

Používateľská príručka

D.Launcher v2.x

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

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	Používateľská príručka	
Podnázov	D.Launcher v2.x	
Ref. číslo	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

Vypracoval	Robert Vittek	Podpis	Dátum 20.4.2022
Preveril	Martin Gašparík	Podpis	Dátum 20.4.2022
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 <Objednávateľ>:

Za <Dodávateľ>:.

<Meno zodpovednej osoby>

<Meno zodpovednej osoby>

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

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	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

Obsah

1.	Úvod	6
2.	Zoznam použitých skratiek	7
3.	Inštalácia	8
3.1.	Systémové požiadavky.....	8
3.2.	Inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x	11
3.2.1.	Sprievodca inštaláciou na MS Windows	11
3.2.2.	Sprievodca inštaláciou na GNU/Linux	14
3.2.3.	Sprievodca inštaláciou na MacOS	17
3.3.	Inštalácia rozšírenia D.Bridge 2.....	20
3.3.1.	MS Internet Explorer.....	20
3.3.2.	MS Edge.....	22
3.3.3.	Google Chrome a Chromium.....	23
3.3.4.	Mozilla Firefox	24
3.3.5.	Opera	25
3.3.6.	Safari (len na MacOS)	26
4.	Spúšťanie aplikácií pre KEP	29
5.	Kontrola dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x.....	34
6.	Konfigurácia aplikácie D.Launcher v2.x	37
6.1.	Nastavenie produktov	39
6.2.	Všeobecné nastavenia	40
6.3.	Sieťové nastavenia	42
6.4.	O aplikácií.....	44
7.	Odinštalácia	45
7.1.	Odinštalácia aplikácie D.Launcher v2.x	45
7.1.1.	Sprievodca odinštaláciou na MS Windows	45
7.1.2.	Sprievodca odinštaláciou na GNU/Linux	45
7.1.3.	Sprievodca odinštaláciou na MacOS	47
7.2.	Odinštalácia rozšírenia D.Bridge 2	49
7.2.1.	MS Internet Explorer.....	49
7.2.2.	MS Edge.....	50
7.2.3.	Google Chrome	51
7.2.4.	Chromium	52
7.2.5.	Mozilla Firefox	52

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

7.2.6.	Opera	53
7.2.7.	Safari (len MacOS)	54

8. **Open source software licencie55**

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

1. Úvod

Tento dokument je určený pre používateľov aplikácie D.Launcher v2.x, ktorá slúži na spúšťanie a zabezpečenie komunikácie medzi web stránkou prehliadača a komponentami pre kvalifikovaný elektronický podpis (KEP), ktoré sú integrované v rámci portálových riešení informačných systémov:

- 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 nadstavbových dátových štruktúr obsahujúcich kvalifikovaný elektronický podpis:
 - ⇒ 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.GINA – aplikácia pre autentifikáciu používateľov pomocou elektronického podpisu¹.

Aplikácia D.Launcher v2.x zároveň umožňuje automatickú inštaláciu a aktualizáciu KEP komponentov na platforme Java, vyžadovaného bežiacieho prostredia Java (JRE), ako aj svoju automatickú aktualizáciu.

Pre svoju činnosť aplikácia D.Launcher v2.x vyžaduje, aby bolo v príslušnom webovom prehliadači nainštalované rozšírenie D.Bridge 2 a aby KEP komponenty boli vo web stránkach príslušného internetového portálu integrované prostredníctvom knižníc D.Bridge JS v1.5 alebo v2.0.

Jednotlivé časti dokumentácie aplikácie D.Launcher v2.x je možné použiť pri tvorbe používateľských príručiek iných aplikácií alebo informačných systémov po dohode s vlastníkmi autorských práv aplikácie D.Launcher v2.x.

¹ Integrácia a spúšťanie aplikácie D.GINA .NET pomocou knižníc D.Bridge JS a aplikácie D.Launcher nie je podporované.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

2. Zoznam použitých skratiek

ARM – Typ architektúry procesorov – Advanced RISC Machines

CPU – Procesor základnej jednotky

HTTPS – HyperText Transfer Protocol Secure; zabezpečený hypertextový prenosový protokol

KEP – Kvalifikovaný elektronický podpis

OS – Operačný systém

SSL – Secure Socket Layer; protokol pre bezpečnú sieťovú komunikáciu

XAdES – XML Advanced Electronic Signatures; formát pokročilého elektronického podpisu na báze XML

XML – Rozšírený značkovací jazyk

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

3. Inštalácia

3.1. Systémové požiadavky

V nasledujúcom texte sú pre podporované operačné systémy a ich verzie uvedené podporované webové prehliadače a ďalšie systémové požiadavky, ktoré sú vyžadované pre správnu činnosť aplikácie D.Launcher v2.x.

MS Windows

- operačný systém MS Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11
- procesor (architektúra CPU): x86, x86_64
- prístup na internet (prípadne správne nastavenia pre proxy)
- správne nastavený systémový dátum a čas

Podporované webové prehliadače

- Mozilla Firefox 78, 89, 91, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Google Chrome 91, 100, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Chromium 91, 100, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Opera 76, 78, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Microsoft Edge 91, 96, 97, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- MS Internet Explorer 11 (len 32bit verzia), vyžaduje nainštalovaný a povolený doplnok D.Bridge 2 (nainštaluje sa spolu s aplikáciou D.Launcher v2.x), vyžaduje vypnutý chránený režim

MacOS

- operačný systém macOS 10.15, 11, 12
- procesor (architektúra CPU): x86_64, arm (M1)
- prekladač Rosetta 2, v prípade procesora arm (M1)
- prístup na internet (prípadne správne nastavenia pre proxy)
- správne nastavený systémový dátum a čas

Podporované webové prehliadače

- Mozilla Firefox 78, 89, 91, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

- Google Chrome 91, 100, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Chromium 91, 100, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Opera 76, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Safari 14, 15, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2 (nainštaluje sa spolu s aplikáciou D.Launcher v2.x)

GNU/Linux

- operačný systém
 - ⇒ Linux Mint 19.x, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3
 - ⇒ Linux Mint Debian Edition 4, 5
 - ⇒ Ubuntu 16.04 LTS, 18.04 LTS, 20.04 LTS, 21.04, 21.10, 22.04
 - ⇒ Fedora 33, 34, 35, 36
 - ⇒ Manjaro 21.0, 21.2.2
- procesor (architektúra CPU): x86, x86_64
- sady nástrojov desktop-file-utils, xdg-utils, systemd (zvyčajne súčasť OS)
- knižnica libfuse2 (zvyčajne súčasť OS, pozn. pre Ubuntu 22.04 treba knižnicu libfuse2 doinštalovať)
- prístup na internet (prípadne správne nastavenia pre proxy)
- správne nastavený systémový dátum a čas

Podporované webové prehliadače

- Mozilla Firefox 78, 89, 91, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Google Chrome 91, 100, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Chromium 91, 100, 101, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2
- Opera 76, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2.

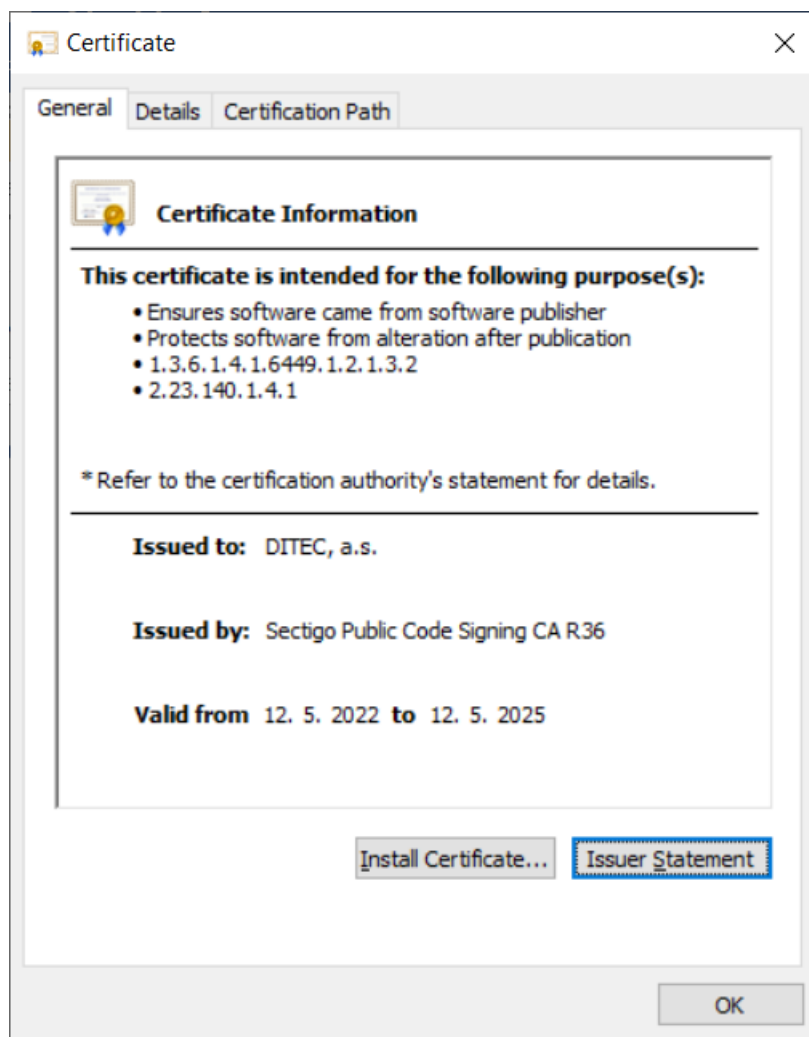
Pozn. Beh webového prehliadača v "sandbox" režime – napr. systém Snap alebo Flatpak, nie je podporovaný.

Zoznam podporovaných operačných systémov a webových prehliadačov je určený požiadavkami knižníc a technológií použitých v aplikácii D.Launcher v2.x. V iných operačných systémoch nie sú zaručené funkčné a systémové vlastnosti aplikácie, resp. nie je možné zrealizovať inštaláciu všetkých potrebných komponentov a súčastí aplikácie.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

Inštalačný súbor aplikácie D.Launcher v2.x, resp. inštalačný súbor balíka aplikácií D.Suite/eIDAS odporúčame stiahnuť len z dôveryhodného zdroja a následne odporúčame tiež overiť jeho integritu. Integritu inštalačného súboru aplikácie D.Launcher v2.x (resp. inštalačného súboru balíka aplikácií D.Suite/eIDAS) pre operačný systém MS Windows je možné overiť náhľadom na vlastnosti inštalačného programu. Inštalačný súbor musí byť podpísaný certifikátom spoločnosti DITEC, a.s., ktorého vydavateľom je certifikačná autorita Sectigo, a je na neho vyžiadaná časová pečiatka.

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



Inštalačné súbory pre operačný systém MacOS sú v rámci procesu notarizácie aplikácie podpísané certifikátom, ktorého vydavateľom je spoločnosť Apple.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

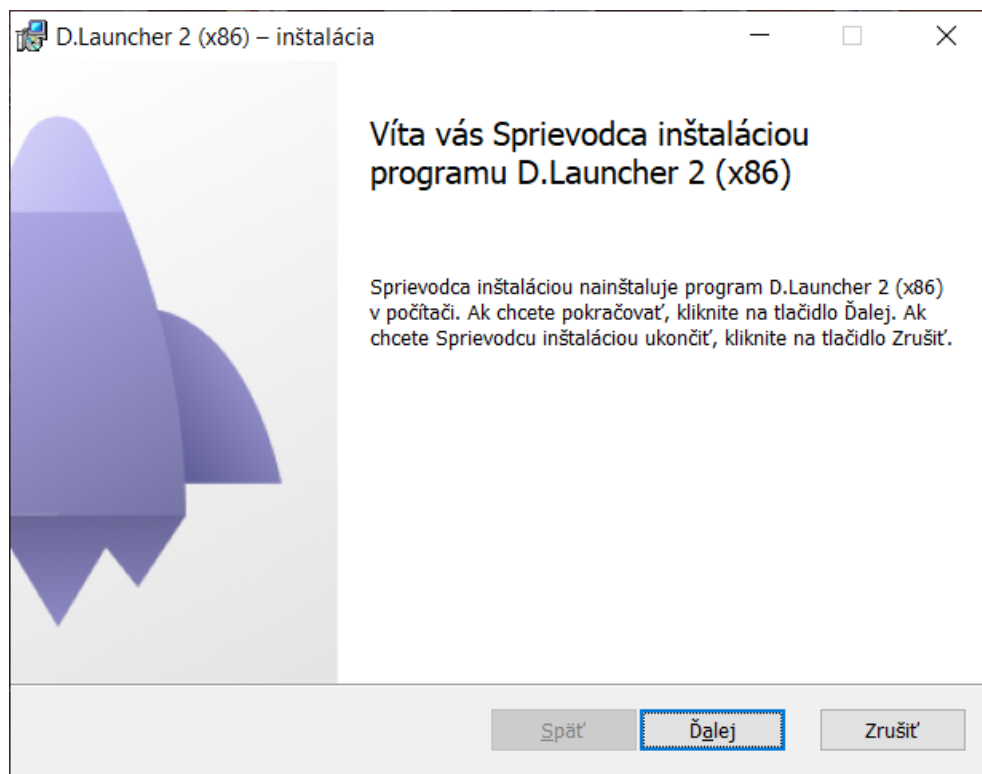
3.2. Inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x

3.2.1. Sprievodca inštaláciou na MS Windows

Na operačnom systéme MS Windows je možné aplikáciu D.Launcher v2.x nainštalovať pomocou inštalátora balíka aplikácií pre kvalifikovaný elektronický podpis D.Suite/eIDAS, alebo pomocou samostatného MSI inštalátora pre aplikáciu D.Launcher v2.x (DLauncher2.x86.sk-sk.msi alebo DLauncher2.x86.en-us.msi). Pre úspešnú inštaláciu musí mať používateľ v rámci operačného systému MS Windows administrátorské privilégia.

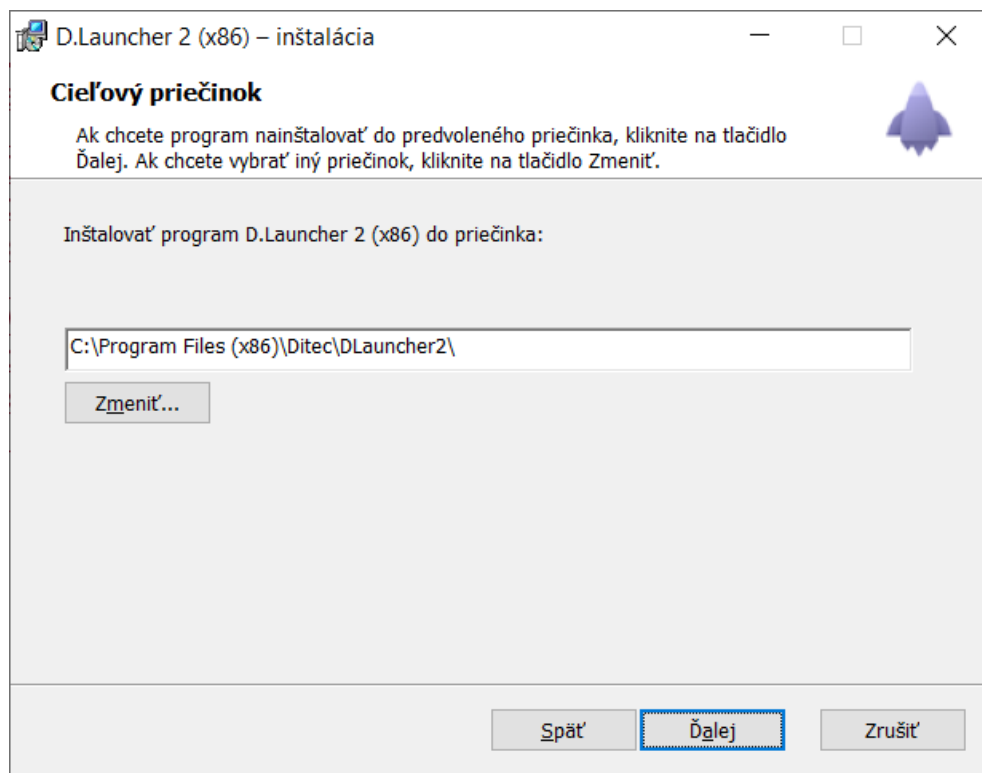
Ak ste sa rozhodli si nainštalovať balík aplikácií pre kvalifikovaný elektronický podpis D.Suite/eIDAS, postupujte podľa používateľskej príručky pre produkt D.Suite/eIDAS. Ak ste sa rozhodli využiť samostatný MSI inštalátor pre aplikáciu D.Launcher v2.x, tak spustíte MSI inštalátor požadovanej jazykovej verzie.

Po spustení inštalačného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Launcher v2.x.

