

D.Launcher 2.x

Používateľská 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.

<i>Dokument:</i>	D.Launcher 2.x - Používateľská príručka
<i>Dátum vypracovania:</i>	2.10.2025
<i>Ref. číslo dokumentu:</i>	DTCKEP.24
<i>Verzia:</i>	3

<i>Formulár:</i>	Dokumentácia KEP komponentov - Aux cmpnts
<i>Dátum poslednej aktualizácie:</i>	12.02.2025
<i>Ref. číslo:</i>	Fo 154_2
<i>Verzia:</i>	1.01

Záznamy o zmenách

Verzia	Dátum	Popis zmien
1	11.3.2025	aktualizácia dokumentu pre novú verziu balíka aplikácií D.Suite/eIDAS
2	16.6.2025	aktualizácia podpisového certifikátu spoločnosti DITEC, a.s., doplnenie postupu inštalácie rozšírenia D.Bridge 2 vo webovom prehliadači Safari
3	2.10.2025	úprava screenshotu hlavnej obrazovky, aktualizácia inštalácie rozšírenia D.Bridge 2 v MS Edge

Obsah

1. Úvod	5
2. Zoznam použitých skratiek	6
3. Inštalácia	7
3.1. Systémové požiadavky	7
3.2. Inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x	9
3.2.1. Sprievodca inštaláciou na MS Windows	9
3.2.2. Sprievodca inštaláciou na GNU/Linux	13
3.2.3. Sprievodca inštaláciou na MacOS	15
3.3. Inštalácia rozšírenia D.Bridge 2	18
3.3.1. MS Edge	18
3.3.2. Google Chrome a Chromium	19
3.3.3. Mozilla Firefox	20
3.3.4. Opera	21
3.3.5. Safari (len na MacOS)	22
4. Spúšťanie aplikácií pre KEP	25
5. Kontrola dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x	30
6. Konfigurácia aplikácie D.Launcher v2.x	32
6.1. Nastavenie produktov	33
6.2. Všeobecné nastavenia	34
6.3. Sieťové nastavenia	37
6.4. O aplikácií	38
7. Odinštalácia	40
7.1. Odinštalácia aplikácie D.Launcher v2.x	40
7.1.1. Sprievodca odinštaláciou na MS Windows	40
7.1.2. Sprievodca odinštaláciou na GNU/Linux	40
7.1.3. Sprievodca odinštaláciou na MacOS	42
7.2. Odinštalácia rozšírenia D.Bridge 2	43
7.2.1. MS Edge	43
7.2.2. Google Chrome	44
7.2.3. Chromium	44
7.2.4. Mozilla Firefox	45
7.2.5. Opera	45
7.2.6. Safari (len MacOS)	46
8. Open source software licencie	47

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 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.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 podporovaná.

2. Zoznam použitých skratiek

V tejto kapitole je uvedený popis skratiek používaných v rámci dokumentu.

Skratka	Popis
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

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 SP1 / 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 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

Aplikácia D.Launcher v2.x bola testovaná len s explicitne uvedenými verziami webových prehliadačov.

MacOS

- operačný systém macOS 12, 13, 14, 15
- procesor (architektúra CPU): x86_64, arm
- prekladač Rosetta 2, v prípade procesora arm
- 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
- Safari verzia 18 alebo vyššia, vyžaduje nainštalované a povolené rozšírenie D.Bridge 2 (nainštaluje sa spolu s aplikáciou D.Launcher v2.x).

Aplikácia D.Launcher v2.x bola testovaná len s explicitne uvedenými verziami webových prehliadačov.

GNU/Linux

- operačný systém
 - ⇒ Linux Mint 21.0, 21.1, 21.2, 21.3, 22.0, 22.1
 - ⇒ Linux Mint Debian Edition 6
 - ⇒ Ubuntu 20.04 LTS, 22.04 LTS, 24.04 LTS, 24.10
 - ⇒ Fedora 41, 42
 - ⇒ Manjaro 24.1.0
- procesor (architektúra CPU): x86, x86_64
- sady nástrojov xdg-utils (zvyčajne súčasť OS)
- 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.

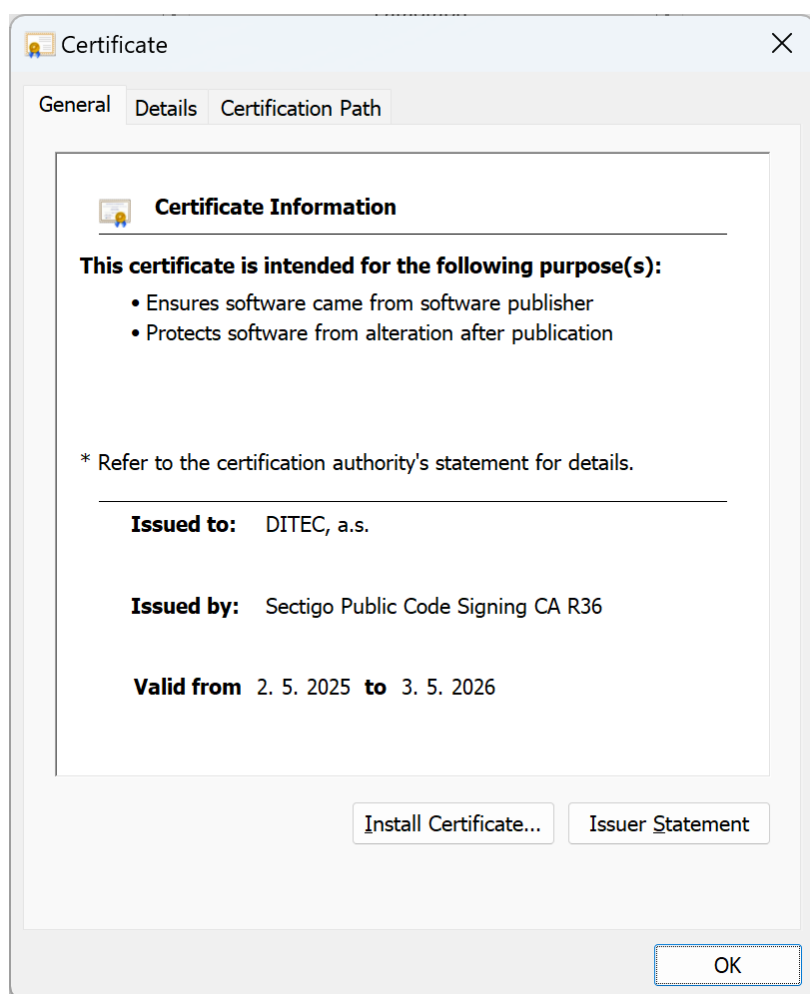
Aplikácia D.Launcher v2.x bola testovaná len s explicitne uvedenými verziami webových prehliadačov.

