DITEC

D.Suite/eIDAS 2.0

Inštalačná príručka

Copyright

Všetky práva vyhradené

Tento dokument je vlastníctvom spoločnosti DITEC, a. s. Žiadna jeho časť sa nesmie akýmkoľvek spôsobom (elektronickým, mechanickým) poskytnúť tretej strane, rozmnožovať, kopírovať, vrátane spätného prevodu do elektronickej podoby, bez písomného povolenia spracovávateľa.

Dokument:	D.Suite/eIDAS 2.0 - Inštalačná príručka
Dátum vypracovania:	2.10.2025
Ref. číslo dokumentu:	DTCKEP.2
Verzia:	2

Formulár:	Dokumentácia KEP komponentov - Rich apps
Dátum poslednej aktualizácie:	12.02.2025
Ref. číslo:	Fo 154_3
Verzia:	1.01

Záznamy o zmenách

Verzia	Dátum	Popis zmien
1	11.3.2025	aktualizácia dokumentu pre novú verziu inštalátora D.Suite/eIDAS
2	2.10.2025	aktualizácia náhľadu na aktuálny podpisový certifikát spoločnosti DITEC, a.s,, úprava kapitoly Trademarks

Obsah

1. Úvod 5
2. Popis produktu D.Suite/eIDAS 6
3. Systémové požiadavky 8
4. Inštalácia 9
5. Odinštalácia 13
6. Trademarks 15

1. Úvod

Tento dokument je určený pre používateľov balíka aplikácií D.Suite/eIDAS, resp. pre používateľov informačných systémov a aplikácií, v rámci ktorých sú jednotlivé komponenty balíka aplikácií D.Suite/eIDAS pre kvalifikovaný elektronický podpis (KEP) integrované.

Jednotlivé časti dokumentácie pre balík aplikácií D.Suite/eIDAS je možné použiť pri tvorbe používateľských príručiek týchto informačných systémov po dohode s vlastníkmi autorských práv balíka aplikácií D.Suite/eIDAS.

2. Popis produktu D.Suite/eIDAS

Komponenty balíka aplikácií D.Suite/eIDAS sú určené na vytváranie a spracovanie kvalifikovaného elektronického podpisu (KEP, resp. pôvodne v súlade so zákonom č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise – zaručeného elektronického podpisu, ZEP), ktorý slúži na autorizáciu elektronických podaní a elektronických úradných dokumentov podľa zákona č. 305/2013 Z.z. o e−Governmente a v súlade s nariadením Európskeho Parlamentu a Rady EÚ č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES a s nariadením Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 2024/1183 z 11. apríla 2024, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 910/2014, pokiaľ ide o zriadenie európskeho rámca digitálnej identity.

Aplikácie určené na vytváranie KEP sú v zhode a spĺňajú relevantné bezpečnostné, funkčné a obsahové požiadavky na aplikácie pre vytváranie elektronického podpisu, ktoré sa nachádzajú v dokumente ETSI TS 119 101, v zákone č. 272/2016 Z.z. o dôveryhodných službách a príslušných štandardoch NBÚ SR pre oblasť kvalifikovaného elektronického podpisu.

Balík aplikácií D.Suite/eIDAS obsahuje nasledujúce komponenty pre vytváranie a prezeranie dátových štruktúr obsahujúcich kvalifikovaný elektronický podpis a ďalšie pomocné aplikácie:

- D.Launcher v2.x – spolu s novou verziou knižníc D.Bridge JS, v1.5 a príslušným rozšírením webového prehliadača D.Bridge 2 slúži na spúšťanie a zabezpečenie komunikácie medzi webovou stránkou prehliadača a komponentami pre KEP, ktoré sú integrované v rámci portálových riešení informačných systémov. Zároveň však umožňuje automatickú inštaláciu a aktualizáciu KEP komponentov na platforme Java, vyžadovaného bežiaceho prostredia Java (JRE), ako aj svoju automatickú aktualizáciu, a rieši viacero technologických problémov, ktoré mal D.Launcher v1.x využitím modernejších technológií,
- D.Signer Suite – obsahuje:
  - ⇒ D.Signer – aplikácia určená na vytváranie kvalifikovaného elektronického podpisu vo formáte XAdES, ktorý slúži najmä na autorizáciu formulárov a ich príloh určených pre komunikáciu s verejnou správou Slovenskej republiky,
  - ⇒ D.Sig XAdES Extender – komponent určený pre vytváranie nadstavbových dátových štruktúr obsahujúcich kvalifikovaný elektronický podpis od zložených podpisov až po štruktúry elektronických podaní,
  - ⇒ ASiC Factory – komponent určený pre podporu vytvárania a spracovania ASiC kontajnera v baseline profile, ktorý slúži pre spojenie štruktúr elektronických podpisov a podpísaných dátových objektov,
- D.Viewer – aplikácia slúži na prezeranie dátových štruktúr slúžiacich na elektronickú výmenu dát, najmä elektronických podaní a formulárov a ich príloh určených pre komunikáciu s verejnou správou Slovenskej republiky,
- D.Updater – aplikácia slúži na automatickú kontrolu dostupnosti aktualizácií (teda novších verzií) komponentov balíka D.Suite/eIDAS pre kvalifikovaný elektronický podpis na platforme .NET a na ich inštaláciu.

