

Technické podmínky pro používání ABO-K

Obsah

1. Než se přihlásíte do ABO-K	2
2. Kontrola hodnot atributů webových certifikátů	3
2.1. Atributy certifikátu provozního webu abok.cnb.cz	5
2.2. Atributy certifikátu testovacího webu aboktest.cnb.cz	5
3. Důvěryhodnost webů	5
4. Ověření pravosti datových souborů s příkazy	8
5. Elektronický podpis dávek vytvořených uvnitř ABO-K	9
6. Rady a návody pro lepší fungování ABO-K	9
6.1. Povolení vyskakovacích oken	9
6.2. Vložení externí dávky a jazyk polí	9
6.3. Automatické vyplňování formulářů - nastavení	10
6.4. V okně ČNB Signer není zobrazen obsah dávky	10
6.5. Chybějící podpora SHA-256	11

1. Než se přihlásíte do ABO-K

Pro používání ABO-K jsou nutné:

- a) Český operační systém (x86 a x64 platforma) **Windows ve verzi 10** nebo **11** s pravidelnými aktualizacemi pomocí utility Windows Update.
- b) Přístup na **Internet**
- c) Internetový prohlížeč:
 - a. **Google Chrome** (od verze 104)
 - b. **Microsoft Edge** (od verze 104)
- d) Přenosový protokol minimálně TLS 1.1
- e) Instalovaný ČNB Signer od společnosti 1.CA
- f) Instalované rozšíření do prohlížeče:
 - a. Google Chrome: rozšíření **Elektronický podpis ČNB**
 - b. Microsoft Edge: rozšíření **Elektronický podpis ČNB**

Instalace ČNB Signeru (bod e) a instalace rozšíření do prohlížečů (bod f) jsou nutné, pokud potřebujete v ABO-K elektronicky podepisovat příkazy. Pokud ne, není třeba je instalovat. Návod na instalaci ČNB Signeru a rozšíření do prohlížečů naleznete [zde](#).

Pro bezproblémový chod aplikace ABO-K doporučujeme udržovat operační systém Windows v aktualizovaném stavu, tj. aplikovat poslední aktualizace operačního systému a dodržovat bezpečnostní pravidla podle posledních doporučení výrobce operačního systému.

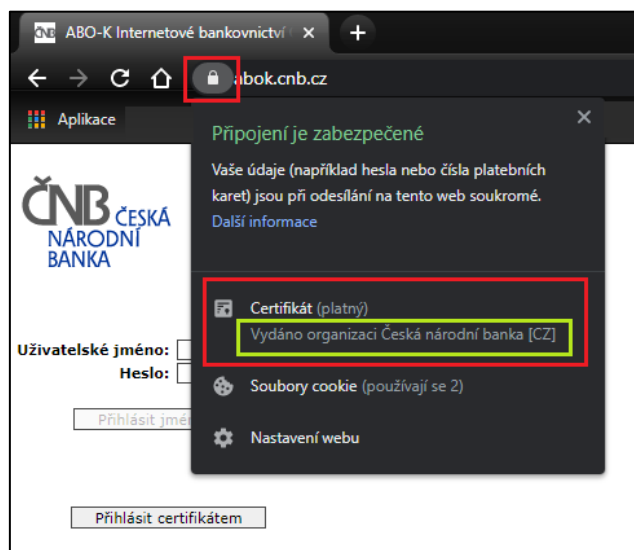
2. Kontrola hodnot atributů webových certifikátů

Aby uživatel ověřil, že se nachází skutečně na webu ČNB, musí zkontrolovat atributy certifikátu tohoto webu.

