů certifikačních autorit.



Posledním krokem je příprava prostředí a výběr způsobu podepsání.

Před samotným podepisováním je nutné si nainstalovat doporučený software - OpenWebStart nebo Java a samotné podepsání realizovat v rámci E-ZAKu volbou: Podepsat s použitím Java aplikace. Jednotlivé body naleznete podrobněji níže.

## Instalace certifikátů certifikačních autorit v OS X

K tomu, aby se Vám v OS X certifikát PostSignum zobrazil jako důvěryhodný, je potřeba ze stránky [http://www.postsignum.cz/certifikaty\\_autorit.html](http://www.postsignum.cz/certifikaty_autorit.html) stáhnout a nainstalovat aktuální certifikáty autorit PostSignum.

### Ruční instalace certifikátů certifikačních autorit

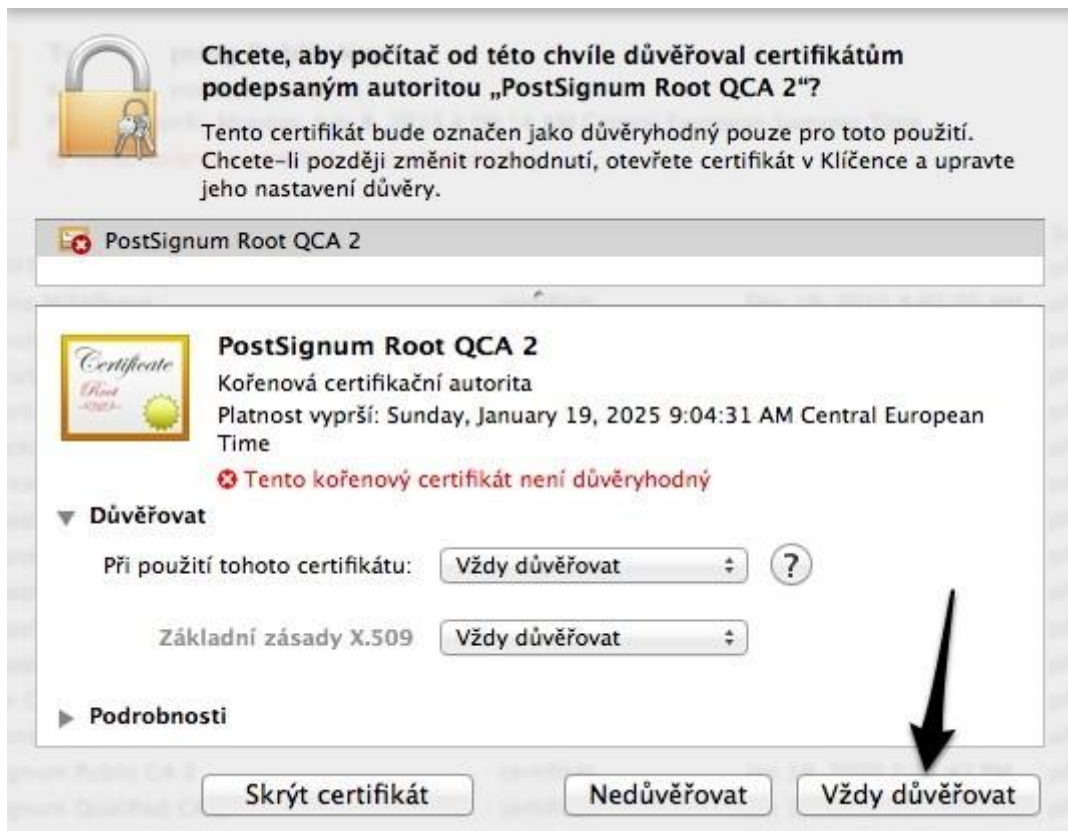
Soubory s certifikáty autorit PostSignum Root QCA 2:	
<a href="#">DER</a> <a href="#">PEM</a> <a href="#">TXT</a>	kořenová certifikační autorita PostSignum Root QCA 2
<a href="#">DER</a> <a href="#">PEM</a> <a href="#">TXT</a>	kvalifikovaná certifikační autorita PostSignum Qualified CA 2
<a href="#">DER</a> <a href="#">PEM</a> <a href="#">TXT</a>	komerční certifikační autorita PostSignum Public CA 2

Soubory s certifikáty autorit PostSignum Root QCA:	
<a href="#">DER</a> <a href="#">PEM</a> <a href="#">TXT</a>	kořenová certifikační autorita PostSignum Root QCA
<a href="#">DER</a> <a href="#">PEM</a> <a href="#">TXT</a>	kvalifikovaná certifikační autorita PostSignum Qualified CA
<a href="#">DER</a> <a href="#">PEM</a> <a href="#">TXT</a>	komerční certifikační autorita PostSignum Public CA