Inštalácia týchto klientskych aplikácií, prípadne zásuvných modulov sa vyžaduje z dôvodu, že v súčasnosti nie je pre všetky povinne podporované webové prehliadače možné také riešenie pre podpisovanie dokumentov kvalifikovaným elektronickým podpisom, ktoré by bolo funkčné v samotných webových prehliadačoch bez ďalšej inštalácie zásuvného modulu, doplnku alebo klientskej aplikácie.

Aplikácia D.Signer využíva pri vytváraní KEP bezpečné zariadenie pre vyhotovovanie elektronického podpisu (SSCD – Secure Signature Creation Device), resp. kvalifikované zariadenie pre vyhotovovanie elektronického podpisu (QSCD – Qualified electronic Signature Creation Device), ako napríklad

občiansky preukaz s čipom (eID karta), čipová karta Starcos a pod. Zoznam SSCD/QSCD zariadení, ktoré sú certifikované NBÚ SR, je k dispozícii na webových stránkach úradu.

Potrebný softvér a ovládače pre SSCD/QSCD zariadenie, prípadne pre čítačku kariet je spravidla k dispozícii na webových stránkach príslušnej akreditovanej certifikačnej autority (ACA), ktorá používateľovi vydala kvalifikovaný certifikát. Softvérové vybavenie k občianskemu preukazu s čipom (eID karta) je zverejnené na stránkach portálu slovensko.sk alebo na internetovom portáli Ministerstva vnútra SR.

3. Systémové požiadavky

Systémové požiadavky aplikácií v rámci balíka D.Suite/eIDAS sú nasledujúce:

- operačný systém MS Windows 7 SP1 / 8 / 8.1 / 10 / 11
- procesor (architektúra CPU): x86, x86_64
- platforma – .NET framework, verzia 4.6.2 alebo vyššia,
- občiansky preukaz s čipom alebo iné certifikované SSCD/QSCD zariadenie pre generovanie kľúčových párov a vytváranie elektronického podpisu + čítačka a ovládače podľa odporúčaní akreditovanej certifikačnej autority (ACA),
- prístup na internet (prípadne správne nastavenia pre proxy),
- správne nastavený systémový dátum a čas.

Podporované webové prehliadače

- Mozilla Firefox verzia 128 (ESR), 138 alebo vyššia, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Google Chrome verzia 136 alebo vyššia, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Chromium verzia 136 alebo vyššia, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Opera verzia 118 alebo vyššia, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Microsoft Edge verzia 131 alebo vyššia, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2.

Komponenty balíka D.Suite/eIDAS boli testované len s explicitne uvedenými verziami webových prehliadačov.

Pri vytváraní kvalifikovaného elektronického podpisu pomocou aplikácie D.Signer .NET sa vyžaduje použitie certifikovaného zariadenia pre generovanie a uloženie privátneho kľúča a pre vytvorenie zaručeného elektronického podpisu (SSCD/QSCD – napr. čipová karta, USB token apod.) a použitie kvalifikovaného certifikátu, vydaného akreditovanou certifikačnou autoritou. Ak príslušný právny úkon vyžaduje autorizáciu mandátnym kvalifikovaným certifikátom, používateľ musí zvoliť mandátny kvalifikovaný certifikát s príslušným oprávnením pre daný úkon podľa osobitného predpisu. Zoznam zobrazených certifikátov, ktoré sú k dispozícii pre vytvorenie elektronického podpisu, je možné riadiť nastavením filtra certifikátov v okne pre výber certifikátu v aplikácii D.Signer .NET. Aplikácia D.Signer .NET pristupuje k danému SSCD/QSCD zariadeniu prostredníctvom príslušného CSP providera (implementácia MS Crypto API pre dané SSCD/QSCD zariadenie) alebo implementácie KSP providera CNG.

Pre aplikácie balíka D.Suite/eIDAS nie sú potrebné vyššie hardwarové požiadavky, ako vyžaduje samotný operačný systém, prípadne platforma .NET framework 4.0 alebo vyššia. Podrobný popis požiadaviek na prevádzku aplikácie D.Signer .NET, teda požiadaviek na SSCD/QSCD zariadenie, požiadaviek na prevádzkové prostredie aplikácie, bezpečnostných požiadaviek apod. je špecifikovaný v rámci dokumentu Požiadavky na prevádzkové prostredie a SSCD.

