

Návod na vytvoření žádosti o digitální certifikát s aplikací DIA

Verze dokumentu:	2.6
Datum vydání:	4.8.2026
Klasifikace	Veřejný dokument



Obsah

1. Vydávání certifikátů.....	3
2. Postup pro získání certifikátů.....	3
2.1. Vytvoření žádosti o certifikát	4
2.2. Odeslání žádosti o certifikát.....	9
2.3. Převzetí certifikátu.....	10
2.4. Spojení certifikátu se soukromým klíčem	10
2.5. Opětovné uložení certifikátu vytvořeného v minulosti.....	12
3. Použití certifikátu a soukromého klíče	13



1. Vydávání certifikátů

Certifikáty vydávané Certifikační autoritou (CA) Digitální a informační agentury (DIA) jsou určené k identifikaci a autentizaci agendových informačních systémů (AIS) vůči ISZR (Informační systém základních registrů), ISSS (Informační systém sdílené služby, dříve eGSB) a vůči jiným AIS.

Vydávání certifikátů Certifikační autoritou DIA pro **produkční prostředí** základních registrů a ISSS se řídí Certifikační politikou DIA pro vydávání certifikátů pro AIS. Tato politika je dostupná na [webu DIA](#).

Pro testovací prostředí základních registrů a ISSS certifikační politika neexistuje, ale DIA postupuje při vydávání certifikátů pro testovací prostředí obdobně jako pro produkční prostředí.

Technický postup pro generování klíčů a žádosti o certifikát je pro produkční a testovací prostředí základních registrů a ISSS stejný. Správce AIS určuje v žádosti, zda žádá certifikát pro produkční nebo testovací prostředí.

Žádost o certifikát podává správce AIS pro konkrétní AIS.

Pro vytvoření žádosti je možné použít jakýkoli software, který vytváří žádosti o digitální certifikát podle příslušných standardů.

DIA doporučuje pro vytváření žádostí o certifikáty použít aplikaci GeneratorCertRAZR.

Tento dokument popisuje vytvoření žádosti o certifikát s použitím aplikace GeneratorCertRAZR, kterou vytvořila DIA.

2. Postup pro získání certifikátů

Aplikace GeneratorCertRAZR je volně dostupná a je možné ji stáhnout z webu DIA. Aplikace se neinstaluje, stačí ji nahrát na počítač s MS Windows a spustit ji otevřením souboru GeneratorCertRAZR.exe.

Základní postup

- Vyplníte potřebné údaje pro žádost do aplikace GeneratorCertRAZR a vytvoříte žádost o certifikát. V tomto kroku se zároveň vytvoří soubor s privátním klíčem.
- V aplikaci RAZR (webová aplikace pro správu přístupů do základních registrů) požádáte o vydání certifikátu pro AIS a soubor s žádostí připojíte jako přílohu.
- RAZR předá žádost o certifikát CA DIA.
- CA DIA vydá certifikát a předá ho aplikaci RAZR.
- RAZR zařídí odeslání certifikátu do vaší datové schránky a umožní vám stažení certifikátu přímo z aplikace RAZR.
- V aplikaci GeneratorCertRAZR můžete certifikát spárovat s privátním klíčem, který vznikl při tvorbě žádosti.
- Certifikát a soukromý klíč nainstalujete na všechna zařízení (servery, firewally, komunikační sběrnice, SSL koncentrátoři, HSM apod.) tak, aby AIS mohl komunikovat s ISZR anebo s ISSS anebo s jinými AIS.



První spuštění aplikace

- Aplikace uživatele vyzve o vybrání adresáře, do kterého se budou vytvářet kopie všech žádostí (.txt nebo .csr), privátních klíčů (.key) a certifikátů spárovaných s privátním klíčem (.pfx). Obsah tohoto adresáře je v aplikaci zobrazen v záložce **Přehled žádostí a certifikátů**. Cestu k adresáři si aplikace uloží do konfiguračního souboru **FileSavePath.config**

	Typ	Název souboru	Typ souboru	Velikost souboru (kB)	Datum vytvoření	Platnost do
▶	Žádost	17651921_8625_Te...	.txt	1	14.07.2026	
	Privátní klíč	Private_17651921_8...	.key	2	14.07.2026	

Below the table is a large grey rectangular area. At the bottom, there is a link: **Historie žádostí** podrobná nápověda na: [Nápověda pro přehled](#)

- Aplikace si zároveň vytvoří konfigurační soubor s názvem **GeneratorCertRAZR.ini**, ze kterého čte konfigurační data (mj. kódy zemí).