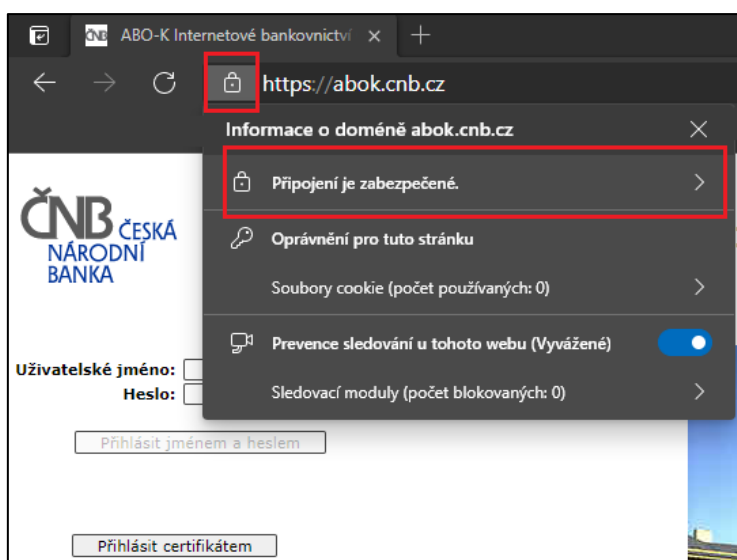
Zobrazení atributů tzv. SSL certifikátu se provádí kliknutím do adresního řádku internetového prohlížeče na ikonu záměčku a dále kliknutím na rozbalení certifikátu dle vámi zvoleného prohlížeče dle grafického návodu níže.

Google Chrome

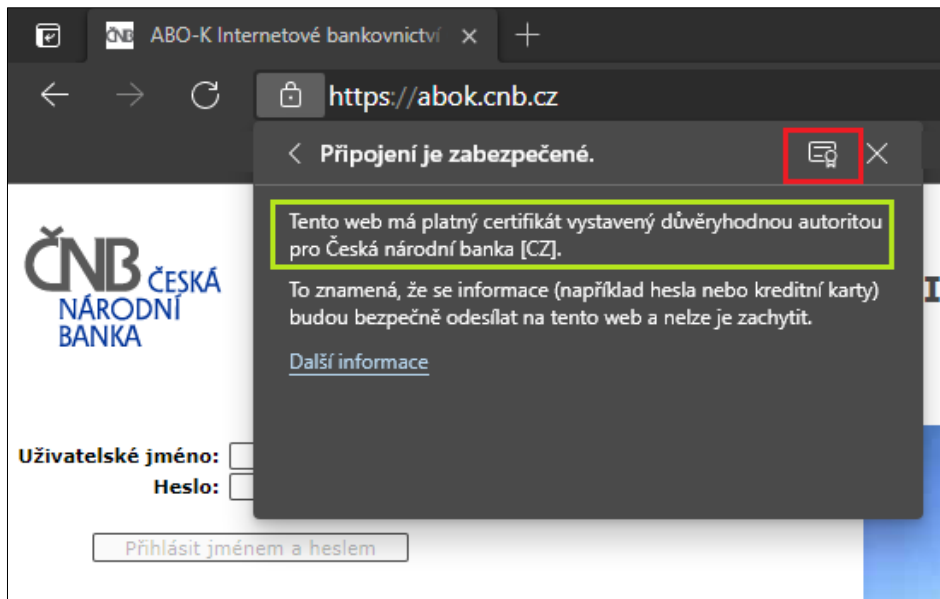
Všimněte si informace o vydání certifikátu, kde by mělo být vždy uvedeno: „Vydáno organizací Česká národní banka [CZ]” viz zelený rámeček.



