

# Vygenerování certifikátu

<https://it.muni.cz/sluzby/osobni-certifikaty/navody/vydani-osobniho-certifikatu>

Návod byl vytvořen využitím Internet Exploreru. Věnujte prosím pozornost poznámce o kompatibilitě webových prohlížečů na stránkách CESNETu v prvním bodě návodu.

1. Do prohlížeče zadejte adresu <https://pki.cesnet.cz/cs/tcs-personal-user.html>.
2. Klikněte na **Žádost o nový certifikát**.

## Vydání Osobního certifikátu TCS

Vydání osobního TCS certifikátu je pro uživatele plně samoobslužné. Pro zpřístupnění této služby ale musí být splněny následující podmínky:

- domácí organizace musí být [připojena k eduID.cz](#) jako poskytovatel identity
- domácí organizace musí uživateli udělit oprávnění žádat o Osobní certifikáty TCS

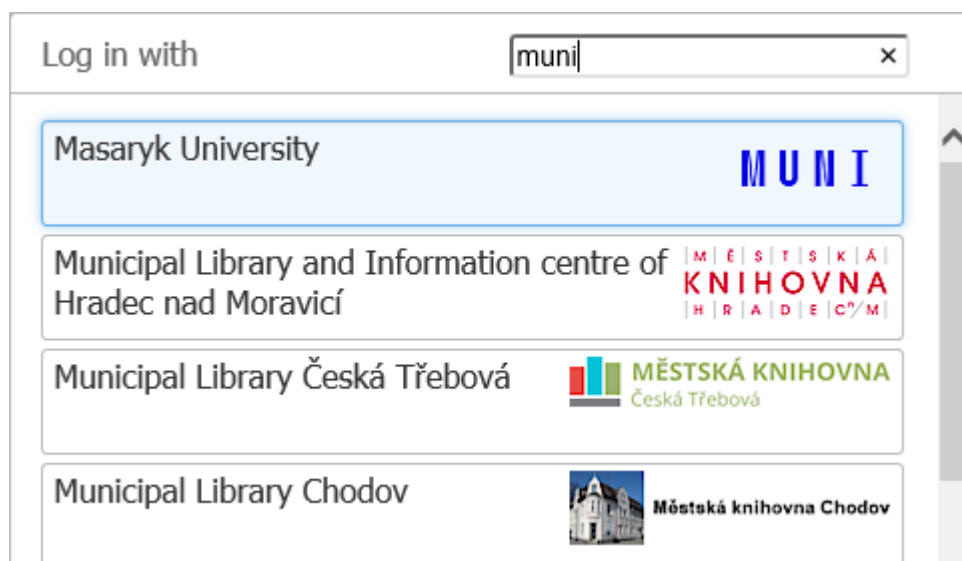
### Podporované prohlížeče

Jsou podporovány prohlížeče Firefox do verze 68 včetně, Safari a Internet Explorer (nikoliv Edge). Prohlížeč Chrome již nelze k vydání osobního certifikátu použít z důvodu odstranění přístupu k úložišti klíčů výrobcem aplikace, firmou Google. Stejný problém je i u prohlížečů Mozilla Firefox verze 69 a novějších.

### Postup vydání nového osobního certifikátu

V menu aplikace klikněte na „**Žádost o nový certifikát**“. Budete vyzváni k přihlášení pomocí účtu na IdP vaší organizace, po úspěšném přihlášení vám TCS portál zobrazí náhled parametrů certifikátu.

