



Inštalačná príručka

D.Suite/eIDAS v1.0

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalačná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

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.

Popisné charakteristiky dokumentu

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalačná príručka	
Podnázov	D.Suite/eIDAS v1.0	
Ref. číslo	GOV_ZEP.252	Verzia 2

Vypracoval	Vittek Robert	Podpis	Dátum 23.5.2017
Preveril	Priezvisko Meno	Podpis	Dátum xx.xx.201x
Schválil	Priezvisko Meno	Podpis	Dátum xx.xx.201x

Formulár	Dokument	Verzia:	1.03
Ref. číslo	Fo 11	Dátum poslednej aktualizácie	Dátum 14.11.2016

Akceptované dňa : <Dátum akceptácie>

Za <Objednávateľa>:

Za <Dodávateľa>.:

<Meno zodpovednej osoby>

<Meno zodpovednej osoby >

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalačná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

Záznamy o zmenách

Autor	Popis zmien	Dátum	Verzia

Pripomienkovanie a kontrola

Autor	Stanovisko	Dátum	Verzia

Rozdeľovník

	Priezvisko Meno	Firma, Funkcia
Originál		
Kópia		
Kópia		
Kópia		

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalčná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

Obsah

1.	Úvod	5
2.	Popis produktu D.Suite/eIDAS	6
3.	Systémové požiadavky	8
4.	Inštalácia	12
5.	Odištalácia	19
6.	Trademarks	21

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalčná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

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.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalčná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

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.

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 CEN CWA 14170, v zákone č. 272/2016 Z.z. o dôveryhodných službách a príslušných vyhláškach 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:

- D.Launcher – umožňuje používanie jednotlivých aplikácií pre kvalifikovaný elektronický podpis v internetových prehliadačoch Google Chrome (prípadne Chromium), Opera, Mozilla Firefox, Safari (len na Mac OS X) a MS Edge (teda v prehliadačoch nepodporujúcich technológie NPAPI, resp. ActiveX) a slúži na vytvorenie spojenia a zabezpečenie komunikácie medzi webovou stránkou prehliadača a aplikáciami pre KEP,
- D.Signer/XAdES – certifikovaná aplikácia určená na vytváranie kvalifikovaného elektronického podpisu vo formáte XAdES, ktorý slúži na autorizáciu elektronických podaní a elektronických úradných dokumentov,
- D.Viewer – aplikácia slúži na prezeranie dátových štruktúr slúžiacich na elektronickú výmenu dát, najmä elektronických podaní a elektronických úradných dokumentov,
- D.Signer Tools – komponenty určené na vytváranie nastavbových dátových štruktúr obsahujúcich kvalifikovaný elektronický podpis:
 - ⇒ D.Sig XAdES Extender – komponent určený pre vytváranie nastavbových 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.

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

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalačná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

elektronickým podpisom, ktoré by bolo funkčné v samotných webových prehliadačoch, bez ďalšej inštalácie zásuvného modulu, doplnku alebo klientskej aplikácie.

Aplikácia D.Signer/XAdES je certifikovaná Národným bezpečnostným úradom SR (NBÚ SR) a využíva pri vytváraní KEP bezpečné zariadenie pre vyhotovovanie elektronického podpisu (SSCD – Secure Signature Creatine Device), napr. občiansky preukaz s čipom (eID karta), čipová karta Starcos a pod. Zoznam SSCD zariadení, ktoré sú certifikované NBÚ SR, je k dispozícii na webových stránkach úradu.

Potrebný softvér a ovládače pre SSCD 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.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalačná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

3. Systémové požiadavky

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

- OS – MS Windows Vista, Windows 7, Windows 8.x, Windows 10,
- Platforma – .Net framework, verzia 4.0 alebo vyššia,
- občiansky preukaz s čipom alebo iné certifikované SSCD zariadenie pre generovanie kľúčových párov a vytváranie elektronického podpisu + čítačka a ovládače podľa odporúčaní akreditovanej certifikačnej authority (ACA),
- web prehliadač – MS Internet Explorer, v7.0 alebo vyššia (len 32 bit), Mozilla Firefox, v45 – v51, resp. v59 ESR (len 32 bit, s podporou NP API)¹,
- prístup na internet (prípadne správne nastavenia pre proxy),
- správne nastavený aktuálny systémový dátum a čas.

Ak sú aplikácie balíka D.Suite/eIDAS spúšťané z web portálu pomocou aplikácie D.Launcher, tak požiadavky na web prehliadač zahŕňajú aj prehliadače:

- MS Internet Explorer verzia 10/11 (aj 64 bit), Mozilla Firefox, v45 a vyššia aj 64-bit, Google Chrome v51 alebo vyššia (prípadne Chromium), Opera v38 alebo vyššia, MS Edge v25 alebo vyššia.

64-bit aplikácie balíka D.Suite/eIDAS je možné spúšťať výlučne pomocou aplikácie D.Launcher. Systémové požiadavky pre aplikáciu D.Launcher sú špecifikované v rámci používateľskej príručky pre aplikáciu D.Launcher.

V prípade, že sa pre prístup na internet používa proxy server, tak je potrebné zabezpečiť, aby prístup na adresy:

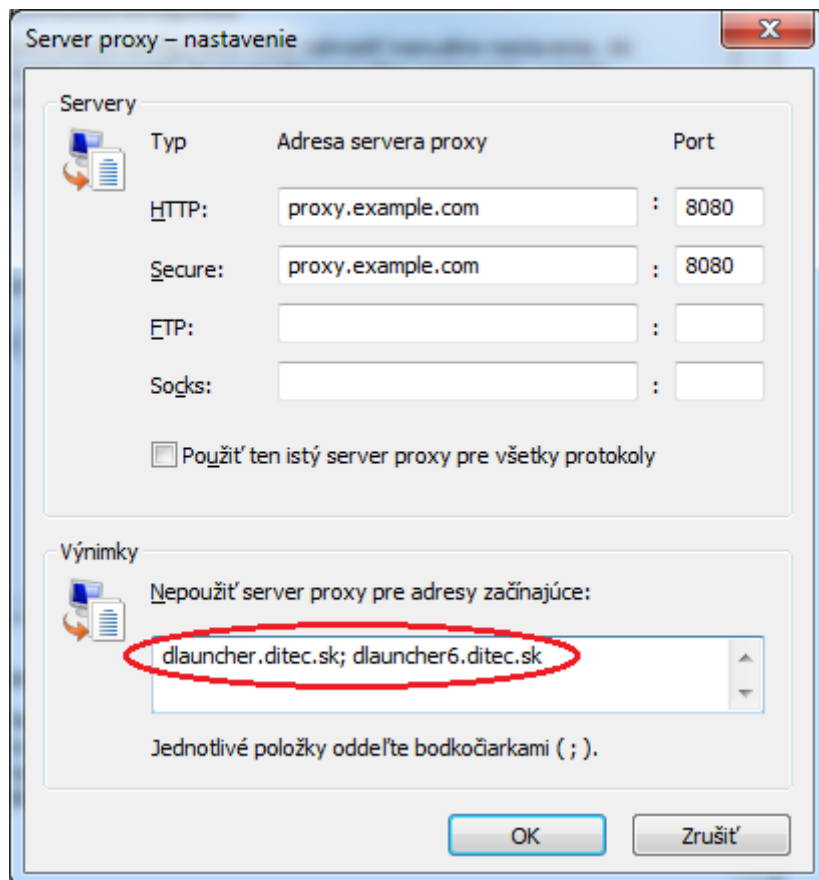
- dlauncher.ditec.sk
- dlauncher6.ditec.sk

nebol realizovaný cez proxy server.

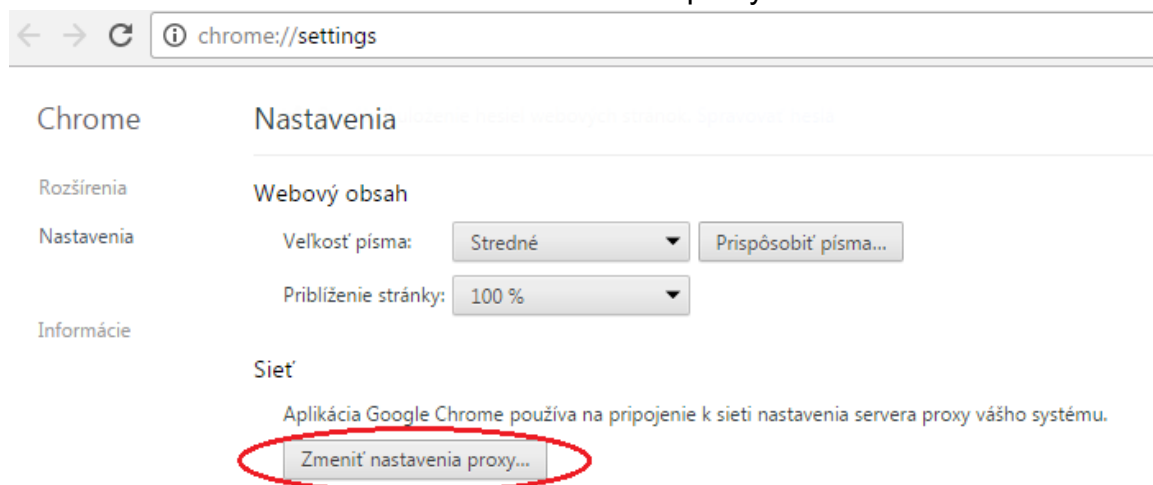
Na nasledujúcom obrázku je zobrazený príklad nastavení proxy v rámci internetového prehliadača MS Internet Explorer – menu Nástroje/Možnosti siete internet/záložka Pripojenia/tlačidlo Nastavenie siete LAN:

¹ Pokiaľ sú aplikácie balíka D.Suite/eIDAS integrované v rámci web stránok web portálu.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštaláčn príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2



Pre prístup k nastavenm proxy v rámci internetového prehliadača Google Chrome je treba zadať adresu "chrome://settings/" a v rámci rozirench nastaven v sekcii Sieť kliknúť tlačidlo "Zmenit' nastavenia proxy":



Na nasledujúcom obrázku je zobrazen príklad nastaven proxy v rámci internetového prehliadača Mozilla Firefox – menu Možnosti/volba Spresnenie/Sieť/tlačidlo Nastavenia:

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalačná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

Nastavenie pripojenia ✕

Nastavenie serverov proxy pre prístup k sieti Internet

Nepoužívať server proxy
 Automatická detekcia nastavení tejto siete
 Použiť systémové nastavenia serverov proxy
 Ručné nastavenie serverov proxy

Server proxy HTTP: Port:

Použiť tento server proxy pre všetky protokoly

Server proxy SSL: Port:

Server proxy pre FTP: Port:

Server SOCKS: Port:

SOCKS v4 SOCKS v5

Nepoužívať proxy pre:

localhost, 127.0.0.1, dlauncher.ditec.sk, dlauncher6.ditec.sk

Príklad: .mozilla.org, .net.nz, 192.168.1.0/24

Adresa URL pre automatické nastavenie serverov proxy:
 Ožnoviť

Nevyžadovať zadanie autorizačných údajov, ak ich má prehliadač uložené
 Použiť server proxy pre DNS pri použití SOCKS v5 (L)

Pri vytváraní zaručeného elektronického podpisu pomocou aplikácie D.Signer/XAdES .NET sa vyžaduje použitie certifikovaného zariadenia pre generovanie a uloženie privátneho kľúča a pre vytvorenie zaručeného elektronického podpisu (SSCD – 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/XAdES .NET. Aplikácia D.Signer/XAdES .NET pristupuje k danému SSCD zariadeniu prostredníctvom príslušného CSP providera (implementácia MS Crypto API pre dané SSCD zariadenie).