Microsoft Edge

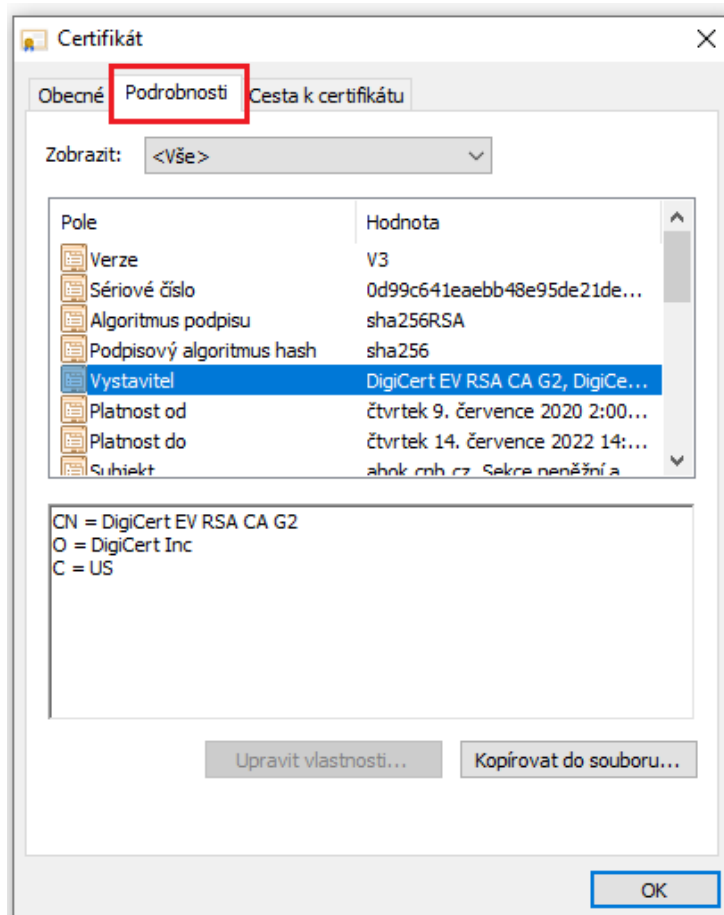


Všimněte si informace o vydání certifikátu, kde by mělo být vždy uvedeno: „vystavený důvěryhodnou autoritou pro Česká národní banka [CZ].” viz zelený rámeček.



Společné pro všechny prohlížeče:

Kliknutím myši na řádek tabulky se celý řádek zvýrazní a ve spodní části okna se zobrazí celá hodnota označeného atributu. Uživatel by měl ověřit níže uvedené hodnoty atributů.



2.1. Atributy certifikátu provozního webu abok.cnb.cz

Vystavitel:	CN = DigiCert EV RSA CA G2 O = DigiCert Inc C = US
Platnost certifikátu od:	15. června 2023 2:00:00
Platnost certifikátu do:	14. července 2024 1:59:59
Subjekt:	CN = abok.cnb.cz O = Česká národní banka L = Praha C = CZ SERIALNUMBER = 48136450 businessCategory= Government Entity jurisdictionCountryName = CZ
Sériové číslo certifikátu:	06:80:53:FA:14:5B:FA:F3:B3:A2:D7:5E:C6:7A:49:D5
Kryptografický otisk:	1F BF C9 54 00 B9 68 BC 45 2B BC 5C 67 E8 DD FE B7 AF A2 20

2.2. Atributy certifikátu testovacího webu aboktest.cnb.cz

Vystavitel:	CN = DigiCert EV RSA CA G2 O = DigiCert Inc C = US
Platnost certifikátu od:	15. června 2023 2:00:00
Platnost certifikátu do:	14. července 2024 1:59:59
Subjekt:	CN = aboktest.cnb.cz O = Česká národní banka L = Praha C = CZ SERIALNUMBER = 48136450 businessCategory = Government Entity jurisdictionCountryName = CZ
Sériové číslo certifikátu:	06:80:53:FA:14:5B:FA:F3:B3:A2:D7:5E:C6:7A:49:D5
Kryptografický otisk:	1F BF C9 54 00 B9 68 BC 45 2B BC 5C 67 E8 DD FE B7 AF A2 20