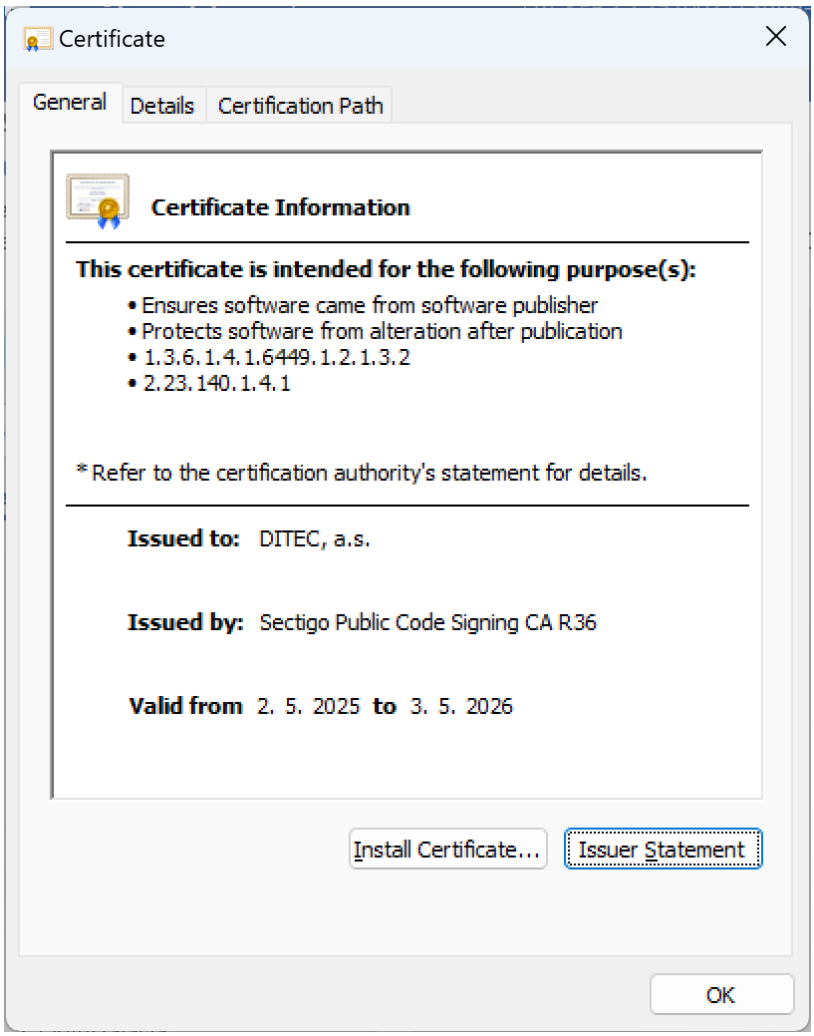
Špecifické systémové požiadavky pre jednotlivé pluginy aplikácie D.Signer .NET sú uvedené v rámci príslušnej integračnej príručky pre daný plugin.

Ďalšie informácie o jednotlivých aplikáciach a komponentoch balíka D.Suite/eIDAS sú uvedené v príslušnej dokumentácii pre danú aplikáciu alebo komponent.

4. Inštalácia

Inštalačný súbor balíka aplikácií D.Suite/eIDAS odporúčame stiahnuť len z dôveryhodného zdroja a následne odporúčame tiež overiť jeho integritu. Integritu inštalačného súboru balíka aplikácií D.Suite/eIDAS je možné overiť náhľadom na vlastnosti inštalačného programu. Všetky inštalačné súbory musia byť podpísané certifikátom spoločnosti DITEC, a.s., ktorého vydavateľom je certifikačná autorita Sectigo, a je na ne vyžiadaná časová pečiatka. To isté platí aj pre všetky knižnice (dll súbory), ktoré tvoria aplikáciu.

Na nasledujúcom obrázku je zobrazený náhľad na aktuálny podpisový certifikát spoločnosti DITEC, a.s.