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.

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.



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

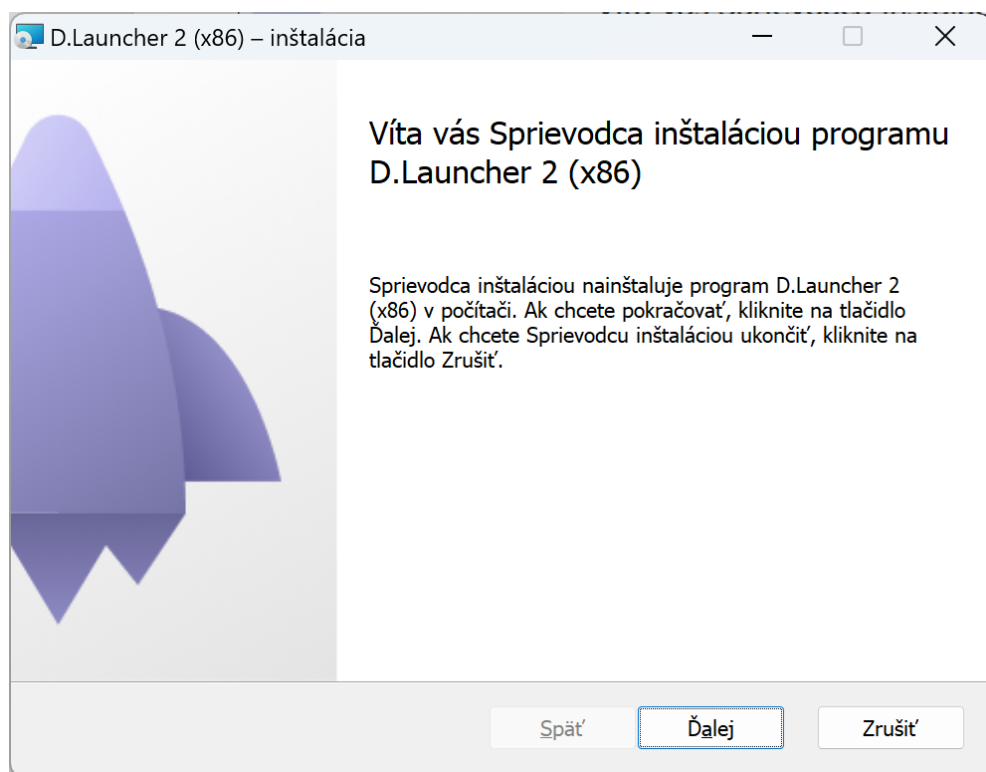
3.2. Inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x

3.2.1. Sprievodca inštaláciou na MS Windows

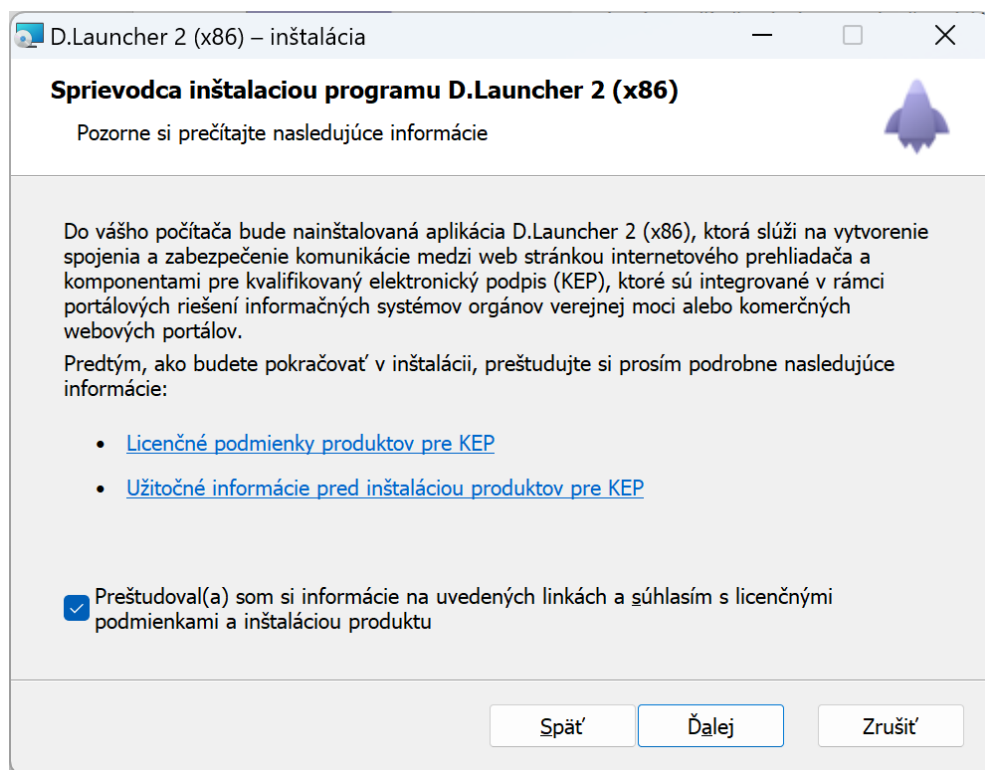
Na operačnom systéme MS Windows je možné aplikáciu D.Launcher v2.x nainštalovať pomocou inštalátora balíka aplikácií pre kvalifikovaný elektronický podpis D.Suite/eIDAS, alebo pomocou samostatného MSI inštalátora pre aplikáciu D.Launcher v2.x (DLauncher2.x86.sk-sk.msi alebo DLauncher2.x86.en-us.msi). 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.

