

Import kořenového certifikátu CA ZŠ O. Březiny

Obsah

Úvodem.....	1
Jak to vypadá, když certifikát není nainstalován.....	2
Instalace kořenového certifikátu ZŠ O. Březiny (pro Internet Explorer a Google Chrome).....	4
Import certifikátu pro prohlížeč Mozilla Firefox.	9

Úvodem

Digitální certifikát je digitálně podepsaný veřejný šifrovací klíč, který vydává certifikační autorita (služba našeho serveru). Uchovává se ve speciálním formátu, který (kromě jiného) obsahuje informace o majiteli veřejného klíče a vydavateli certifikátu (tvůrci digitálního podpisu, tj. certifikační autoritě). Certifikáty jsou používány pro identifikaci protistrany při vytváření zabezpečeného spojení (HTTPS, VPN atp.).

Aby mohla být komunikace s našimi servery bezpečná a nesledovatelná (každý Váš běžný mail si může Váš poskytovatel internetu klidně přečíst, protože je přenášen v nešifrované podobě ze serveru až do Vašeho počítače), musí být přístup do školní sítě šifrován (poznáte to tak, že v adresovém řádku bude místo <http://www>. napsáno <https://www>.

Díky šifrování se tak žádný jiný člověk kromě Vás nedozví známky, obsah stránek atd., které se týkají Vašeho dítěte. Toto šifrování je zajištěno certifikátem. Protože máme potřebné technické znalosti a technické možnosti a abychom ušetřili finanční prostředky (podobně jako řada jiných organizací), vytvořili jsme si sami náš bezpečnostní certifikát.

Certifikát tedy pomáhá zajišťovat šifrování komunikace a potřebujete ho např. pro přihlášení do internetové klasifikace, ale i pro stažení některých souborů z našeho datového úložiště.

Prohlížeč může náš certifikát hlásit jako nedůvěryhodný, ale to jen proto, že Váš prohlížeč standardně nezná naši školu jako tvůrce certifikátu. Např. Internet Explorer říká, že se jedná o nedůvěryhodný web, M. Firefox hlásí "Toto připojení není důvěryhodné" atd.).

Tento návod Vám umožní jednoduše nainportovat si kořenový certifikát naší školy jako důvěryhodný a využít tak plnohodnotně zabezpečené připojení do našeho systému. Navíc se samozřejmě již přestanou objevovat varovná hlášení během připojování do naší školy.

Pokud jste připojeni ze školního počítače přímo v naší škole a použijete program Internet Explorer nebo Google Chrome, varovná hláška se nikdy nezobrazí (školní počítače mají tento certifikát automaticky uznán jako důvěryhodný).

Jak to vypadá, když certifikát není nainstalován.

Kořenový certifikát slouží k přístupu na zabezpečené stránky školy. Pokusí-li se uživatel přistoupit na zabezpečené stránky a nemá nainstalován příslušný certifikát, objeví se upozornění na potíže s certifikátem. Modelovým příkladem je:

- přihlášení se z domova do Internetové klasifikace na adrese: <https://bakalari.zsobreziny.cz/bakaweb>
- stažení nějakého velkého souboru z našeho vnitřního úložiště (např. balíčky fotografií za školní rok, videa atd.)



Objevil se problém s certifikátem zabezpečení tohoto webu.

Certifikát zabezpečení předložený tímto webem nebyl vydán důvěryhodným certifikačním úřadem.

Problémy s certifikátem zabezpečení by mohly ukazovat na pokus podvést vás nebo zachytávat data, která odešlete na server.

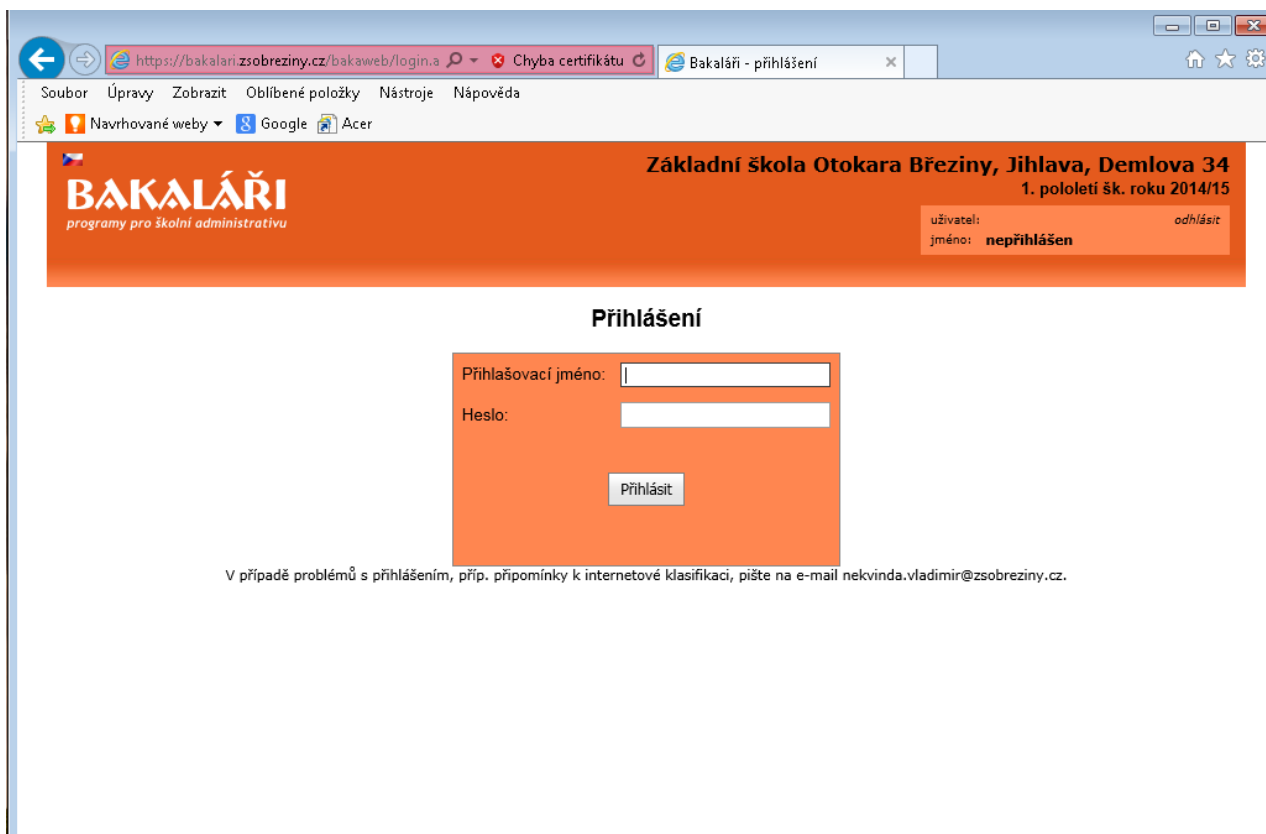
Doporučujeme, abyste zavřeli tuto webovou stránku a nepokračovali na tento web.