3. Ze seznamu institucí vyberte **Masaryk University/Masarykova univerzita**.



4. Klikněte na tlačítko **Pokračovat/Continue**.



**MASARYKOVA UNIVERZITA**  
*Česká republika*

---

**Poskytovatel identit MU**

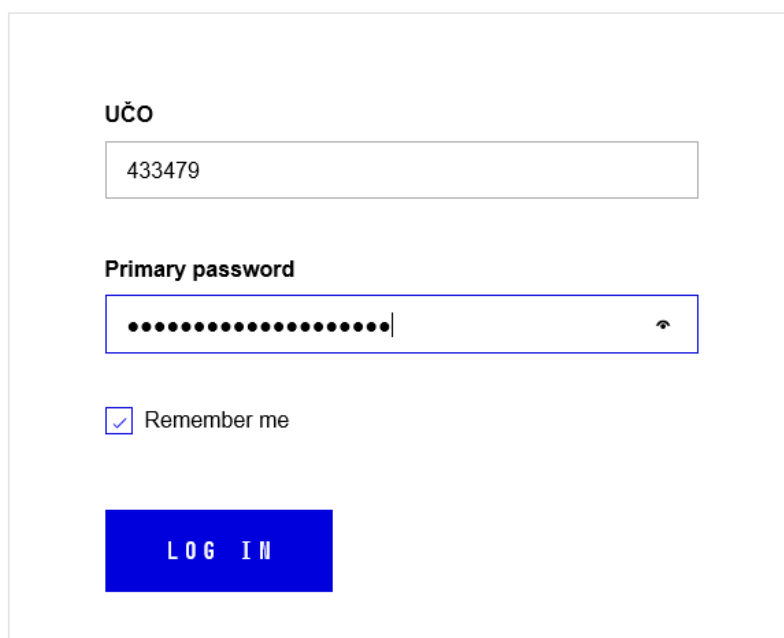
Aplikace, ke které přistupujete, vyžaduje ověření pomocí hesla do ISu. Heslo, prosím, zadejte na následující stránce do systému INET.

You are accessing an application requiring authentication with your IS password. You will be requested to present the password to the INET authentication service.

**Pokračovat/Continue**

5. Vyplňte přihlašovací údaje a klikněte na **Přihlásit**.

**MUNI** Unified  
Login



UČO

433479

Primary password

.....

Remember me

**LOG IN**

> [I have trouble logging in](#)

6. Klikněte na tlačítko **Accept/Přijmout**. Tímto umožníte využití Vašich údajů pro vygenerování certifikátu.



You are about to access the service:  
**TCS certificates** of [CESNET](#)

Description as provided by this service:  
*Personal, server, robot, code and document certificates*

[Additional information about the service.](#)

Data Requested by Service	
UČO	433479
ID	433479@muni.cz
Given name	David
Surname	Štencel
Full Name	David Štencel
Full Name	David Stencel
E-mail	433479@mail.muni.cz 433479@muni.cz stencel@ics.muni.cz
Organization	Masarykova univerzita
Organization	muni.cz
Special permissions	
User's unique ID	

► [Consent to personal data processing](#)

The data above is requested to access the service. Do you accept that this data about you is sent to the service whenever you access it?

► [Don't show me this page again.](#)

Reject

Accept

7. Zatrhněte, se kterými e-mailovými adresami má být nový certifikát svázán (zpravidla všechny nabízené). Klikněte na Vydát certifikát.

## Osobní certifikát TCS

Hodláte požádat o osobní certifikát s předmětem

**cn=David Stencel 433479,o=Masaryk University,c=CZ,dc=tcs,dc=terena,dc=org.**

Kliknutím na tlačítko **Vydat certifikát** souhlasíte s [podmínkami](#) služby.

Informace o ochraně osobních údajů naleznete na [stránkách CESNET CA](#).

V tomto certifikátu budou obsaženy emailové adresy, které jsou uvedeny níže.

Seznam adres v certifikátu můžete upravovat, v certifikátu ale vždy musí být alespoň jedna emailová adresa.

**Upozornění:** Seznam Vašich autorizovaných emailových adres obsahuje jednu nebo více adres z domén, které nejsou autorizovány pro Vaši organizaci. Tyto adresy byly odškrtnuty. Pokud je v certifikátu opravdu potřebujete, zaškrtněte je a počítejte prosím se složitějším procesem vydání certifikátu (vlastnictví adres musí DigiCert ověřit autorizačními emaily).

Emaily v certifikátu:  433479@mail.muni.cz

433479@muni.cz

stencel@ics.muni.cz

Vydat certifikát

8. Potvrďte vydání certifikátu kliknutím na tlačítko **Ano**.

## Osobní certifikát TCS

Hodláte požádat o osobní certifikát s předmětem

**cn=David Stencel 433479,o=Masaryk University,c=CZ,dc=tcs,dc=terena,dc=org.**

Kliknutím na tlačítko **Vydat certifikát** souhlasíte s [podmínkami](#) služby.

Informace o ochraně osobních údajů naleznete na [stránkách CESNET CA](#).

V tomto certifikátu budou obsaženy emailové adresy, které jsou uvedeny níže.

Seznam adres v certifikátu můžete upravovat, v certifikátu ale vždy musí být alespoň jedna emailová adresa.