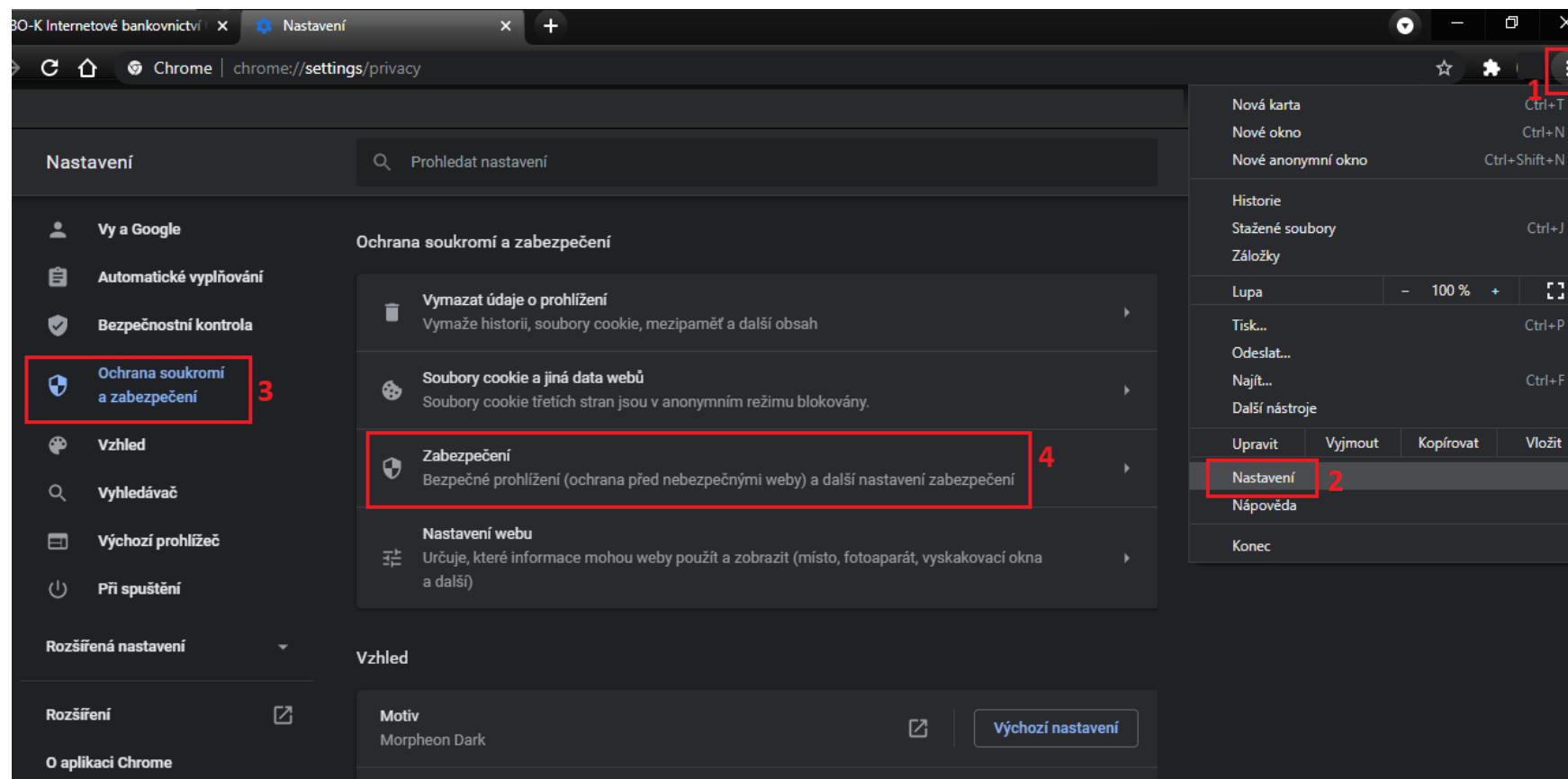
3. Důvěryhodnost webů

Důvěryhodnost provozního webu abok.cnb.cz a testovacího webu aboktest.cnb.cz je ověřována

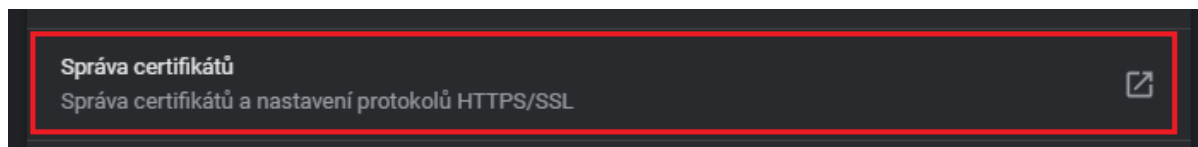
na základě kořenového certifikátu certifikační autority DigiCert. Pro plynulou komunikaci s webem je vhodné mít tento certifikát na Vašem počítači uvedený v seznamu důvěryhodných certifikačních autorit. Pokud kořenový certifikát DigiCert nebudete mít na svém počítači, budete při každém přihlášení do ABO-K upozorněni, že certifikát webu abok.cnb.cz nebo aboktest.cnb.cz pochází z nedůvěryhodného zdroje.

Kontrola přítomnosti kořenových certifikátů se provádí v záložce Důvěryhodné kořenové certifikační autority – v menu vašeho prohlížeče. Zde by měl být zobrazen **kořenový certifikát DigiCert** pro HTTPS komunikaci:

Google Chrome:



Na zobrazené stránce (ve spodní části) vyberte:



Microsoft Edge:

The screenshot shows the Microsoft Edge settings page in dark mode. The browser's address bar shows 'edge://settings/privacy'. The left sidebar contains a search bar and a list of settings categories. The main content area displays the 'Zabezpečení' (Security) section, which includes options for managing security settings, certificates, SmartScreen filter, and DNS. A context menu is open in the top right corner, showing various actions like 'Nová karta', 'Historie', and 'Nastavení'. Red boxes and numbers highlight specific elements: 1 points to the menu icon, 2 to the 'Nastavení' option, 3 to the 'Ochrana osobních údajů' category, 4 to the 'Zabezpečení' section header, and 5 to the 'Spravovat certifikáty' option.