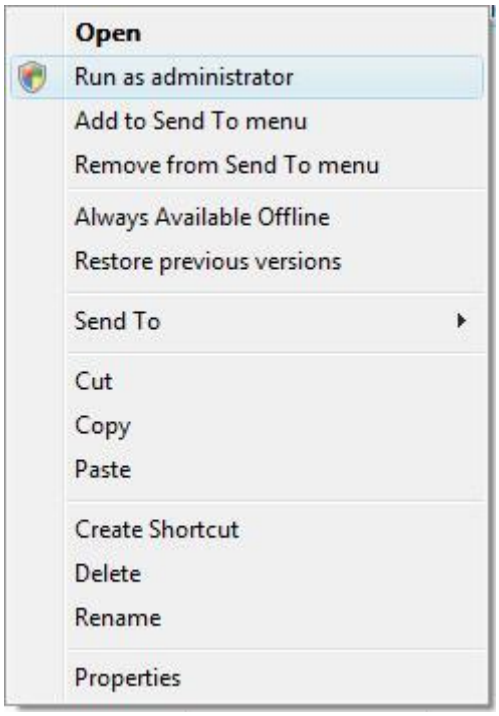


Okrem elektronického podpisu certifikátom spoločnosti DITEC, a.s. sú .NET assembly zabezpečené aj pomocou tzv. strong name. Pre príslušný počítač, na ktorom je balík aplikácií D.Suite/eIDAS nainštalovaný, resp. pre príslušnú klientsku aplikáciu musí byť vypnutý tzv. strong name bypass. Daná kontrola sa uplatňuje napr. pri spustení komponentu D.Signer .NET – aplikácia načíta len také plugin moduly, ktoré boli podpísané tým istým kľúčom ako hlavná aplikácia.[1]

[1] Toto neplatí pre knižnice tretích strán, ktoré môžu jednotlivé komponenty balíka aplikácií D.Suite/eIDAS využívať. Tieto by mali byť chránené príslušným certifikátom ich výrobcu.

Inštalácia samotného balíka aplikácií D.Suite/eIDAS sa vykoná spustením inštalačného programu. V prípade, že súčasťou inštalačného balíka je aj balíček s vizualizáciami elektronických formulárov pre aplikáciu D.Viewer .NET, musí byť príslušný adresár s názvom visualizations v tom istom adresári, ako inštalačný program balíka aplikácií D.Suite/eIDAS.

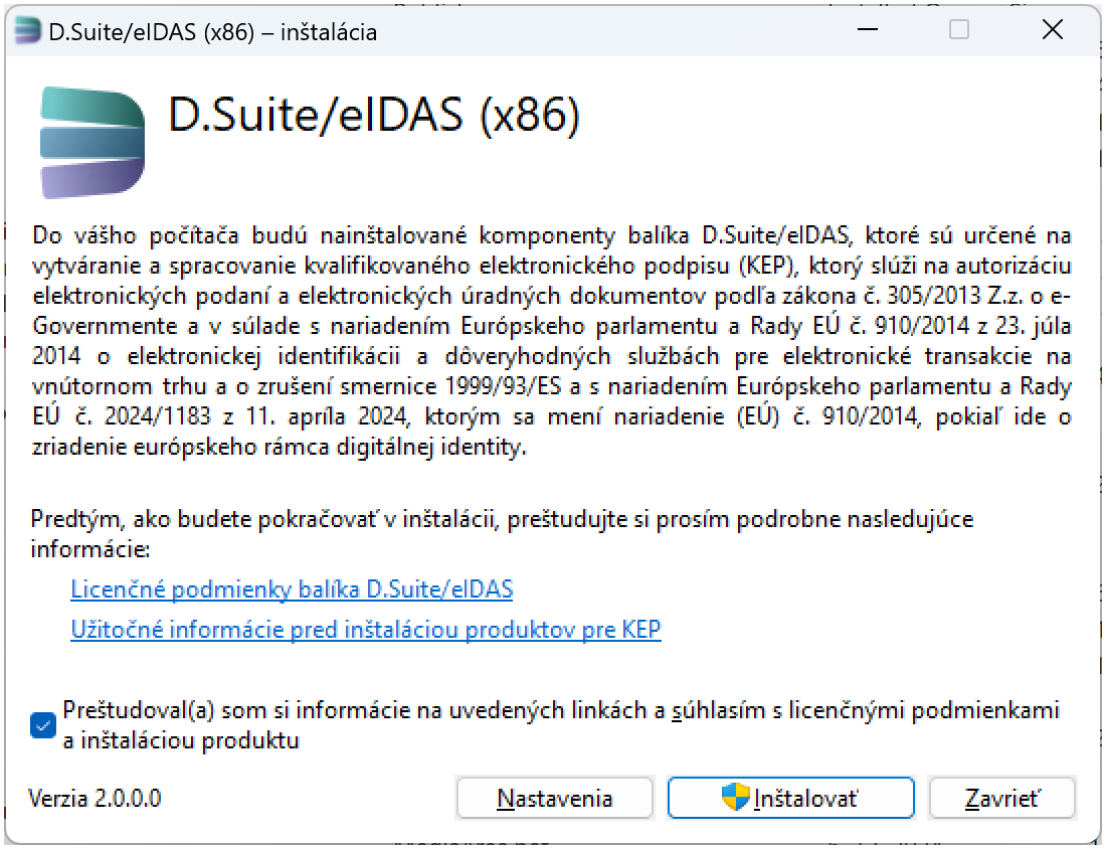
Pre úspešnú inštaláciu musí mať používateľ v rámci operačného systému administrátorské privilégia. V novších verziách operačného systému MS Windows je možné spustiť inštaláciu balíka aplikácií D.Suite/eIDAS pod administrátorskými privilégiami z kontextového menu.