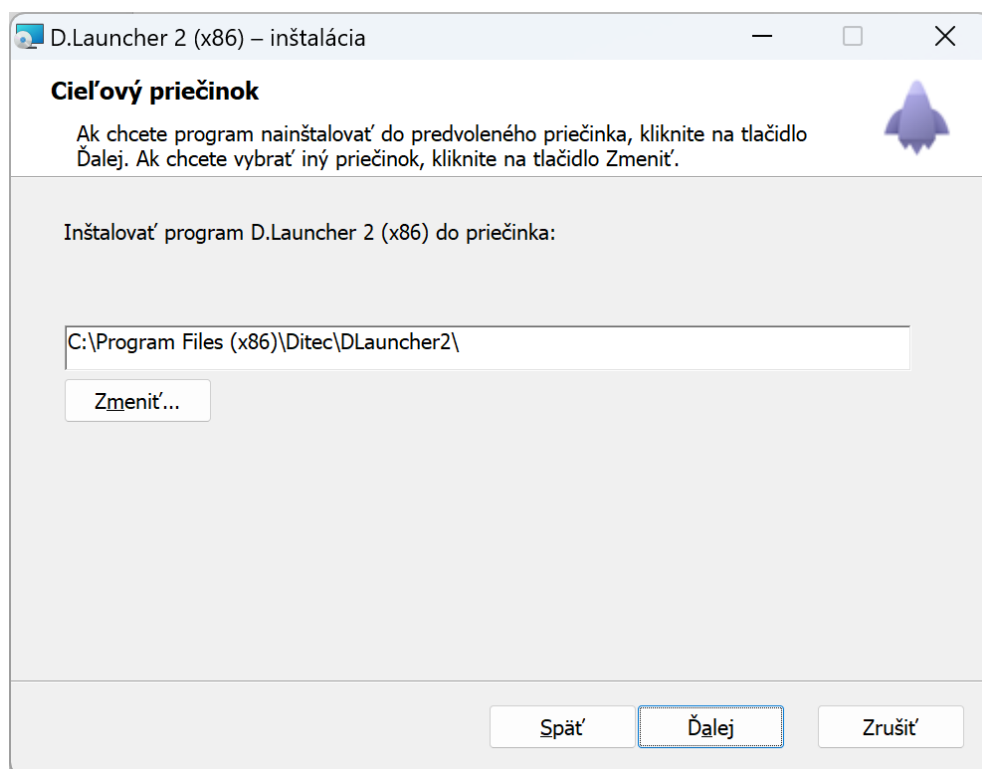
Po spustení inštallačného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Launcher v2.x.



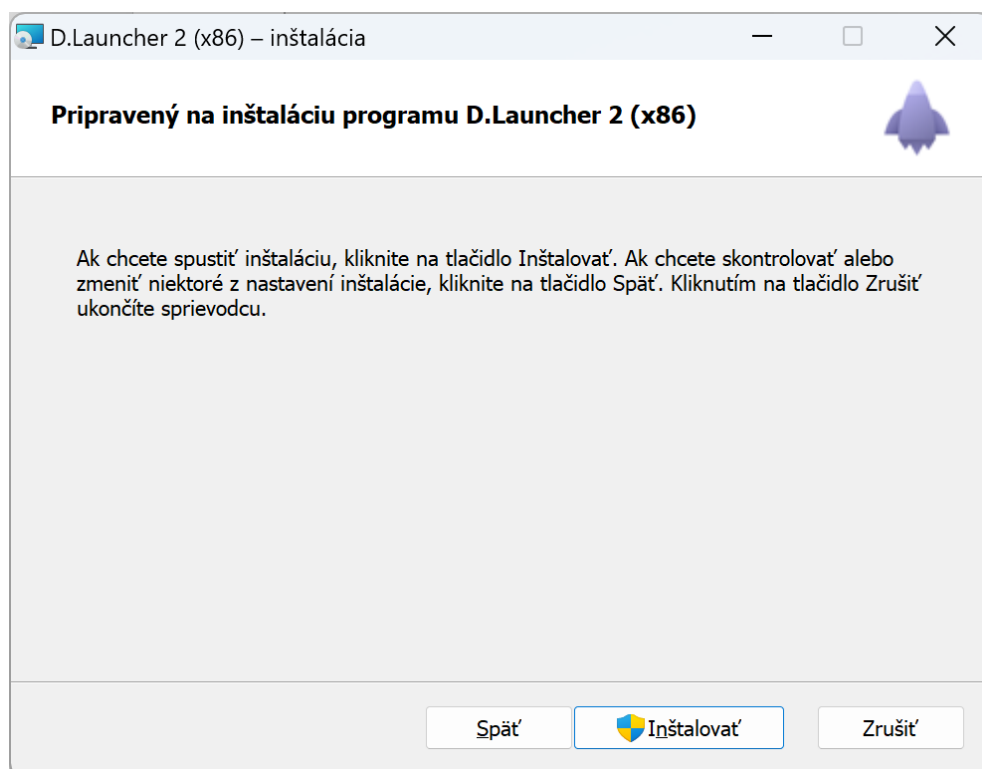
V ďalšom kroku si najprv preštudujte licenčné podmienky produktov pre KEP a užitočné informácie pred inštaláciou a následne tento krok potvrdíte označením príslušného zaškrŕavacieho políčka a kliknutím na tlačidlo Ďalej.