 [Tuto webovou stránku zavřete kliknutím sem.](#)

 [Pokračovat na tento web \(nedoporučujeme\)](#)

 [Další informace](#)

Pokud přesto pokračujete kliknutím na prostřední předvolbu s červeným štítem, do aplikace se dostanete, avšak stránky se nadále zobrazují s upozorněním na neznámý certifikát (růžově podložená pole v záhlaví).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://bakalari.zsobreziny.cz/bakaweb/login.a>. A red warning icon is visible in the top right corner of the browser. The page content includes the logo for 'BAKALÁŘI' (programy pro školní administrativu) and the text 'Základní škola Otokara Březiny, Jihlava, Demlova 34, 1. pololetí šk. roku 2014/15'. A login form is present with fields for 'Přihlašovací jméno:' and 'Heslo:', and a 'Přihlásit' button. A small box in the top right corner shows 'uživatel:' and 'jméno: nepřihlášen' with an 'odhlásit' link. At the bottom, there is a note: 'V případě problémů s přihlášením, příp. připomínky k internetové klasifikaci, pište na e-mail nekvinda.vladimir@zsobreziny.cz.'

Nainstalujete-li si správně vrcholový certifikát CA Root ZŠ Otokara Březiny, výstraha se neobjeví a při pokusu o přístup na zabezpečenou stránku se dostanete rovnou na požadovanou zabezpečenou stránku. V záhlaví místo varovného podbarvení najdete ikonu zámku.


Obrázek znázorňující situaci, kdy je již certifikát nainstalován.



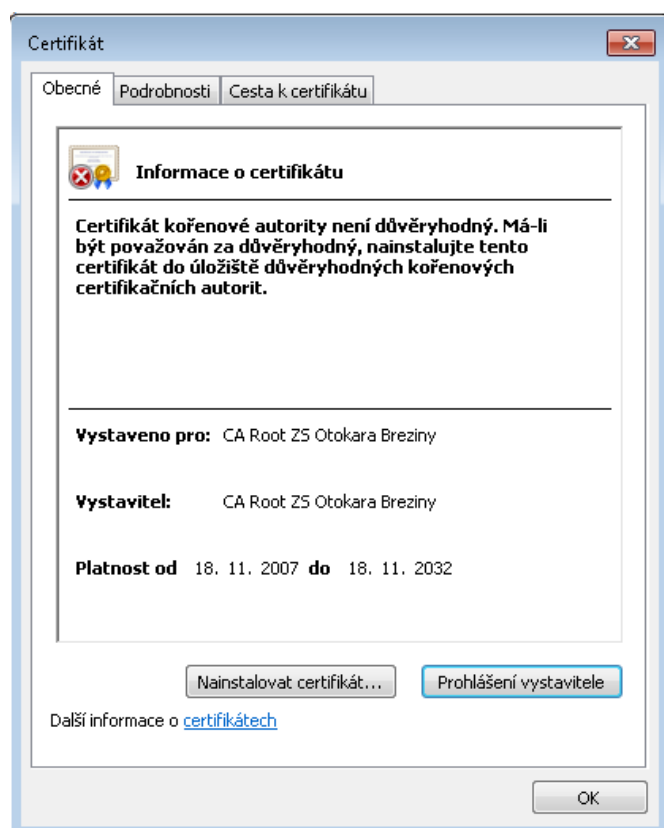
Instalace kořenového certifikátu ZŠ O. Březiny (pro Internet Explorer a Google Chrome)

Instalace spočívá v importu certifikátu do systému Windows a je společná pro oba prohlížeče (otestováno na Windows XP, Windows 7 32/64bit, Internet Explorer verze 11.0.960017280, Google Chrome verze 37.0.2062.120).