2.1. Vytvoření žádosti o certifikát

Aplikace obsahuje uživatelské rozhraní, kde uživatel vyplňuje všechny potřebné informace k žádosti.

Při zadávání vstupních dat je nutné vyplnit alespoň povinné položky (jsou označené hvězdičkou): IČO správce AIS a Číslo AIS.



DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA Vytváření žádostí o certifikáty pro AIS

Ver.: 26.7 (8.7.2026) [Pomoc \(?\)](#) [EN](#)

Vytvoření žádosti o digitální certifikát | Spárovat žádost a certifikát | Přehled žádostí a certifikátů | O aplikaci

IČO správce AIS *

Název správce AIS

Obec sídla správce AIS

Ulice sídla správce AIS

PSČ sídla správce AIS

Číslo AIS *

DNS jméno serveru ?

Alternativní DNS jména ?

Kód země CZ Czech Republic

Prostředí

☒ Testovací prostředí

☐ Produkční prostředí

AIS publikuje na ISSS

☐ Ano (publikační AIS nebo AIS správce údajů)

☒ Ne (čtenářský AIS)

Délka klíče 3072

HASH funkce SHA384

Vytvoření žádosti

Start: 12:18:53 | End: 12:18:59 | Total: 00:00:06

Vytváření žádosti o certifikát pro AIS
vyplnění žádosti podle pokynů:
[Nápověda pro tvorbu certifikátů](#)

Digitální
a informační
agentura

Požadovaný obsah jednotlivých položek je definován Certifikační politikou DIA pro vydávání certifikátů pro AIS.

Do jednotlivých položek zadáte:

IČO správce AIS

IČO správce AIS nebo identifikátor správce AIS v RPP, pokud správce AIS nemá IČO, **číslo bez mezer**, délka maximálně 8 číslic, lze včetně nul na začátku i bez nich, např. 00345678 nebo 345678.

Název správce AIS

Název správce AIS (**bez diakritiky** – je odstraněna po opuštění pole), maximální délka 128 znaků, např. Digitalni a informacni agentura

Obec sídla správce AIS

Jméno obce (**bez diakritiky** – je odstraněna po opuštění pole), např. Hradec Kralove

Ulice sídla správce AIS

Jméno ulice (**bez diakritiky** – je odstraněna po opuštění pole), např. Milady Horakove

PSČ sídla správce AIS

PSČ, **číslo bez mezer**, např. 11025



Číslo AIS

Identifikace (**číslo**) AIS v RPP, nebo identifikátor přidělený DIA v případě, že AIS není v RPP, např. 584.

DNS jméno serveru

Čtenářský AIS:

DNS jméno ve formátu FQDN, ze kterého AIS komunikuje, např. spis.subjekt.cz

Publikační AIS - tj. AIS, který publikuje vlastní data skrze ISSS:

- Můžete vyplnit DNS jméno, které je z domény cms2.cz nebo ponechat pole prázdné.
- Pozor, do pole **alternativní jméno** je vždy potřeba vyplnit DNS jméno, které je součástí URL, na kterém ISSS s AIS komunikuje dle uvedených pravidel, viz dále.

Pro čtenářský i publikační AIS je maximální délka DNS jména 64 znaků.

Alternativní DNS jména

Čtenářský AIS:

- Jedno nebo více DNS jmen ve formátu FQDN oddělených středníky nebo čárkami bez mezer.
- Vyplňujete v případě, že
 - potřebujete certifikát pro více DNS jmen.
 - potřebujete použít certifikát pro komunikaci s AIS, který vyžaduje mít vyplněný atribut SAN.

Poznámka: ISZR nevyžaduje vyplněný atribut SAN.

Publikační AIS - tj. AIS, který publikuje vlastní data skrze ISSS:

- Vyplňuje se vždy jedno nebo více DNS jmen ve formátu FQDN oddělených středníky nebo čárkami bez mezer.
- Je povinné vyplnit DNS jméno, které je součástí URL, na kterém ISSS s AIS komunikuje. Toto jméno musí být z domény cms2.cz ve formátu dle uvedených pravidel níže. Toto DNS jméno uvádějte v poli na **první pozici**.