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalačná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

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. Požiadavky jednotlivých komponentov balíka aplikácií D.Suite/eIDAS na voľný priestor na disku sú nasledujúce:

Komponent	Veľkosť
D.Launcher	57,3 MB
D.Signer/XAdES .NET	26 MB
D.Signer Tools .NET	6,2 MB
D.Viewer .NET	4,87 MB

Veľkosť distribučných, resp. inštalačných súborov balíka aplikácií D.Suite/eIDAS je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Komponent	Veľkosť
D.Suite/eIDAS x86 (obe jazykové mutácie)	43,6 MB
D.Suite/eIDAS x64 (obe jazykové mutácie)	41,6 MB

Podrobný popis požiadaviek na prevádzku aplikácie D.Signer/XAdES .NET, teda požiadaviek na SSCD 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/XAdES .NET sú uvedené v rámci príslušnej integračnej príručky pre daný plugin.

Ďalšie informácie o aplikácii D.Launcher sú uvedené v rámci používateľskej príručky aplikácie D.Launcher.

Ďalšie informácie o aplikácii D.Viewer .NET sú uvedené v rámci používateľskej dokumentácie k aplikácii D.Viewer .NET.

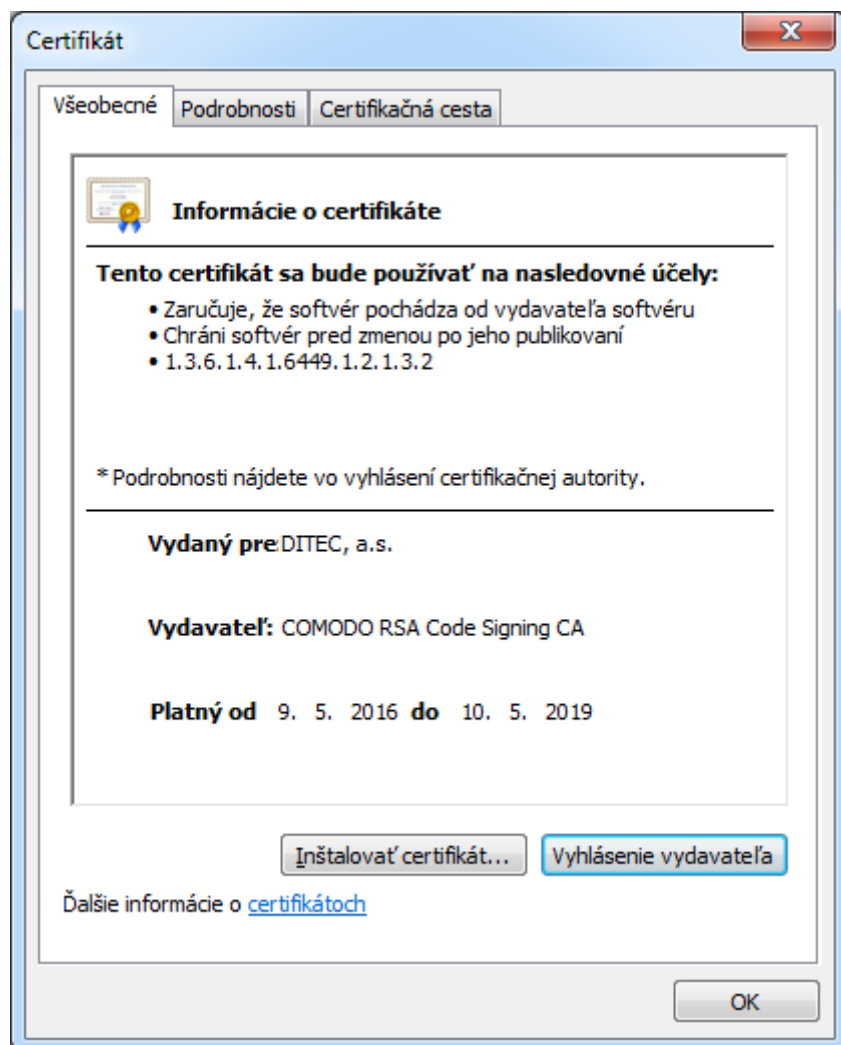
Ďalšie informácie o komponentoch D.Signer Tools .NET sú uvedené v rámci integračných príručiek príslušných komponentov D.Sig XAdES Extender .NET a ASiC Factory .NET.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalčná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

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 Comodo, a je na ne vyžadovaná 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.



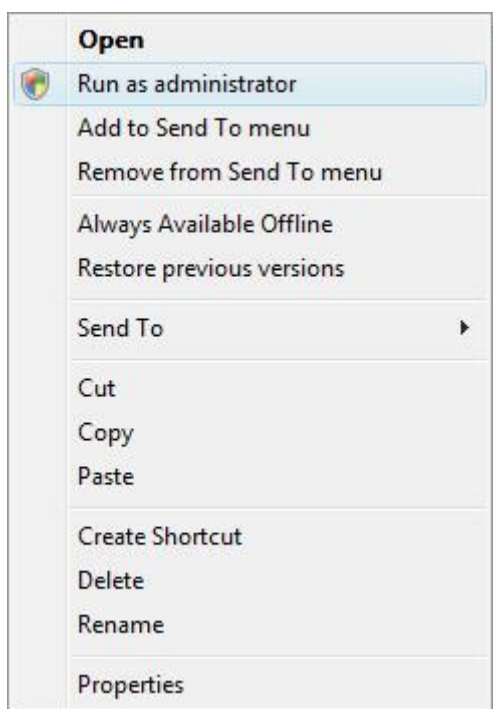
Okrem elektronického podpisu certifikátom spoločnosti DITEC, a.s. sú .Net assembly zabezpečené aj pomocou tzv. strong name. Pre príslušný počítač, na ktorom je balík aplikácií D.Suite/eIDAS nainštalovaný, resp. pre príslušnú klientsku

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalčná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

aplikáciu musí byť vypnutý tzv. strong name bypass. Daná kontrola sa uplatňuje napr. pri spustení komponentu D.Signer/XAdES .NET – aplikácia načíta len také plugin moduly, ktoré boli podpísané tým istým kľúčom ako hlavná aplikácia.²

Inštalácia samotného balíka aplikácií D.Suite/eIDAS sa vykoná spustením inštaláčného programu. V prípade, že súčasťou inštaláčného 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 inštaláčny 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.