Pozor! Keďže pri inštalácii jednotlivých komponentov balíka aplikácií D.Suite/eIDAS je potrebné zaregistrovať v rámci operačného systému Windows aj komponenty pre integráciu jednotlivých aplikácií balíka D.Suite/eIDAS do web stránok internetových aplikácií, odporúčame pred spustením inštalačného programu zavrieť otvorené internetové prehliadače.

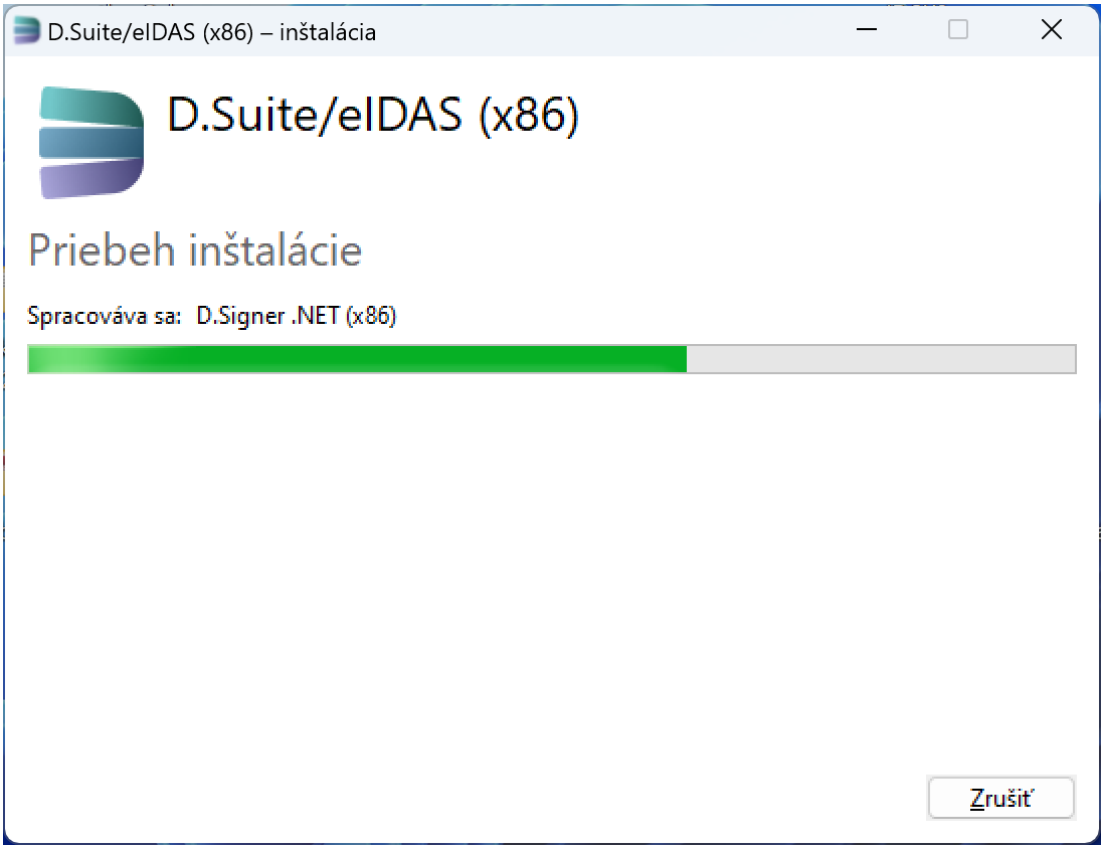
Po spustení inštalačného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou balíka aplikácií D.Suite/eIDAS, v rámci ktorej je potrebné:

- prečítať si a potvrdiť súhlas s licenčnou zmluvou pre balík D.Suite/eIDAS,
- oboznámiť sa s užitočnými informáciami pred inštaláciou produktov pre KEP.