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

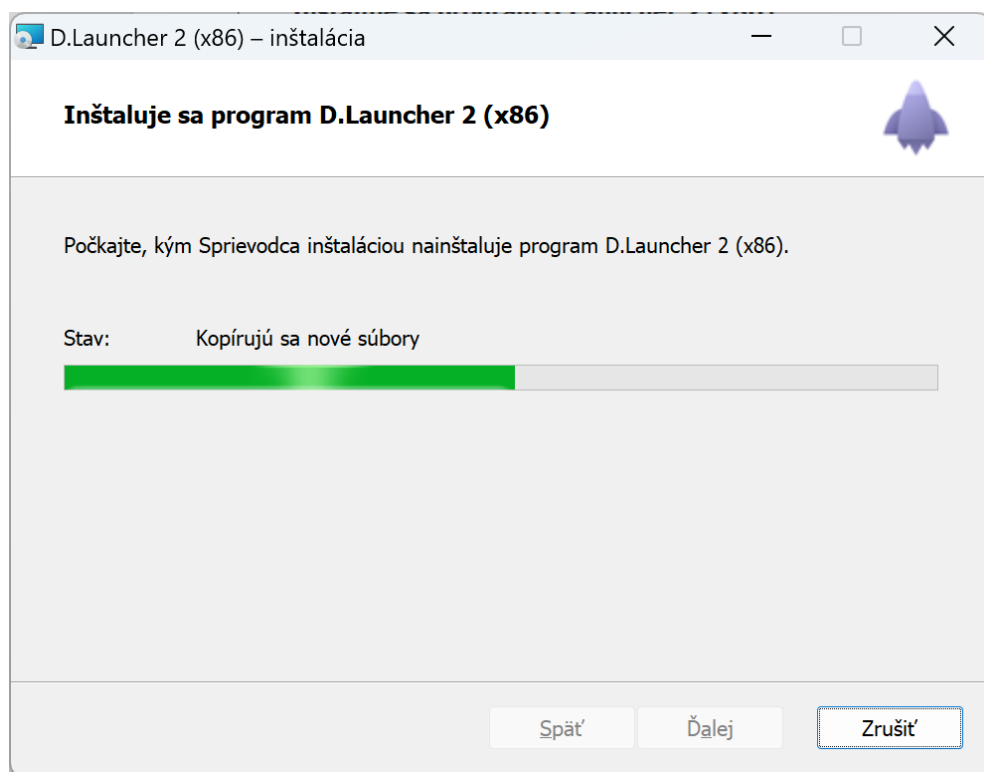


V ďalšom kroku potvrdíte kliknutím na tlačidlo Inštalovať inštaláciu aplikácie D.Launcher v2.x na váš počítač.