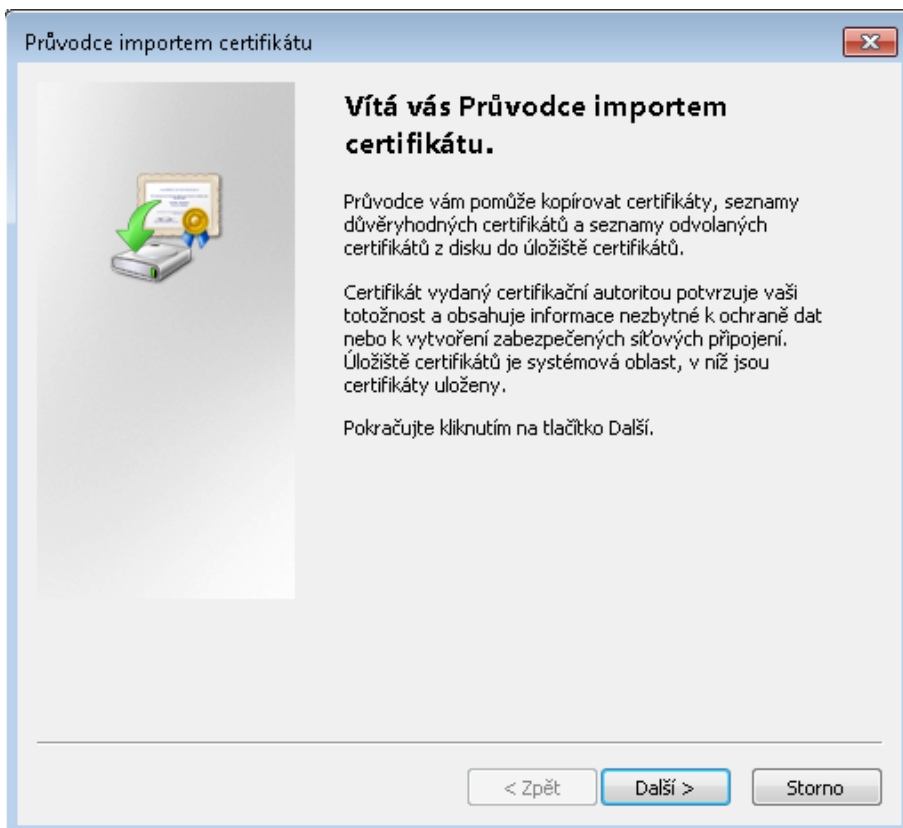
Na stránkách školy si stáhněte certifikát (ca_root_zs_otokara_breziny.zip), soubor si uložte. Poté soubor rozbalte a spusťte.

Knihovna Dokumenty			
CA Root ZS Otokara Breziny			
Název položky	Datum změny	Typ	Velikost
 CA Root ZS Otokara Breziny.cer	6.9.2014 0:59	Certifikát zabezpe...	3 kB

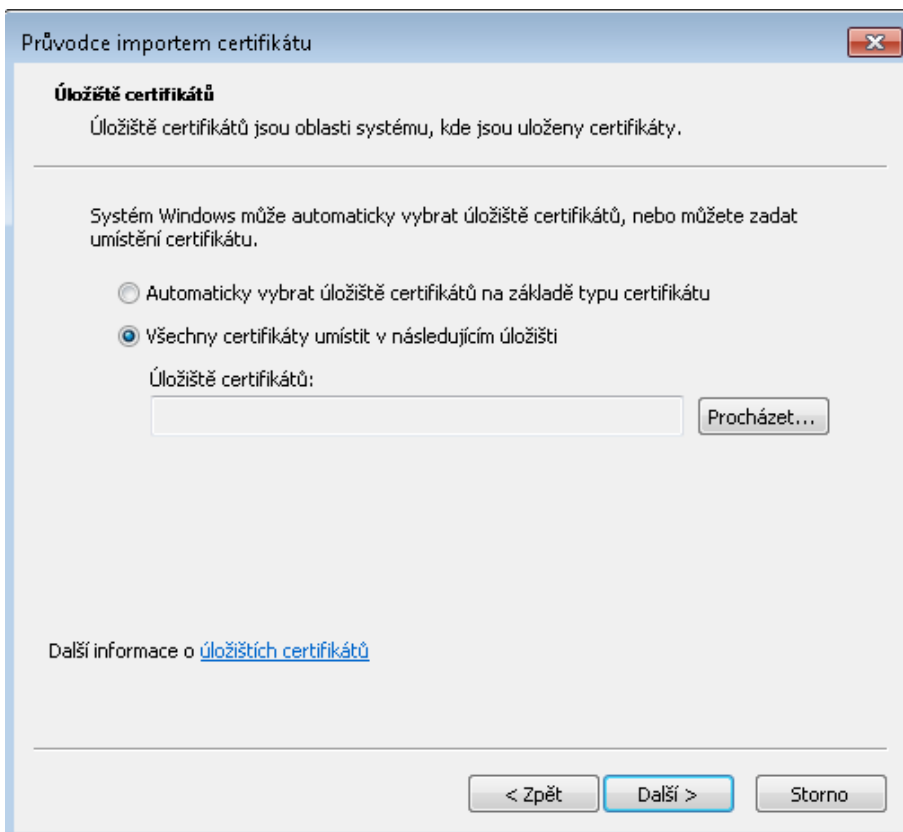
Objeví se okno s informacemi o certifikátu. Stiskněte tlačítko **Nainstalovat certifikát**.



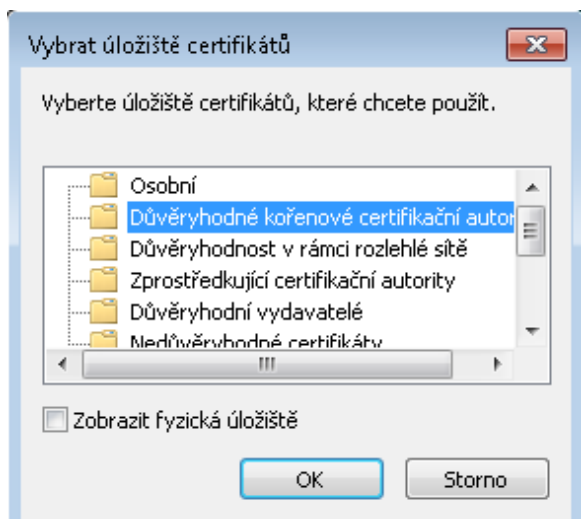
Objeví se okno průvodce instalací. Stiskněte *Další*.