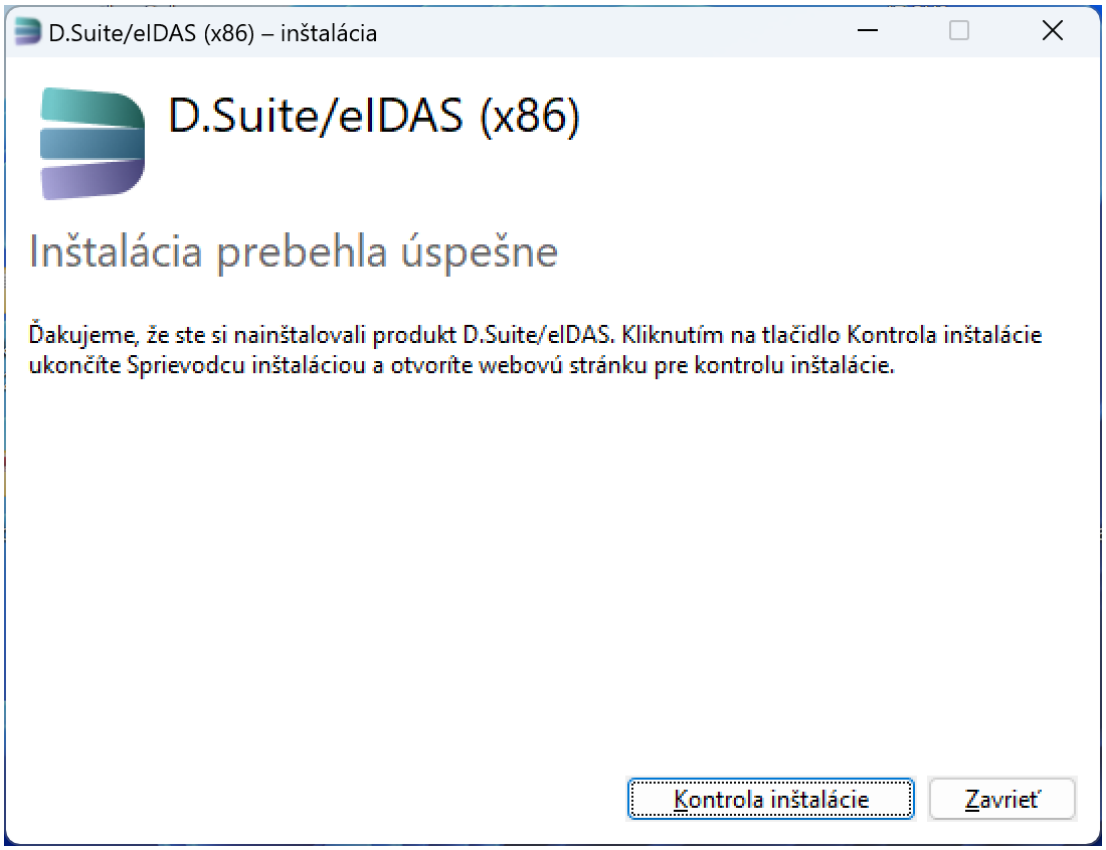


Kliknutím na tlačidlo Inštalovať sa spustí samotná inštalácia. Inštalačný program skopíruje požadované aplikačné súbory do špecifikovaného adresára a zabezpečí zaregistrovanie všetkých komponentov balíka aplikácií D.Suite/eIDAS v rámci operačného systému Windows.

Používateľ je o priebehu inštalácie informovaný v okne inštalačného programu. V každom okamihu je možné inštaláciu balíka aplikácií D.Suite/eIDAS prerušiť kliknutím na tlačidlo Zrušiť.

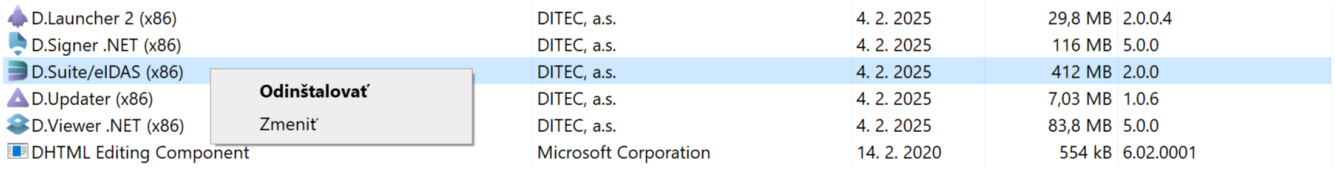


Po inštalácii, resp. aktualizácii balíka aplikácií D.Sute/eIDAS môžete ukončiť sprievodcu inštaláciou a otvoriť v internetovom prehliadači stránku pre kontrolu inštalácie komponentov pre KEP.