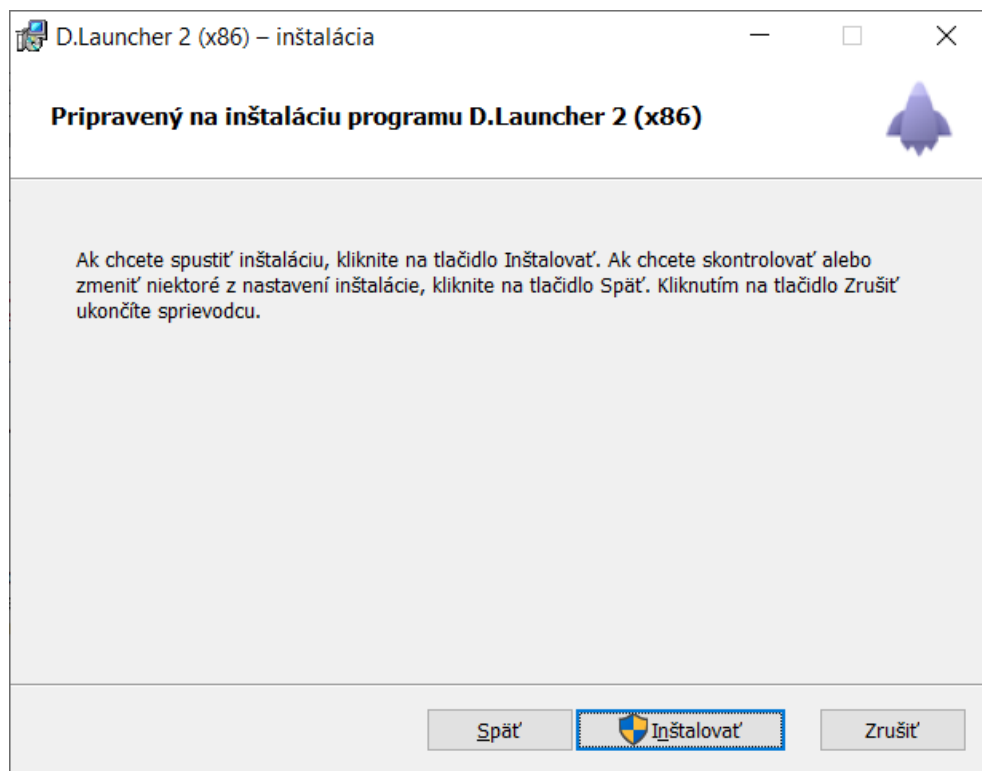


V ďalšom kroku potvrdíte tlačidlom Ďalej predvolený adresár, prípadne zvolíte iný adresár, do ktorého bude aplikácia D.Launcher v2.x nainštalovaná.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

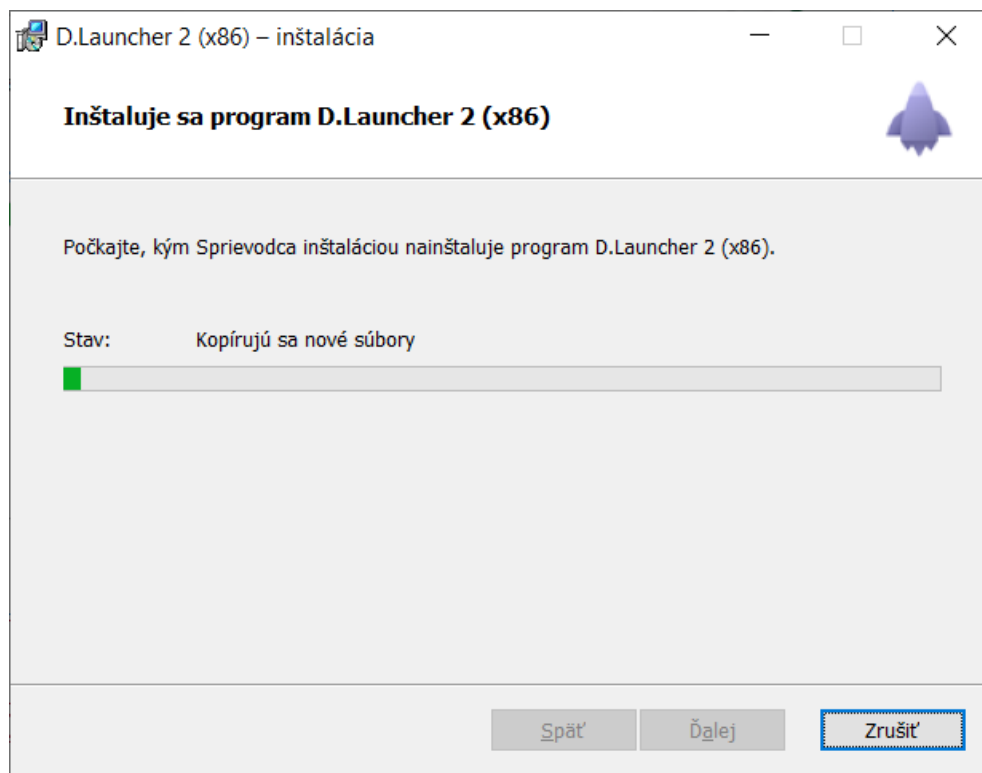


V ďalšom kroku potvrdíte kliknutím na tlačidlo Inštalovať inštaláciu aplikácie D.Launcher v2.x na váš počítač.



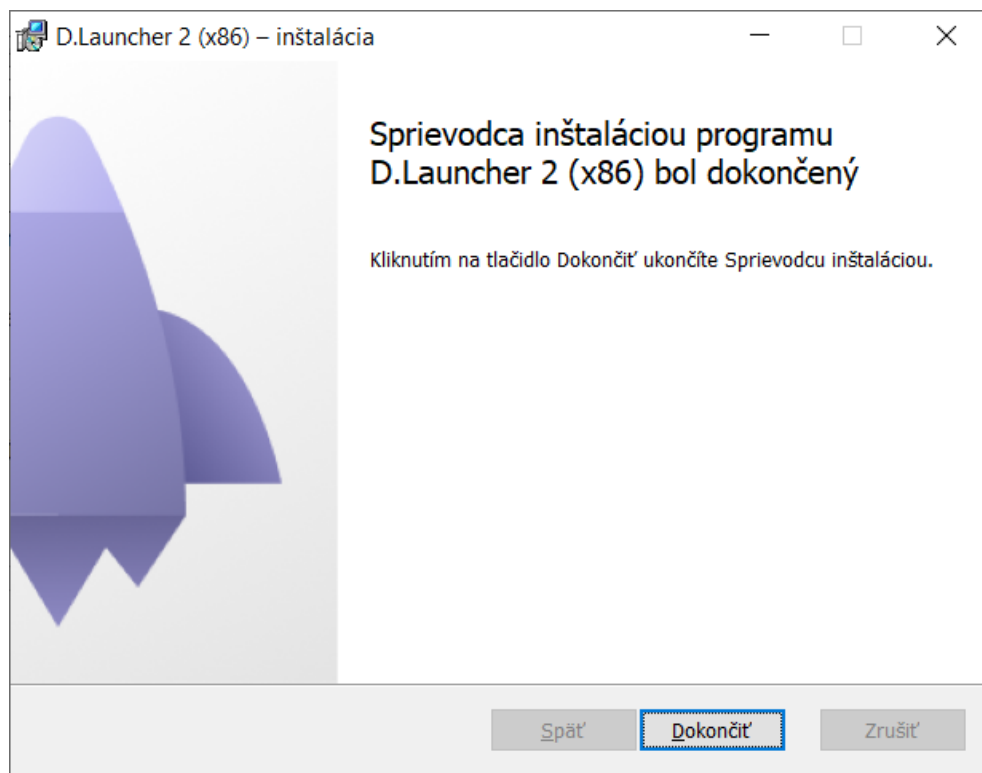
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

Kliknutím na tlačidlo Inštalovať sa spustí samotná inštalácia. Inštalačný program skopíruje požadované aplikačné súbory na počítač používateľa a zabezpečí zaregistrovanie komponentov aplikácie D.Launcher v2.x v rámci operačného systému. Používateľ je o priebehu inštalácie informovaný v okne inštalačného programu. V každom okamihu je možné inštaláciu aplikácie D.Launcher v2.x prerušiť kliknutím na tlačidlo Zrušiť.



V rámci inštalácie aplikácie D.Launcher v2.x budú nainštalované aj komponenty MS Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2010 a Visual Studio 2015, 2017, 2019 and 2022. Po ukončení inštalácie kliknite na tlačidlo Dokončiť.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

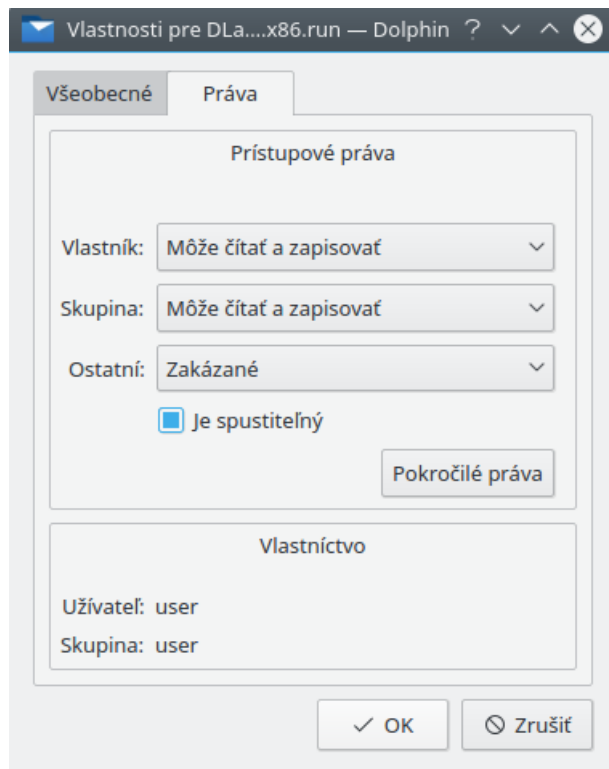


3.2.2. Sprievodca inštaláciou na GNU/Linux

Na operačnom systéme GNU/Linux sa inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x vykoná spustením programu `Dlauncher2.linux.x86_64.run` alebo `Dlauncher2.linux.x86.run` v závislosti od operačného systému a architektúry. Na operačnom systéme GNU/Linux sa aplikácia inštaluje s právami bežného používateľa, neodporúčame ju inštalovať pod používateľom root.

Pre spustenie inštaláčného súboru aplikácie D.Launcher v2.x v operačnom systéme GNU/Linux je potrebné, aby mal súbor nastavené oprávnenie pre spustenie - "x" (execute).

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



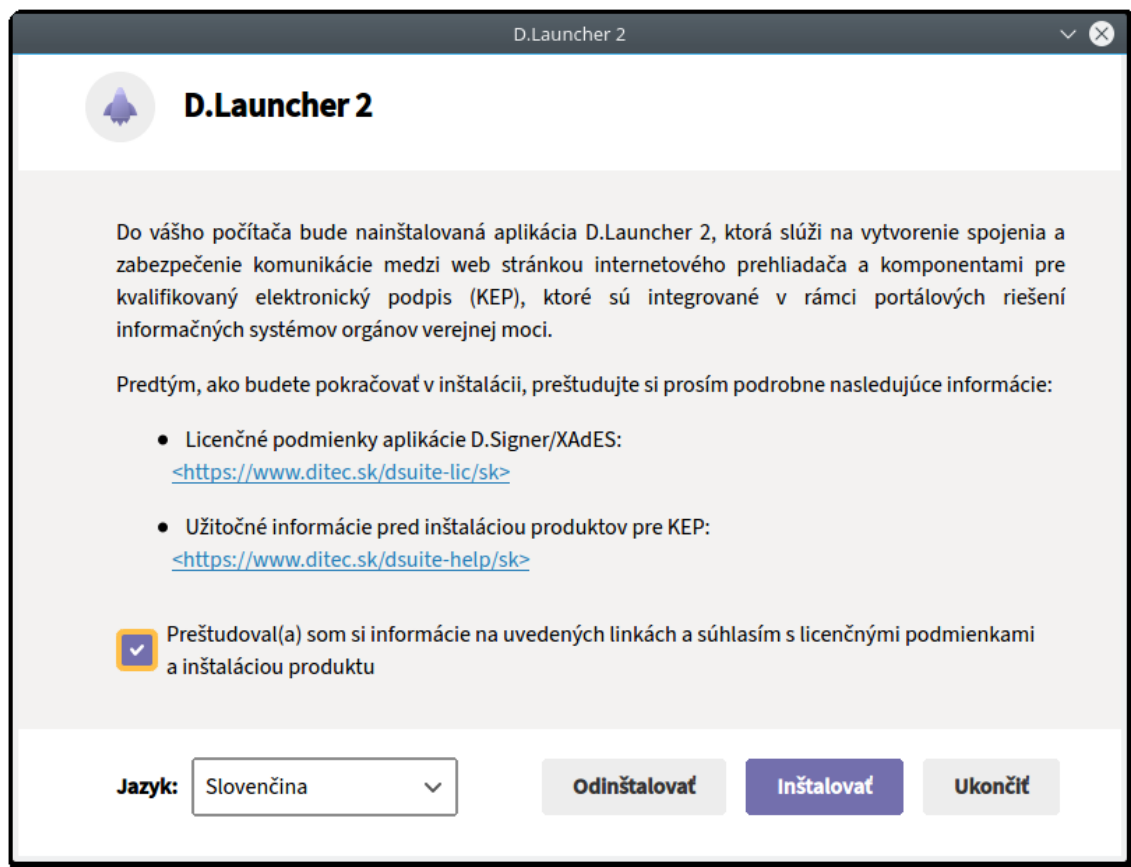
Po spustení inštaláčného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Launcher v2.x, v rámci ktorej je potrebné:

- prečítať si a potvrdiť súhlas s licenčnými podmienkami aplikácie D.Signer/XAdES,
- oboznámiť sa s užitočnými informáciami pred inštaláciou produktov pre KEP.

V rámci úvodnej obrazovky je možné tiež zvoliť jazyk inštalácie aplikácie D.Launcher v2.x.

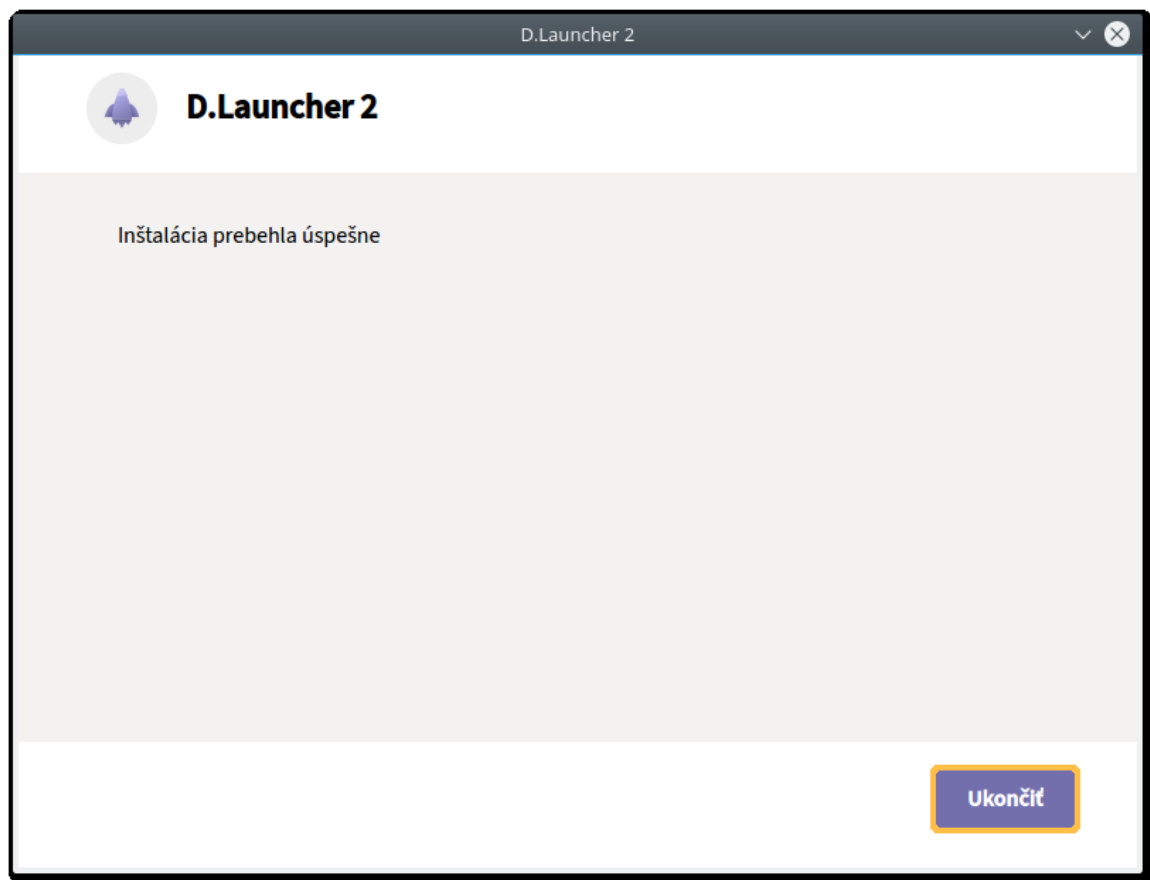
Po potvrdení, že ste si prečítali a porozumeli licenčným podmienkam a súhlasíte s inštaláciou produktu na váš počítač, sa sprístupní tlačidlo Inštalovať.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



Kliknutím na tlačidlo Inštalovať sa spustí samotná inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x. Po jej úspešnom ukončení inštalátor zobrazí informáciu, že inštalácia prebehla úspešne. Inštaláciu aplikácie D.Launcher v2.x ukončíte kliknutím na tlačidlo Ukončiť.

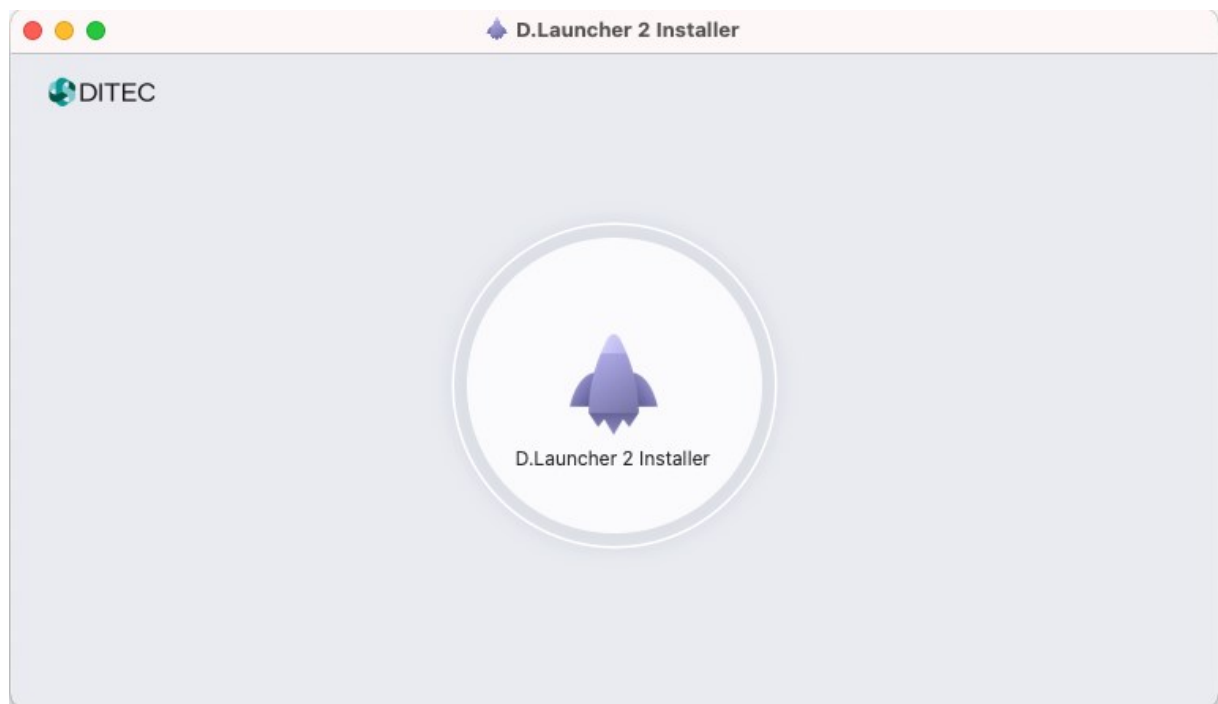
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



3.2.3. Sprievodca inštaláciou na MacOS

Na operačnom systéme MacOS sa inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x vykoná otvorením súboru DLauncher2.mac.dmg a spustením programu D.Launcher 2 Installer.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



Zobrazí sa bezpečnostné upozornenie, či ste si istý spustením danej inštalácie. Kliknutím na tlačidlo Otvoriť sa spustí inštalčný proces aplikácie D.Launcher v2.x.