Nastavení

Hledat v nastavení

- Profil
- Ochrana osobních údajů, vyhledávání a služby** 3
- Vzhled
- Po spuštění
- Stránka Nová karta
- Sdílení, kopírování a vkládání
- Oprávnění pro soubory cookie a weby
- Výchozí prohlížeč
- Stažené soubory
- Zabezpečení rodiny
- Jazyky
- Tiskárny
- System
- Resetovat nastavení
- Telefon a další zařízení

Zabezpečení 4

Vylepšete si webové prostředí tím, že nám povolíte využívání historie procházení z tohoto účtu k přizpůsobování reklamy, hledání, zpráv a dalších služeb Microsoft

Obsah budete vyhledávat rychleji a online prostředí bude přizpůsobené přímo vám.

Spravovat nastavení zabezpečení pro Microsoft Edge

Spravovat certifikáty 5

Spravovat certifikáty a nastavení protokolu HTTPS/SSL

Filtr SmartScreen v programu Microsoft Defender

Zvýšit mou ochranu před škodlivými weby a staženými soubory pomocí filtru SmartScreen v programu Microsoft Defender

Blokovat potenciálně nežádoucí aplikace

Blokuje stahování aplikací s nízkou reputací, které by mohly způsobovat neočekávané chování.

Pomocí zabezpečeného serveru DNS určete, jak se mají vyhledávat síťové adresy webů.

Ve výchozím nastavení bude Microsoft Edge používat vašeho aktuálního poskytovatele služeb. Alternativní poskytovatelé DNS můžou způsobit, že některé weby nebudou dostupné.

- Použít aktuálního poskytovatele služeb
- Zvolte poskytovatele služeb

Váš aktuální poskytovatel služeb možná nezajišťuje zabezpečenou službu DNS.

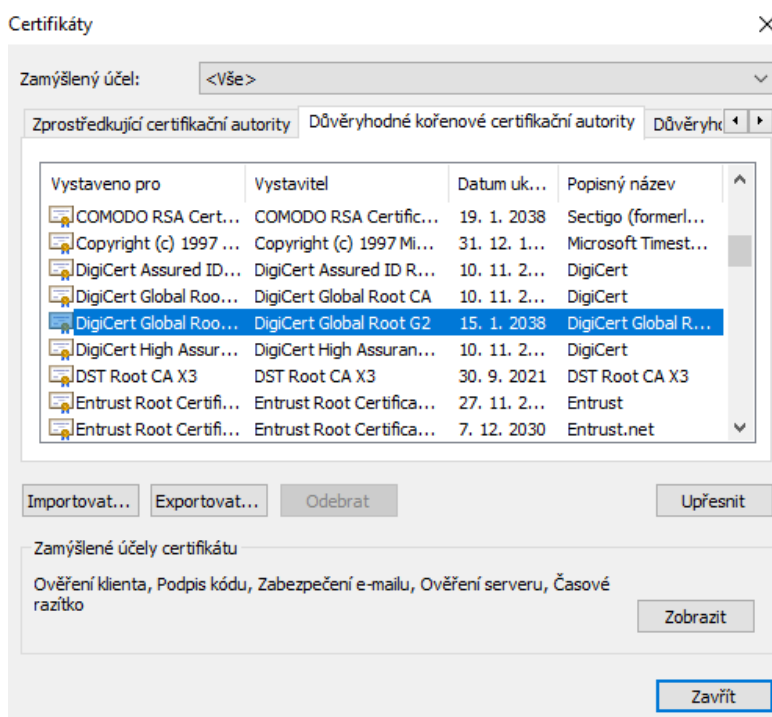
Vyberte poskytovatele ze seznamu nebo zadejte vlastního poskytovatele