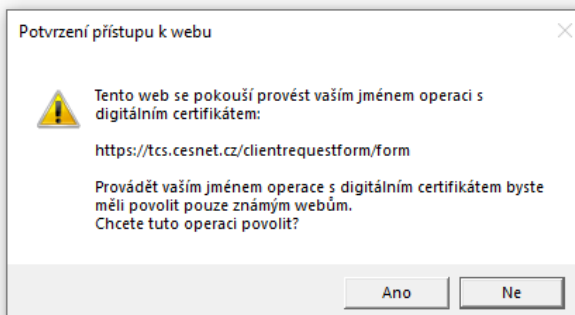
**Upozornění:** Seznam Vašich autorizovaných emailových adres obsahuje jednu nebo více adres z domén, které nejsou autorizovány pro Vaši organizaci. Tyto adresy byly odškrtnuty. Pokud je v certifikátu opravdu potřebujete, zaškrtněte je a počítejte prosím se složitějším procesem vydání certifikátu (vlastnictví adres musí DigiCert ověřit autorizačními emaily).

Emaily v certifikátu:  433479@mail.muni.cz

433479@muni.cz

stencel@ics.muni.cz

Vydat certifikát



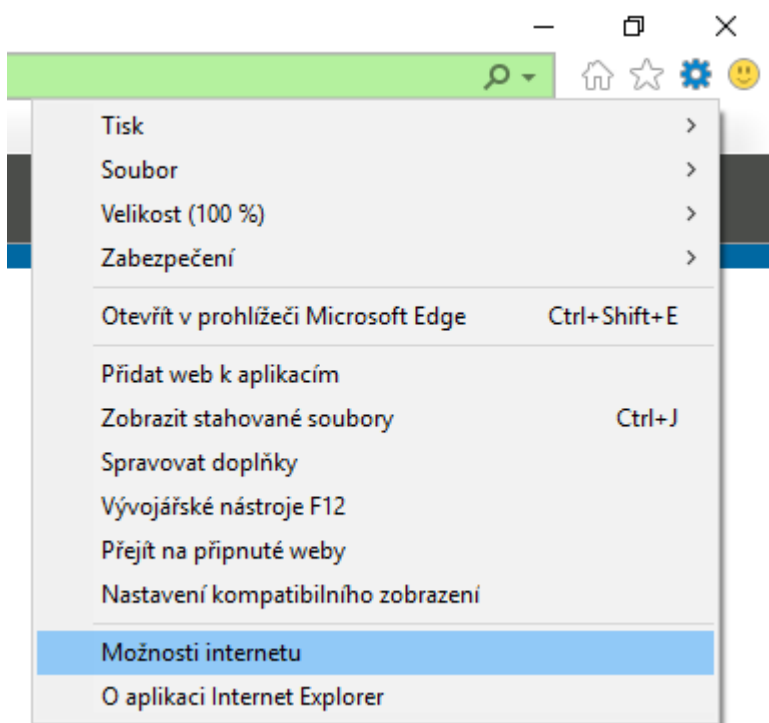
9. Zobrazí se potvrzení o vytvoření certifikátu.

## Osobní certifikát TCS

Váš osobní certifikát by nyní měl být úspěšně nainstalován do Vašeho prohlížeče.

Nyní je certifikát uložený ve Vašem prohlížeči (díky IE zároveň i v Certificate Store).

10. Pro export certifikátu z prohlížeče klikněte na tlačítko "ozubené kolo"  v pravém horním rohu a zvolte **Možnosti internetu**.