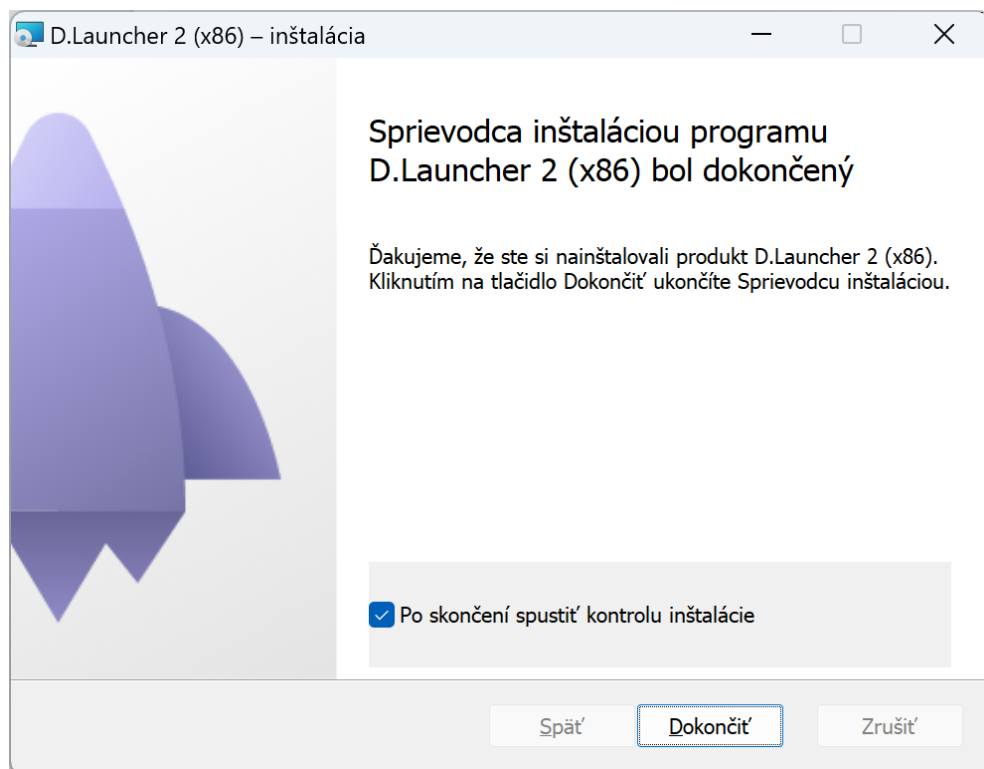


Kliknutím na tlačidlo Inštalovať sa spustí samotná inštalácia. Inštalačný program skopíruje požadované aplikačné súbory na počítač používateľa a zabezpečí zaregistrovanie komponentov aplikácie D.Launcher v2.x v rámci operačného systému. Používateľ je o priebehu inštalácie informovaný v okne

inštalačného programu. V každom okamihu je možné inštaláciu aplikácie D.Launcher v2.x prerušiť kliknutím na tlačidlo Zrušiť.



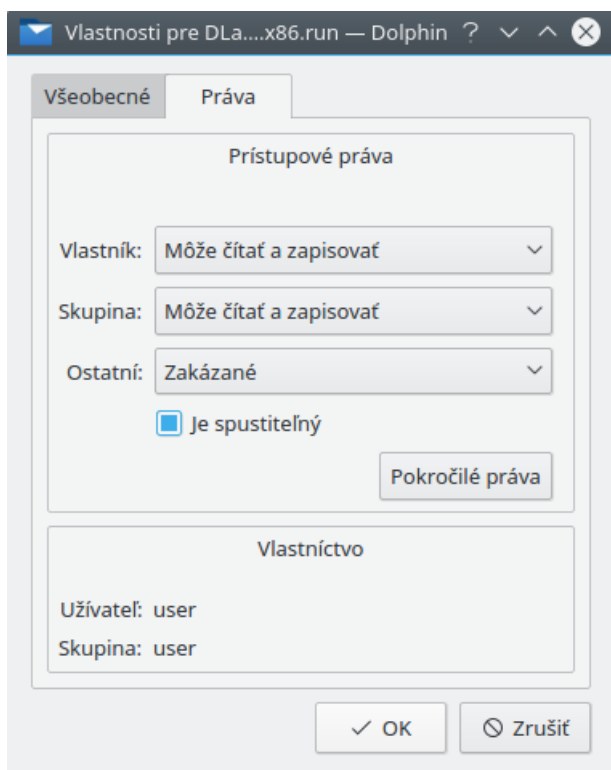
V rámci inštalácie aplikácie D.Launcher v2.x budú nainštalované aj komponenty MS Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2010 a Visual Studio 2015, 2017, 2019 and 2022. Po inštalácii, resp. aktualizácii aplikácie D.Launcher v2.x môžete ukončiť sprievodcu inštaláciou a otvoriť v internetovom prehliadači stránku pre kontrolu inštalácie komponentov pre KEP.