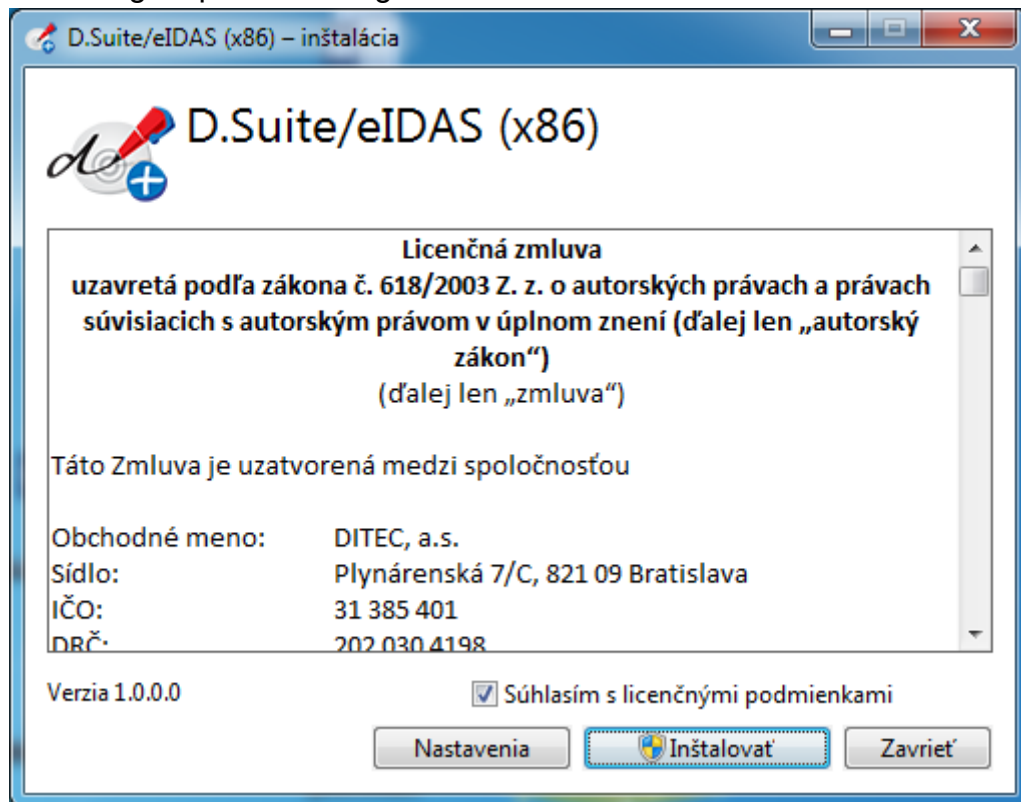
Pozor! Keďže pri inštalácii jednotlivých komponentov balíka aplikácií D.Suite/XAdES je potrebné zaregistrovať v rámci operačného systému Windows aj komponenty pre integráciu jednotlivých aplikácií balíka D.Suite/eIDAS do web stránok internetových aplikácií, odporúčame pred spustením inštaláčného programu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

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

² 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.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalačná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

licenčnú zmluvu pre knižnicu PDFNet SDK³, ktorá tvorí súčasť zásuvného modulu PDF Plugin aplikácie D.Signer/XAdES .NET.

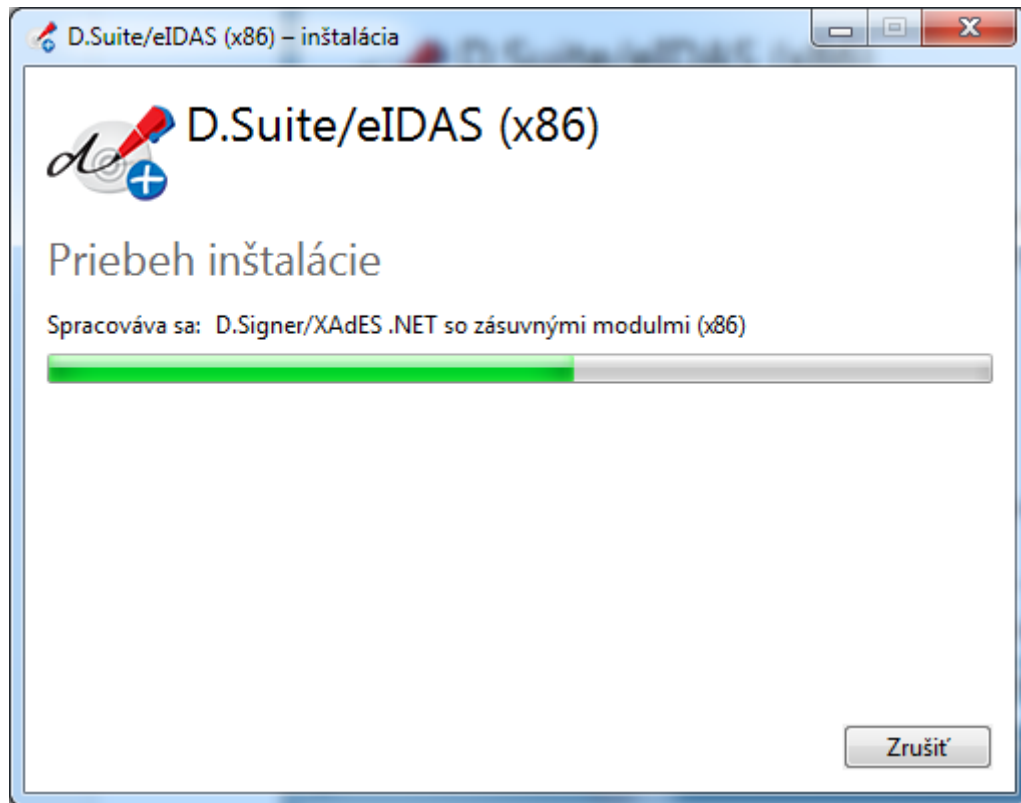


Kliknutím na tlačidlo Inštalovať sa spustí samotná inštalácia. Inštalačný program skopíruje požadované aplikačné súbory do špecifikovaného adresára a zabezpečí zaregistrovanie všetkých komponentov balíka aplikácií D.Suite/eIDAS v rámci operačného systému Windows.