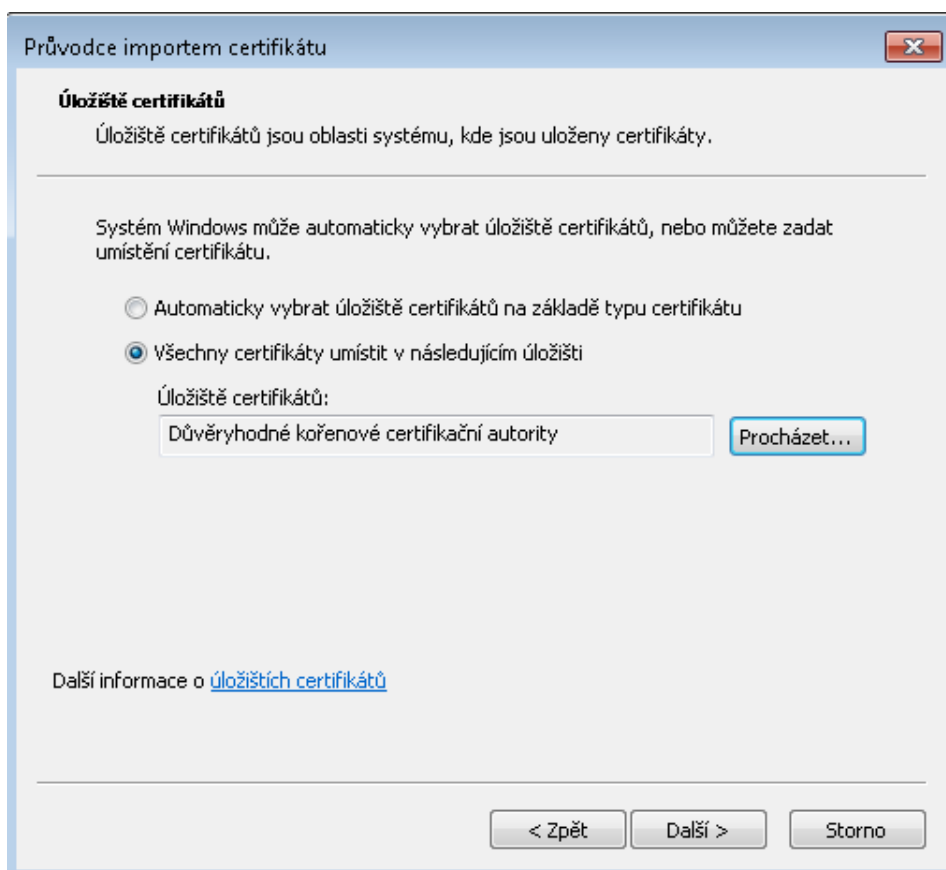
V následujícím okně vyberte spodní volbu **Všechny certifikáty umístit v následujícím úložišti**, stiskněte **Procházet**.



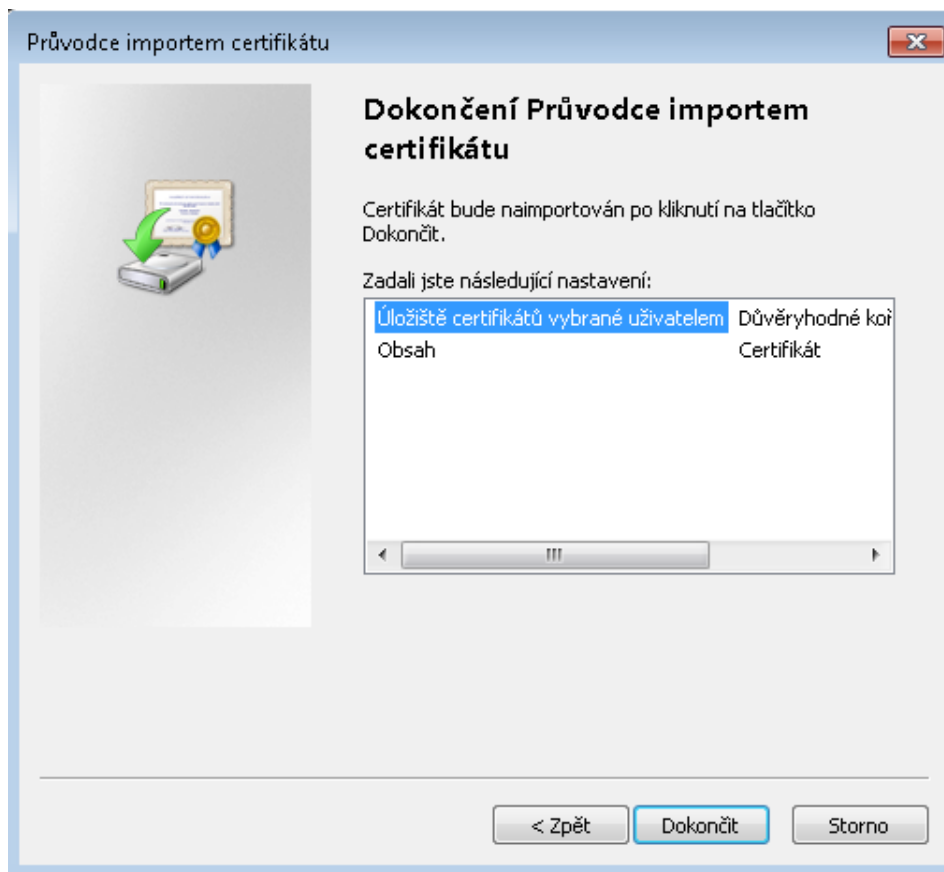
V malém okně *Vybrat úložiště certifikátů* vyberte položku **Důvěryhodné kořenové certifikační autority**, poté stiskněte **OK**, načež malé okno zmizí.