Produkční prostředí:

- aisAAA.bbb.ccc.cms2.cz, nebo
- aisAAA.ccc.cms2.cz

Testovací prostředí:

- aisAAA-test.bbb.ccc.cms2.cz, nebo
- aisAAA-test.ccc.cms2.cz

Kde AAA = číslo AIS, bbb = zkrácený název aplikace, ccc = zkrácený název OVM.

Příklady povolených jmen:

- ais1234.apl.abcr.cms2.cz
- ais1234.abcr.cms2.cz
- ais1234-test.apl.abcr.cms2.cz
- ais1234-test.abcr.cms2.cz



Příklady nepovolených jmen:

- ais1234.cms2.cz chybí doména třetího řádu, tj. zkrácený název OVM
- ais1234.ÁPL.cms2.cz nepovolený znak s diakritikou
- Ais1234_TEST.abcr.cms2.cz nepovolený znak podtržítka
- AIS1234-TST.ABCR.CMS2.CZ nepovolený řetězec znaků "-TST"
- apl.abcr.cms2.cz jméno nezačíná "ais"
- ais-apl.abcr.cms2.cz chybí číslo AIS a nepovolené "-apl"

Kód země

Kód státu (**dvě velká písmena**), např. CZ. Musí jít o členský stát EU.

Prostředí

Určuje, pro jaké prostředí (produkce, test) ISZR a ISSS je žádost připravována.

AIS publikuje na ISSS

Určuje, zda jde o AIS, který publikuje vlastní data skrze ISSS.

Délka privátního klíče

Určuje délku privátního a veřejného klíče RSA. Výchozí (a aktuálně neměnná) hodnota je 3072 bitů.

HASH funkce

Určuje, jaká hash funkce bude použita pro podpis žádosti. Výchozí hodnota je SHA384.

O vytvoření žádosti požádáte stisknutím tlačítka **Vytvoření žádosti**. Po stisknutí tlačítka budete vyzváni k zadání hesla, kterým bude chráněn soubor s privátním klíčem.



Vyplnění údajů – ilustrační příklad

Ver.: 26.7 (8.7.2026)

Vytváření žádosti o certifikát pro AIS

vyplnění žádosti podle pokynů:
[Nápověda pro tvorbu certifikátů](#)

Vytváření žádosti o certifikát pro AIS

vyplnění žádosti podle pokynů:
[Nápověda pro tvorbu certifikátů](#)