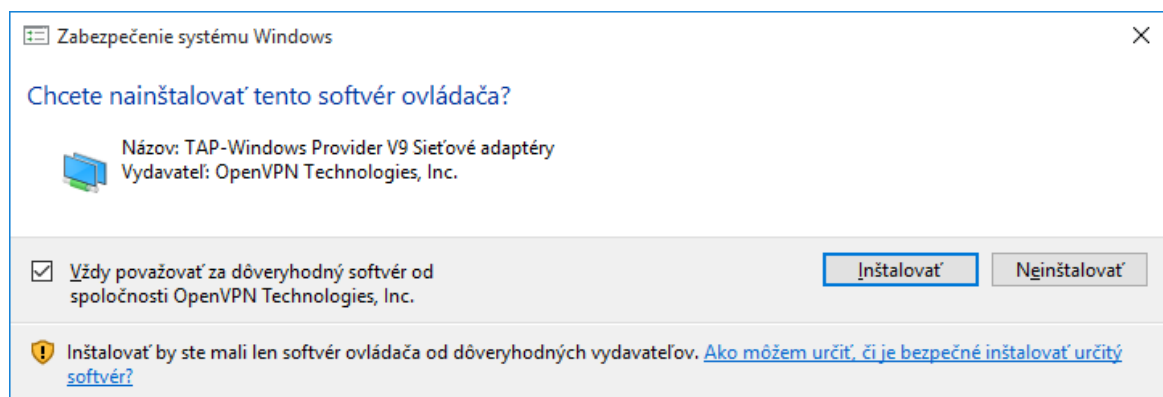
Používateľ je o priebehu inštalácie informovaný v okne inštalačného programu. V každom okamihu je možné inštaláciu balíka aplikácií D.Suite/eIDAS prerušiť kliknutím na tlačidlo Zrušiť.

³ PDF technology in D.Signer/XAdES .NET - PDF Plugin is powered by PDFNet SDK copyright © PDFTron™ Systems Inc., 2001-2016, and distributed by DITEC a.s. under license. All rights reserved.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštaláčn príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

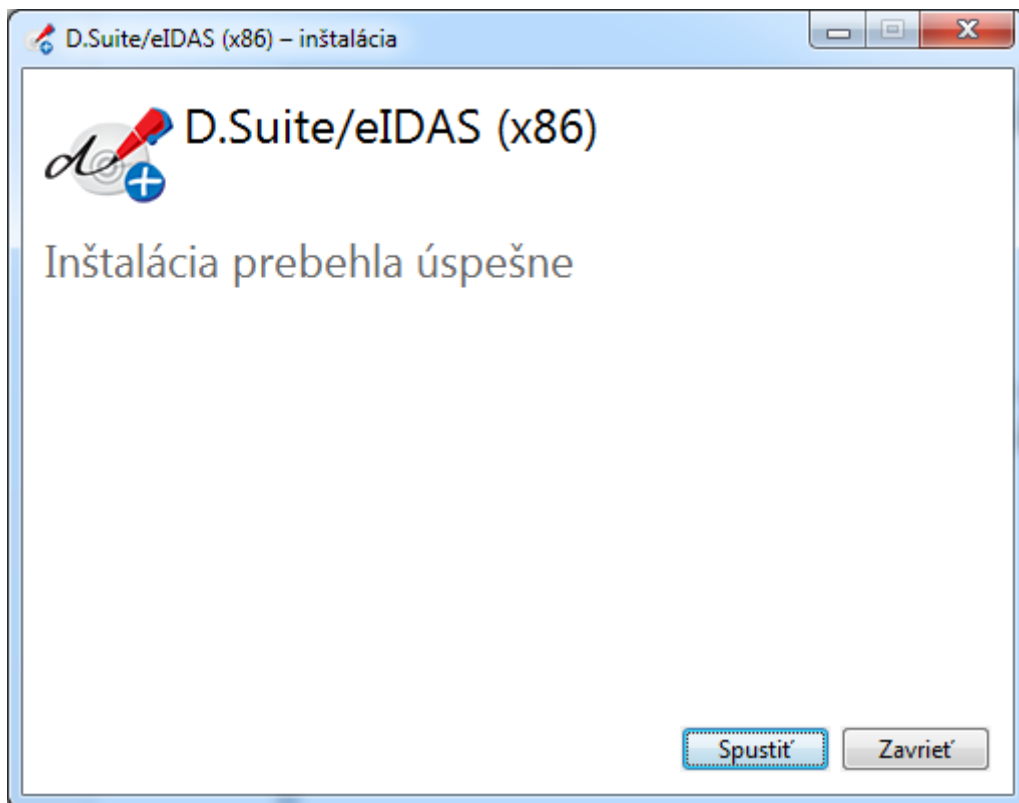


V rámci inštalácie aplikácie D.Launcher, ktorá tvorí súčasť balíka D.Suite/eIDAS, na MS Windows 10 bude tiež nainštalovaný softvér pre sieťový adaptér TAP-Windows Provider od OpenVPN Technologies, Inc.