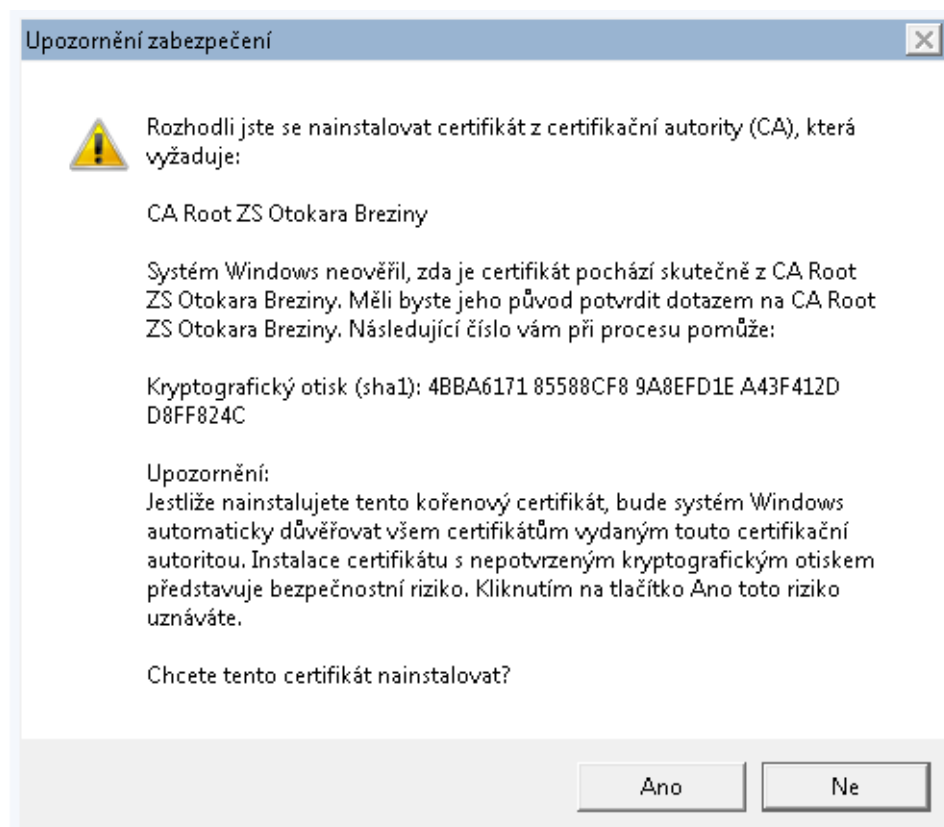
V předchozím okně, které je nyní aktivní a vidíte v něm vybranou možnost, vyberte **Další**.



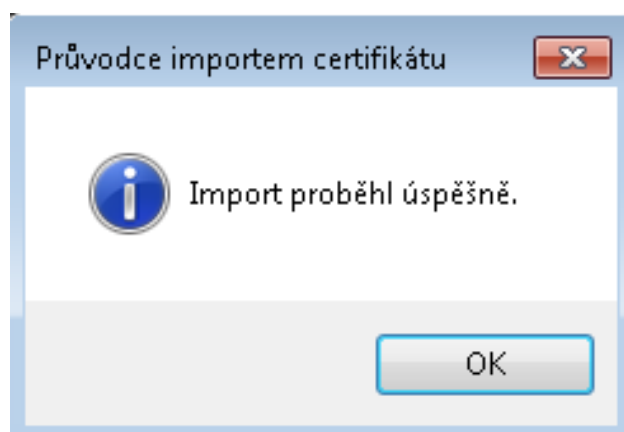
Objeví se následující okno s informací o vybrané volbě. Stiskněte tlačítko **Dokončit**.



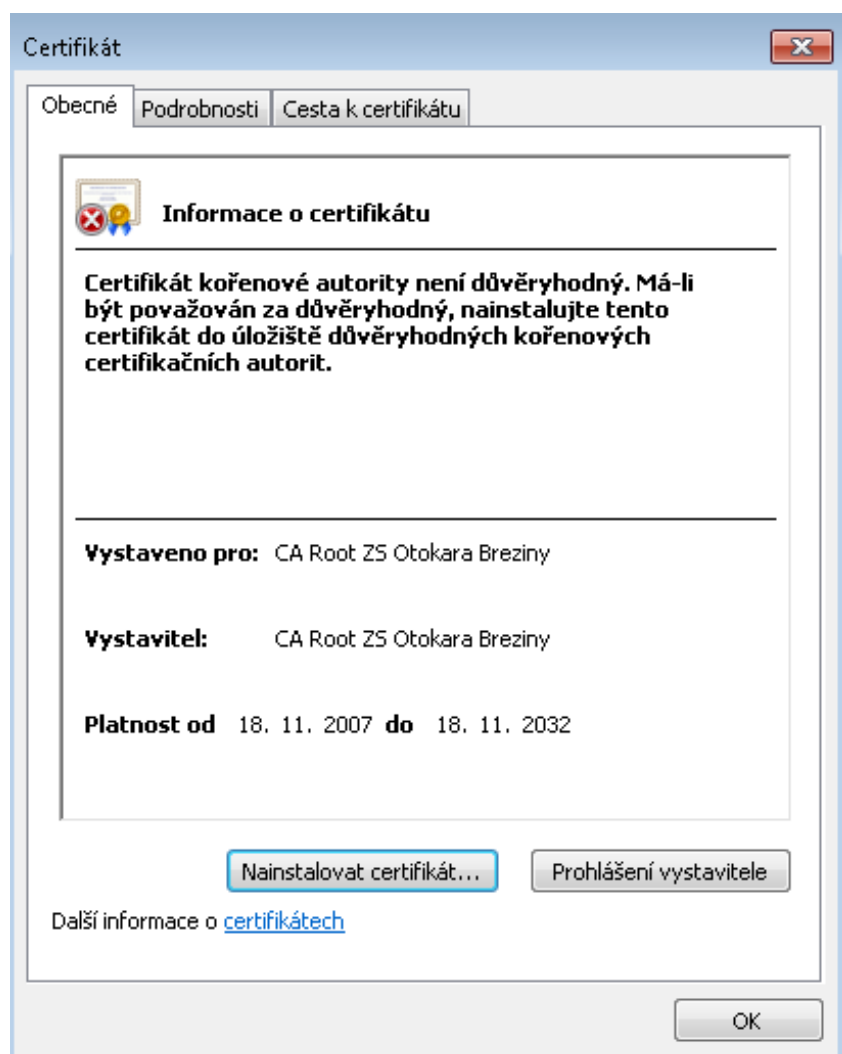
V okně **Upozornění zabezpečení** potvrďte **Ano**.