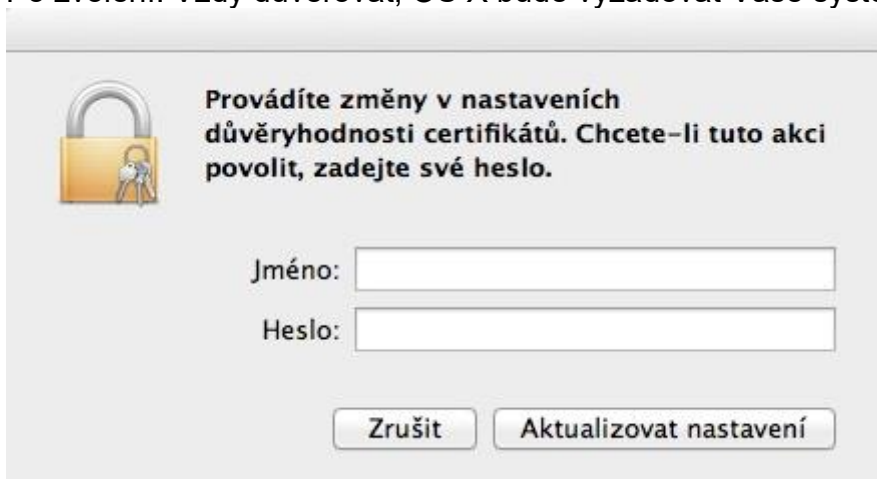
Postup zde uvedený je pouze orientační, od skutečnosti se může lišit.

Certifikáty doporučujeme stahovat ve formátu DER. Uložené certifikáty autorit nainstalujete klasickým způsobem (dvojklik na příslušný certifikát). Při instalaci certifikátu postsignum\_qcaX\_root.cer může dojít k vyhodnocení certifikátu jako nedůvěryhodný. Toto je způsobeno tím, že kořenové certifikáty PostSignum nejsou přímou součástí OS X.



E-ZAK Podepisování s MacOS, QCM, s.r.o.

Po zvolení: Vždy důvěřovat, OS X bude vyžadovat Vaše systémové heslo.



The image shows a standard MacOS system dialog box. On the left is a yellow padlock icon with a keyhole. To its right is the text: "Provádíte změny v nastaveních důvěryhodnosti certifikátů. Chcete-li tuto akci povolit, zadejte své heslo." Below this text are two text input fields. The first is labeled "Jméno:" and the second is labeled "Heslo:". At the bottom of the dialog are two buttons: "Zrušit" (Cancel) and "Aktualizovat nastavení" (Update Settings).

Po instalaci certifikátů autorit jsou zobrazeny v Klíčence (keychain).

## Příprava prostředí a výběr způsobu podepsání

### Zpráva

Předmět: Testovací nabídka

Text: Předmět, text ani přílohy této testovací nabídky nebudou nikde uloženy.

### Přílohy

Přílohy: odebrat | název souboru

**Nejsou připojeny žádné přílohy!**

Nový soubor:  Soubor nevybrán

Maximální možná velikost jednoho souboru: cca 50 MB

### Metoda podpisu

- Odeslat bez podepsání
- Podepsat s použitím prohlížeče (nevyžaduje Javu)
- Podepsat s použitím Java aplikace

**zpět**

**pokračovat**

Volba: Podepsat s použitím Java aplikace

E-ZAK Podepisování s MacOS, QCM, s.r.o.

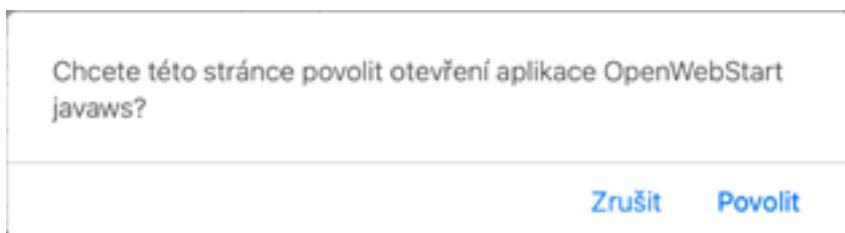
Využití aplikace OpenWebStart ( <https://openwebstart.com>)

Tuto variantu doporučujeme z důvodu jednoduché instalace a používání.