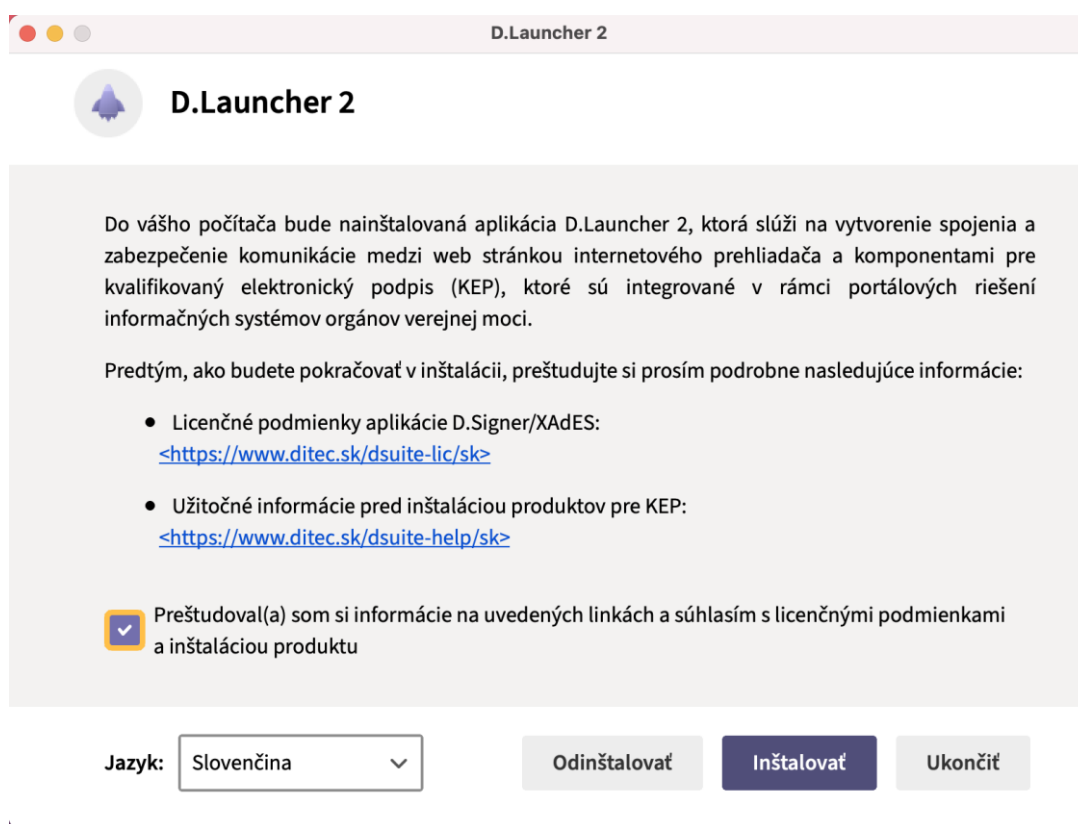
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

Po spustení inštalačného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Launcher v2.x, v rámci ktorej je potrebné:

- prečítať si a potvrdiť súhlas s licenčnými podmienkami aplikácie D.Signer/XAdES,
- oboznámiť sa s užitočnými informáciami pred inštaláciou produktov pre KEP.

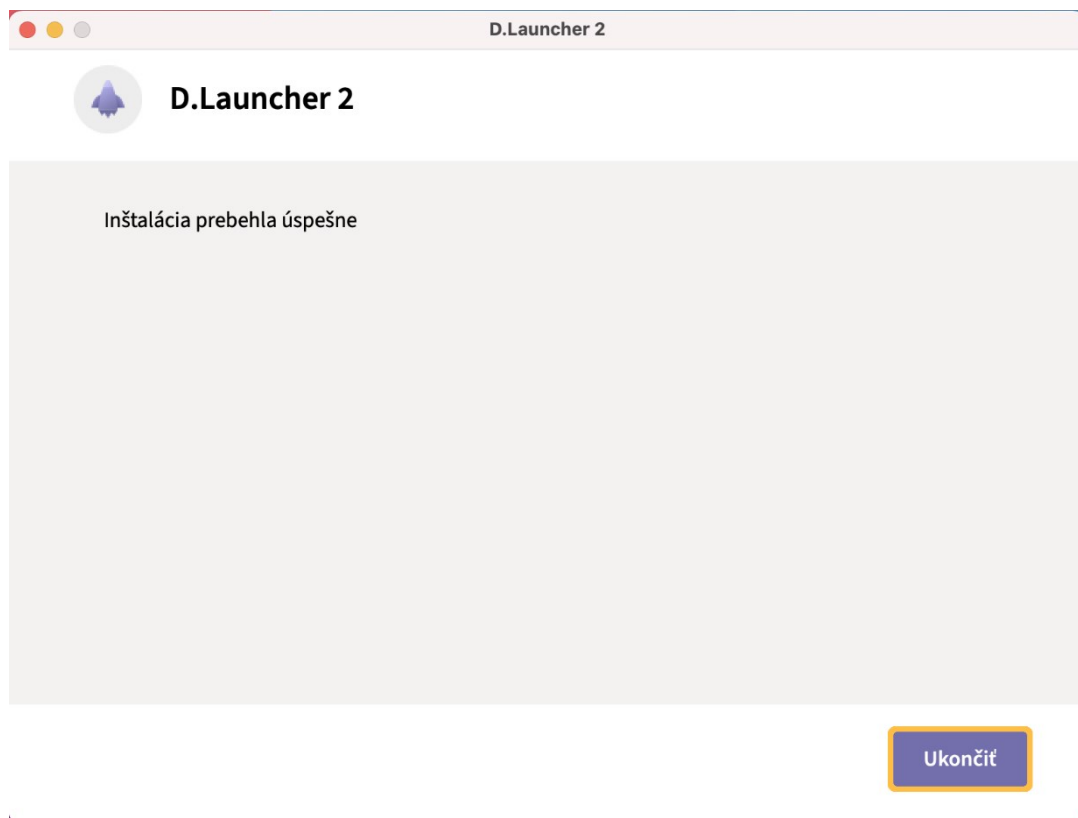
V rámci úvodnej obrazovky je možné tiež zvoliť jazyk inštalácie aplikácie D.Launcher v2.x.

Po potvrdení, že ste si prečítali a porozumeli licenčným podmienkam a súhlasíte s inštaláciou produktu na váš počítač, sa sprístupní tlačidlo Inštalovať.



Kliknutím na tlačidlo Inštalovať sa spustí samotná inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x. Po jej úspešnom ukončení inštalátor zobrazí informáciu, že inštalácia prebehla úspešne. Inštaláciu aplikácie D.Launcher v2.x ukončíte kliknutím na tlačidlo Ukončiť.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



3.3. Inštalácia rozšírenia D.Bridge 2

Rozšírenie webových prehliadačov D.Bridge 2 umožňuje pomocou technológie Native Messaging komunikáciu webových prehliadačov s aplikáciou D.Launcher v2.x a tiež s jednotlivými komponentami pre KEP.

Toto rozšírenie je potrebné nainštalovať do všetkých webových prehliadačov, pomocou ktorých prístupujete k internetovým portálom orgánov verejnej moci (OVM) a iných subjektov, kde sú komponenty pre KEP integrované prostredníctvom knižníc D.Bridge JS v1.5 alebo v2.0. V nasledujúcich kapitolách sú popísané postupy inštalácie rozšírenia D.Bridge 2 do najpoužívanějších webových prehliadačov pre jednotlivé podporované operačné systémy.

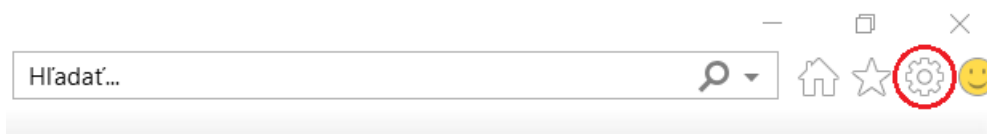
3.3.1. MS Internet Explorer

Rozšírenie D.Bridge 2 pre webový prehliadač MS Internet Explorer sa nainštaluje automaticky s aplikáciou D.Launcher v2.x, nie je potrebné jeho samostatné inštalovanie ako v iných prehliadačoch. Avšak je potrebné v nastaveniach prehliadača vypnúť tzv. chránený režim.

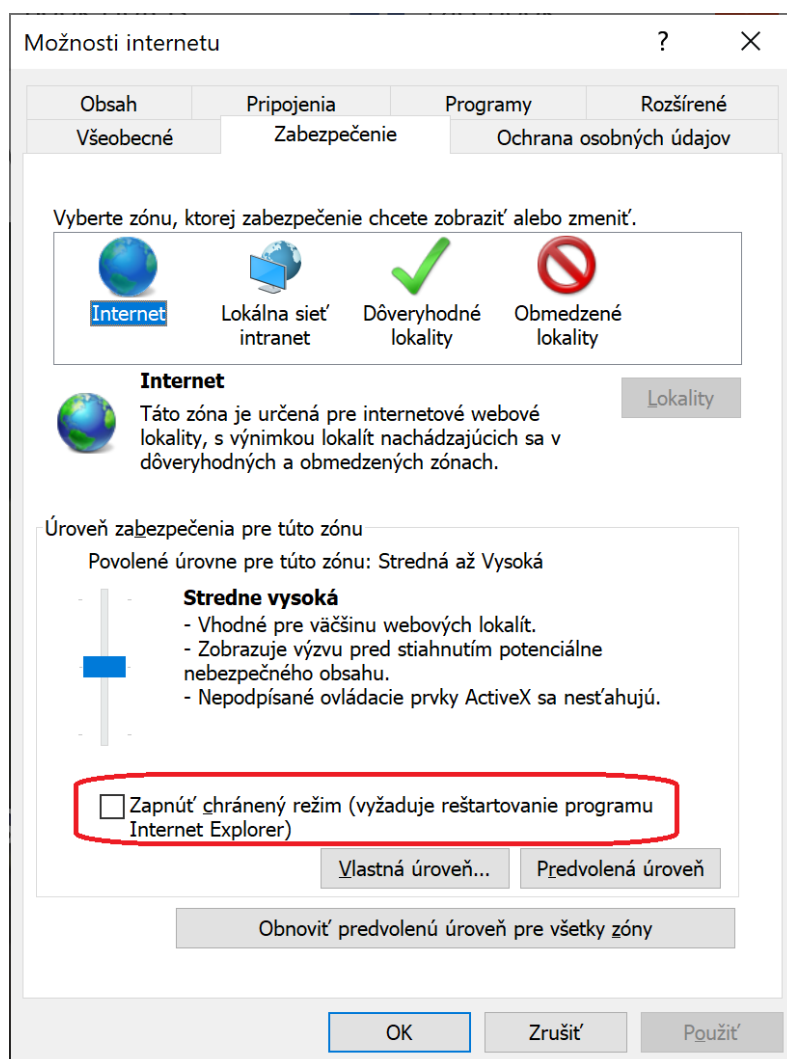
Chránený režim je možné v prehliadači MS Internet Explorer vypnúť nasledovne:

- 1) Kliknite na Nastavenia (ozubené koliesko):

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



- 2) Zvoliť Možnosti internetu -> záložku Zabezpečenie,
- 3) Zvoliť zónu Internet,
- 4) Zrušiť začiarňnutie políčka Zapnúť chránený režim,
- 5) Potvrdiť zmenu tlačidlom OK a následne reštartovať prehliadač MS Internet Explorer.



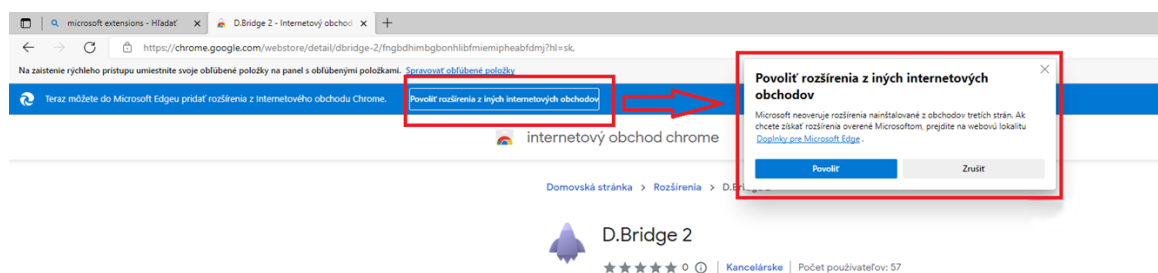
Pozn. Pokročilí používatelia môžu zrušiť začiarňnutie políčka Zapnúť chránený režim len pre Dôveryhodné lokality, ale do dôveryhodných lokalít je potrebné pridať všetky adresy webových sídiel, kde sú integrované komponenty pre KEP.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

3.3.2. MS Edge

Pre prehliadač MS Edge je potrebné nainštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne:

- 1) Pomocou webového prehliadača MS Edge navštívte webovú stránku <https://chrome.google.com/webstore/detail/dbridge-2/fngbdhimbgbonhlibfmiempheabfdmj?hl=sk>,
- 2) V ďalšom kroku môže MS Edge vyžadovať Povolit' rozšírenia z iných internetových obchodov a až potom bude dostupná možnosť Pridať do Chromu,



- 3) Po povolení pridania rozšírení z iných internetových obchodov kliknite na tlačidlo Pridať do Chromu,

Domovská stránka > Rozšírenia > D.Bridge 2



D.Bridge 2



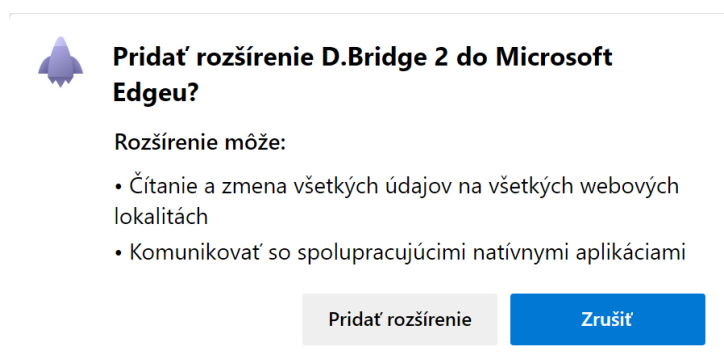
0

Kancelárske

Počet používateľov: 46

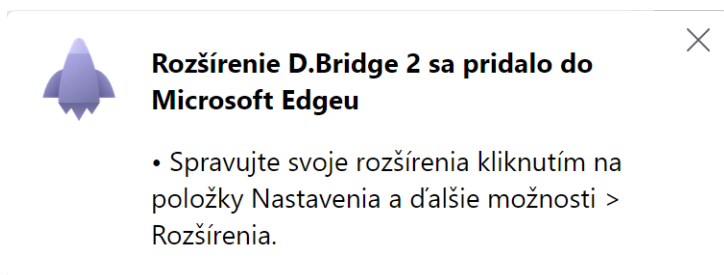
Pridať do Chromu

- 4) Zobrazí sa vyskakovacie okno s informáciou o požadovaných oprávneniach rozšírenia D.Bridge 2, ktoré je nutné potvrdiť kliknutím na tlačidlo Pridať rozšírenie,



- 5) Nakoniec sa zobrazí okno s informáciou, že rozšírenie D.Bridge 2 bolo pridané do MS Edge.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

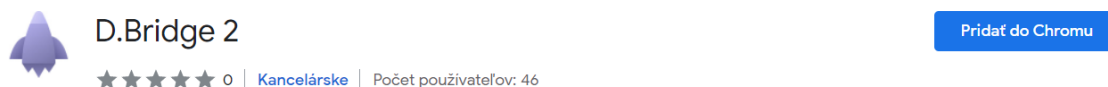


3.3.3. Google Chrome a Chromium

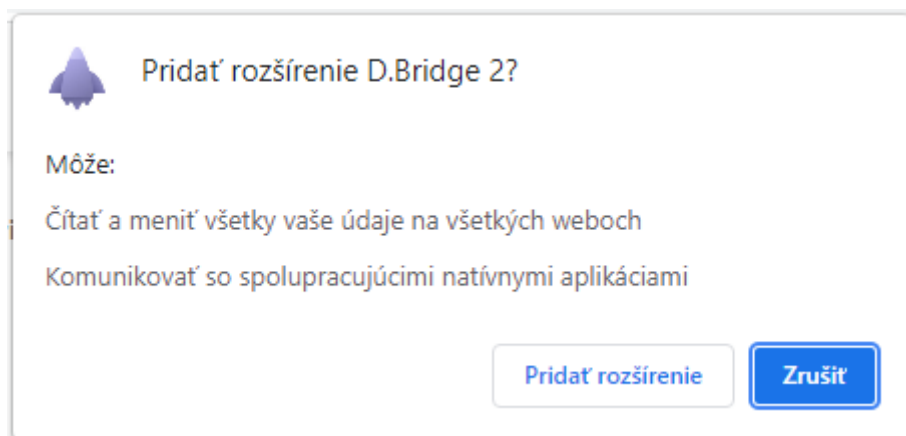
Pre prehliadač Google Chrome a Chromium je potrebné nainštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne²:

- 1) Pomocou webového prehliadača Google Chrome, resp. Chromium navštívte webovú stránku <https://chrome.google.com/webstore/detail/dbridge-2/fngbdhimbgbonhlibfmiemipheabfdmj?hl=sk>,
- 2) Kliknite na tlačidlo Pridať do Chromu,

[Domovská stránka](#) > [Rozšírenia](#) > D.Bridge 2



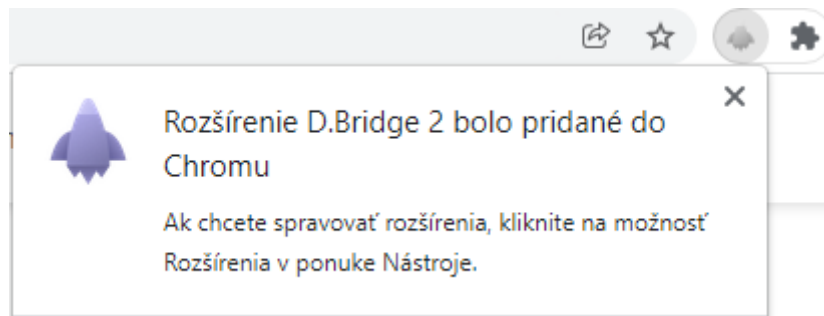
- 3) Zobrazí sa vyskakovacie okno s informáciou o požadovaných oprávneniach rozšírenia D.Bridge 2, ktoré je nutné potvrdiť kliknutím na tlačidlo Pridať rozšírenie,



- 4) Nakoniec sa zobrazí okno s informáciou, že rozšírenie D.Bridge 2 bolo pridané do Chromu.

² Samostatne pre oba webové prehliadače, teda aj pre Google Chrome, aj pre Chromium.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



3.3.4. Mozilla Firefox

Pre prehliadač Mozilla Firefox je potrebné nainštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne:

- 1) Pomocou webového prehliadača Mozilla Firefox navštívte webovú stránku <https://addons.mozilla.org/sk/firefox/addon/d-bridge-2/>,
- 2) Kliknite na tlačidlo Pridať do Firefoxu,



D.Bridge 2

Autor: [DITEC, a.s.](#)

⚠ Toto rozšírenie nie je z hľadiska bezpečnosti aktívne monitorované Mozillou. Pred inštaláciou sa uistite, že mu môžete dôverovať.

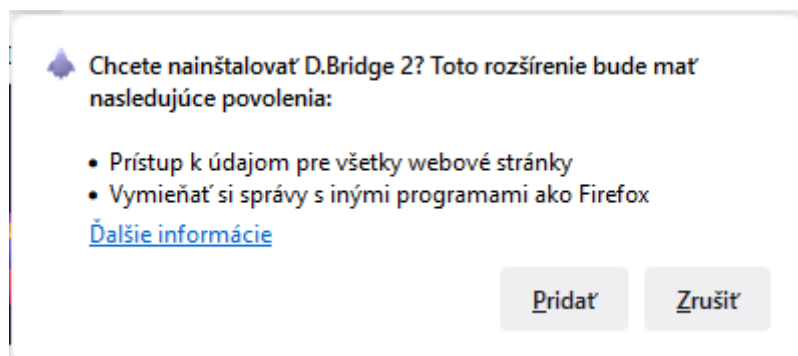
[Ďalšie informácie](#)

Rozšírenie D.Bridge 2 umožňuje prostredníctvom protokolu Native Messaging integráciu web stránok orgánov verejnej moci Slovenskej republiky s aplikáciou D.Launcher 2 od firmy DITEC, a.s.