Potvrzení úspěšného importu certifikátu zavřete tlačítkem **OK**.



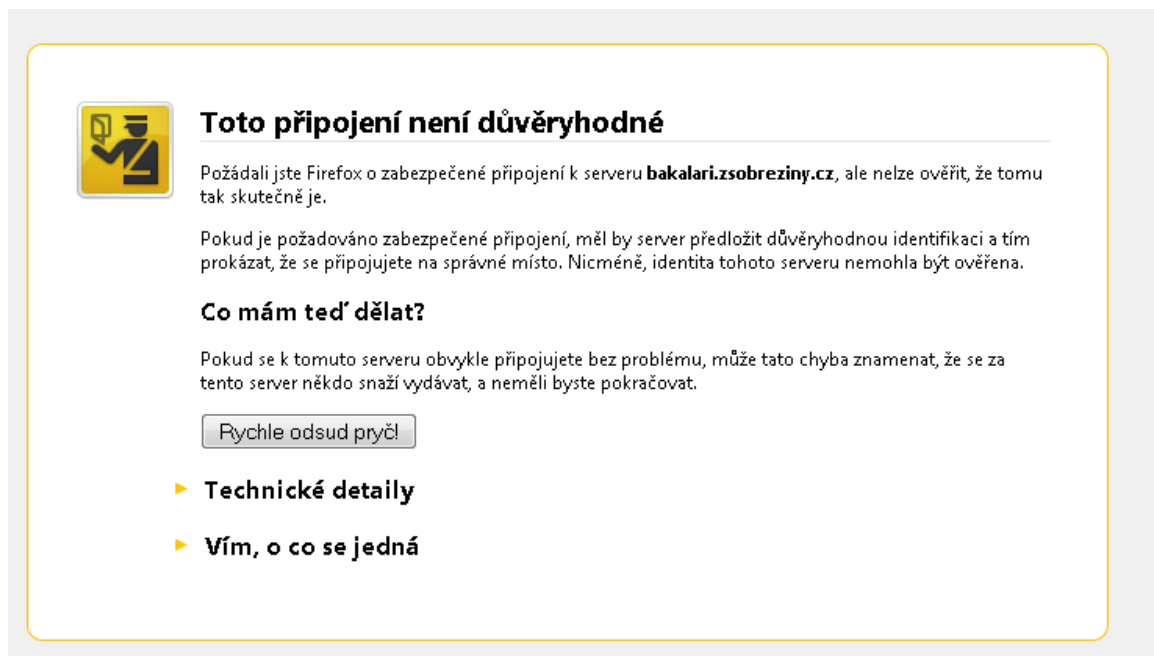
Zavřete také původní okno s informacemi o certifikátu kliknutím na tlačítko **OK**. Tím je certifikát nainportován.



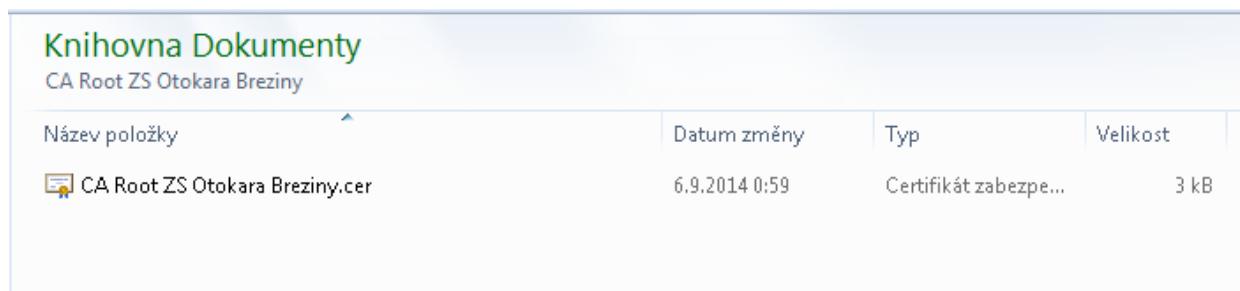
Import certifikátu pro prohlížeč Mozilla Firefox.

Prohlížeč Mozilla Firefox (testováno na verzi 32.0.1) nepřijme automaticky informace o importovaných certifikátech a je nutné daný certifikát importovat přímo do tohoto prohlížeče. Pokud používáte např. Google Chrome a Mozilla Firefox na jednom počítači, musíte provést oba postupy (předchází pro IE a G. Chrome i následující postup pro M. Firefox).