Zadejte vlastního poskytovatele

Bez synchronizace

- Nová karta Ctrl+T 1
- Nové okno Ctrl+N
- Nové okno InPrivate Ctrl+Shift+N
- Lupa 100%
- Oblíbené položky Ctrl+Shift+O
- Historie Ctrl+H
- Stahování Ctrl+J
- Aplikace
- Rozšíření
- Kolekce Ctrl+Shift+Y
- Tisk Ctrl+P
- Zachycení webu Ctrl+Shift+S
- Sdílet
- Najít na stránce Ctrl+F
- Číst nahlas Ctrl+Shift+U
- Další nástroje
- Nastavení** 2
- Nápověda a zpětná vazba
- Zavřít Microsoft Edge

Společné pro všechny prohlížeče:



U OS Windows 10 a 11 by měl být automaticky nainstalován při instalaci OS nebo při jeho aktualizaci. Certifikát kořenové certifikační autority „DigiCert Global Root G2“ je možné stáhnout z následující webové stránky certifikační autority DigiCert jako soubor „DigiCertGlobalRootG2.cer“:

<https://www.digicert.com/digicert-root-certificates.htm>

Vystavitel:	CN = DigiCert Global Root G2 OU = www.digicert.com O = DigiCert Inc
-------------	---

Instalace do důvěryhodných certifikačních autorit se provede jednoduše tak, že poklepem se soubor spustí. V záložce Obecně tlačítkem Nainstalovat certifikát ... se instaluje pomocí průvodce instalace.

4. Ověření pravosti datových souborů s příkazy

Pravost datových souborů s příkazy vkládaných disponenty do ABO-K je ověřována v centrálním systému ČNB na základě externího souboru s elektronickým podpisem, nebo elektronickou pečetí. Tyto musí být vytvořeny daným programovým vybavením prostřednictvím platného certifikátu, jenž je registrovaný v ABO-K pro podpis. V podpisových vzorech ABO-K je uvedeno, jaký certifikát disponent pro elektronický podpis použije. V případě osobního kvalifikovaného certifikátu do ABO-K vkládá disponent uznávaný elektronický podpis, v případě kvalifikovaného certifikátu pro elektronickou pečeť vkládá uznávanou elektronickou pečeť.

5. Elektronický podpis dávek vytvořených uvnitř ABO-K

Příkazy a instrukce vytvořené po přihlášení do ABO-K jsou realizovány prostřednictvím dávek, z nichž některé je nezbytné elektronicky podepsat použitím kvalifikovaných osobních certifikátů zaregistrovaných v ABO-K pro podpis, a které **musí být uloženy na externím médiu (USB token, čipová karta) – viz příloha č. 1 Bezpečnostní zásady**. Elektronický podpis je funkční pouze v prohlížečích Google Chrome a Microsoft Edge, které musí být nastaveny tak, jak je uvedeno v samostatném dokumentu (detailní informace a odkaz v kapitole **Než se přihlásíte do ABO-K**).

6. Rady a návody pro lepší fungování ABO-K

6.1. Povolení vyskakovacích oken

Povolení vyskakovacích oken je nutné pro vstup do internetového bankovníctví ABO-K při přihlášení certifikátem, pokud je disponent zodpovědný za správu více klientů.

Google Chrome

<https://support.google.com/chrome/answer/95472?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=cs>

Microsoft Edge

<https://support.microsoft.com/cs-cz/microsoft-edge/blokov%C3%A1n%C3%AD-automaticky-otev%C3%ADran%C3%BDch-oken-v-microsoft-edgi-1d8ba4f8-f385-9a0b-e944-aa47339b6bb5>