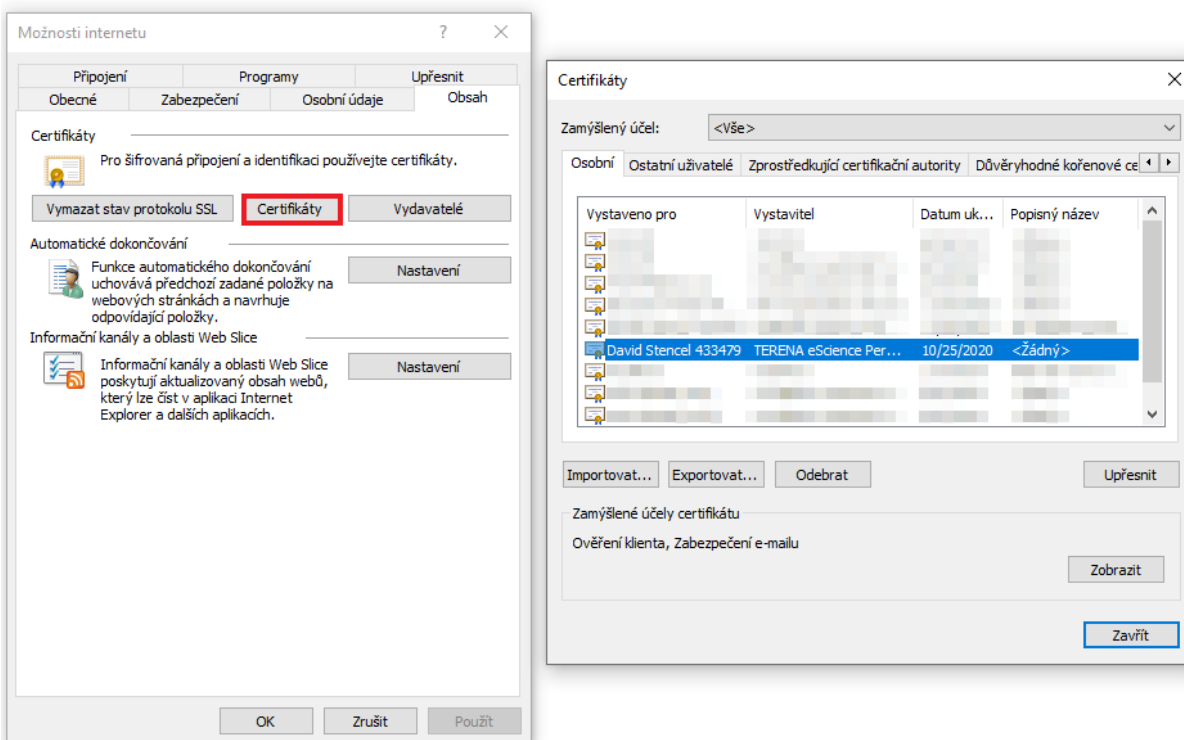


11. V záložce Obsah klikněte na tlačítko **Certifikáty**.

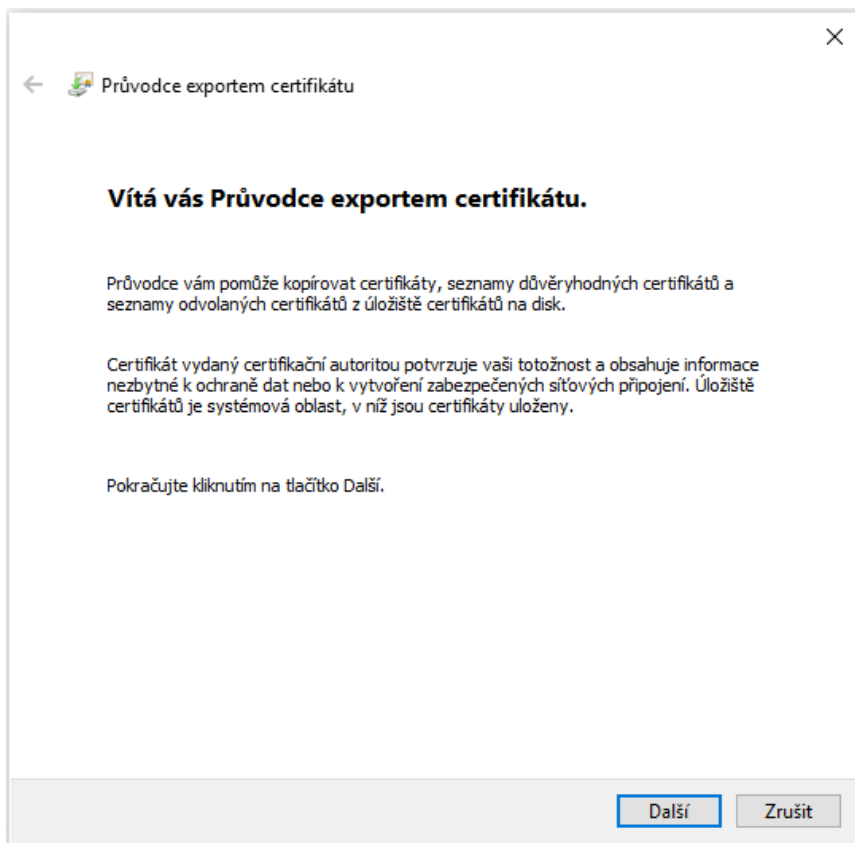
Vyberte Váš nový certifikát (s roční platností od aktuálního dne vydaný TERENA eScience Personal) a klikněte na tlačítko **Exportovat**.