Stáhněte a nainstalujte si potřebnou verzi ze stránky: <https://openwebstart.com/download>

The screenshot shows the OpenWebStart website with a dark blue header containing the logo and navigation links: Start, Details, Download, Support, Testimonials. Below the header, a paragraph states: "In addition to that, memory and hard-drive space consumption are mainly influenced by the number of JVMs downloaded and the JNLP applications installed and cached on your system." A green heading reads "Latest stable release: 1.5.2". Three light gray boxes provide download information for different operating systems:

- Windows:** Compatibility: Windows 10 or higher (\*). Downloads: [OpenWebStart\\_windows-x64\\_1\\_5\\_2.exe](#) and [OpenWebStart\\_windows-x32\\_1\\_5\\_2.exe](#).
- macOS:** Compatibility: macOS 10.15 (Catalina) or higher (\*). Download: [OpenWebStart\\_macos\\_1\\_5\\_2.dmg](#).
- Linux:** Compatibility: Ubuntu 18.04 LTS or higher (\*). Download: [OpenWebStart\\_linux\\_1\\_5\\_2.deb](#).



Po spuštění aplikace bude potřeba po kliknutí na: Spustit Java aplikaci její povolení.



nebo (dle použitého prohlížeče)



E-ZAK Podepisování s MacOS, QCM, s.r.o.

Využití technologie Java od Oracle (www.java.com)

java.com/en/download/

Java™

Download Help Developers

Search

Help Resources

- » [Mac FAQ](#)
- » [Popups or prompts to install Java](#)

### Download Java for Mac OS X

**Recommended Version 8 Update 321 (filesize: 83.69 MB)**  
Release date: January 18, 2022

**Important Oracle Java License Update**

**The Oracle Java License has changed for releases starting April 16, 2019.**

The new [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) is substantially different from prior Oracle Java licenses. The new license permits certain uses, such as personal use and development use, at no cost -- but other uses authorized under prior Oracle Java licenses may no longer be available. Please review the terms carefully before downloading and using this product. An FAQ is available [here](#).

Commercial license and support is available with a low cost [Java SE Subscription](#).

Oracle also provides the latest OpenJDK release under the open source [GPL License](#) at [jdk.java.net](#).

We have detected you are using Google Chrome and might be unable to use the Java plugin from this browser. Starting with Version 42 (released April 2015), Chrome has disabled the standard way in which browsers support plugins. [More info](#)

**Agree and Start Free Download**

Po spuštění aplikace bude potřeba po kliknutí na: Spustit Java aplikaci její povolení.

Chcete této stránce povolit otevření aplikace JavawsLauncher?

Zrušit Povolit

nebo (dle použitého prohlížeče)

Do you want to run this application?

Name: **QCM s.r.o. - SignerXML**  
Publisher: QCM, s.r.o.  
Location: <https://demo.zakazky-online.cz>

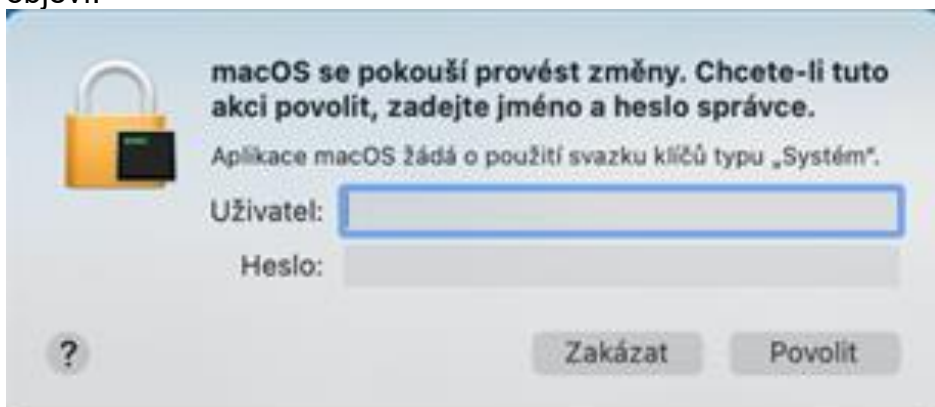
This application will run with unrestricted access which may put your computer and personal information at risk. Run this application only if you trust the location and publisher above.

Do not show this again for apps from the publisher and location above

More Information **Run** Cancel

## E-ZAK Podepisování s MacOS, QCM, s.r.o.

V obou případech může systém v rámci podepisování opakovaně vyzvat k vyplnění přihlašovacích údajů. Čím více máte nainstalovaných certifikátů, tím vícekrát se výzva objeví.



Po vybrání certifikátu stačí jen kliknout na podepsat.