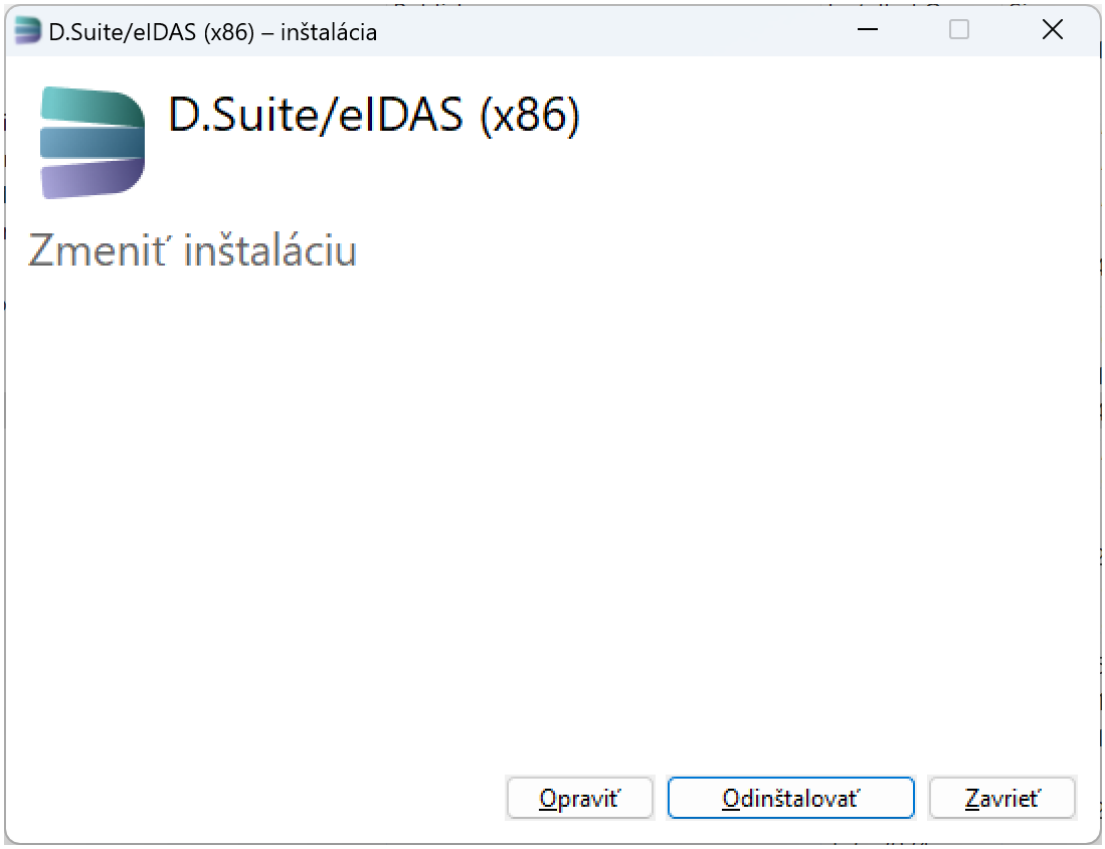


5. Odinštalácia

Pre odinštalovanie balíka aplikácií D.Suite/eIDAS otvorte Ovládací panel a kliknite na ikonu Programy a súčasti. V zozname nainštalovaných programov nájdite D.Suite/eIDAS, kliknite pravým tlačidlom na vyvolanie kontextového menu a zvoľte Odinštalovať.