6.2. Vložení externí dávky a jazyk polí

ABO-K TEST

Klient: **A771** Disponent: **J9475**

VLOŽENÍ DÁVKY

Soubor s dávkou:* Vybrat soubor Soubor nevybrán

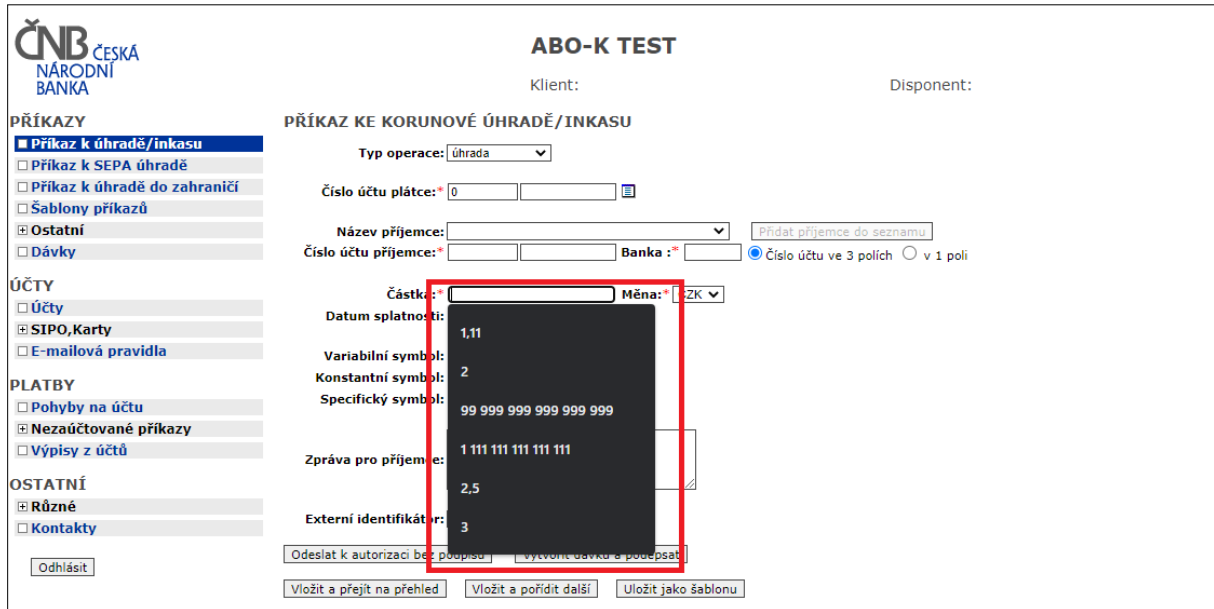
Datum dávky:* Číslo dávky:*

Soubor s podpisem:* Vybrat soubor Soubor nevybrán

Pokud jsou označená pole jiným jazykem, než je čeština, je to z důvodu, že i daný prohlížeč je v jiném jazyce, stačí v nastavení prohlížeče změnit Jazyk na češtinu a pole budou po obnovení stránky (klávesa F5) také v češtině.

6.3. Automatické vyplňování formulářů - nastavení

Pokud vám nevyhovuje, že se při vyplňování v ABO-K nabízí předchozí hodnoty, můžete to v nastavení prohlížeče vypnout.



Google Chrome

<https://support.google.com/chrome/answer/142893?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=cs&oco=0>

část: *Přestat nabízet ukládání plateb a kontaktních údajů do Chromu a Vymazání uložených údajů Automatického vyplňování formulářů.*

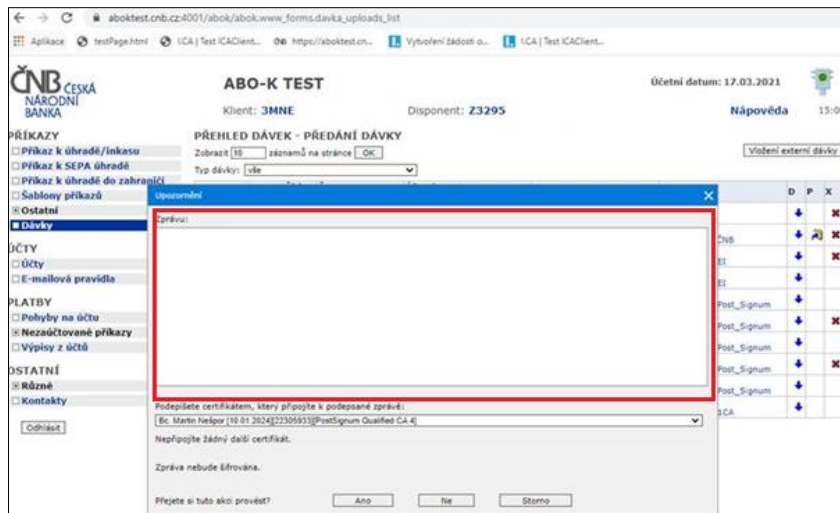
Microsoft Edge

<https://support.microsoft.com/cs-cz/microsoft-edge/automatick%C3%A9-dokon%C4%8Dov%C3%A1n%C3%AD-webov%C3%BDch-formul%C3%A1%C5%99%C5%AF-v-aplikaci-microsoft-edge-d0410ada-ed6d-f2b6-998b-9dcf321e7e31>

6.4. V okně ČNB Signer není zobrazen obsah dávky

Chyba se může vyskytnout ve všech prohlížečích i operačních systémech.