## Osobní certifikát TCS

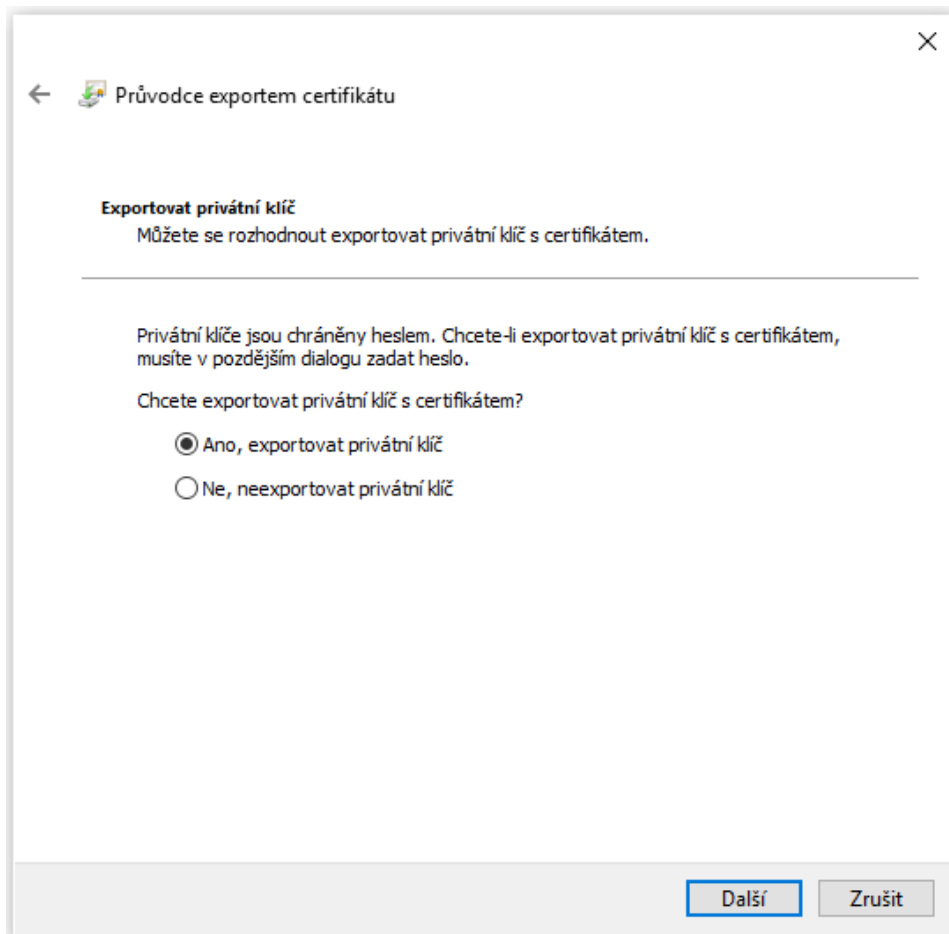
Váš osobní certifikát by nyní měl být úspěšně nainstalován do Vašeho prohlížeče.