Po úspešnom ukončení inštalácie kliknite na tlačidlo Spustiť pre spustenie aplikácie D.Launcher.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštaláčn príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

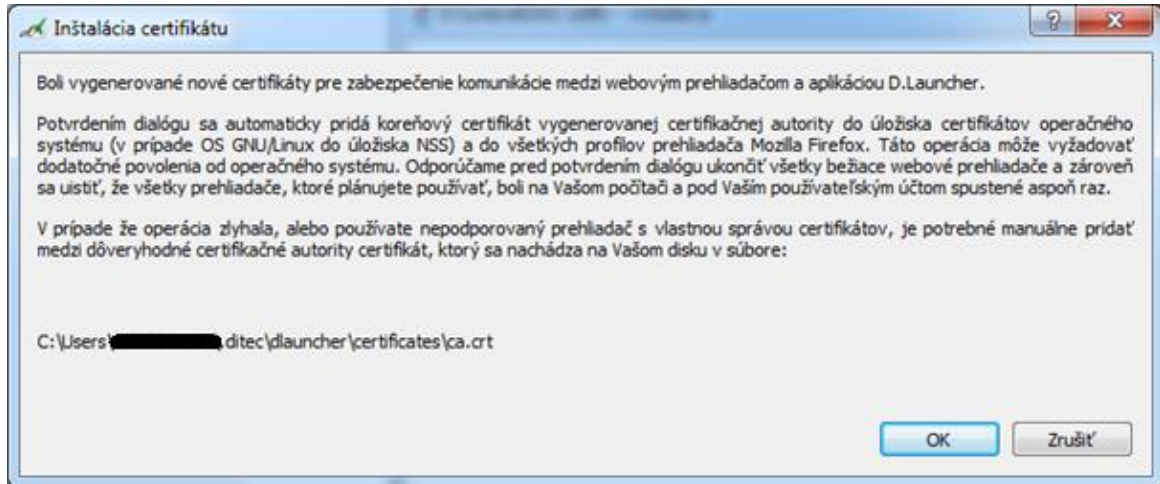


Po inštalácii, resp. aktualizácii musí byť aplikácia D.Launcher spusten na danom počítači pre každého pouivateľa aspoň raz, aby vygenerovala potrebn SSL certifikáty pre zabezpečenie komunikácie medzi webovým prehliadačom a aplikáciou D.Launcher a automaticky prdala certifikát vygenerovanej certifikačnej autority do úložiska certifikátov operačného systému a do všetkých profilov prehliadača Mozilla Firefox. (Pozn. voľba "Spustiť" zabezpečí vygenerovanie SSL certifikátov len pre aktuálne prihláseného pouivateľa.) Tto operácia môže vyžadovať dodatočné povolenia od operačného systému. Odporujeme pred potvrdenm dialógu ukončiť všetky bežiace webové prehliadače a zároveň sa uistiť, že všetky prehliadače, ktoré plánujete používať, boli na vašom počítači a pod vašim pouivateľskm účtom spusten aspoň raz.

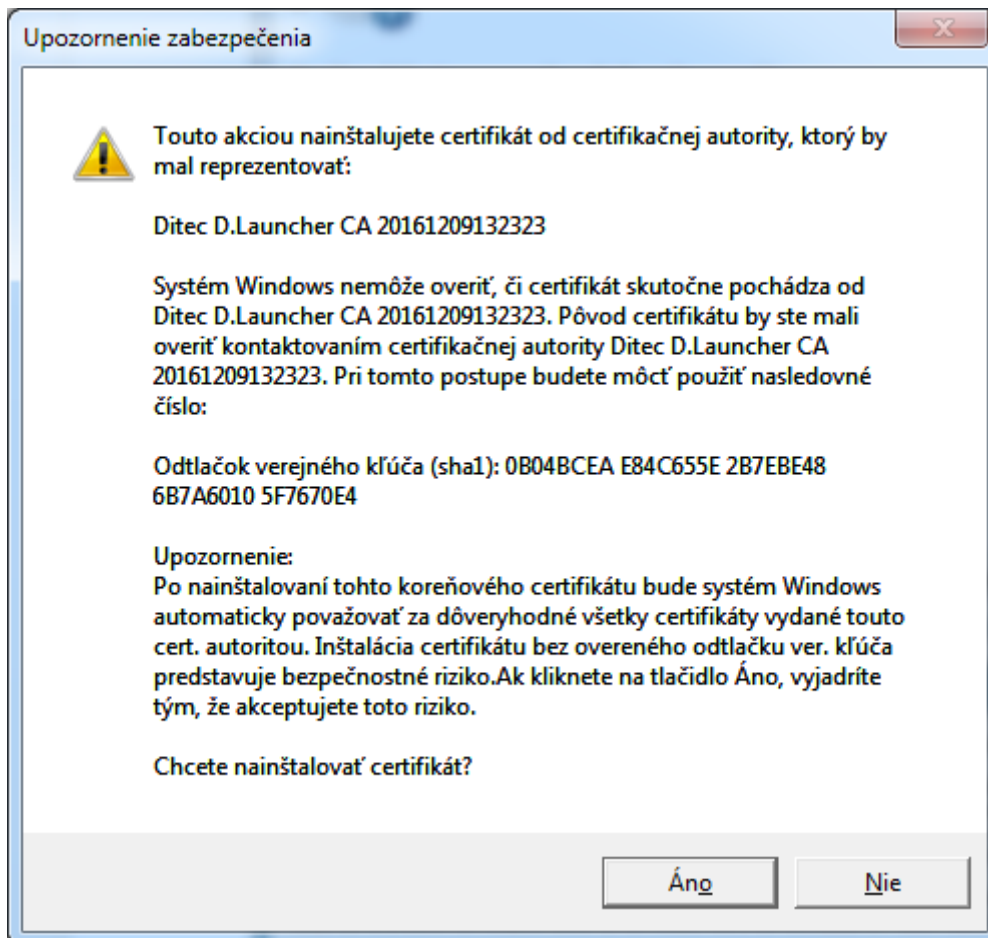
V prípade, že operácia zlyhala alebo pouivate nepodporovaný prehliada s vlastnou správou certifikátov, je potrebn manuálne prdať medzi dveryhodn certifikn autority certifikát, ktor sa nachádza na disku počítača v súbore:

<homedir>\.ditec\dlauncher\certificates\ca.crt.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštaláčn príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

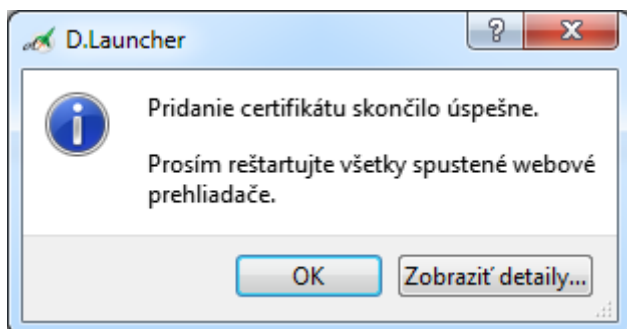


Po zobrazení bezpečnostného upozornenia potvrdte inštaláciu novo vygenerovaného certifikátu Ditec D.Launcher CA na svoj počítač.