Digitální a informační agentura

Vytvoření žádosti Start: 12:18:53 | End: 12:18:59 | Total: 00:00:06

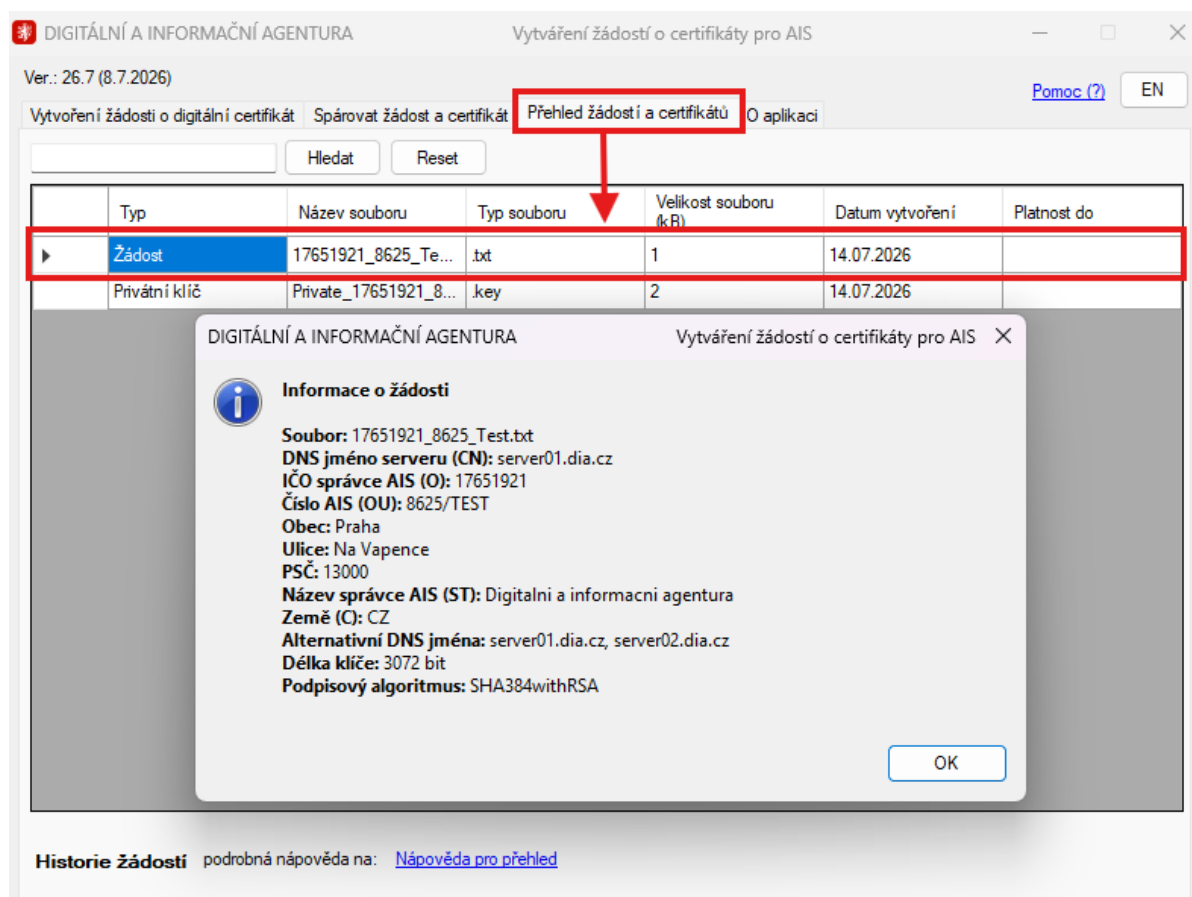
Aplikace vygeneruje dvojici klíčů (privátní a veřejný) a vytvoří žádost o certifikát.

Výsledkem jsou 2 soubory. První je soubor s žádostí (jméno souboru má příponu .txt) a druhý je soubor s privátním klíčem (jméno souboru má příponu .key). Tyto dva soubory aplikace uloží na místo vybrané uživatelem a zároveň je uloží do výchozího adresáře.

Název	Stav	Datum změny	Typ	Velikost
17651921_8625_Test.txt	✓	14.07.2026 12:18	Textový dokument	2 kB
Private_17651921_8625_Test.key	✓	14.07.2026 12:18	Soubor KEY	3 kB

Pokud ve výchozím adresáři již soubor(y) se stejným jménem je (jsou), aplikace přidá do jména číslici, aby nedošlo k přepsání existujícího souboru. Tedy např.: 12345678_1234_Test_1, 12345678_1234_Test_2 atd.

Obsah žádosti si můžete zobrazit na záložce **Přehled žádostí a certifikátů** kliknutím na řádek s žádostí:

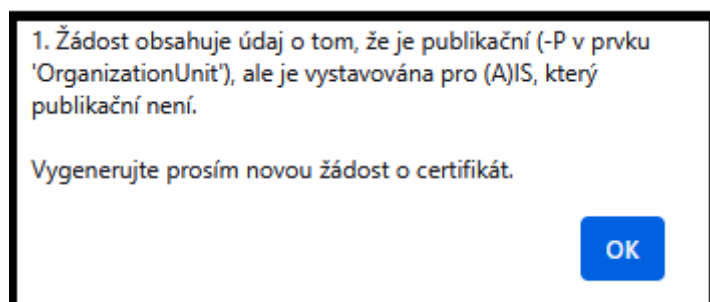


2.2. Odeslání žádosti o certifikát

Soubor s žádostí pošlete v příloze formuláře vyplněného v aplikaci RAZR k certifikaci vašeho veřejného klíče.

- RAZR z Internetu: <https://razr.egon.gov.cz/>
- RAZR z KIVS: <https://razr.egon.cms2.cz/>

Pokud je Váš AIS publikační, tj. bude publikovat vlastní data skrze ISSS a tento AIS není v aplikaci RAZR označen jako publikační, objeví se následující chybová hláška.



V tomto případě prosím kontaktujte podporu RAZR – razr@dia.gov.cz nebo volejte na +420 226 252 699.