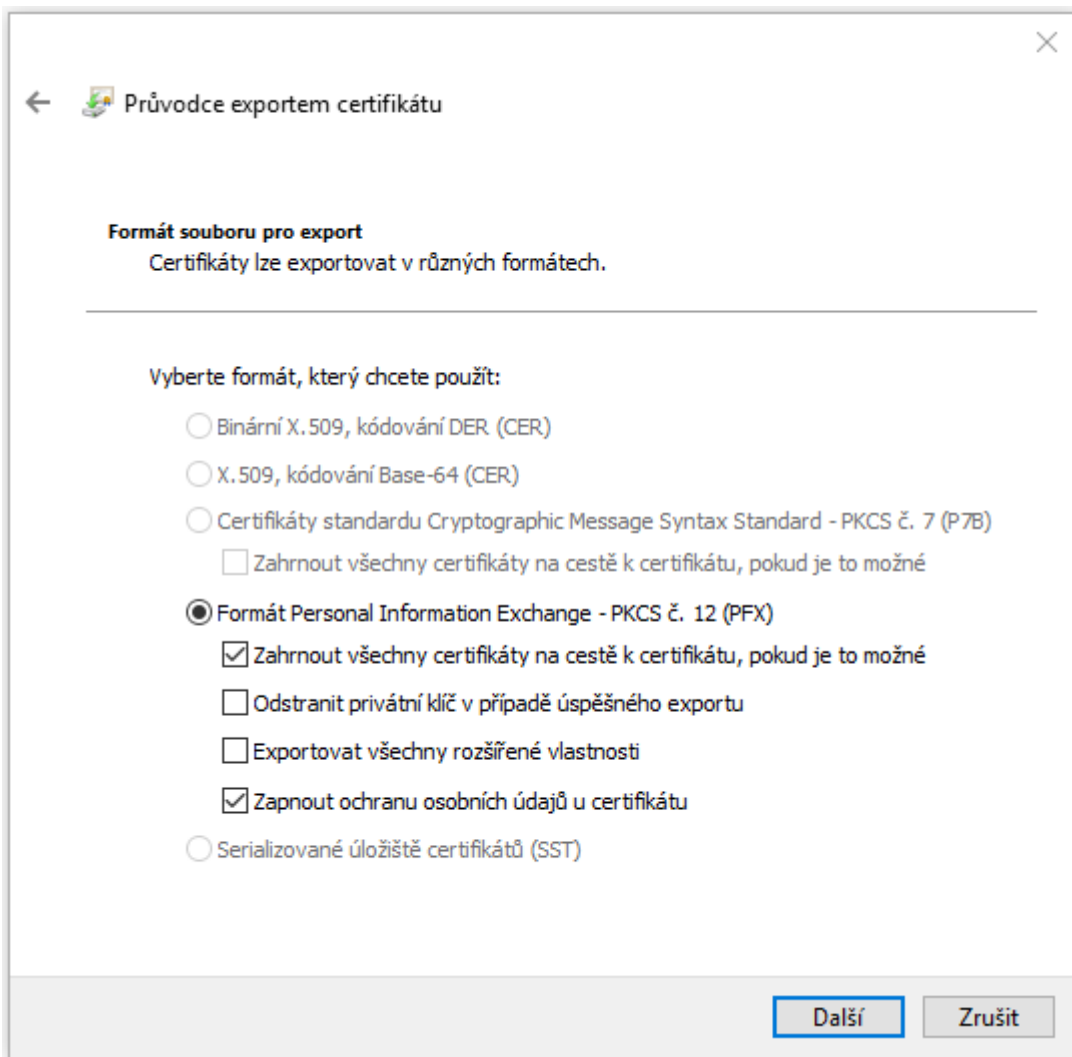
## 12. Klikněte na tlačítko **Další**.



## 13. Zatrhněte "**Ano, exportovat privátní klíč**" a klikněte na tlačítko **Další**.



14. Zvolte formát PFX dle obrázku a klikněte na tlačítko **Další**.



← Průvodce exportem certifikátu

**Formát souboru pro export**  
Certifikáty lze exportovat v různých formátech.


Vyberte formát, který chcete použít:

- Binární X.509, kódování DER (CER)
- X.509, kódování Base-64 (CER)
- Certifikáty standardu Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS č. 7 (P7B)
  - Zahrnout všechny certifikáty na cestě k certifikátu, pokud je to možné
- Formát Personal Information Exchange - PKCS č. 12 (PFX)
  - Zahrnout všechny certifikáty na cestě k certifikátu, pokud je to možné
  - Odstranit privátní klíč v případě úspěšného exportu
  - Exportovat všechny rozšířené vlastnosti
  - Zapnout ochranu osobních údajů u certifikátu
- Serializované úložiště certifikátů (SST)

**Další** **Zrušit**

15. Zatrhněte políčko Heslo a vložte své jedinečné heslo pro ochranu certifikátu. Klikněte na tlačítko **Další**.

Heslo si dobře zapamatujte nebo lépe jej uložte na bezpečné místo jako např. do správce hesel KeePass.