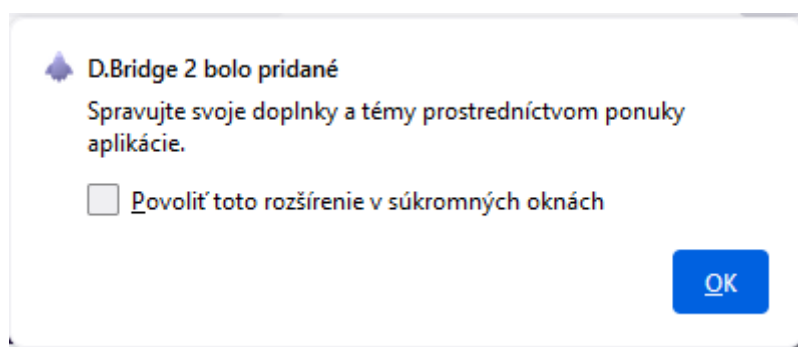
[Pridať do Firefoxu](#)

- 3) Zobrazí sa vyskakovacie okno s informáciou o požadovaných oprávneniach rozšírenia D.Bridge 2, ktoré je nutné potvrdiť kliknutím na tlačidlo Pridať,

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



- 4) Nakoniec sa zobrazí okno s informáciou, že rozšírenie D.Bridge 2 bolo pridané do prehliadača Mozilla Firefox, ktoré je potrebné potvrdiť tlačidlom OK.



3.3.5. Opera

Pre prehliadač Opera je potrebné nainštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne:

- 1) Pomocou webového prehliadača Opera navštívte webovú stránku <https://chrome.google.com/webstore/detail/dbridge-2/fngbdhimbgbonhlibfmiemipheabfdmj?hl=sk>,

- 2) Kliknite na tlačidlo Pridať do Chromu,

[Domovská stránka](#) > [Rozšírenia](#) > D.Bridge 2



D.Bridge 2

Pridať do Chromu

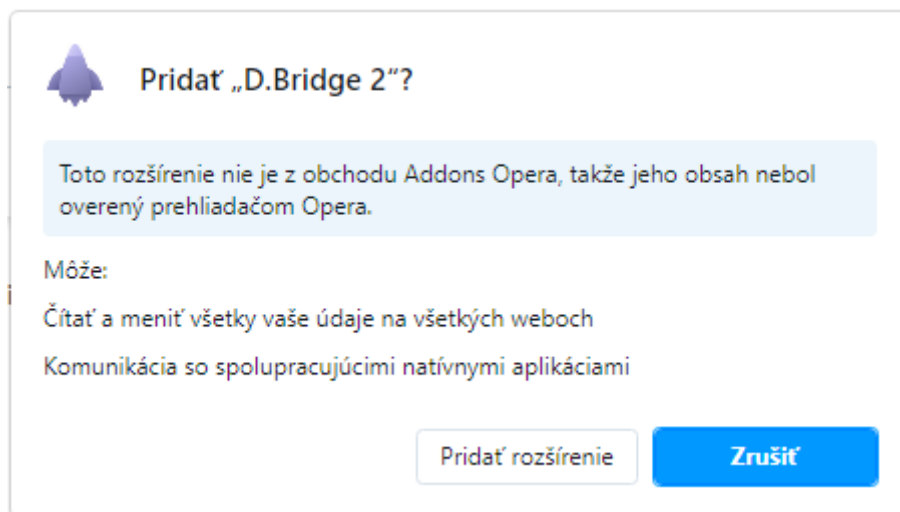
★★★★★ 0

[Kancelárske](#)

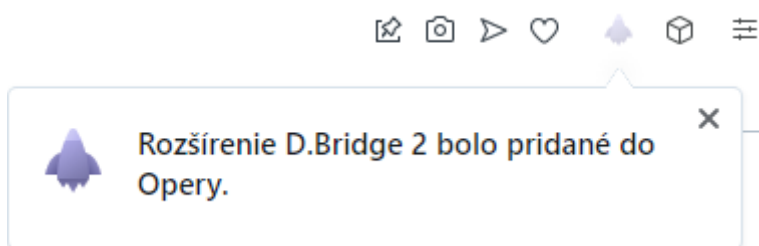
Počet používateľov: 46

- 3) Zobrazí sa vyskakovacie okno s informáciou o požadovaných oprávneniach rozšírenia D.Bridge 2, ktoré je nutné potvrdiť kliknutím na tlačidlo Pridať rozšírenie,

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



- 4) Nakoniec sa zobrazí okno s informáciou, že rozšírenie D.Bridge 2 bolo pridané do prehliadača Opera.



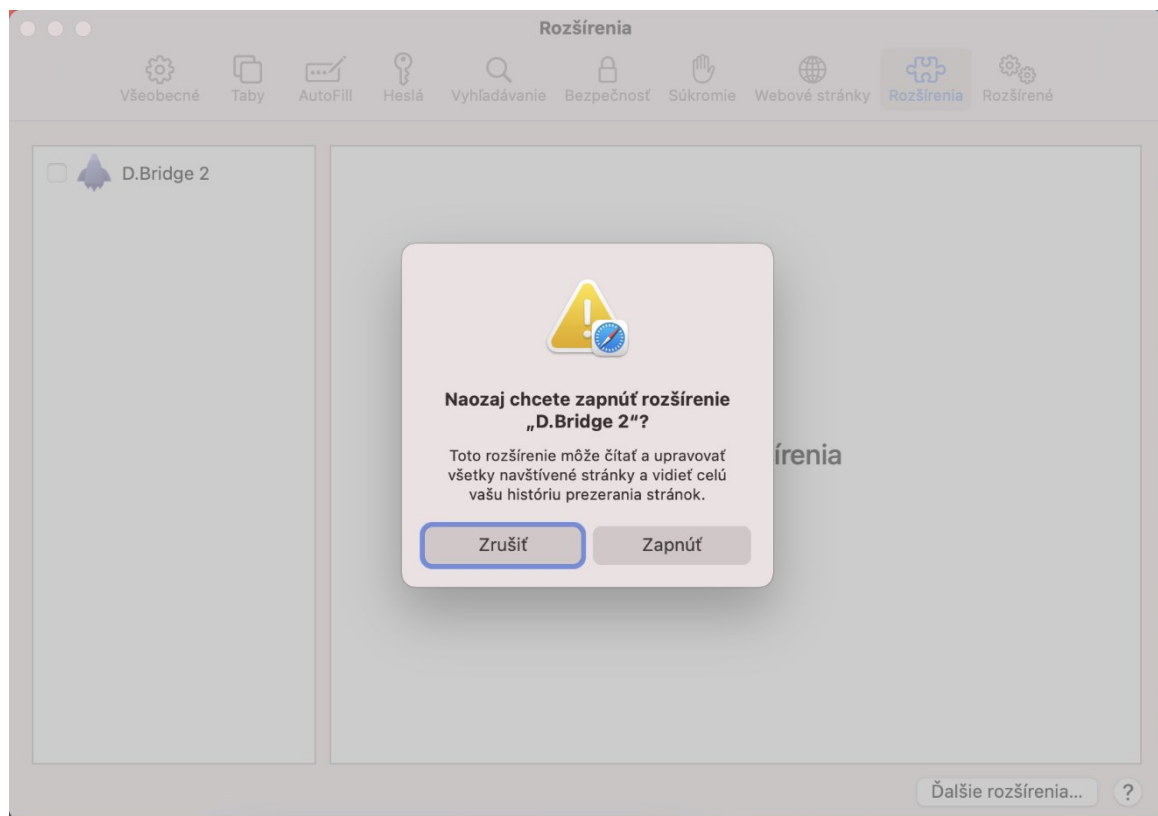
3.3.6. Safari (len na MacOS)

Rozšírenie D.Bridge 2 pre webový prehliadač Safari sa nainštaluje automaticky s aplikáciu D.Launcher v2.x, nie je potrebné jeho samostatné inštalovanie ako v iných prehliadačoch, avšak je potrebné aspoň raz spustiť aplikáciu D.Launcher v2.x.

Následne je potrebné aktivovanie rozšírenia D.Bridge 2 nasledovným postupom:

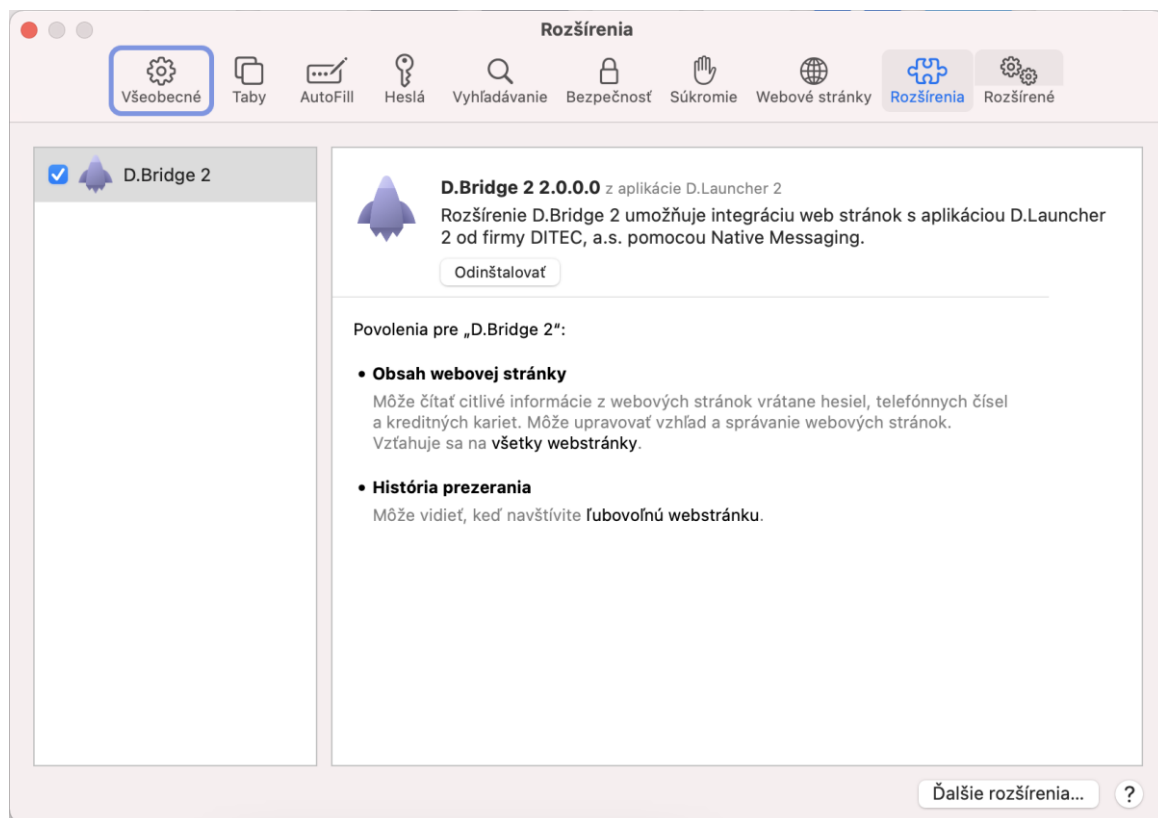
- 1) Spustíte prehliadač Safari,
- 2) Otvorte horný panel s ponukami a kliknite na záložku Safari -> Predvoľby -> Rozšírenia
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2
- 4) Označte začiarkavacie políčko pred názvom rozšírenia D.Bridge 2 a vo vyskakovacom okne potvrdíte zapnutie rozšírenia D.Bridge 2,

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



5) Rozšírenie D.Bridge 2 je teraz vo webovom prehliadači Safari aktivované.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



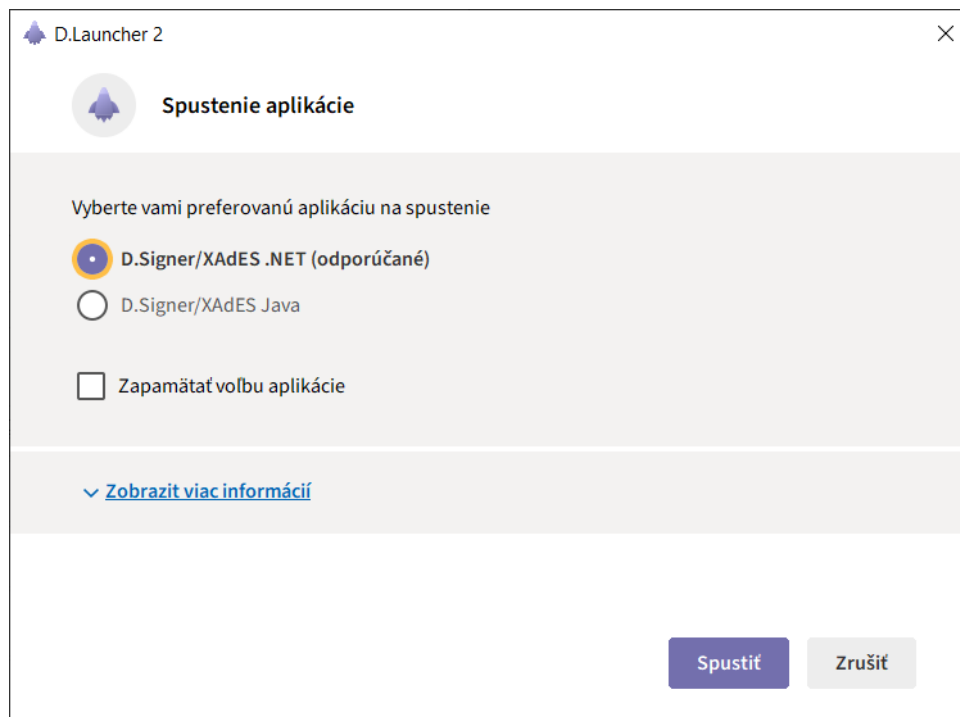
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

4. Spúšťanie aplikácií pre KEP

Aplikácia D.Launcher v2.x slúži na spúšťanie a zabezpečenie komunikácie medzi web stránkou prehliadača a komponentami pre kvalifikovaný elektronický podpis (KEP), ktoré sú integrované v rámci portálových riešení informačných systémov. Zároveň umožňuje automatickú inštaláciu a aktualizáciu KEP komponentov na platforme Java, vyžadovaného bežiacieho prostredia Java (JRE), ako aj svoju automatickú aktualizáciu. Kontrolu dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x je možné z aplikácie vyvolať takisto manuálne.

Pre svoju činnosť aplikácia D.Launcher v2.x vyžaduje, aby bolo v príslušnom webovom prehliadači nainštalované rozšírenie D.Bridge 2 a aby KEP komponenty boli vo web stránkach príslušného internetového portálu integrované prostredníctvom knižníc D.Bridge JS v1.5 alebo v2.0. Proces spustenia príslušného komponentu pre KEP z webovej stránky portálu pomocou aplikácie D.Launcher v2.x prebehne automatizovane, teda aplikáciu D.Launcher v2.x netreba predtým spustiť manuálne.

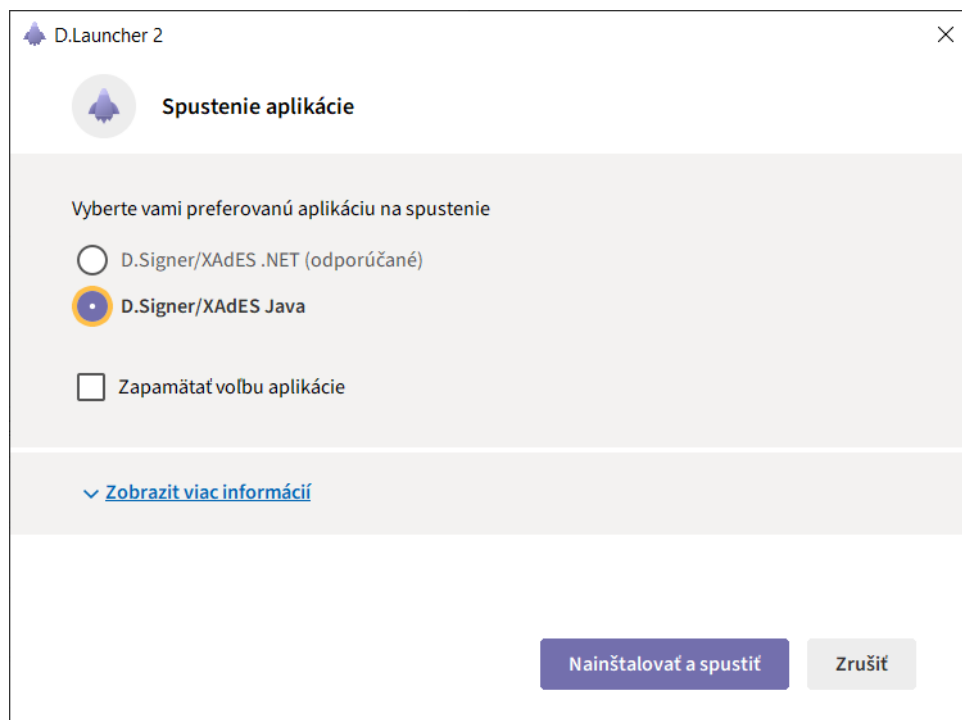
V závislosti od toho, aké komponenty pre KEP máte nainštalované a aké sú nasadené na danom web portáli, aplikácia D.Launcher v2.x môže na operačnom systéme MS Windows ponúknuť na výber spustenie .NET alebo Java verzie príslušného komponentu pre KEP – napríklad komponentu na vytvorenie kvalifikovaného podpisu D.Signer/XAdES.



Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

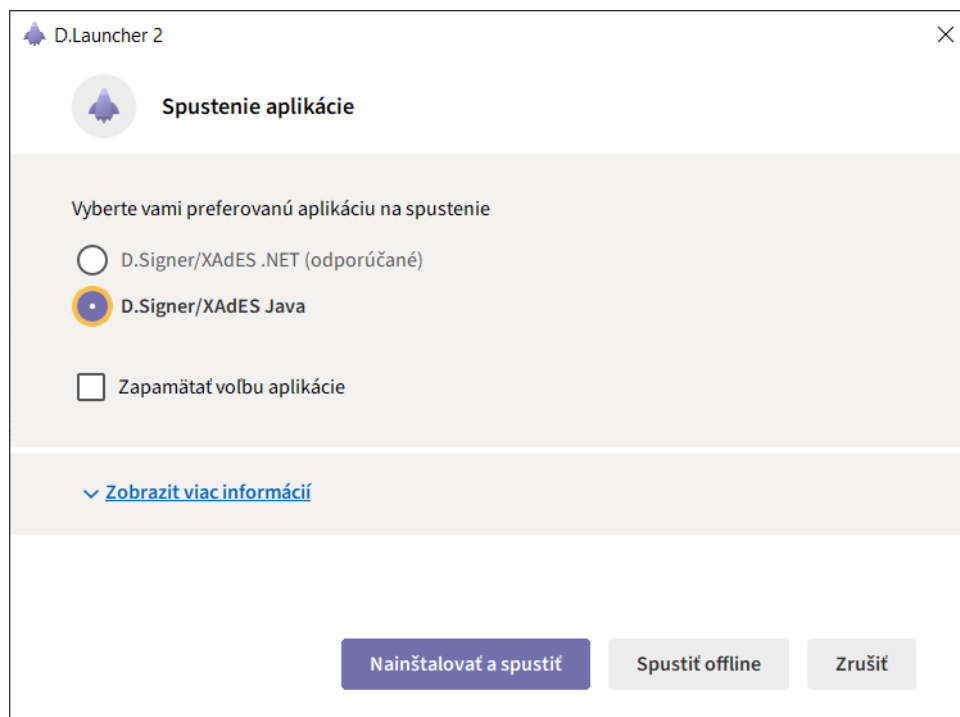
Ak súhlasíte so spustením príslušného komponentu pre KEP, kliknite na tlačidlo Spustiť a aplikácia D.Launcher v2.x zabezpečí spustenie zvoleného komponentu pre KEP z webového prehliadača na vašom počítači.