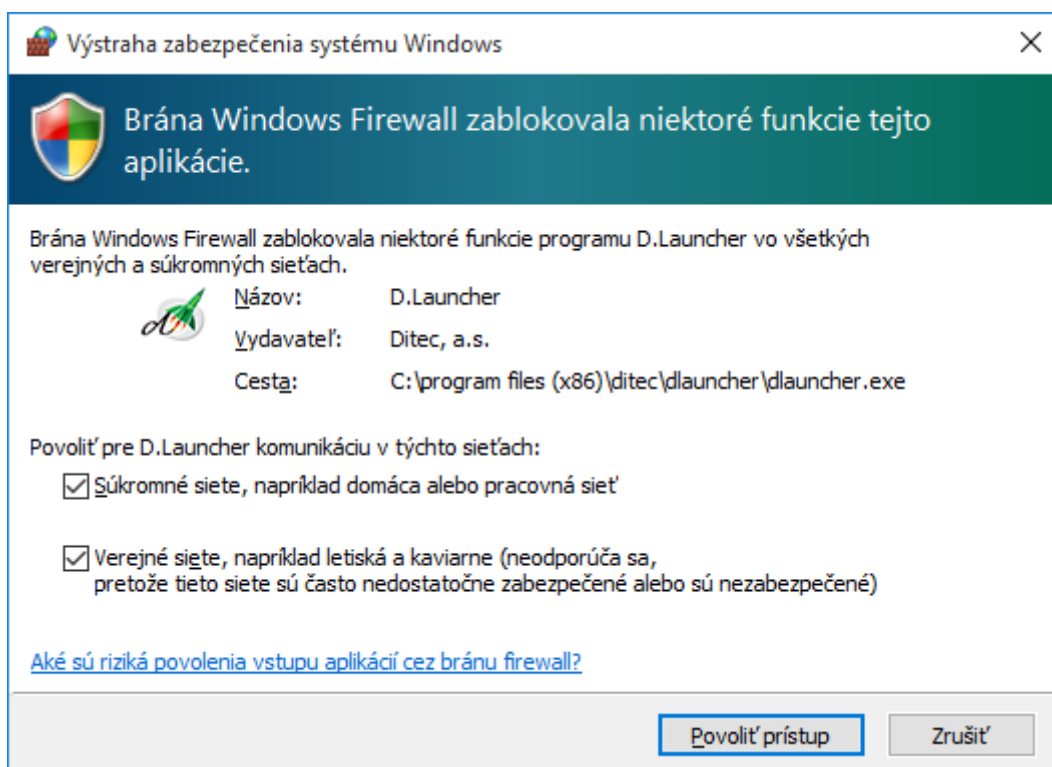
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalčná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

Aplikácia na záver informuje používateľa o úspešnej inštalácii certifikátu Ditec D.Launcher CA na jeho počítač.



Pozor! Po prvom spustení aplikácie D.Launcher je potrebné reštartovať otvorené web prehliadače.

V prípade, že je na operačnom systéme Windows zapnutý firewall, môže byť nutné povoliť pre aplikáciu D.Launcher komunikáciu vo všetkých verejných a súkromných sieťach. Na nasledujúcom obrázku je zobrazený príklad takého dialógu v rámci aplikácie Windows Firewall.



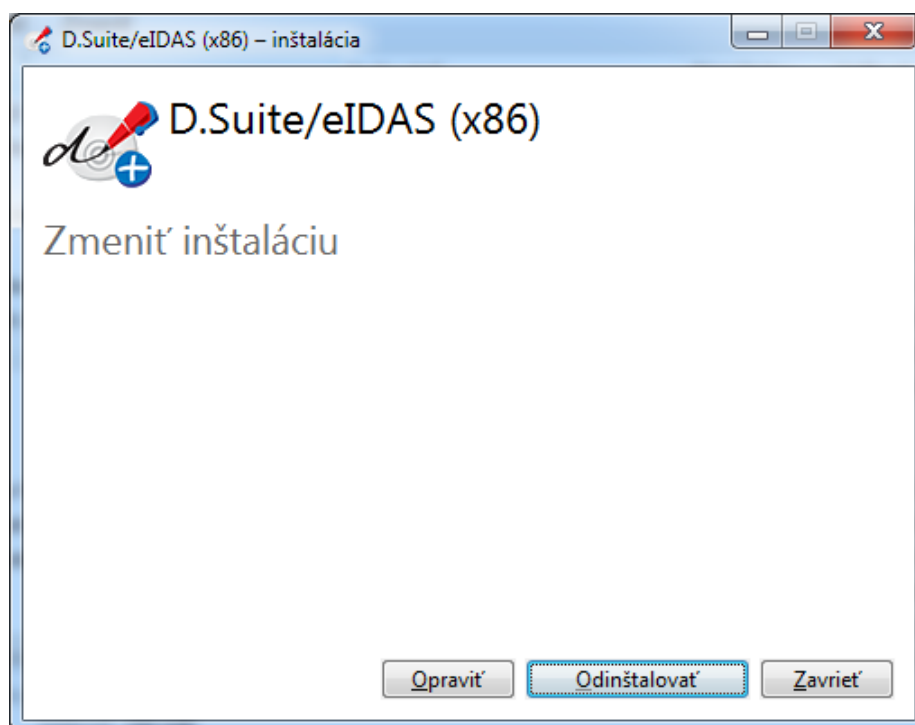
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštalčná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

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 zvolíte Odinštalovať.