←  Průvodce exportem certifikátu

**Zabezpečení**  
V zájmu zabezpečení je nutné privátní klíč chránit pomocí hesla nebo objektů zabezpečení.

Názvy skupin a uživatelská jména (doporučeno)

Heslo:

Potvrzení hesla:

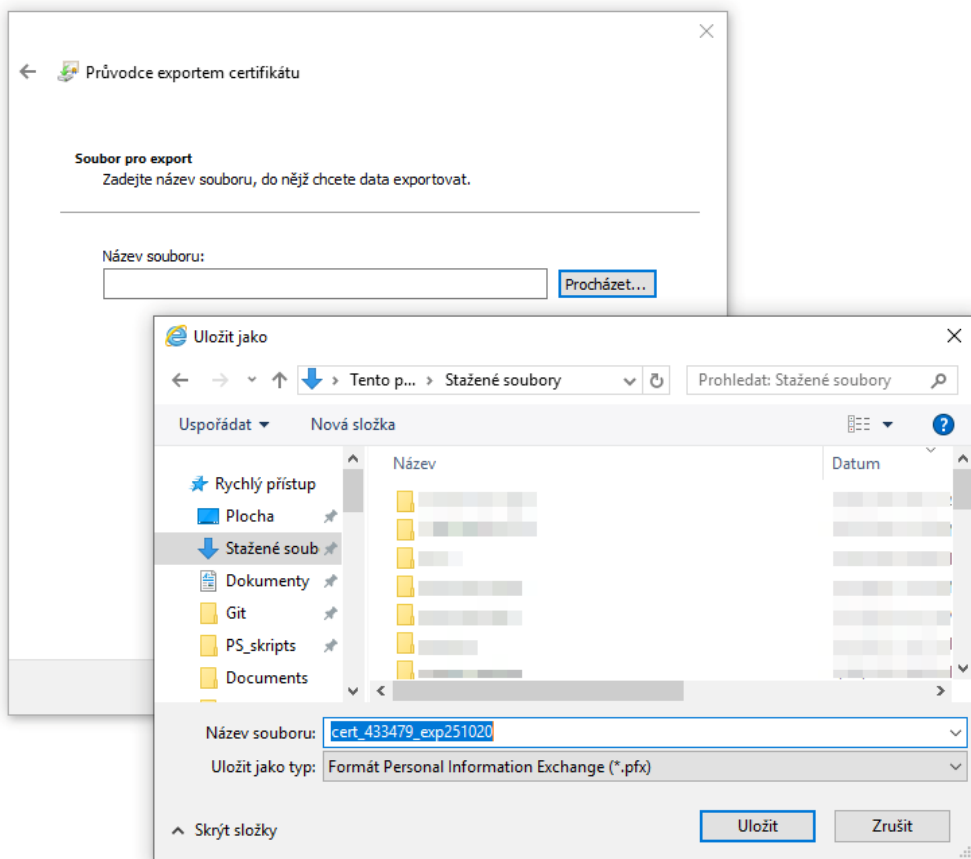
Šifrování:

16. Po kliknutí na tlačítko **Procházet...** vyberte místo, kam se má certifikát uložit, zadejte název certifikátu a klikněte na **Uložit**.



# Osobní certifikát TCS

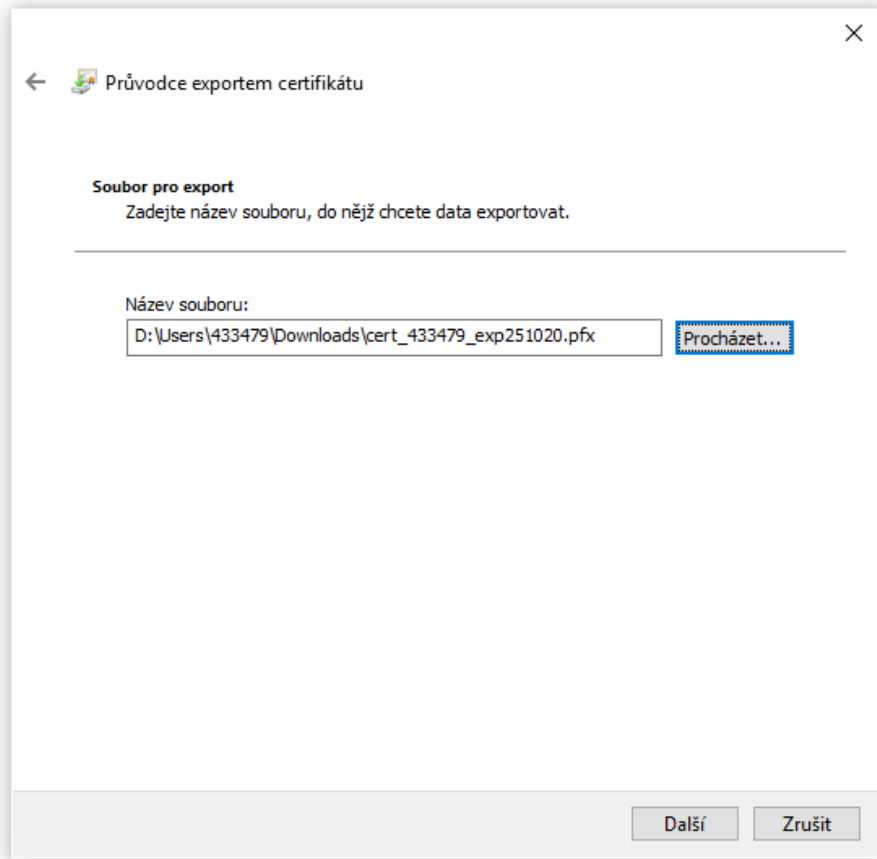
Váš osobní certifikát by nyní měl být úspěšně nainstalován do Vašeho prohlížeče.