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

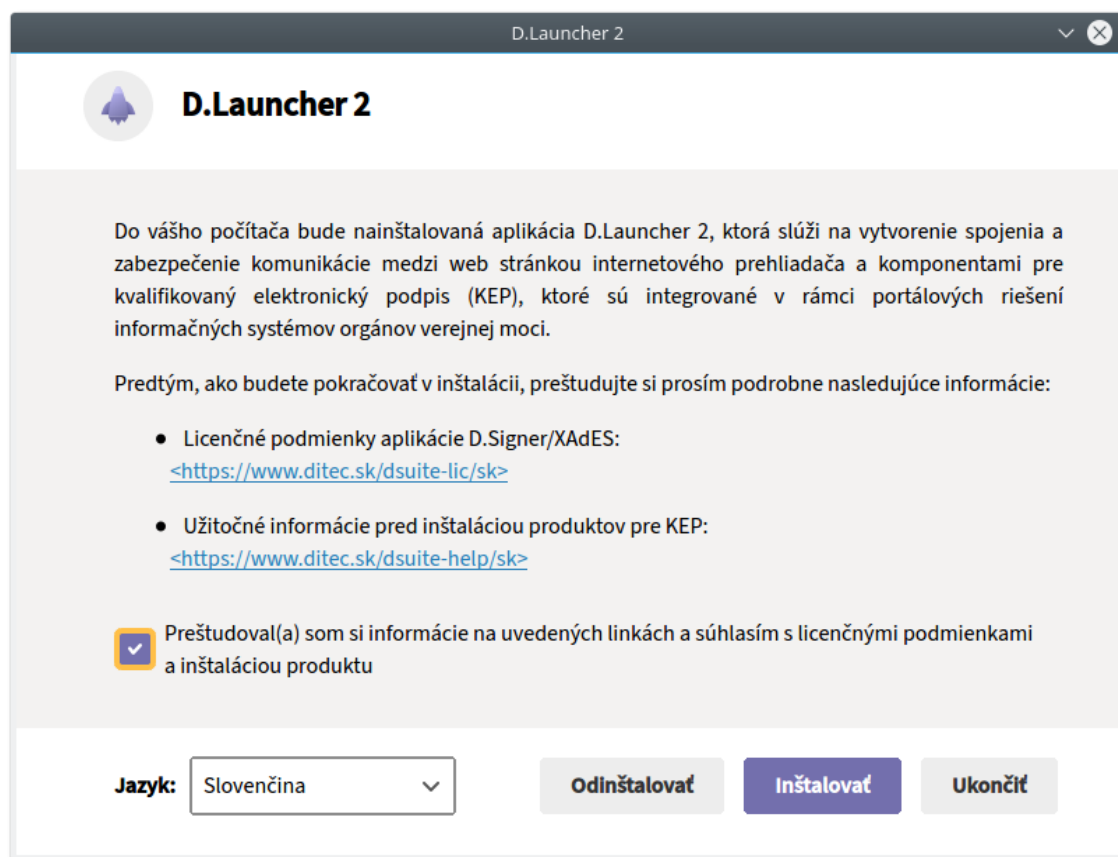


Po spustení inštalačného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Launcher v2.x, v rámci ktorej je potrebné:

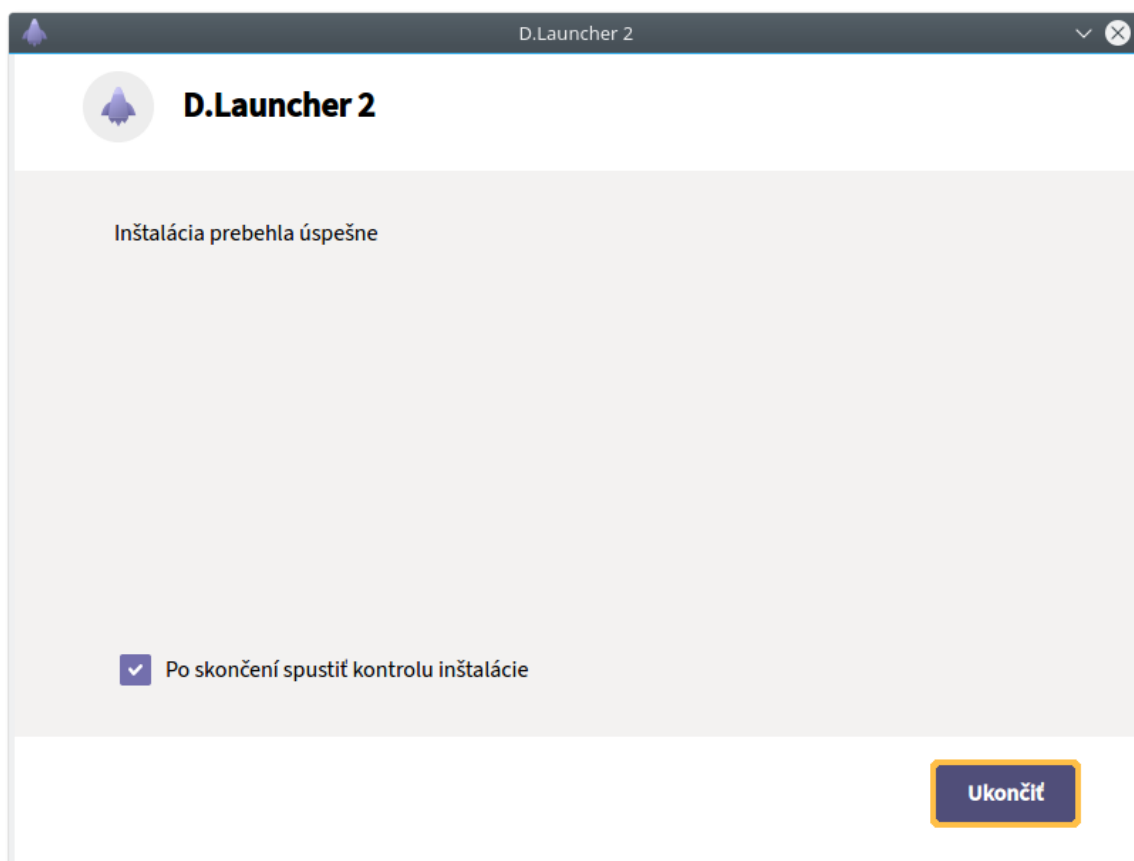
- prečítať si a potvrdiť súhlas s licenčnými podmienkami aplikácie D.Signer,
- oboznámiť sa s užitočnými informáciami pred inštaláciou produktov pre KEP.

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.