Ak spúšťaná verzia komponentu pre KEP pre platformu Java ešte nie je na vašom počítači nainštalovaná, aplikácia D.Launcher v2.x pre ňu ponúkne možnosť Nainštalovať a spustiť. Táto voľba nainštaluje a spustí verziu komponentu pre KEP pre platformu Java, ktorá je požadovaná integrátorom.

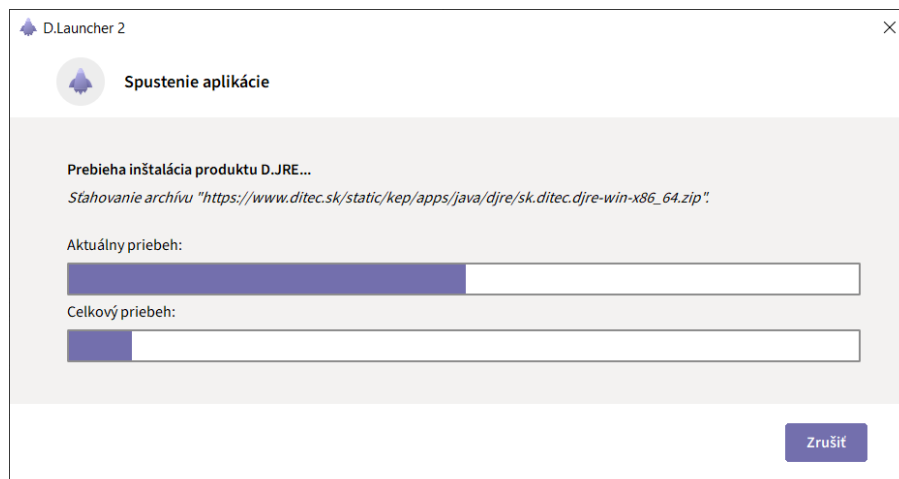


Aplikácia D.Launcher v2.x môže ponúknuť aj možnosť Spustiť offline, napríklad ak daný počítač nie je práve pripojený k sieti internet a aplikácia D.Launcher v2.x nevie zistiť, akú verziu spúšťaného komponentu pre KEP pre platformu Java integrátor požaduje. Táto voľba vždy spustí najnovšiu už nainštalovanú verziu spúšťaného komponentu pre KEP pre platformu Java.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



V prípade voľby **Nainštalovať a spustiť** sa spustí proces sťahovania archívu príslušného komponentu pre KEP z portálu, jeho inštalácia a spustenie.



Ďalšie voľby v okne **Spustenie aplikácie** sú nasledujúce:

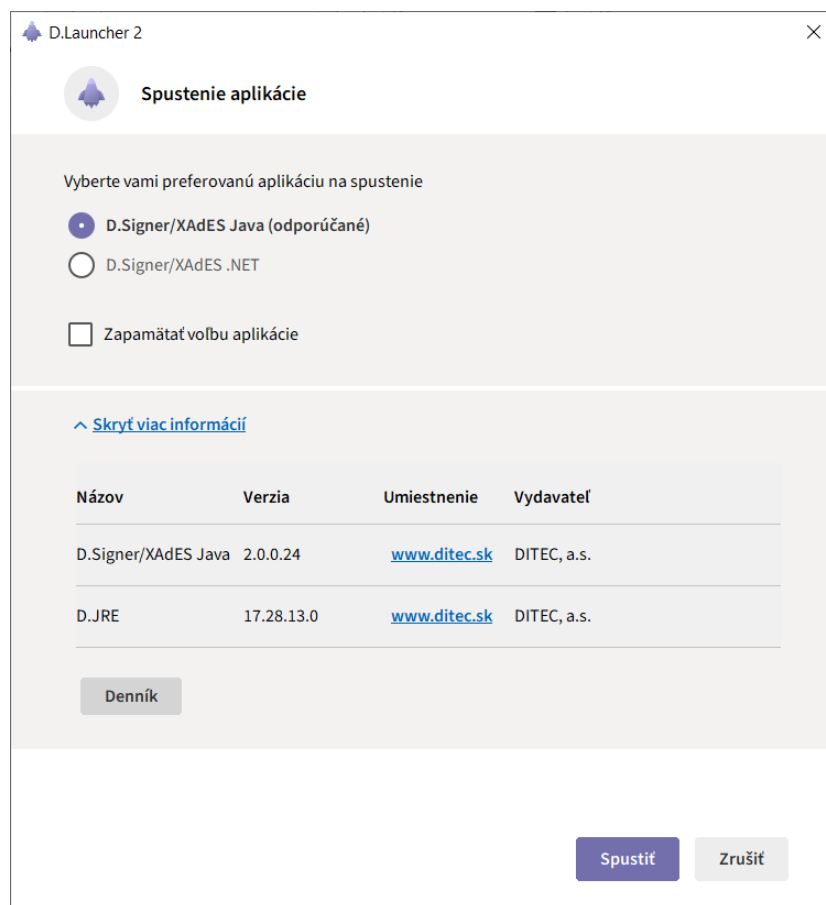
Zapamätať voľbu aplikácie – ak začiarknete políčko **Zapamätať voľbu aplikácie**, tak pri ďalšom spustení sa automaticky spustí predvolená verzia príslušného komponentu/resp. aplikácie pre KEP.³

³ Zrušenie predvolených komponentov/aplikácií pre spustenie je možné vykonať v konfigurácii aplikácie D.Launcher v2.x, pozri kapitolu 6.1.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

Zobraziť viac informácií – pred prvým potvrdením spustenia komponentu pre KEP odporúčame skontrolovať vydavateľa komponentu a tiež, či je spúšťaný komponent umiestnený na dôveryhodnom úložisku:

- 1) Kliknite na Zobraziť viac informácií,
- 2) Skontrolujte vydavateľa komponentu – DITEC, a.s.,
- 3) Kliknite na Umiestnenie príslušného komponentu pre KEP – doménové meno servera v riadku, v ktorom sa nachádza príslušný komponent pre KEP.



Komponent pre KEP sa musí nachádzať na dôveryhodnom úložisku, napr. www.slovensko.sk, www.financnasprava.sk alebo www.ditec.sk, alebo musí byť nainštalovaný lokálne – na počítači používateľa.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

 Umiestnenie produktu

 Umiestnenie produktu

Názov produktu:
D.Signer/XAdES Java

Umiestnenie:
https://www.ditec.sk/static/kep/apps/java/dsigner_2.x/sk.ditec.ep.products.dsigner.java.xml

Kopírovať umiestnenie

Zavrieť

Po skontrolovaní umiestnenia komponentu pre KEP kliknite na tlačidlo Zavrieť a vráťte sa do okna Spustenie aplikácie.

Denník – umožňuje zobrazenie denníka udalostí a skopírovanie jeho obsahu do schránky (clipboard) na počítači používateľa, odkiaľ je ho potom možné v prípade potreby vložiť do správy pre technickú podporu.

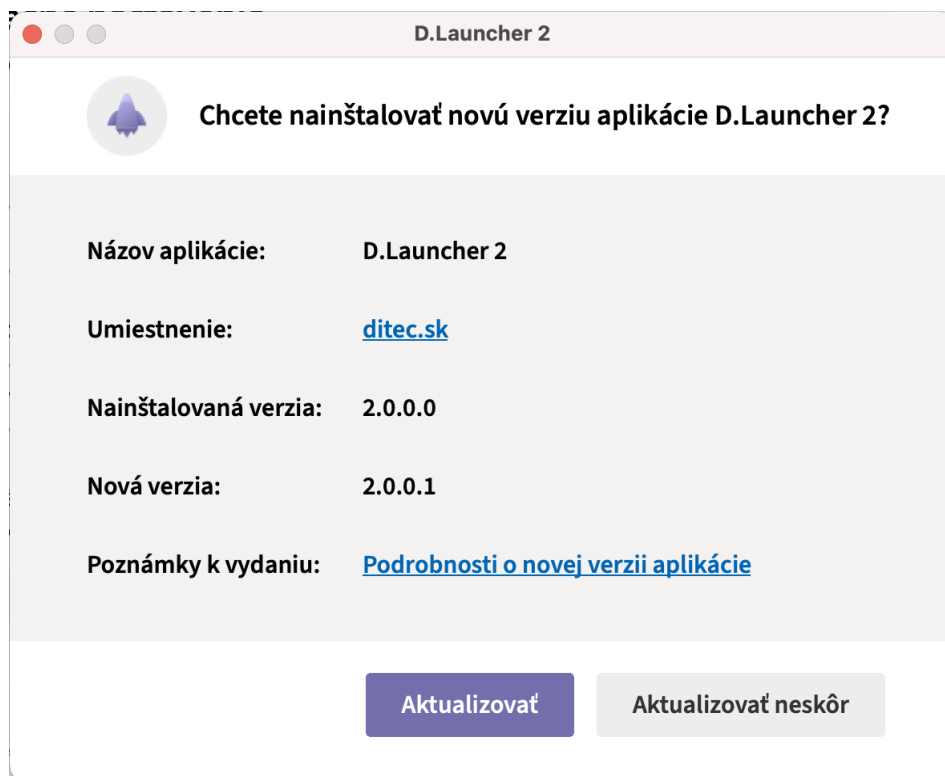
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

5. Kontrola dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x

Kontrola dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x je k dispozícii v rámci aplikácie D.Launcher v2.x len pre operačné systémy MacOS a GNU/Linux. Na operačnom systéme MS Windows zabezpečuje kontrolu dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x aplikácia D.Updater.

Kontrola dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x môže byť vyvolaná automaticky naplánovanou úlohou pomocou démonov systemd (GNU/Linux) alebo launchd (macOS), alebo ju je možné z aplikácie D.Launcher v2.x vyvolať manuálne – viď kapitola 6.2, tlačidlo Skontrolovať aktualizácie.

V prípade, že je na úložisku s aktualizáciami dostupná novšia verzia aplikácie D.Launcher v2.x, aplikácia zobrazí okno s informáciami o dostupnej aktualizácii.



Názov aplikácie – D.Launcher 2,

Umiestnenie – informácia o umiestnení (úložisku) novej verzie aplikácie D.Launcher v2.x (pozn. k dispozícií sú úložiská slovensko.sk a ditec.sk),

Nainštalovaná verzia – informácia o nainštalovanej verzii aplikácie D.Launcher v2.x,

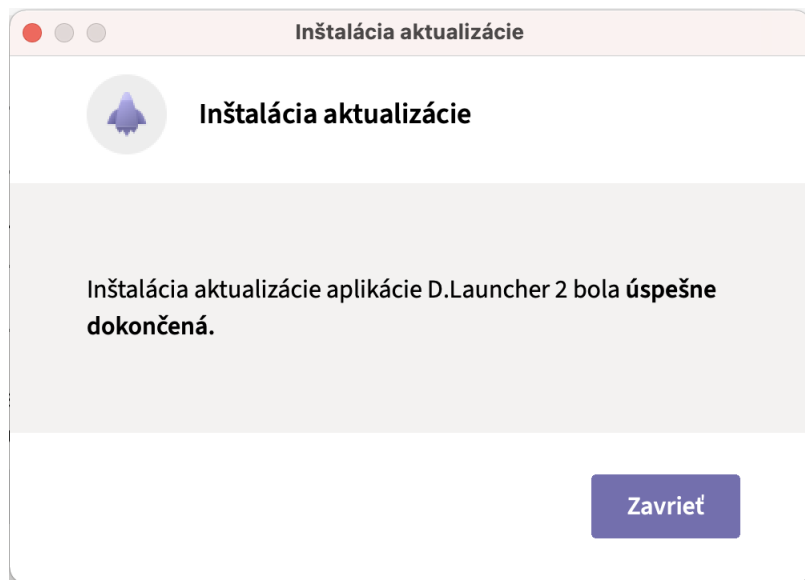
Nová verzia – informácia o dostupnej novej verzii aplikácie D.Launcher v2.x,

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

Poznámky k vydaniu – link na podrobnejšie informácie o novšej verzii aplikácie D.Launcher v2.x, t.j. aké opravy chýb, alebo vylepšenia táto nová verzia prináša,

Kliknutím na tlačidlo Aktualizovať spustíte proces aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x na novšiu verziu. Ak bola kontrola dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x spustená naplánovanou úlohou, tak po potvrdení aktualizácie celý proces sťahovania inštalačných súborov, ako aj samotná inštalácia prebehne v čo najväčšej možnej miere "silent", tzn. že proces inštalácie nebude vyžadovať interakciu. Používateľ však bude informovaný o priebehu aktualizácie pomocou okna s progress barom a takisto bude informovaný o výsledku inštalácie aktualizácie.

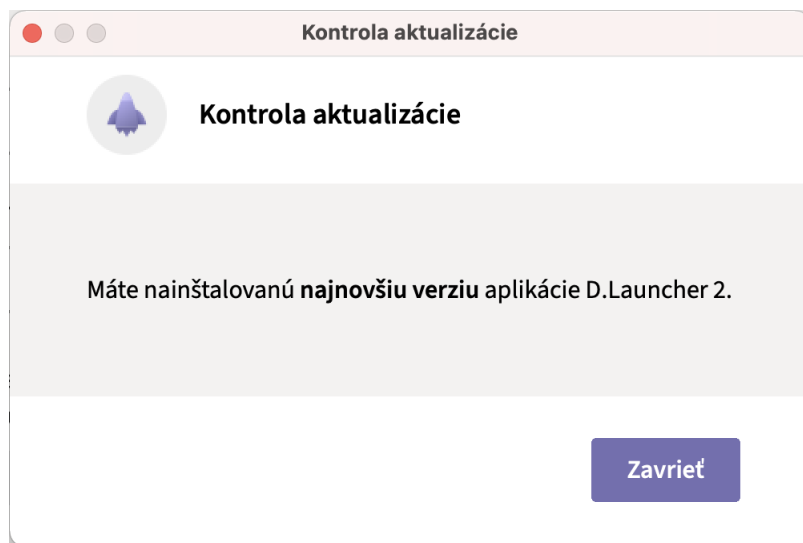
Ak bola kontrola dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x spustená manuálne (viď kapitola 6.2), tak po potvrdení aktualizácie aplikácia D.Launcher v2.x bude zobrazovať v informačných oknách progres jednotlivých krokov aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x. Na konci procesu aktualizácie aplikácia D.Launcher v2.x informuje o výsledku procesu aktualizácie.



Aktualizáciu aplikácie D.Launcher v2.x môžete odložiť na neskôr kliknutím na tlačidlo Aktualizovať neskôr.

V prípade, že na úložisku s aktualizáciami nie je dostupná novšia verzia aplikácie D.Launcher v2.x, aplikácia zobrazí okno s informáciou, že na svojom počítači máte nainštalovanú najnovšiu verziu aplikácie D.Launcher v2.x.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

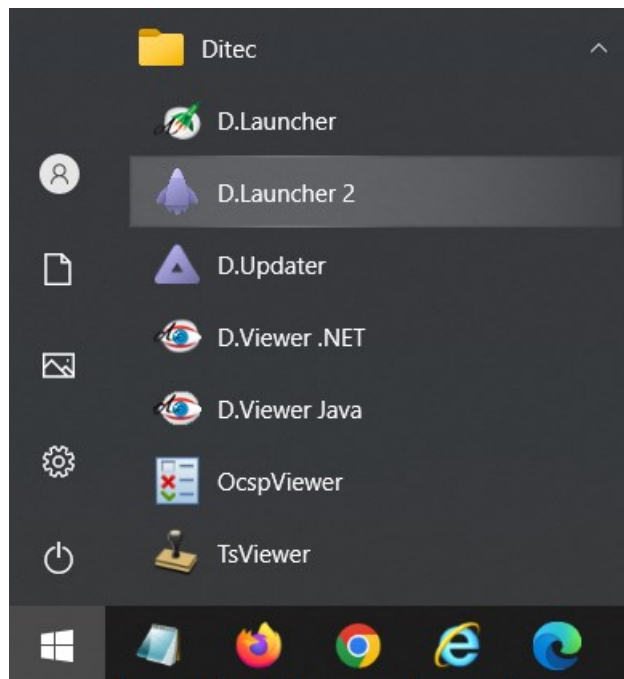


V prípade chyby pri sťahovaní súborov aktualizácie z úložiska aktualizácií, alebo v prípade chyby pri inštalácii aktualizácie, aplikácia D.Launcher v2.x zobrazí zodpovedajúcu chybovú hlášku. Ak budete potrebovať riešiť vzniknutý problém s technickou podporou, urobte pomocou klávesovej skratky PrtScr (prípadne Alt-PrtScr) snímku obrazovky/dialógového okna, ktorú potom zašlete na kontaktnú adresu technickej podpory.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

6. Konfigurácia aplikácie D.Launcher v2.x

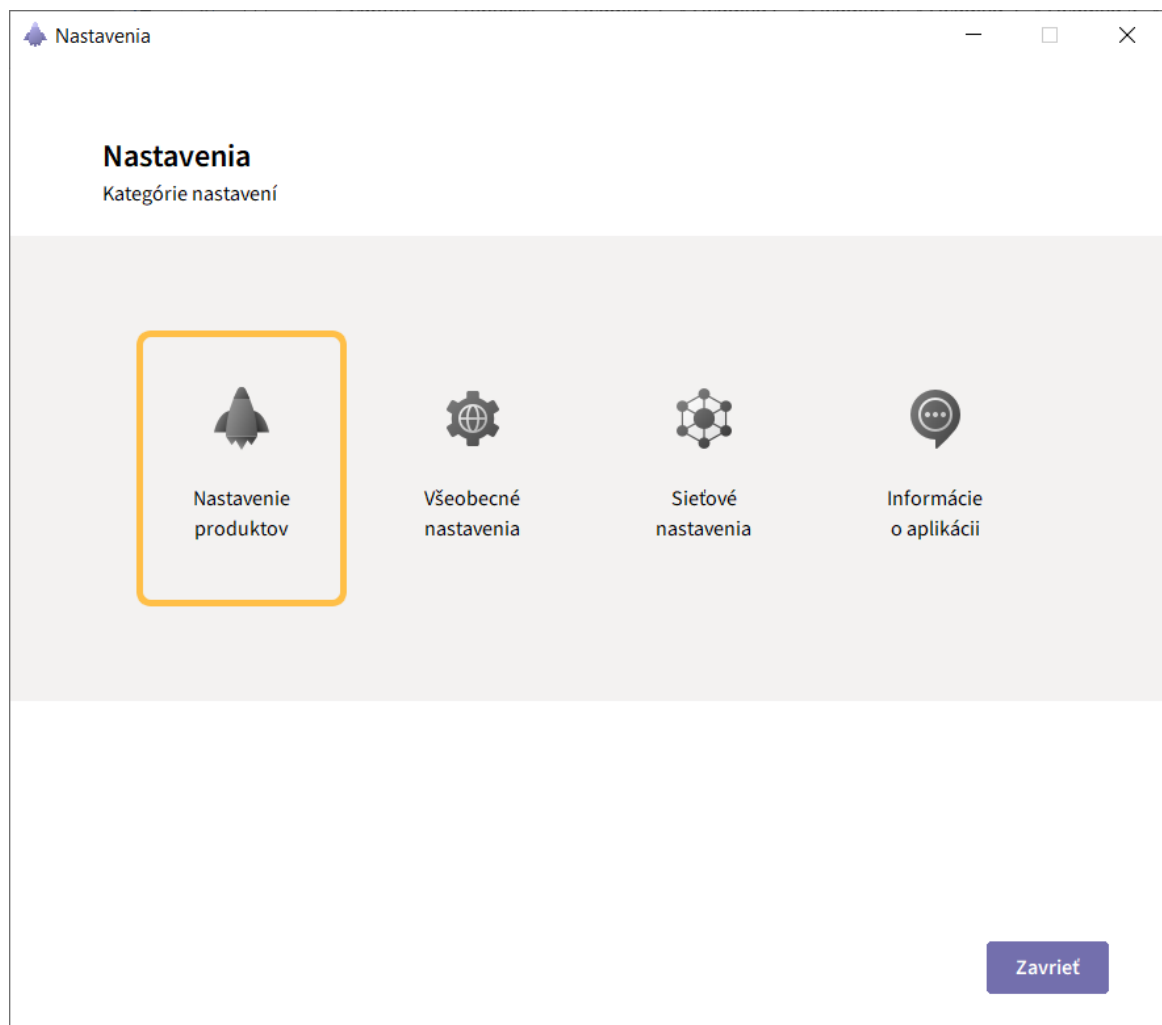
Aplikáciu D.Launcher v2.x je možné na MS Windows spustiť z ponuky Štart operačného systému Windows. Po kliknutí na Štart nájdete aplikáciu v priečinku "Ditec" alebo napísaním textu "D.Launcher 2".