17. Klikněte na tlačítko **Další**.

# Osobní certifikát TCS

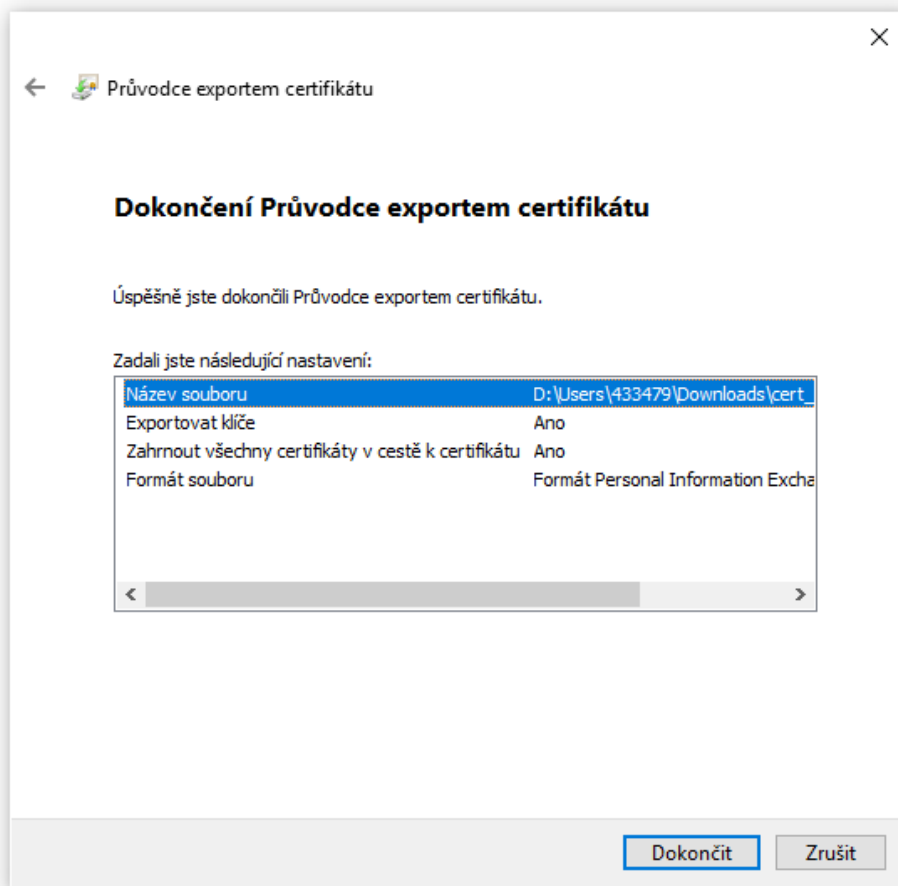
Váš osobní certifikát by nyní měl být úspěšně nainstalován do Vašeho prohlížeče.



18. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.

# Osobní certifikát TCS

Váš osobní certifikát by nyní měl být úspěšně nainstalován do Vašeho prohlížeče.



19. Klikněte na tlačítko **OK**. Váš certifikát byl úspěšně uložen.

Své certifikáty si bezpečně archivujte. Opět můžete využít např. správců hesel jako je KeePass, které umožňují uchovávat i soubory tedy i certifikáty. Certifikát si můžete uložit ve vašem OneDrive.

# Osobní certifikát TCS

Váš osobní certifikát by nyní měl být úspěšně nainstalován do Vašeho prohlížeče.