Pokud se vám při podepisování dávky zobrazí prázdné okno, ve kterém má být vyplněn obsah dávky, viz obrázek níže. Stačí okno pomocí tlačítka **Storno** zavřít a vyvolat ho znovu.



6.5. Chybějící podpora SHA-256

Chyba se vyskytuje v případě, že máte certifikát od certifikační autority PostSignum a máte ho uložený v úložišti Windows (ČNB požaduje umístění certifikátu na bezpečném úložišti – token nebo čipová karta, uvedeno v podmínkách pro používání služby ABO-K).

Postupujte dle tohoto návodu:

1. Odhlašte se z internetového bankovníctví ABO-K a zavřete webový prohlížeč
2. Otevřete aplikaci iSignum nebo si ji stáhněte ze stránky:
<https://www.postsignum.cz/isignum.html>

[Česky](#) [English](#)

[Úvodní stránka](#) | [Certifikát Online](#) | [Zákaznický portál](#) | [Zákaznická podpora](#) | [Kontakty](#)

Vyhledej

>> Veřejná správa
>> Firmy a organizace
>> Podnikatelé (OSVČ)
>> Fyzické osoby

» Úvodní stránka » Programy ke stažení » iSignum

iSignum - jednoduchý nástroj pro správu certifikátů

Aplikace slouží pro správu certifikátů certifikační autority PostSignum.
Od 2.5.2022 je zasláno ID žádosti pouze pomocí SMS zprávy (zasílání e-mailem bylo zrušeno).

Základní funkce aplikace:

- o Aplikace je určena pro operační systémy Windows 7 a vyšší (32bit i 64bit)
- o Pro zákazníky PostSignum je aplikace bezplatná
- o Generování žádosti o vydání certifikátu
- o Generování žádosti o vydání následného certifikátu
- o Zaslání ID žádosti SMS zprávou
- o Import vydaných certifikátů i na podporované HW zařízení (USB tokeny iKey, ePass 2003, eOP, TokenMe, SafeNet 5110CC)
- o Import zálohy certifikátu i na podporované HW zařízení (USB tokeny iKey, ePass 2003, eOP, TokenMe, SafeNet 5110CC)
- o Pro generování žádosti o certifikát a vydání následného certifikátu je nutné připojení k internetu

Instalace vydaného certifikátu musí být provedena na počítači a pod uživatelským účtem, pod kterým bylo provedeno vygenerování klíčů a žádosti o certifikát.

Stáhnout ↴
(exe, 5MB)

Návod

Navigace PostSignum

- Popis služeb PostSignum
- Postup pro získání certifikátu
- Ceník služeb
- Dokumenty, návody a jiné soubory
- Pobočky
- Certifikáty uživatelů
- Certifikáty a CRL autorit
- Generování žádosti o certifikát
- Instalace vydaného certifikátu
- Další služby PostSignum
- Programy ke stažení
 - iSignum
 - Podepisování PDF
 - Podepisování a ověřování dokumentů
 - Signer
 - Recomando
 - Obslužná aplikace eOP (middleware)
 - Čtečky čipových karet
 - PostSignum Tool Plus
 - PostSignum TSA klient
- FAQ

- » Generování žádosti o certifikát
- » Stažení formulářů smluv
- » Certifikát Online
- » Programy ke stažení
- » Obnova certifikátu
- » Časové razítko TSA
- » Objednávky produktů

3. Po otevření aplikace iSignum je nutno kliknout na záložku Windows (bod 1)
4. Vybrat řádek s certifikátem PostSignum Qualified (bod 2)
5. Ve sloupci Podpora SHA-256 (bod 3) kliknout levým tlačítkem myši na slovo "Zapnout", potvrdit souhlas se zapnutím.

Na této záložce máte k dispozici přehled všech certifikátů PostSignum, které jsou nainstalovány v úložišti Systémové úložiště Windows - Osobní Certifikáty.

1. Windows 45804EB64D2E5699

Jméno	Sériové č.	Platnost	Zbývá	Vydavatel	Typ	Podpora SHA-256
Ing. Jan Testový	1234567	01.01.2030	999 dní	PostSignum Qualified	Kvalifikovaný osobn	Zapnout

2. Vydavatel
PostSignum Qualified

3. Podpora SHA-256
Zapnout

Detail

6. Přihlaste se do ABO-K a vše by mělo fungovat.