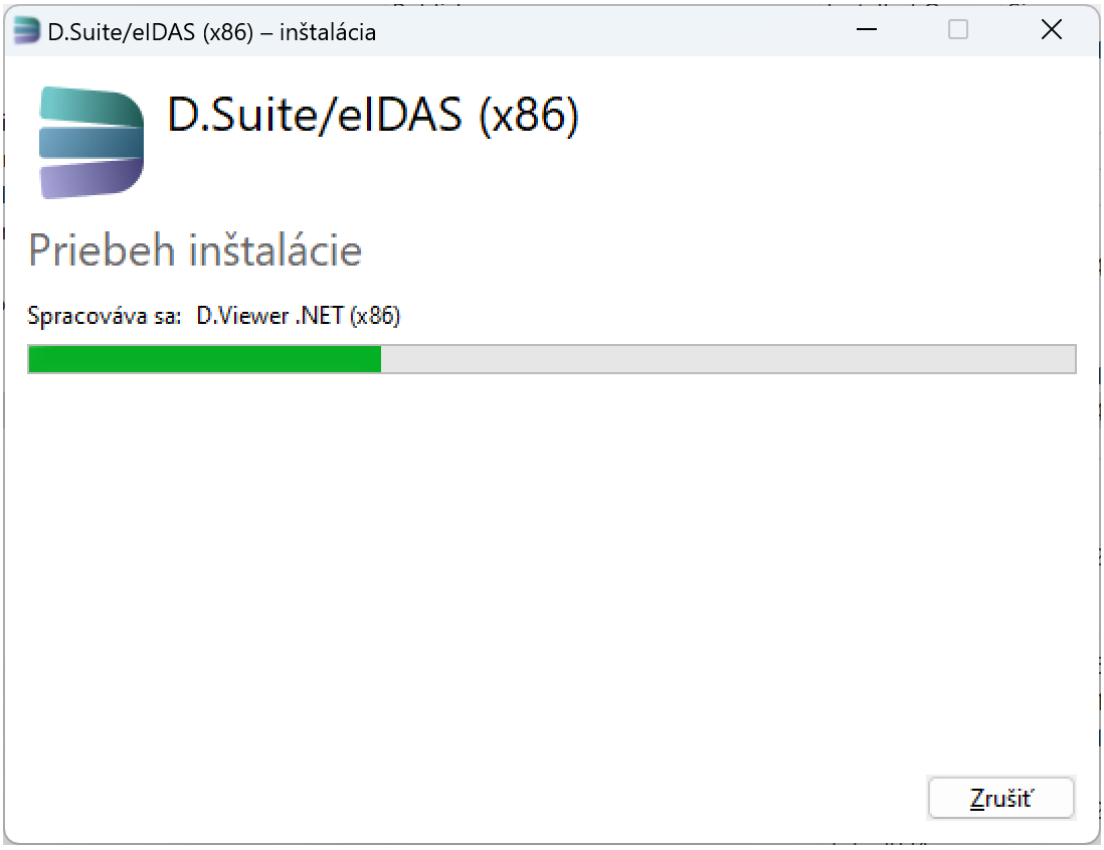


Operačný systém Windows spustí inštalačný program pre balík aplikácií D.Suite/eIDAS. Na úvodnej obrazovke kliknite na voľbu Odinštalovať.

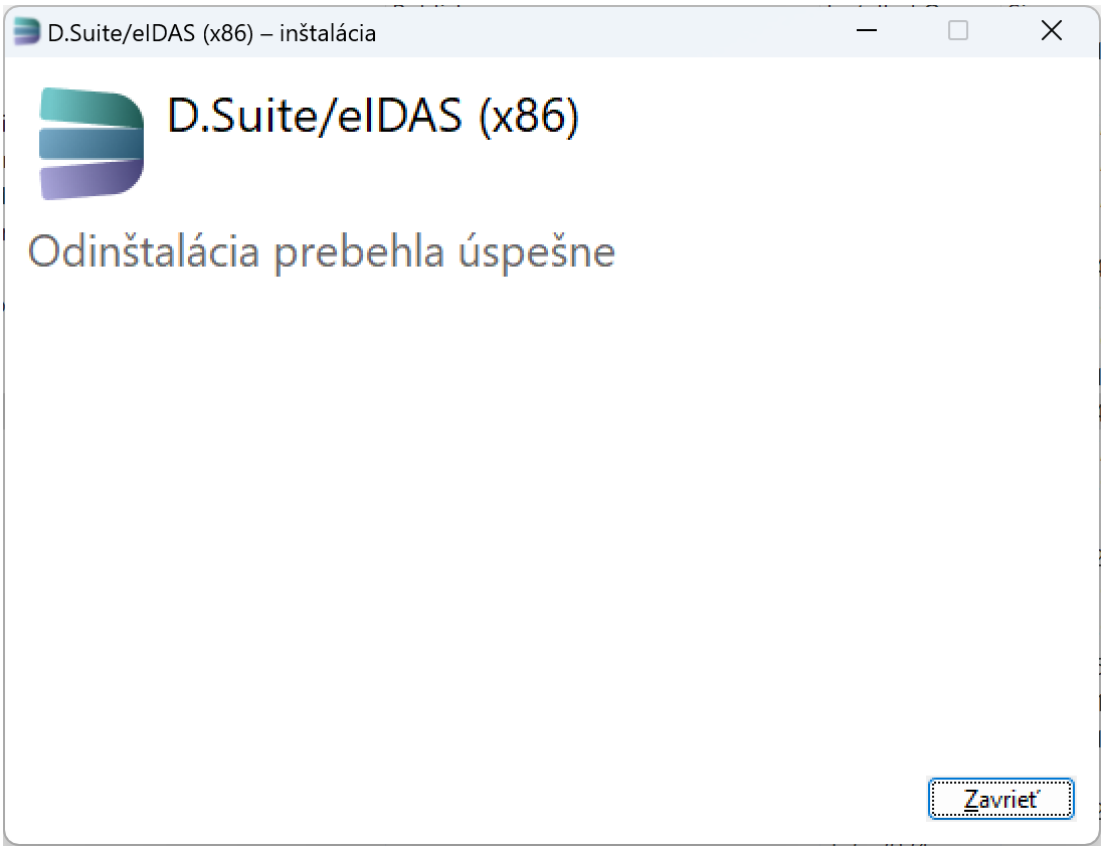


Inštalačný program následne odstráni z počítača aplikačné súbory všetkých komponentov balíka aplikácií D.Suite/eIDAS.

Používateľ je o priebehu odinštalácie informovaný v okne inštalačného programu. V každom okamihu je možné odinštaláciu balíka aplikácií D.Suite/eIDAS prerušiť kliknutím na tlačidlo Zrušiť.



Po úspešnom odinštalovaní balíka aplikácií D.Suite/eIDAS kliknite na tlačidlo Zavrieť.



6. Trademarks

PDF technology in D.Signer .NET - PDF Plugin and D.Viewer .NET is powered by PDFNet SDK copyright © PDFTron™ Systems Inc., 2001-2025, and distributed by DITEC a.s. under license. All rights reserved.



Microsoft® .NET is software for connecting people, information, systems, and devices.