Na operačnom systéme GNU/Linux je možné aplikáciu D.Launcher v2.x spustiť z menu (štart) operačného systému takisto vyhľadáním aplikácie "D.Launcher 2". Na operačnom systéme MacOS je možné aplikáciu D.Launcher v2.x spustiť z Launchpad vyhľadáním aplikácie "D.Launcher 2".

Po spustení aplikácie D.Launcher v2.x sa zobrazí hlavné okno aplikácie s ponukou konfigurácie nastavení aplikácie D.Launcher v2.x.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



Nastavenie produktov – prehľad a nastavenia spúšťania komponentov pre kvalifikovaný elektronický podpis (KEP), ktoré sú integrované v rámci portálových riešení informačných systémov,

Všeobecné nastavenia – nastavenie jazyka aplikácie, denníka udalostí a konfigurácia automatického spúšťania naplánovanej úlohy pre kontrolu dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x,

Sieťové nastavenia – konfigurácia sieťových nastavení a nastavení proxy servera v prípade, ak sa pre prístup na internet používa proxy server,

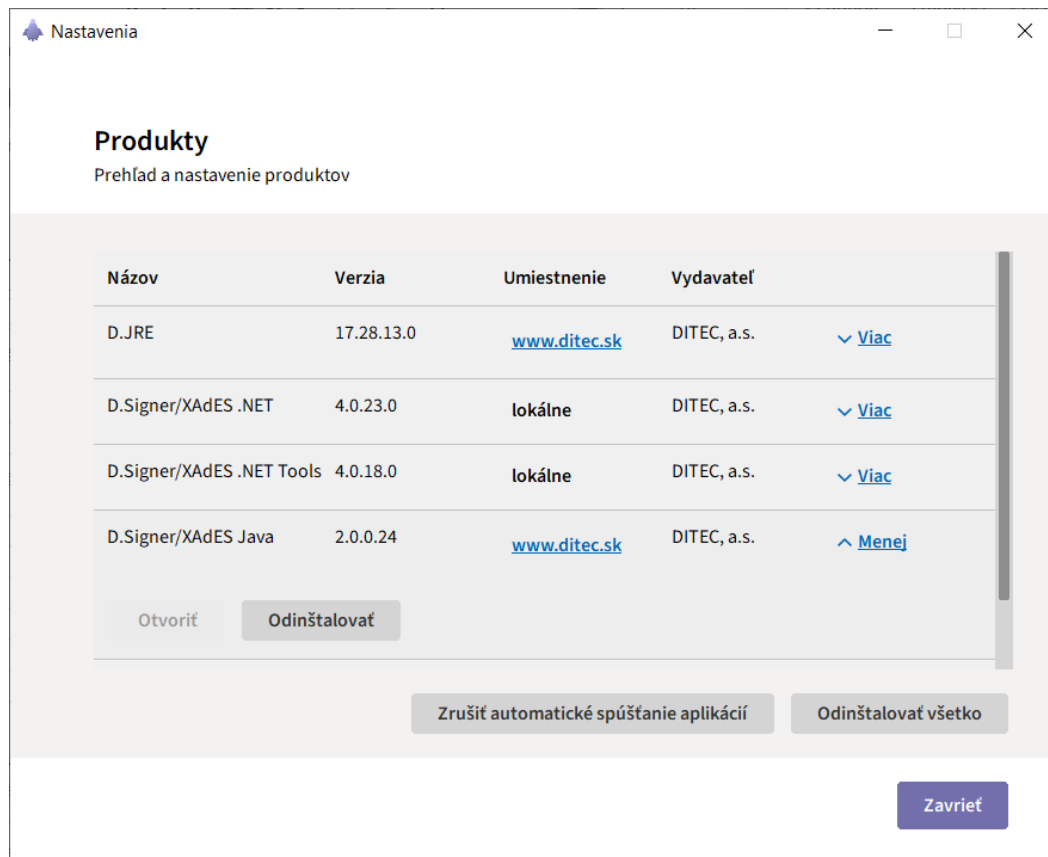
O aplikácii – informácie o nainštalovanej verzii aplikácie D.Launcher v2.x,

Zavrieť – zavrie hlavné okno aplikácie D.Launcher v2.x.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

6.1. Nastavenie produktov

V tomto okne je možné zobraziť informácie o produktoch a konfigurovať nastavenia produktov (napr. komponentov pre KEP), ktorých spúšťanie zabezpečuje aplikácia D.Launcher v2.x.



Názov – názov produktu, napr. komponentu pre KEP,

Verzia – verzia produktu, napr. komponentu pre KEP,

Umiestnenie – umiestnenie produktu, tzn. kde sa z pohľadu aplikácie D.Launcher v2.x nachádza. Komponent pre KEP sa musí nachádzať na dôveryhodnom úložisku, napr. www.slovensko.sk, www.financnasprava.sk alebo www.ditec.sk, alebo musí byť nainštalovaný lokálne – na počítači používateľa,

Vydavateľ – vydavateľ produktu – DITEC, a.s.,

Viac – prístupní ďalšie akcie pre príslušný produkt,

Otvoriť/resp. ďalšie akcie – spustenie produktu ako samostatnej aplikácie (pozn. len v prípade produktov, ktoré nevyžadujú pre spustenie ďalšie parametre od portálu, v rámci ktorého sú integrované), prípadne ďalšie akcie pre príslušný produkt prístupné cez tzv. dropdown button,

Odinštalovať – odinštalovanie produktu z počítača používateľa,

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

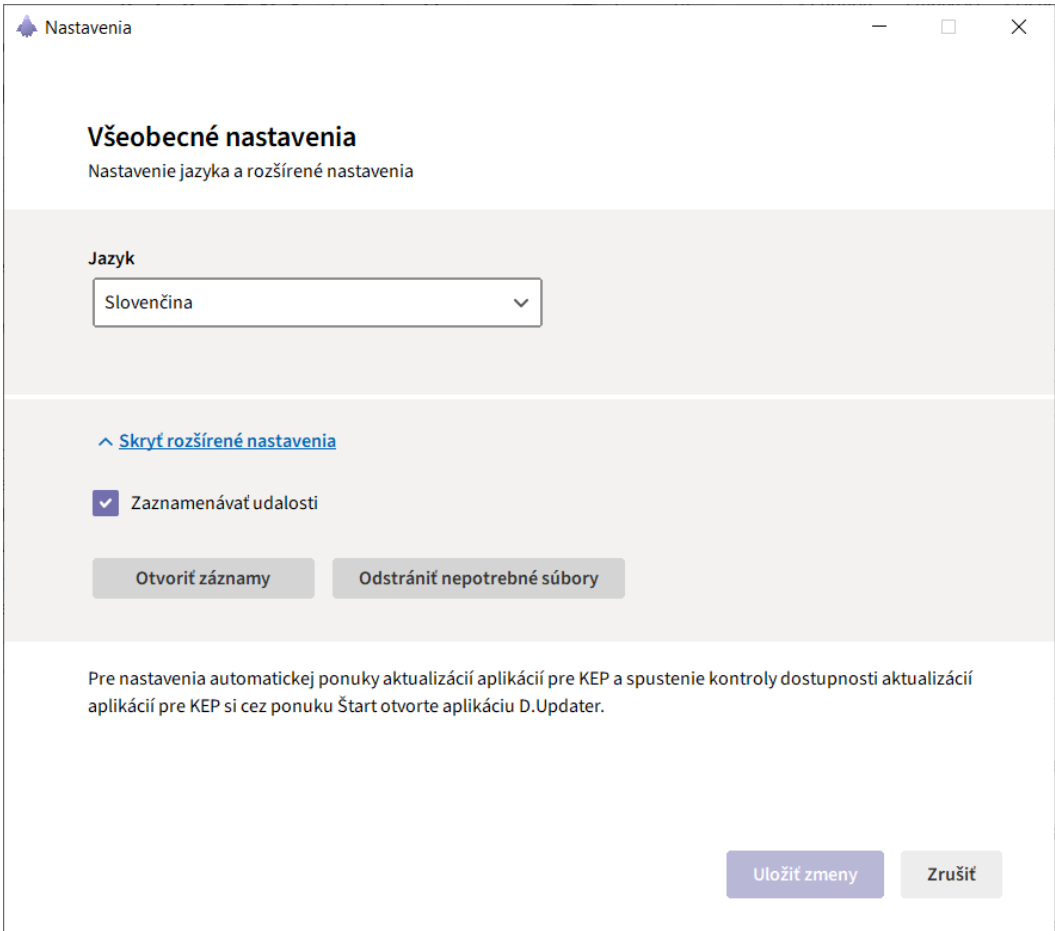
Zrušiť automatické spúšťanie aplikácií – zrušenie predvolených komponentov/aplikácií pre spustenie,

Odinštalovať všetko – odinštalovanie všetkých produktov z počítača používateľa,

Zavrieť – návrat do hlavného okna aplikácie D.Launcher v2.x.

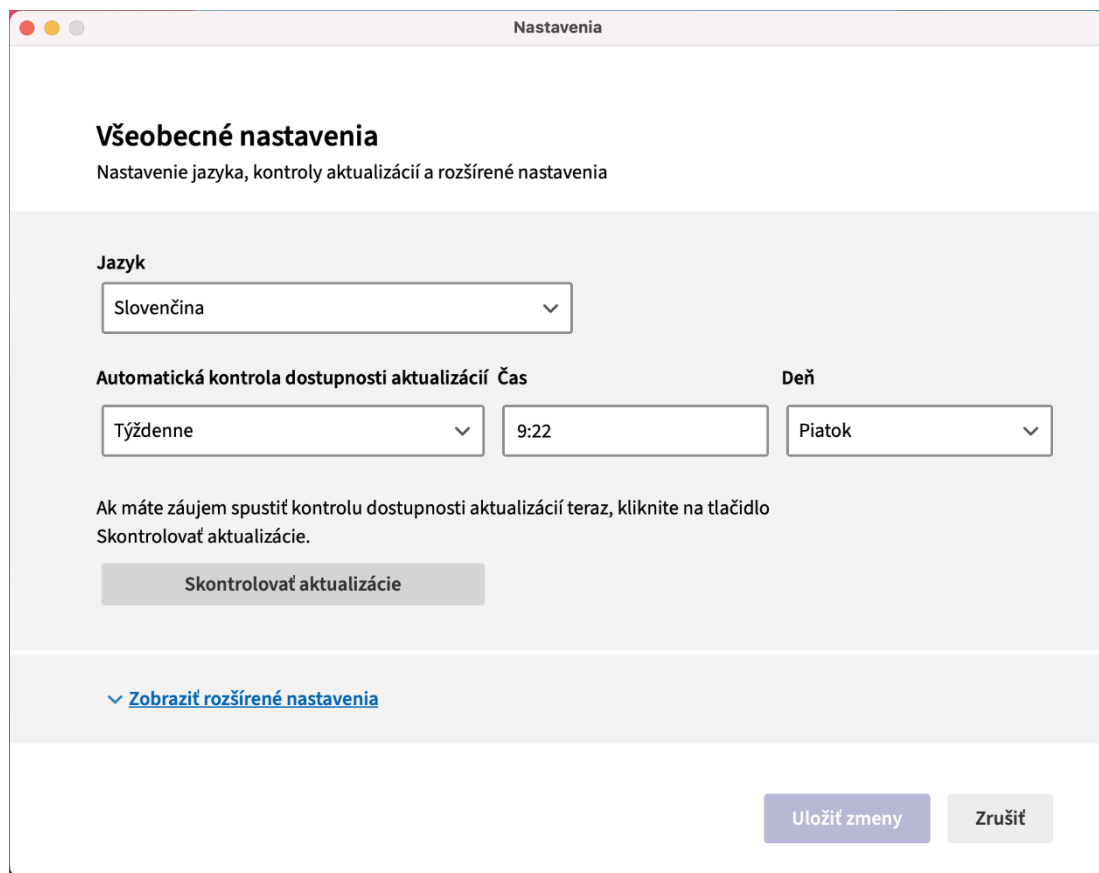
6.2. Všeobecné nastavenia

V tomto okne sú zobrazené všeobecné nastavenia aplikácie D.Launcher v2.x ako jazyk aplikácie a nastavenia denníka udalostí.



Vo verzii aplikácie D.Launcher v2.x pre operačné systémy MacOS a GNU/Linux sú zobrazené aj možnosti konfigurácie automatického spúšťania naplánovanej úlohy pre kontrolu dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



Jazyk – nastavenie jazyka aplikácie D.Launcher v2.x, možné hodnoty sú Slovenčina, English⁴,

Automatická kontrola dostupnosti aktualizácií – periodicita, s akou sa bude spúšťať naplánovaná úloha pre kontrolu dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x, možné hodnoty sú Nikdy, Denne, Týždenne a Mesačne,

Čas – čas počas dňa, kedy sa bude spúšťať naplánovaná úloha pre kontrolu dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x v tvare hh:mm,

Deň – deň v týždni, kedy sa bude spúšťať naplánovaná úloha pre kontrolu dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x. Má zmysel len ak je nastavená periodicita spúšťania úlohy pre kontrolu dostupnosti aktualizácií na Týždenne lebo Mesačne, pozn. ak je nastavená periodicita spúšťania úlohy pre kontrolu dostupnosti aktualizácií na hodnotu Mesačne, tak Deň špecifikuje prvý príslušný deň v každom mesiaci (napr. prvý štvrtok v januári, februári, ...).

Pozn. Naplánovaná úloha zabezpečuje automatickú aktualizáciu aplikácie D.Launcher v2.x. Ak je táto úloha zakázaná alebo zastavená, aplikácia D.Launcher v2.x sa nebude automaticky aktualizovať. Pri odinštalácii aplikácie D.Launcher v2.x sa naplánovaná úloha automaticky odstráni.

⁴ Zmena jazyka sa prejaví až po opätovnom spustení aplikácie D.Launcher v2.x.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

Skontrolovať aktualizácie – manuálne vyvolanie kontroly dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x,

Zobraziť/Skryť rozšírené nastavenia – sprístupní nastavenia a možnosti práce s denníkom udalostí,

Zaznamenávať udalosti – aktivuje zaznamenávanie udalostí do denníka udalostí, pozn. odporúčame začať len dočasne v prípade potreby riešenia nejakého problému s aplikáciou D.Launcher v2.x, a po vyriešení problému zaznamenávanie udalostí deaktivovať,

Otvoriť záznamy – otvorí priečinok denníka udalostí,

- Windows – C:\Users\[meno užívateľa]\.ditec\dlauncher2\log
- MacOS – <adresár používateľa>/.ditec/dlauncher2/log
- GNU/Linux – <adresár používateľa>/.ditec/dlauncher2/log

Odstrániť nepotrebné súbory – odstráni nepotrebné súbory, napr. staré verzie produktov, pozostatky z dočasných priečinkov a pod.,

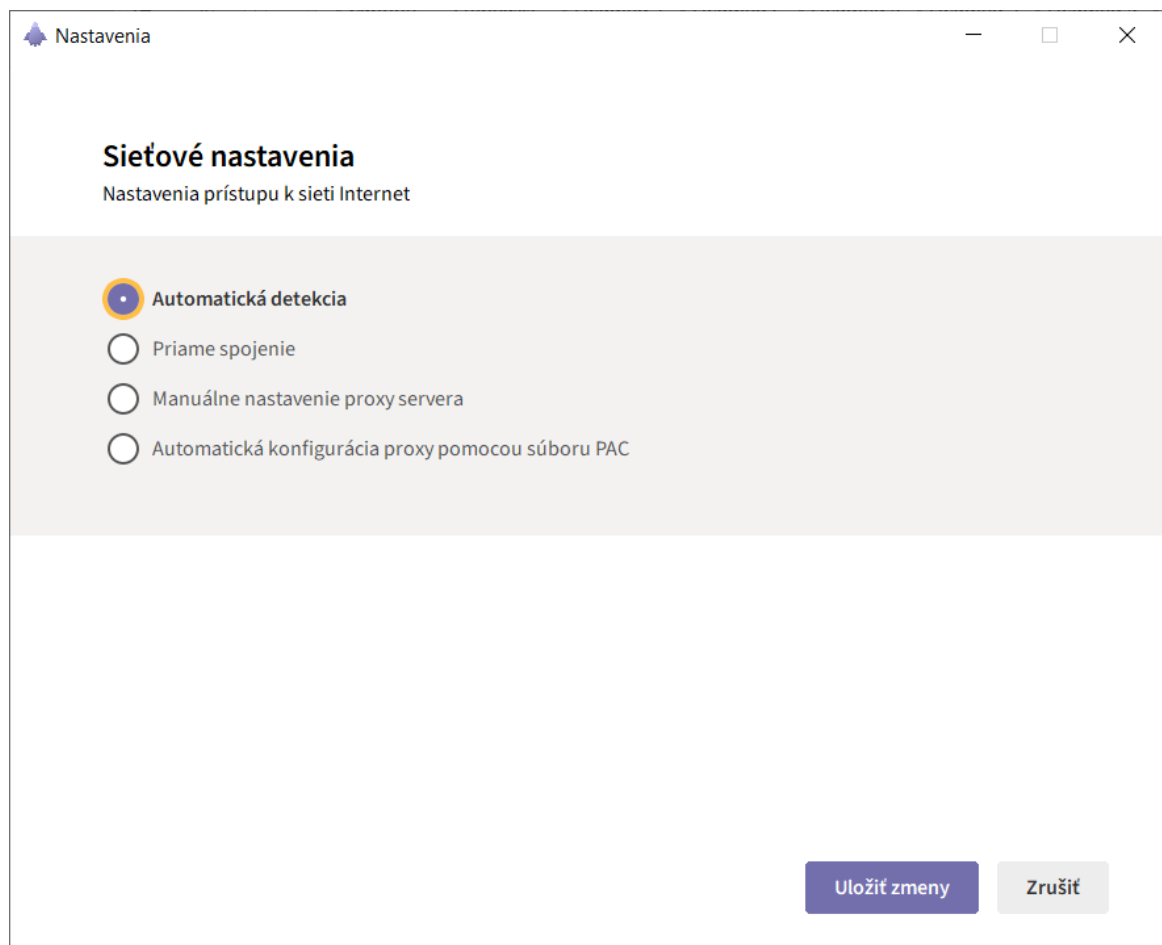
Uložiť zmeny – uloženie vykonaných zmien vo všeobecných nastaveniach aplikácie D.Launcher v2.x a návrat do hlavného okna aplikácie D.Launcher v2.x,

Zrušiť – návrat do hlavného okna aplikácie D.Launcher v2.x bez uloženia zmien v sieťových nastaveniach aplikácie D.Launcher v2.x.