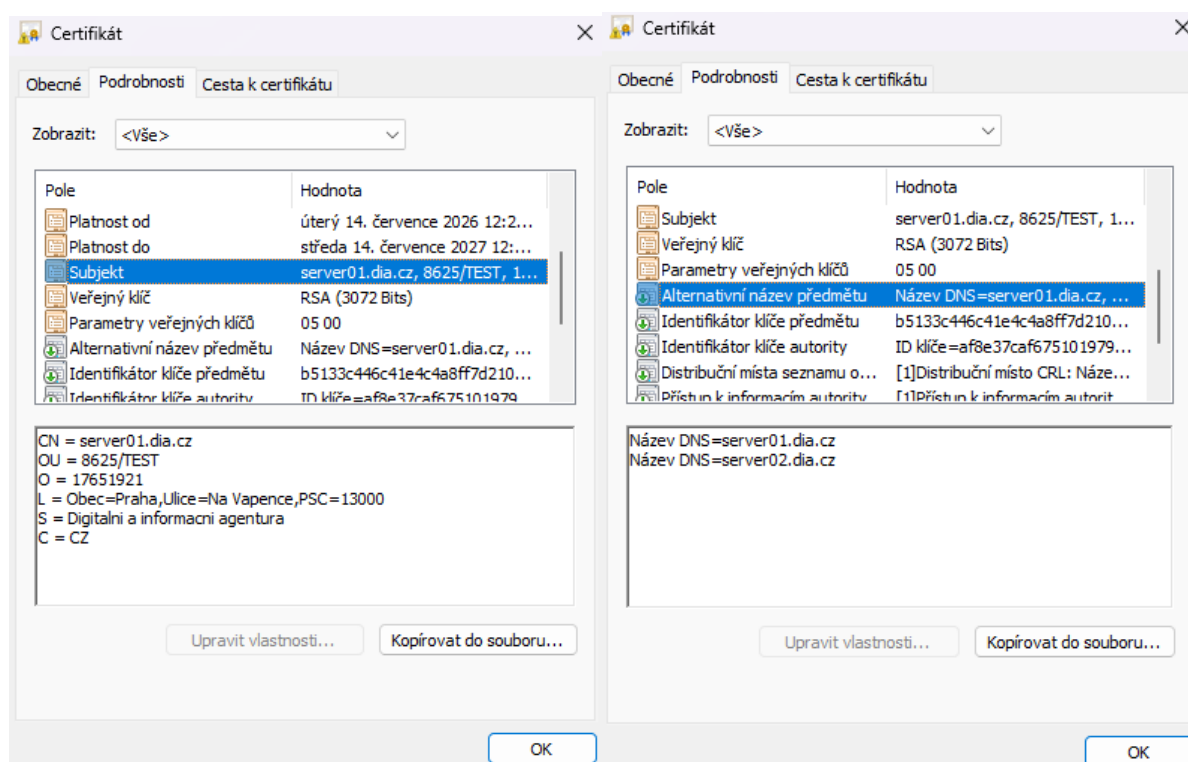


2.3. Převzetí certifikátu

Pokud bude certifikace úspěšná, obdržíte do aplikace RAZR a do datové schránky soubor s certifikátem (se stejným názvem jako měla žádost). Certifikát si uložte na svůj počítač pro další zpracování.

Zkontrolujte obsah certifikátu, že skutečně odpovídá vaší žádosti! Kontrolu můžete provést nakopírováním certifikátu do adresáře, který jste vybral při prvním spuštění aplikace. Kliknutím na řádek s certifikátem v záložce Přehled žádostí a certifikátů se vám zobrazí informace o certifikátu.

Případně použijte standardní prohlížeč certifikátů MS Windows (v tomto případě certifikát musí být s příponou .cer nebo .crt)



Poznámky:

- CN = Common name, tj. DNS jméno serveru.
- Druhý obrázek zobrazuje vyplněná alternativní DNS jména (SAN).

2.4. Spojení certifikátu se soukromým klíčem

AIS standardně vyžaduje certifikát a privátní klíč v jednom souboru (.PFX) ve formátu PKCS12, proto můžete použít aplikaci GeneratorCertRAZR k vytvoření souboru v uvedeném formátu. Na záložce Spárovat žádost a certifikát si v poli Certifikát vyhledejte soubor s certifikátem. Musí se jednat o soubor ve formátu .cer, .txt nebo .crt.



DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA Vytváření žádostí o certifikáty pro AIS

Ver.: 26.7 (8.7.2026)

Vytvoření žádosti o digitální certifikát Spárovat žádost a certifikát Přehled žádostí a certifikátů O aplikaci

Certifikát Hledat

Vyhledat privátní klíč k certifikátu

Privátní klíč Hledat

Vytvořit PFX (certifikát + klíč)

Pokyny pro párování certifikátu s privátním klíčem
nástroj pro vytvoření .pfx z privátního klíče (.key) a zaslání podepsaného certifikátu (.cer/.crt/.txt)
[Nápověda pro párování certifikátů s privátním klíčem](#)

Následně se můžete pokusit o automatické vyhledání privátního klíče tlačítkem **Vyhledat privátní klíč k certifikátu**. Tlačítko se odblokuje, jakmile vyberete soubor s certifikátem. Po stisknutí tlačítka vás aplikace vyzve k zadání hesla pro privátní klíč (jedná se o heslo, které jste zadávali při vytváření žádosti).

DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA Vytváření žádostí o certifikáty pro AIS

Ver.: 26.7 (8.7.2026)

Vytvoření žádosti o digitální certifikát Spárovat žádost a certifikát Přehled žádostí a certifikátů O aplikaci

Certifikát Hledat C:\req\žádost a certifikát\17651921_8625_Test-cer.cer

Vyhledat privátní klíč k certifikátu

Privátní klíč Hledat

Vytvořit PFX (certifikát + klíč)

Pokyny pro párování certifikátu s privátním klíčem
nástroj pro vytvoření .pfx z privátního klíče (.key) a zaslání podepsaného certifikátu (.cer/.crt/.txt)
[Nápověda pro párování certifikátů s privátním klíčem](#)

Heslo

Potvrdit

Pokud soubor s privátním klíčem v adresáři existuje a pokud jste zadali validní heslo, bude do pole **Privátní klíč** vyplněna cesta k souboru.

DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA Vytváření žádostí o certifikáty pro AIS

Ver.: 26.7 (8.7.2026)

Vytvoření žádosti o digitální certifikát Spárovat žádost a certifikát Přehled žádostí a certifikátů O aplikaci

Certifikát Hledat C:\req\žádost a certifikát\17651921_8625_Test-cer.cer

Vyhledat privátní klíč k certifikátu

Privátní klíč Hledat C:\req\žádost a certifikát\Private_17651921_8625_Test.key

Vytvořit PFX (certifikát + klíč)

Pokyny pro párování certifikátu s privátním klíčem
nástroj pro vytvoření .pfx z privátního klíče (.key) a zaslání podepsaného certifikátu (.cer/.crt/.txt)
[Nápověda pro párování certifikátů s privátním klíčem](#)

Po stisknutí tlačítka **Vytvořit PFX (certifikát + klíč)** vás aplikace vyzve k vybrání místa, kam se certifikát spárovaný s privátním klíčem uloží.