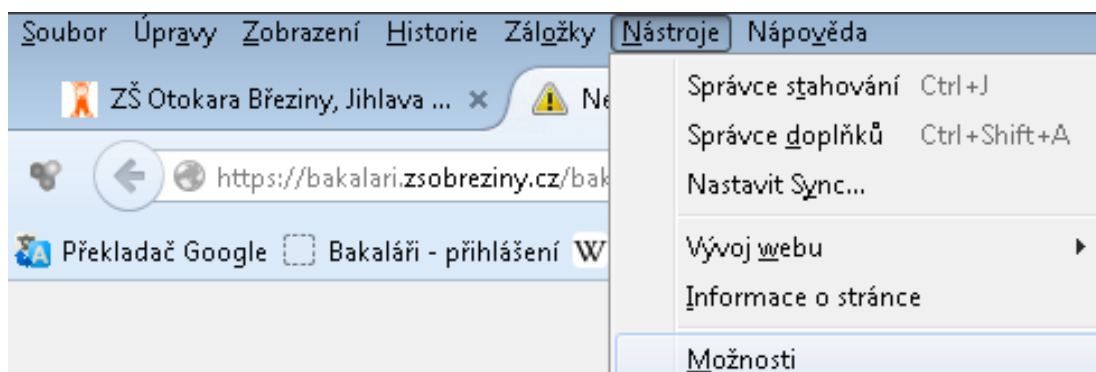
Níže uvedené okno zobrazuje obrazovku prohlížeče M. Firefox, který nemá importovaný náš certifikát.



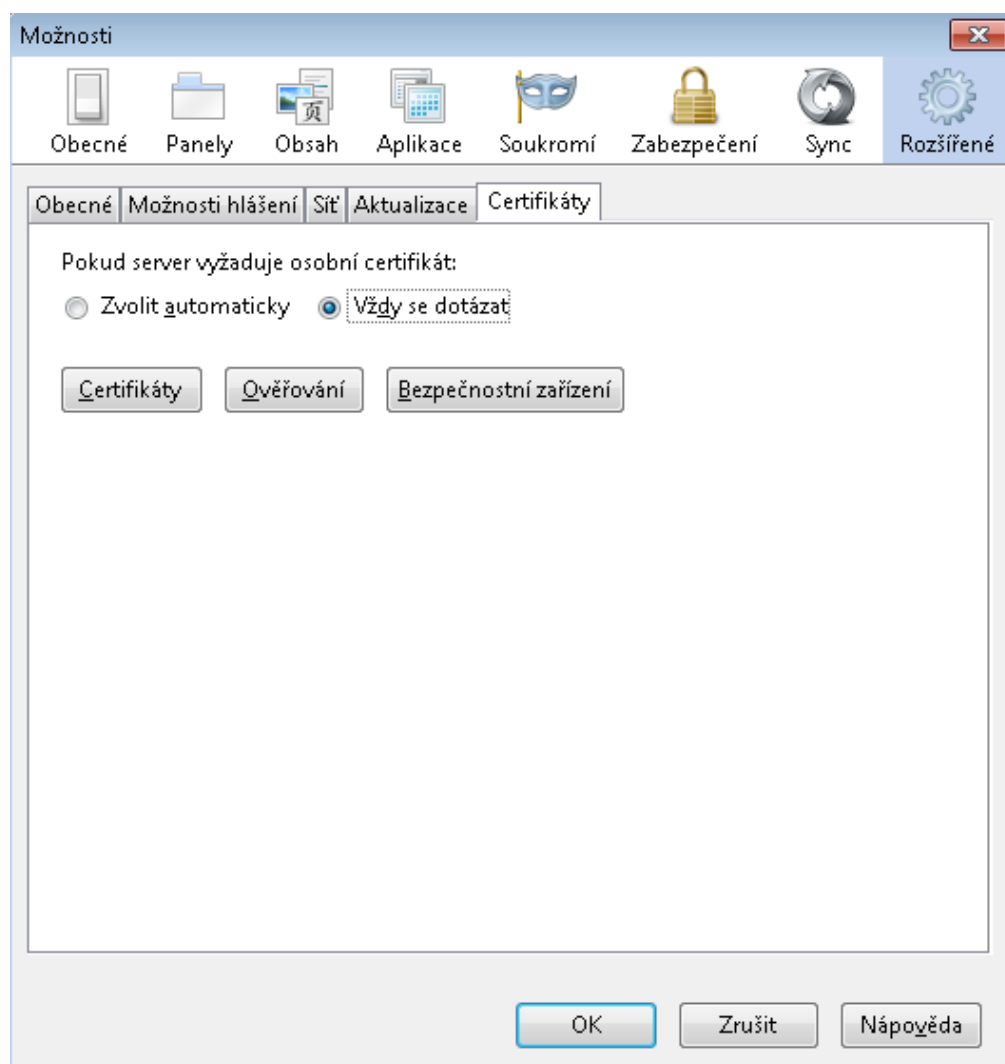
Na stránkách školy si stáhněte certifikát (ca_root_zs_otokara_breziny.zip), soubor si uložte. Poté zazipovaný soubor rozbalte, ale certifikát schovaný uvnitř nespouštějte.