6.3. Sieťové nastavenia

V tomto okne je možné konfigurovať nastavenia prístupu k sieti internet. Odporúčame ponechať štandardné nastavenie – Automatická detekcia a len v prípade potreby neštandardnej konfigurácie prístupu k sieti internet sa obrátiť na administrátora svojej lokálnej siete, ktorý vám detaily nastavenia prístupu na internet cez proxy server poskytne.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



Automatická detekcia – prevzatie sieťových nastavení (vrátane nastavení proxy servera) z konfigurácie sieťových nastavení operačného systému,

Priame spojenie – pre prístup na internet sa nepoužíva proxy server,

Manuálne nastavenie proxy servera

Proxy server – IP adresa alebo doménové meno proxy servera,

Port – port proxy servera,

Nepoužívať proxy pre – adresy alebo domény, pre ktoré sa nevyžaduje prístup cez proxy server,

Automatická konfigurácia proxy pomocou súboru PAC

Umiestnenie súboru – umiestnenie súboru PAC s automatickou konfiguráciou proxy servera,

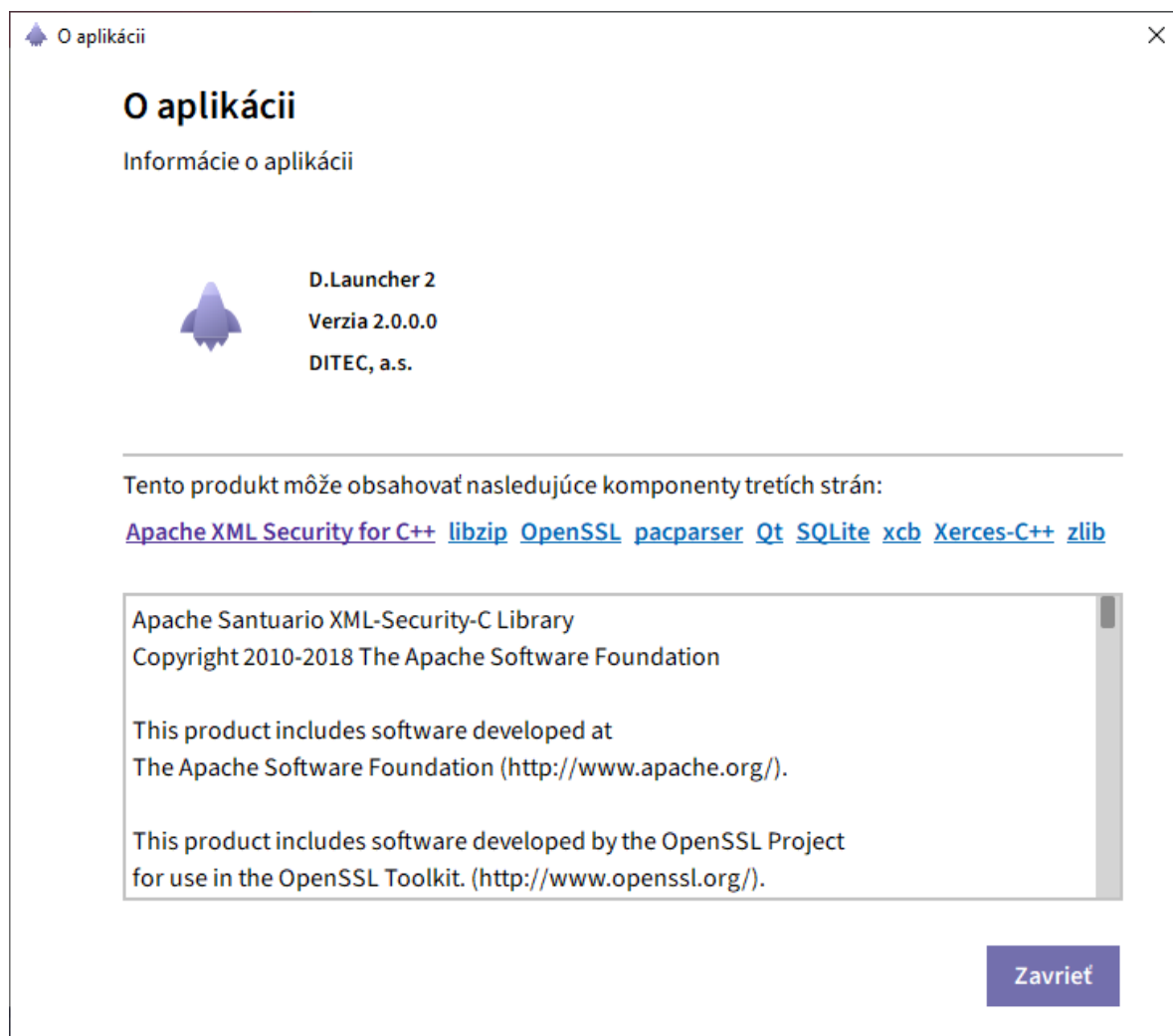
Uložiť zmeny – uloženie vykonaných zmien v sieťových nastaveniach aplikácie D.Launcher v2.x a návrat do hlavného okna aplikácie D.Launcher v2.x,

Zrušiť – návrat do hlavného okna aplikácie D.Launcher v2.x bez uloženia zmien v sieťových nastaveniach aplikácie D.Launcher v2.x.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

6.4. O aplikácii

V tomto okne sú zobrazené informácie o nainštalovanej verzii aplikácie D.Launcher v2.x a licenčné podmienky použitého open source software.



Informácie o aplikácii

Názov aplikácie – D.Launcher 2

Verzia – číslo verzie aplikácie D.Launcher v2.x

Vydavateľ – DITEC, a.s.

Licencie – licenčné podmienky použitého open source software v aplikácii D.Launcher v2.x,

Zavrieť – návrat do hlavného okna aplikácie D.Launcher v2.x.

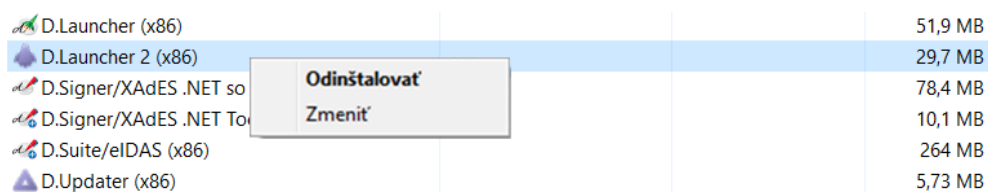
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

7. Odinštalácia

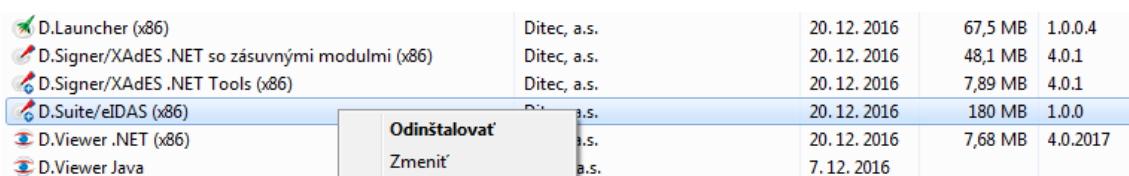
7.1. Odinštalácia aplikácie D.Launcher v2.x

7.1.1. Sprievodca odinštaláciou na MS Windows

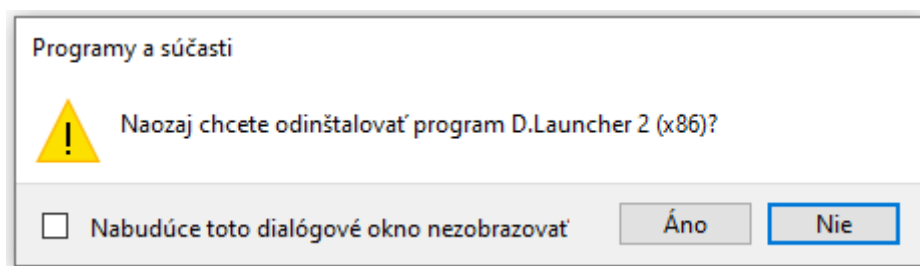
Pre odinštalovanie aplikácie D.Launcher v2.x otvorte Ovládací panel a kliknite na ikonu Programy a súčasti. V zozname nainštalovaných programov nájdite aplikáciu D.Launcher 2, kliknite pravým tlačidlom na vyvolanie kontextového menu a zvolíte Odinštalovať.



V prípade, že ste aplikáciu D.Launcher v2.x nainštalovali v rámci inštalácie celého balíka aplikácií pre kvalifikovaný elektronický podpis D.Suite/eIDAS, tak odinštalovaním balíka D.Suite/eIDAS odinštalujete zároveň aj aplikáciu D.Launcher v2.x.



Windows zobrazí okno pre potvrdenie odinštalácie aplikácie D.Launcher v2.x. Ak chcete naozaj aplikáciu D.Launcher v2.x odinštalovať kliknite pre potvrdenie na tlačidlo Áno.

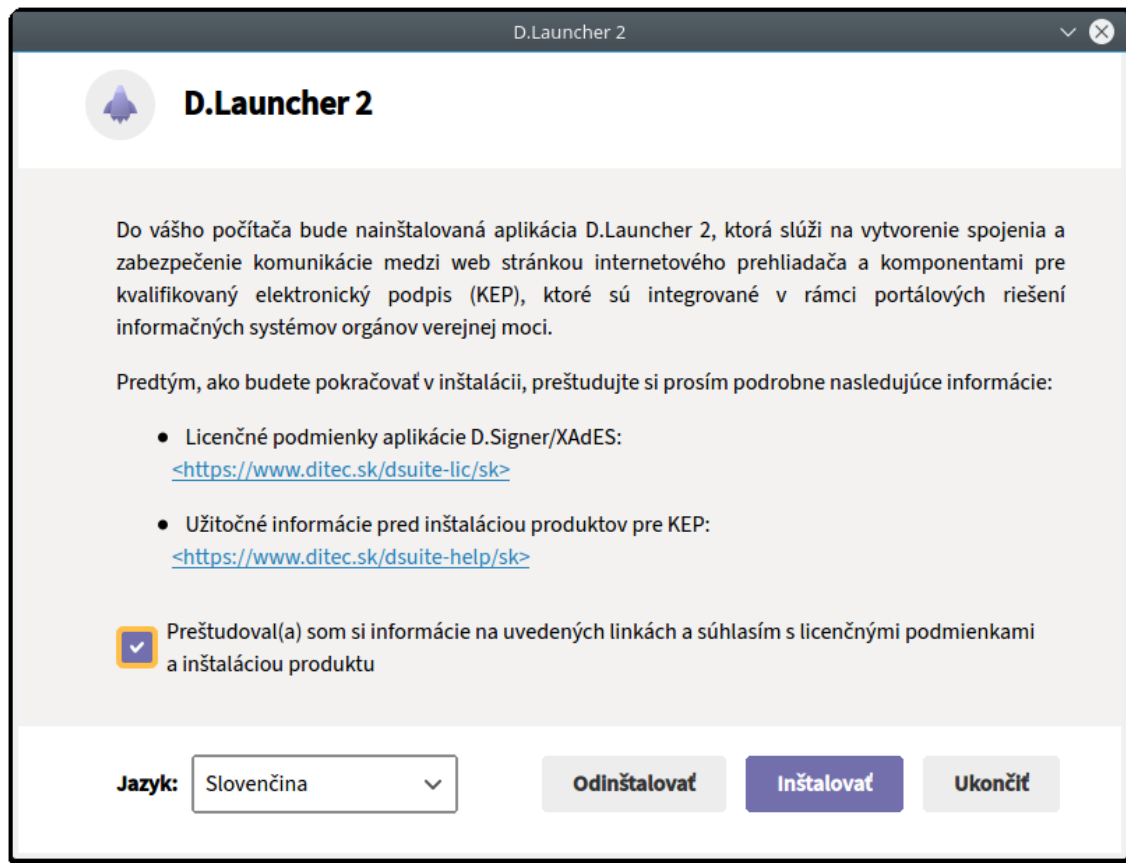


7.1.2. Sprievodca odinštaláciou na GNU/Linux

Na operačnom systéme GNU/Linux sa odinštalácia aplikácie D.Launcher v2.x vykoná spustením programu `Dlauncher2.linux.x86_64.run` alebo `Dlauncher2.linux.x86.run` v závislosti od operačného systému.

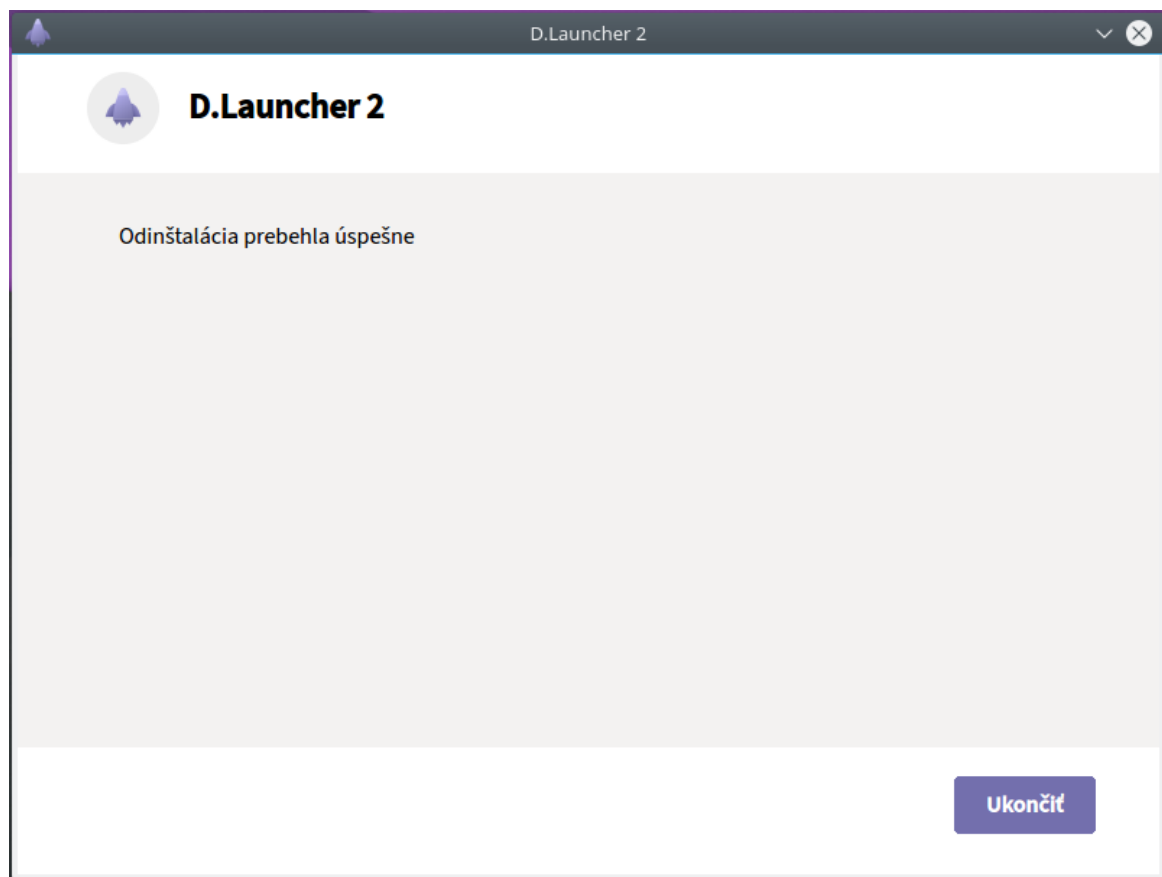
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

a architektúry. Po spustení inštalátor zobrazí úvodnú obrazovku sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Launcher v2.x. Kliknite na tlačidlo **Odiňštalovať**, počkajte na dokončenie procesu odiňštalácie a nakoniec kliknite na tlačidlo **Ukončiť**.



Inštalátor nakoniec zobrazí informačné okno o výsledku procesu odiňštalácie aplikácie D.Launcher v2.x.