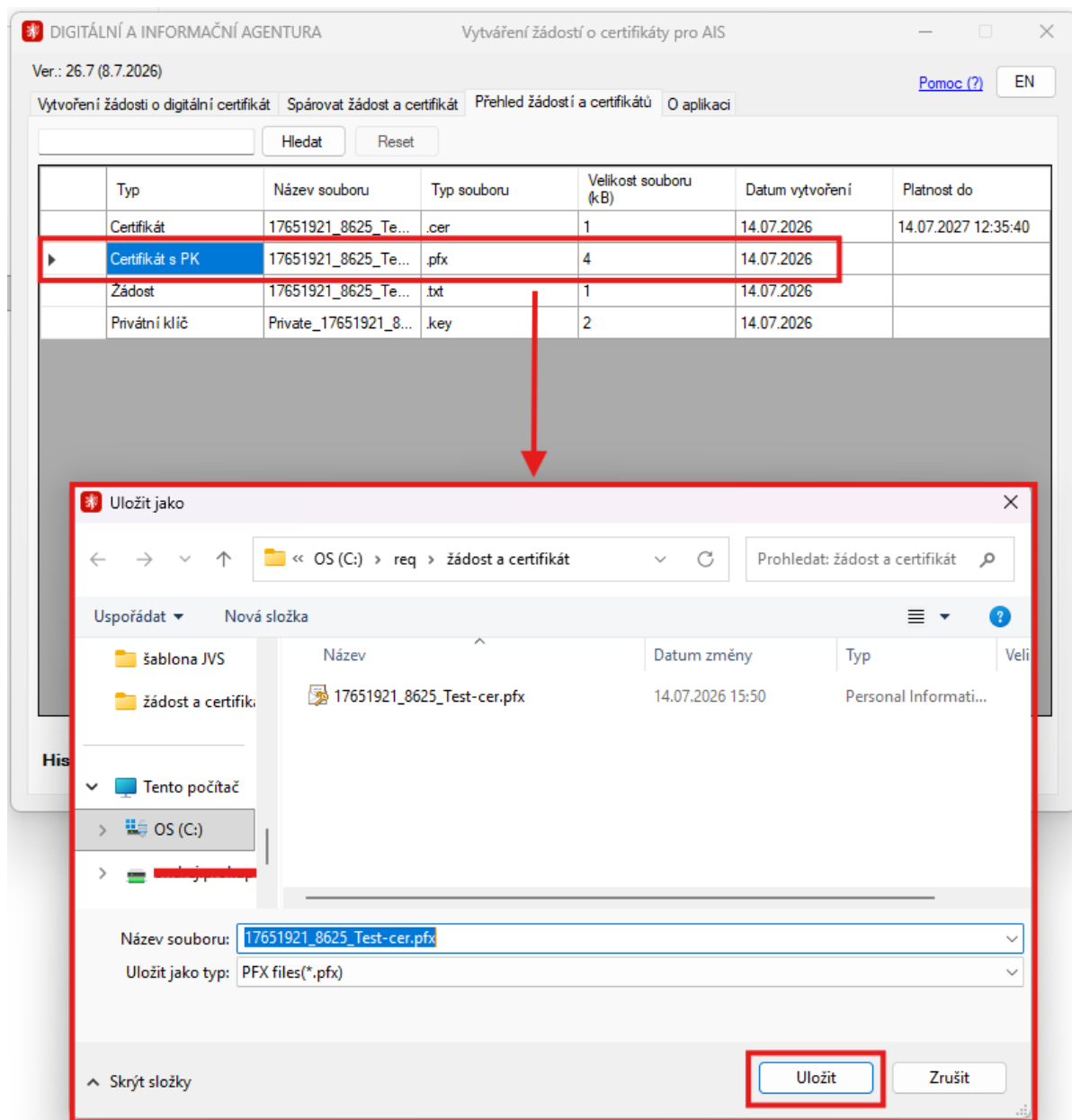
Pokud klíč nebyl nalezen automaticky, je možné jej vybrat ručně. Kliknutím na tlačítko **Hledat** u pole **Privátní klíč**, vám aplikace umožní vybrat soubor s privátním klíčem kdekoliv v počítači. Po jeho



ručním vybrání vám aplikace odblokuje tlačítko **Vytvořit PFX (certifikát + klíč)**. Po jeho stisknutí zadáte heslo pro vybraný privátní klíč a pokud je heslo validní a vybraný privátní klíč patří k vybranému certifikátu, umožní vám aplikace uložit pfx soubor na vámi vybrané místo.

2.5. Opětovné uložení certifikátu vytvořeného v minulosti

Pokud si přejete uložit certifikát spárovaný s privátním klíčem, který jste vytvořili někdy v minulosti, můžete tak udělat na záložce **Přehled žádostí a certifikátů**. Kliknutím na řádek s typem **Certifikát s PK** vám aplikace umožní uložit soubor s certifikátem na vámi vybrané místo.





3. Použití certifikátu a soukromého klíče

Certifikáty jsou serverové, tj. vydávají se pro počítače, ne pro osoby.

Certifikát a soukromý klíč nainstalujte na všechna zařízení (servery, komunikační sběrnice, SSL koncentrátoři, firewally, HSM atd.), která zajišťují šifrovanou komunikaci s ISZR, ISSS nebo jinými AIS. Pokud váš AIS požaduje soukromý klíč a certifikát v oddělených souborech, použijte soubor s privátním klíčem (.key) a soubor s certifikátem (.cer).

Soukromý klíč chraňte před zneužitím.

Certifikát používejte pouze pro ty účely, pro které byl vydán. Je zakázáno ho používat pro jiné AIS.

Povolené použití certifikátů vydaných pro produkční prostředí základních registrů je vymezeno Certifikační politikou DIA pro vydávání certifikátů pro AIS.