D.Launcher (x86)	Ditec, a.s.	20. 12. 2016	67,5 MB	1.0.0.4
D.Signer/XAdES .NET so zásuvnými modulmi (x86)	Ditec, a.s.	20. 12. 2016	48,1 MB	4.0.1
D.Signer/XAdES .NET Tools (x86)	Ditec, a.s.	20. 12. 2016	7,89 MB	4.0.1
D.Suite/eIDAS (x86)	Ditec, a.s.	20. 12. 2016	180 MB	1.0.0
D.Viewer .NET (x86)	Ditec, a.s.	20. 12. 2016	7,68 MB	4.0.2017
D.Viewer Java	Ditec, a.s.	7. 12. 2016		

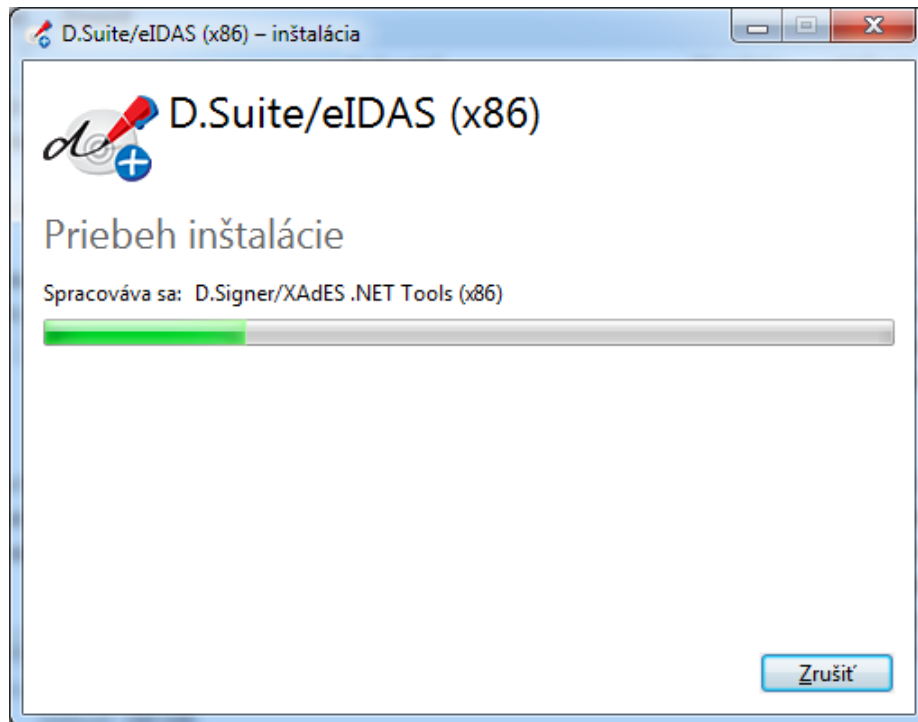
Operačný systém Windows spustí inštalčný program pre balík aplikácií D.Suite/eIDAS. Na úvodnej obrazovke kliknite na voľbu Odinštalovať.



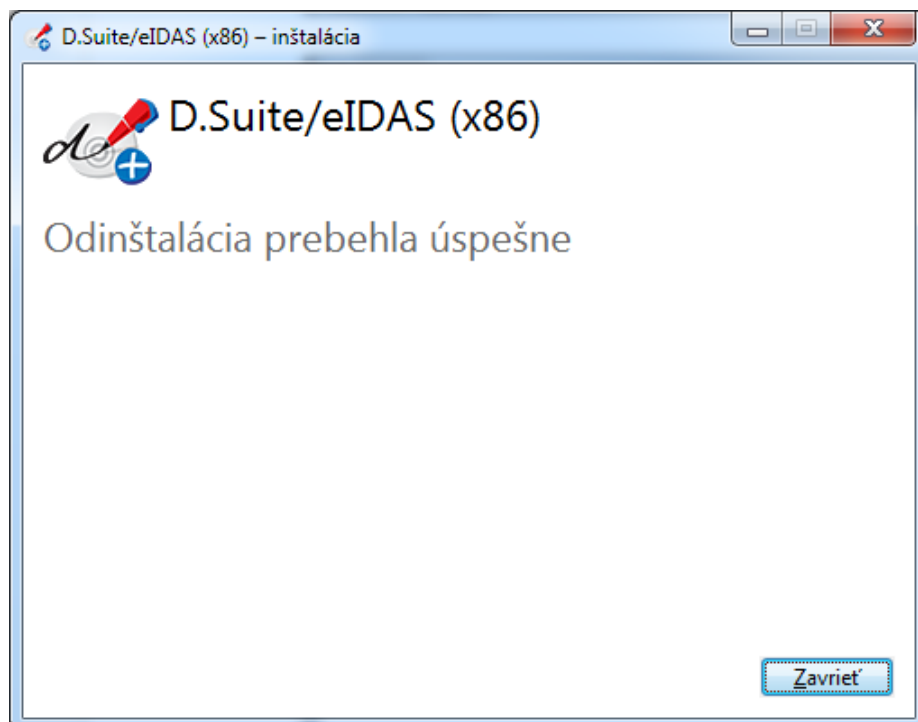
Inštalčný program následne odstráni z počítača aplikačné súbory všetkých komponentov balíka aplikácií D.Suite/eIDAS.

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

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštaláčn príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2



Po úspešnom odinštalovan balíka aplikácií D.Suite/eIDAS kliknite na tlaãidlo Zavrieť.



Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Inštaláčná príručka	
Referencia	GOV_ZEP.252	Verzia 2

6. Trademarks

PDF technology in D.Signer/XAdES .NET - PDF Plugin is powered by PDFNet SDK copyright © PDFTron™ Systems Inc., 2001-2016, and distributed by DITEC a.s. under license. All rights reserved.



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