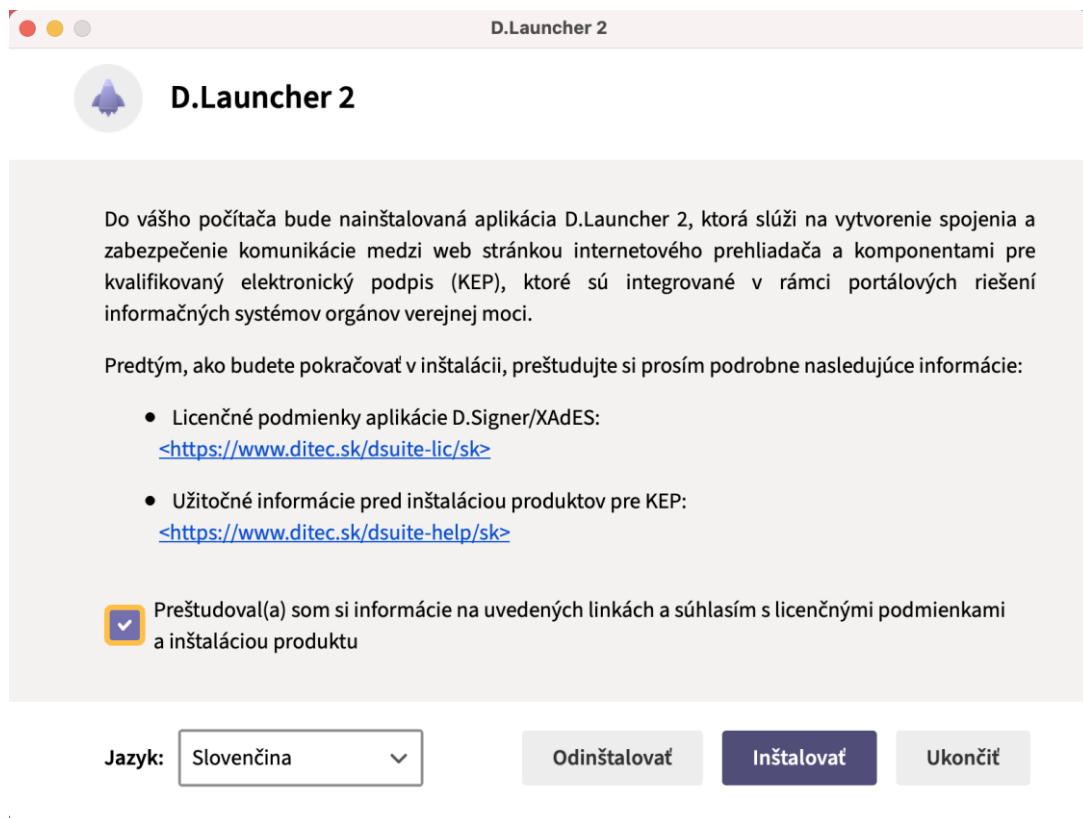
Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



7.1.3. Sprievodca odinštaláciou na MacOS

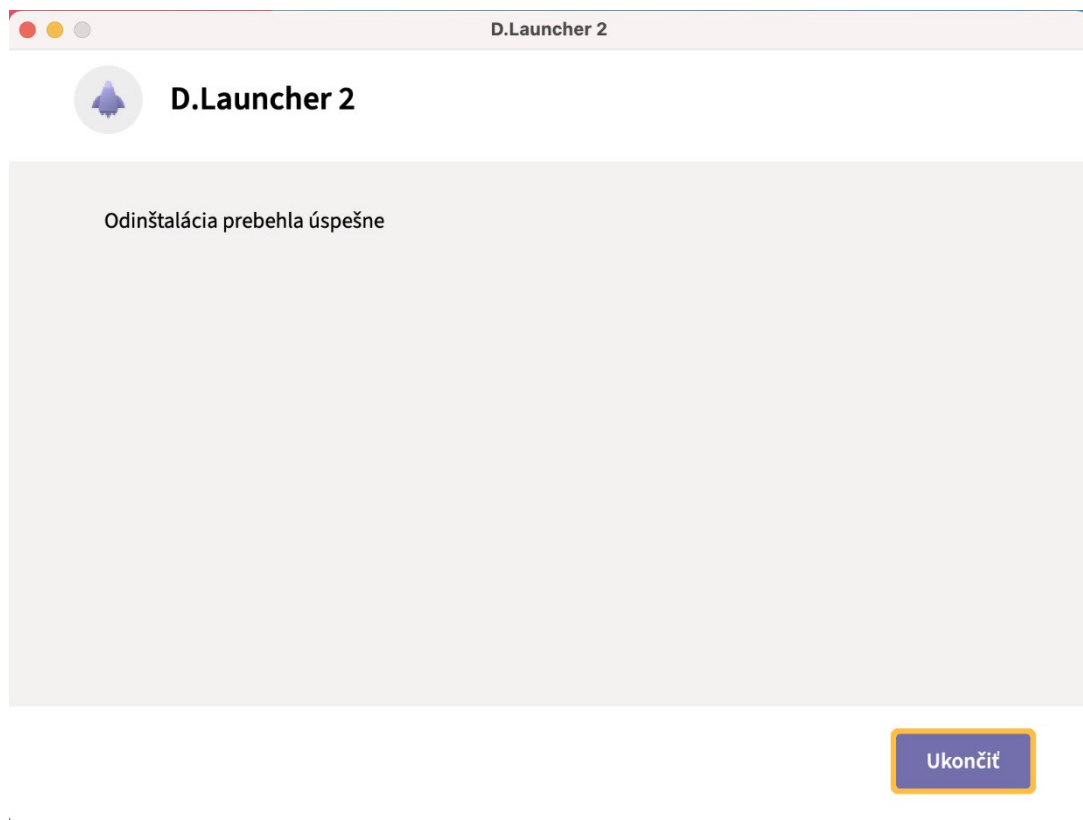
Na operačnom systéme MacOS sa inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x vykoná otvorením súboru DLauncher2.mac.dmg a spustením programu D.Launcher 2 Installer. Po spustení inštalačného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Launcher v2.x. Kliknite na tlačidlo Odinštalovať, počkajte na dokončenie procesu odinštalácie a nakoniec kliknite na tlačidlo Ukončiť.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



Inštalátor nakoniec zobrazí informačné okno o výsledku procesu odinštalácie aplikácie D.Launcher v2.x.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



7.2. Odinštalácia rozšírenia D.Bridge 2

7.2.1. MS Internet Explorer

Rozšírenia D.Bridge 2 bude z webového prehliadača MS Internet Explorer automaticky odstránené pri odinštalovaní aplikácie D.Launcher v2.x, nie je potrebné jeho samostatné odinštalovanie ako v iných prehliadačoch. Avšak môžete v nastaveniach prehliadača znovu zapnúť tzv. chránený režim.

Chránený režim je možné v prehliadači MS Internet Explorer zapnúť nasledovne:

1) Kliknite na Nastavenia (ozubené koliesko):



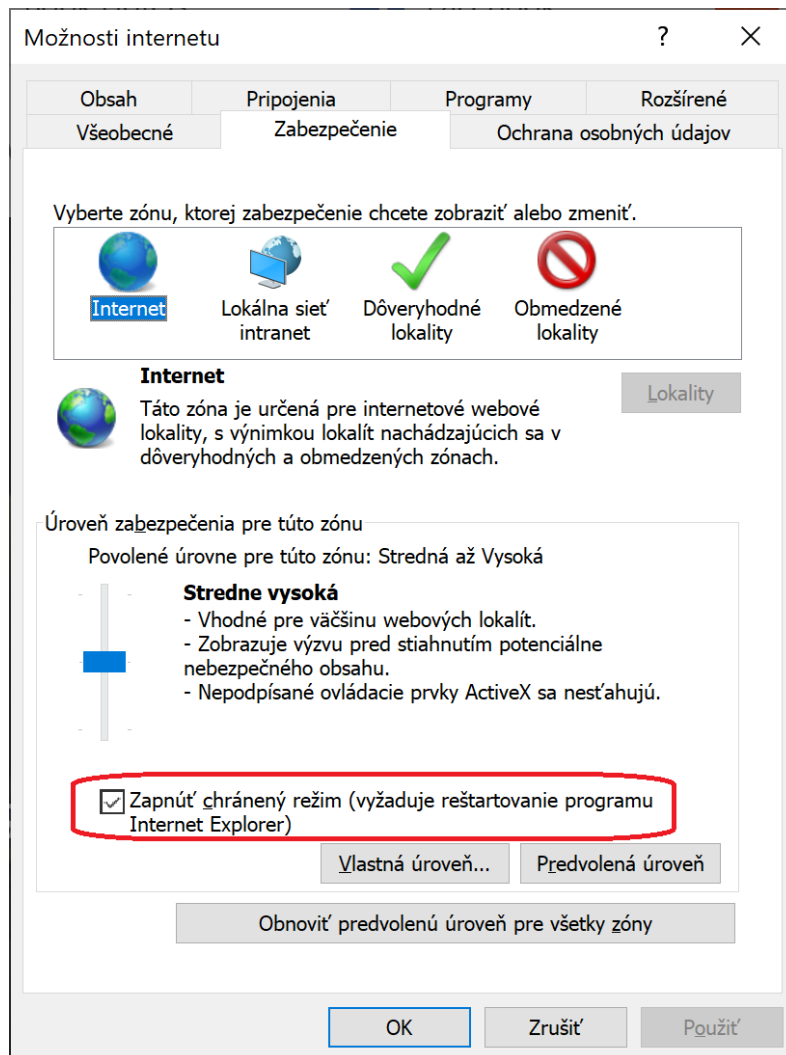
2) Zvoliť Možnosti internetu -> záložku Zabezpečenie,

3) Zvoliť zónu Internet,

4) Začiarknuť políčko Zapnúť chránený režim,

5) Potvrdiť zmenu tlačidlom OK a následne reštartovať prehliadač MS Internet Explorer.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



Pozn. Pokročilí používatelia, ktorí zrušili začiarňnutie políčka Zapnúť chránený režim pre Dôveryhodné lokality, musia začiarňnúť políčko Zapnúť chránený režim pre zónu Dôveryhodné lokality.

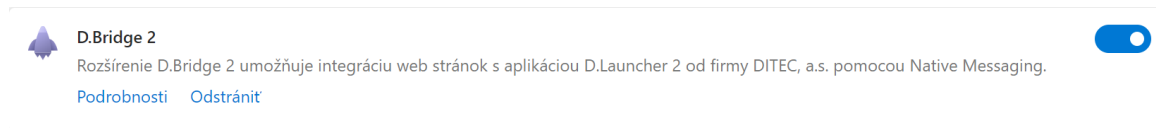
7.2.2. MS Edge

Pre prehliadač MS Edge je potrebné odinštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne:

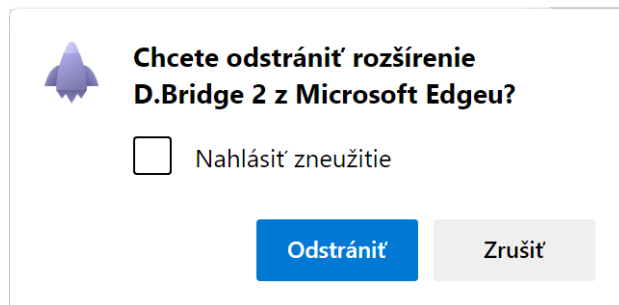
- 1) Vo webovom prehliadači MS Edge kliknite na Menu -> Rozšírenia alebo zadajte do políčka pre webovú adresu link `edge://extension`,
- 2) Zobrazí sa zoznam nainštalovaných rozšírení v Google Chrome,
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2 a kliknite na tlačidlo prepínača , ktoré rozšírenie nevymaže z prehliadača, ale toto rozšírenie deaktivuje,

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

- 4) V prípade, že chcete rozšírenie odinštalovať zo svojho prehliadača, kliknite na tlačidlo Odstrániť



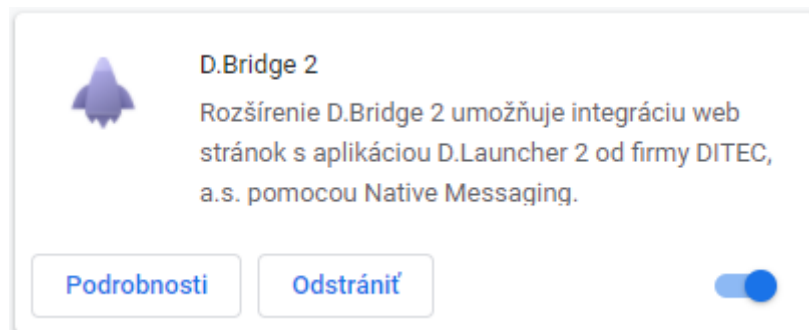
- 5) Nakoniec toto odstránenie rozšírenia potvrdíte vo vyskakovacom okne tlačidlom Odstrániť.



7.2.3. Google Chrome

Pre prehliadač Google Chrome je potrebné odinštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne:

- 1) Vo webovom prehliadači Google Chrome kliknite na Menu -> Ďalšie nástroje -> Rozšírenia alebo zadajte do políčka pre webovú adresu link `chrome://extension`,
- 2) Zobrazí sa zoznam nainštalovaných rozšírení v Google Chrome,
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2 a kliknite na tlačidlo prepínača , ktoré rozšírenie nevymaže z prehliadača, ale toto rozšírenie deaktivuje,
- 4) V prípade, že chcete rozšírenie odinštalovať zo svojho prehliadača, kliknite na tlačidlo Odstrániť

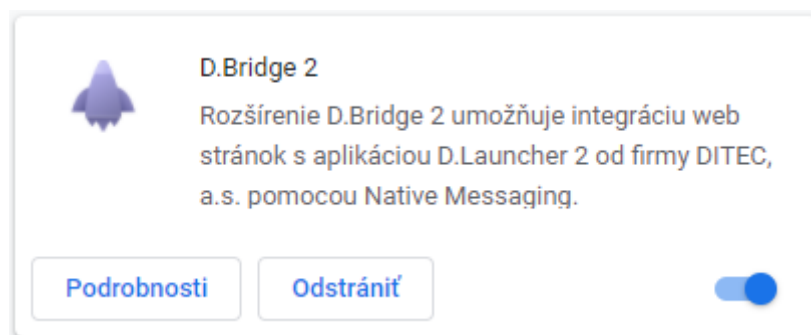


Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

7.2.4. Chromium

Pre prehliadač Chromium je potrebné odinštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne:

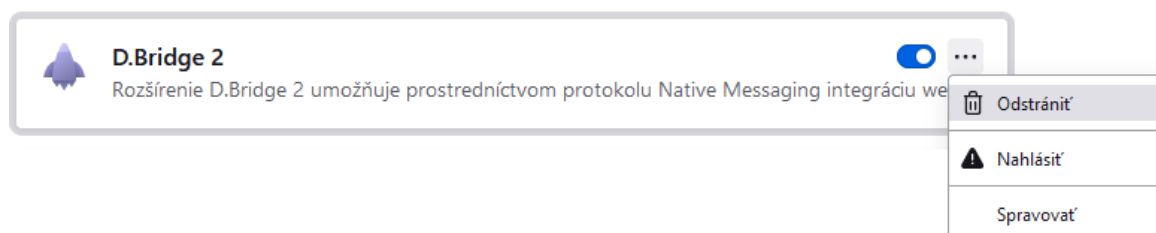
- 1) Vo webovom prehliadači Chromium kliknite na Menu -> Ďalšie nástroje -> Rozšírenia alebo zadajte do políčka pre webovú adresu link `chrome://extension`,
- 2) Zobrazí sa zoznam nainštalovaných rozšírení v Chromium,
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2 a kliknite na tlačidlo prepínača , ktoré rozšírenie nevymaže z prehliadača, ale toto rozšírenie deaktivuje,
- 4) V prípade, že chcete rozšírenie odinštalovať zo svojho prehliadača, kliknite na tlačidlo Odstrániť



7.2.5. Mozilla Firefox

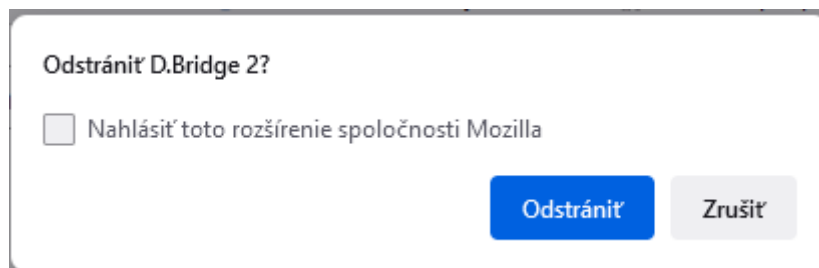
Pre prehliadač Mozilla Firefox je potrebné odinštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne:

- 1) Vo webovom prehliadači Mozilla Firefox kliknite na Menu -> Doplnky a témy alebo zadajte do políčka pre webovú adresu link `about:addons`,
- 2) Zobrazí sa zoznam nainštalovaných rozšírení v Mozilla Firefox,
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2 a kliknite na tlačidlo prepínača , ktoré rozšírenie nevymaže z prehliadača, ale toto rozšírenie deaktivuje,
- 4) V prípade, že chcete rozšírenie odinštalovať zo svojho prehliadača, kliknite na tlačidlo menu  a následne zvolte možnosť Odstrániť,



Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

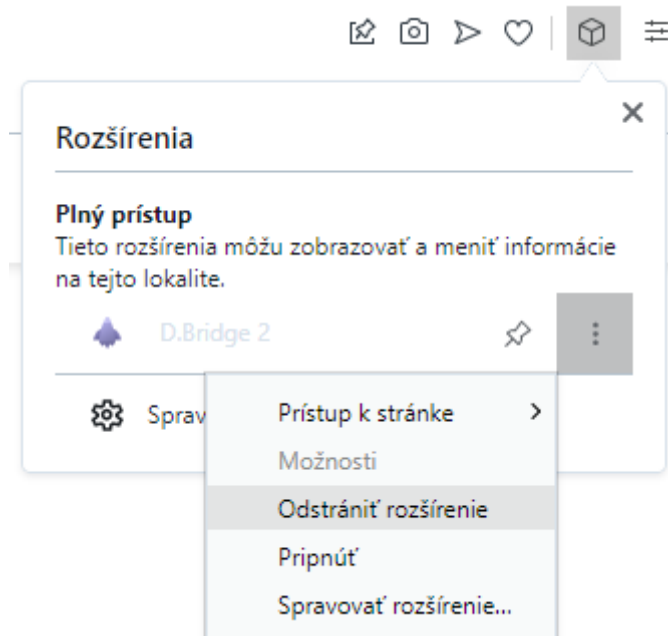
- 5) V prípade, že chcete rozšírenie odinštalovať zo svojho prehliadača, kliknite na tlačidlo menu  a následne zvolíte možnosť Odstrániť,
- 6) Nakoniec toto odstránenie rozšírenia potvrdíte vo vyskakovacom okne tlačidlom Odstrániť.



7.2.6. Opera

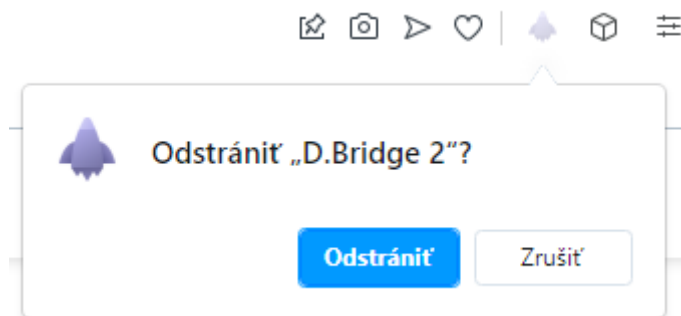
Pre prehliadač Opera je potrebné odinštalovať rozšírenie D.Bridge 2 nasledovne:

- 1) Vo webovom prehliadači Opera kliknite na ikonu Rozšírenia: ,
- 2) Následne sa v kontextovom menu zobrazí zoznam nainštalovaných rozšírení v prehliadači Opera,
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2 a kliknite na tlačidlo Odstrániť rozšírenie,



- 4) Následne potvrdíte odstránenie rozšírenia D.Bridge 2 tlačidlom Odstrániť.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00



7.2.7. Safari (len MacOS)

Rozšírenia D.Bridge 2 bude z webového prehliadača Safari automaticky odstránené pri odinštalovaní aplikácie D.Launcher v2.x, nie je potrebné jeho samostatné odinštalovanie ako v iných prehliadačoch.

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Používateľská príručka	
Referencia	GOV_ZEP.268	Verzia 1.00

8. Open source software licencie

V aplikácii D.Launcher v2.x je použitý nasledujúci open source software:

- Apache XML security for C++,
- libzip,
- Open SSL,
- pacparser,
- Qt,
- SQLite,
- xcb,
- Xerces-C++,
- zlib.

Znenie licenčných podmienok pre jednotlivé použité open source komponenty je k dispozícii v rámci aplikácie D.Launcher v2.x, v okne O aplikácii.