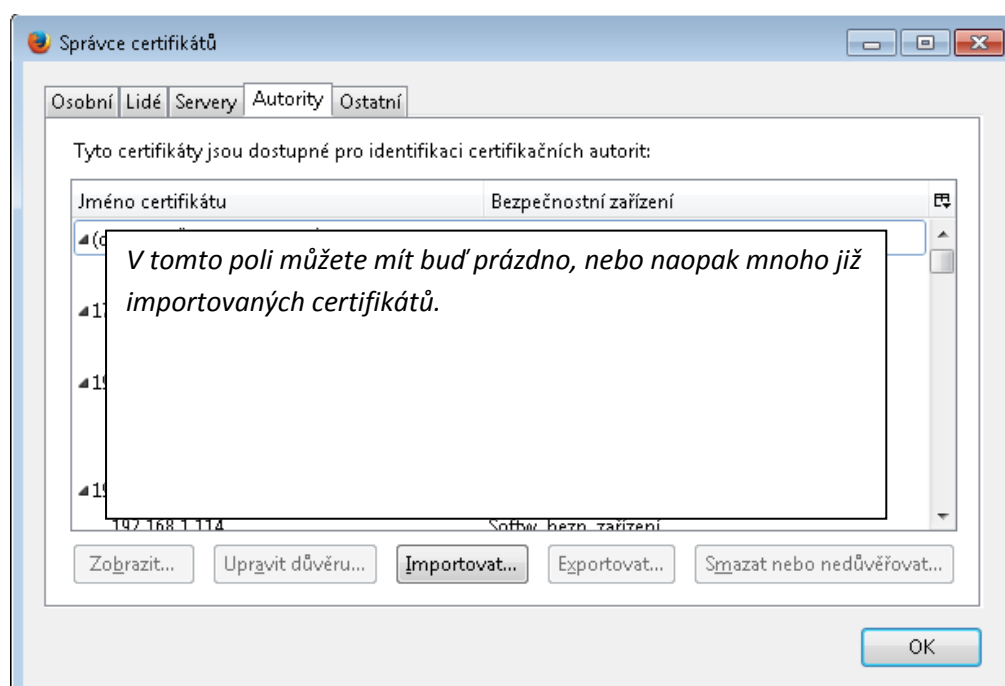
V menu prohlížeče Mozilla Firefox vyberte **Nástroje / Možnosti**.



Vyberte záložku **Rozšířené / Certifikáty** a potom klikněte na levé tlačítko **Certifikáty**.

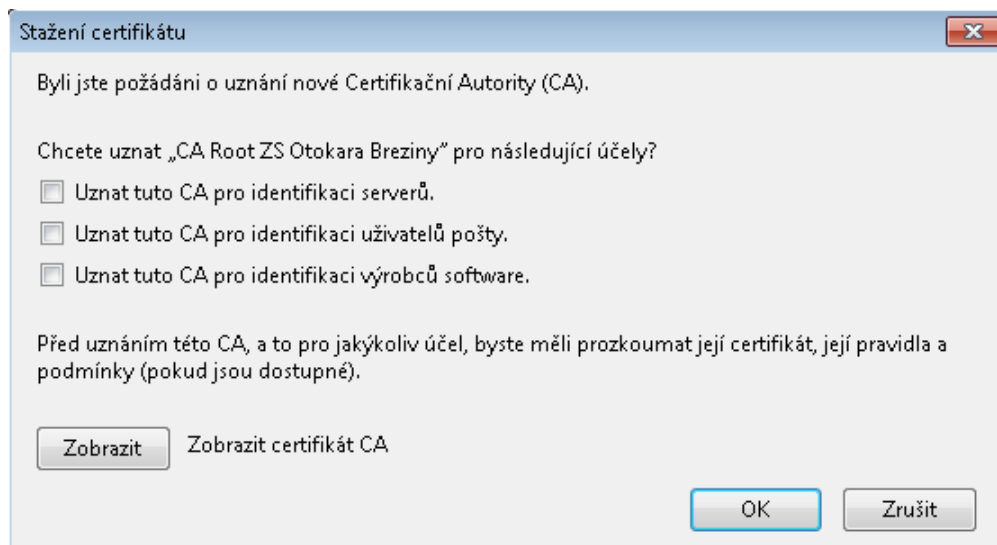


V novém okně vyberte záložku **Autority** a klikněte na tlačítko **importovat**.

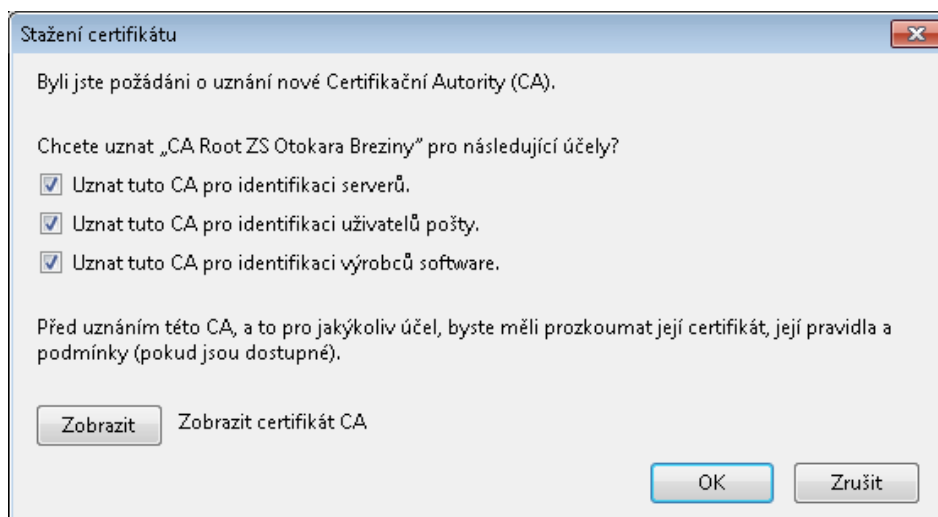


Najděte místo, kam jste uložili z webu náš certifikát a vyberte ho.

V okně Stažení certifikátu vyberte všechna tři příslušná políčka.



Potom, co jste vybrali všechna tři políčka, klikněte na **OK**.



Zavřete klikáním na tlačítka **OK** všechna předchozí okna a restartujte prohlížeč Mozilla Firefox.

Tím je import certifikátu do prohlížeče Mozilla Firefox dokončen.

Přeji příjemné a bezpečné používání našich internetových služeb.

Mgr. Robert Srbecký, správce sítě a koordinátor ICT
ZŠ Otokara Březiny, Demlova 34, 586 01 Jihlava

Datum poslední aktualizace tohoto návodu: 21. 9. 2014