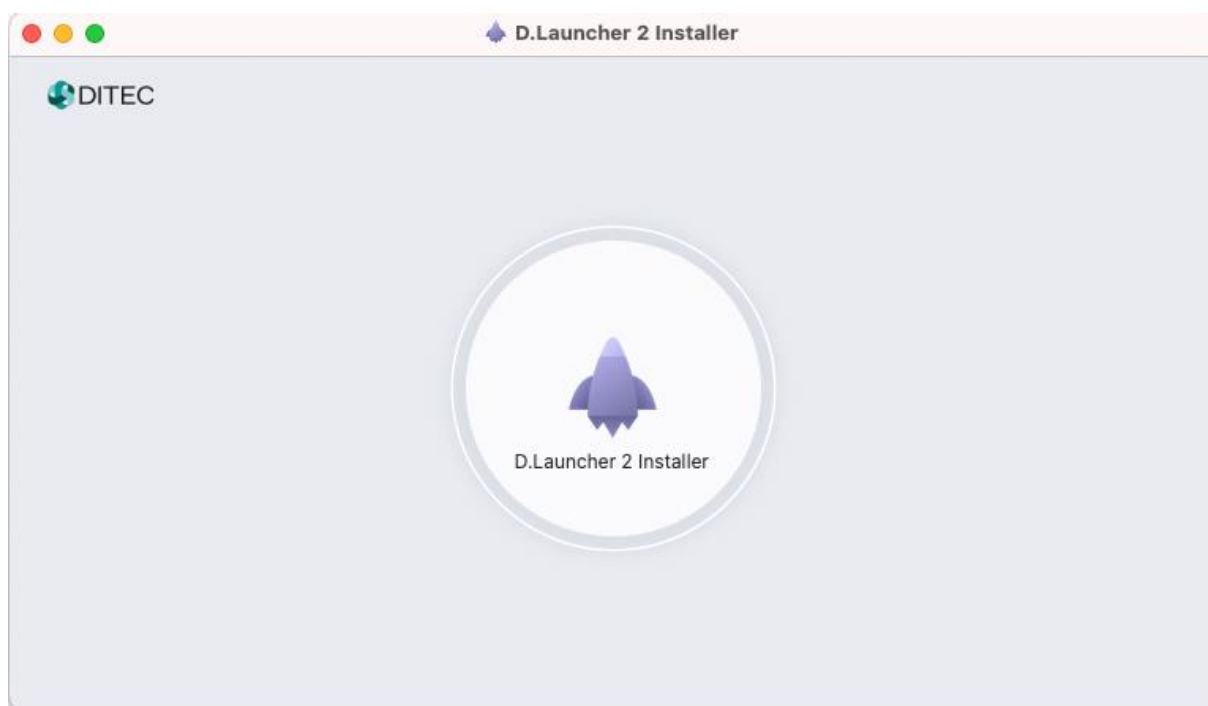


Kliknutím na tlačidlo Inštalovať sa spustí samotná inštalácia aplikácie D.Launcher v2.x. Po inštalácii, resp. aktualizácii aplikácie D.Launcher v2.x môžete ukončiť sprievodcu inštaláciou a otvoriť v internetovom prehliadači stránku pre kontrolu inštalácie komponentov pre KEP.



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.



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

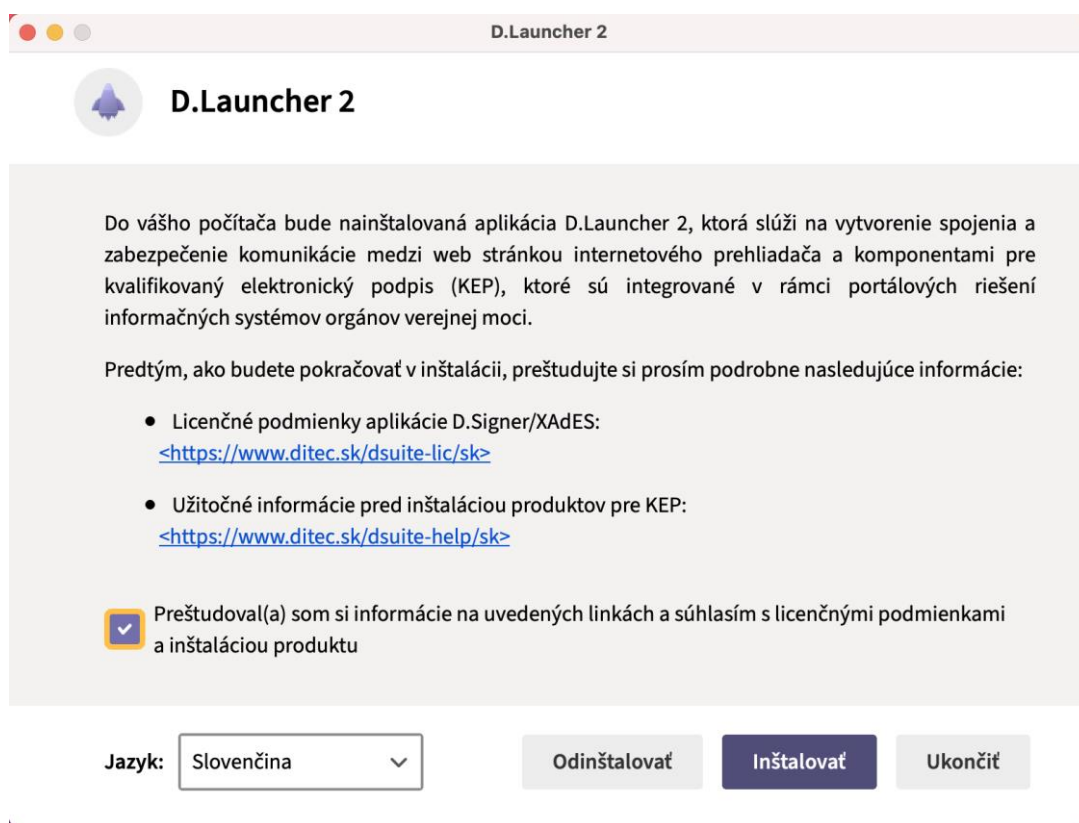


Po spustení inštalačného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Launcher v2.x, v rámci ktorej je potrebné:

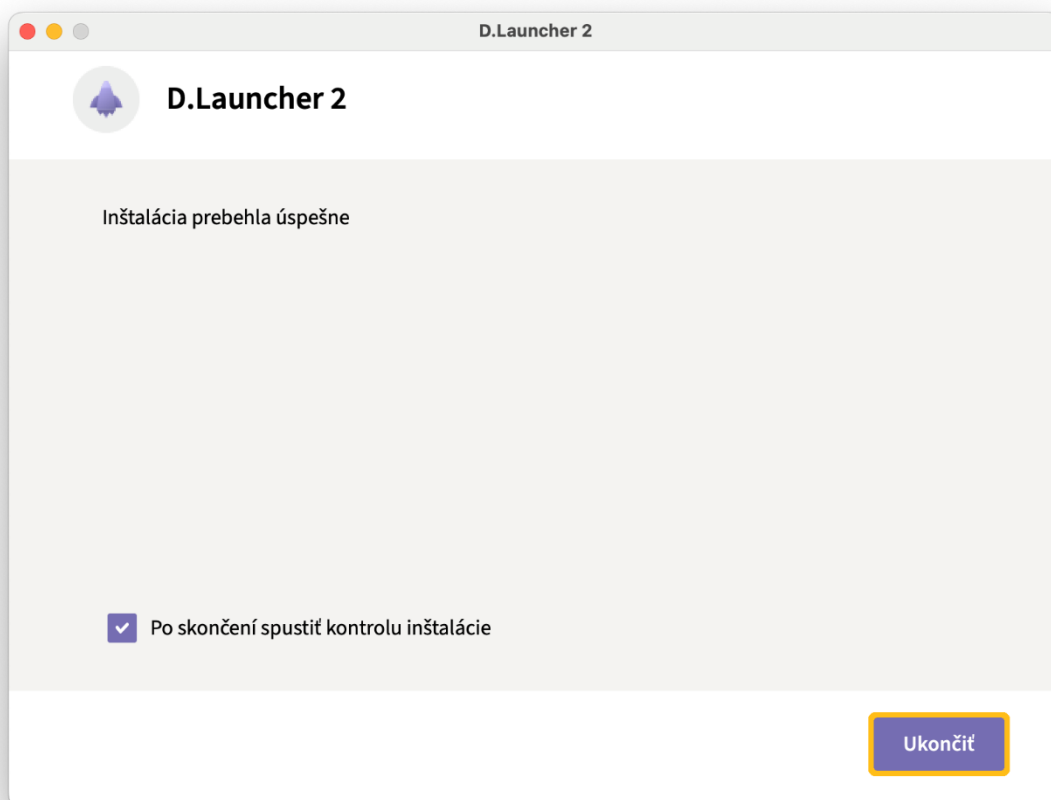
- prečítať si a potvrdiť súhlas s licenčnými podmienkami aplikácie D.Signer,
- oboznámiť sa s užitočnými informáciami pred inštaláciou produktov pre KEP.

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 inštalácii, resp. aktualizácii aplikácie D.Launcher v2.x môžete ukončiť sprievodcu inštaláciou a otvoriť v internetovom prehliadači stránku pre kontrolu inštalácie komponentov pre KEP.



3.3. Inštalácia rozšírenia D.Bridge 2

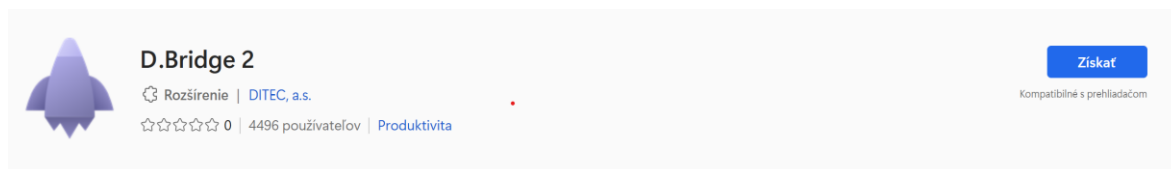
Rozšírenie webových prehliadačov D.Bridge 2 umožňuje pomocou technológie Native Messaging komunikáciu webových prehliadačov s aplikáciou D.Launcher v2.x a tiež s jednotlivými komponentami pre KEP.

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.

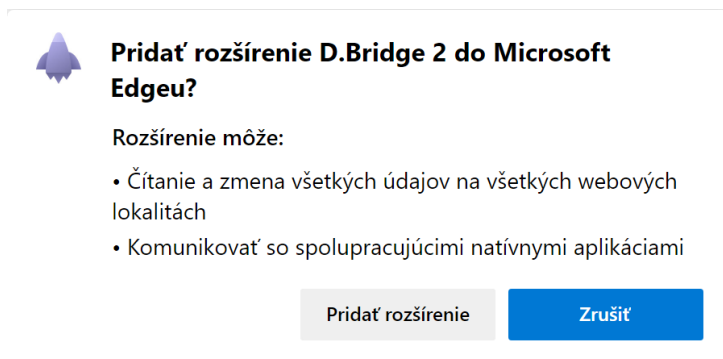
3.3.1. MS Edge

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

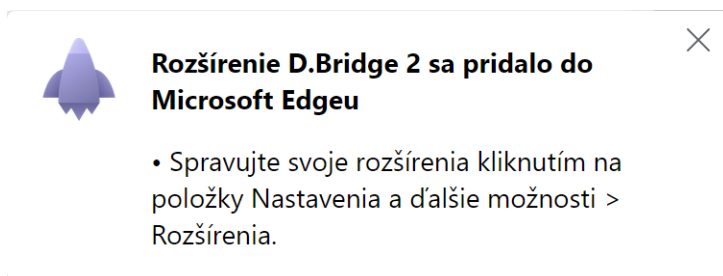
- 1) Pomocou webového prehliadača MS Edge navštívte webovú stránku <https://microsoftedge.microsoft.com/addons/detail/dbridge-2/japafgjbmcagfkbllkgmnaafbcoofccp?hl=sk-SK>
- 2) Kliknite na tlačidlo Získať,



- 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 MS Edge.



3.3.2. Google Chrome a Chromium

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

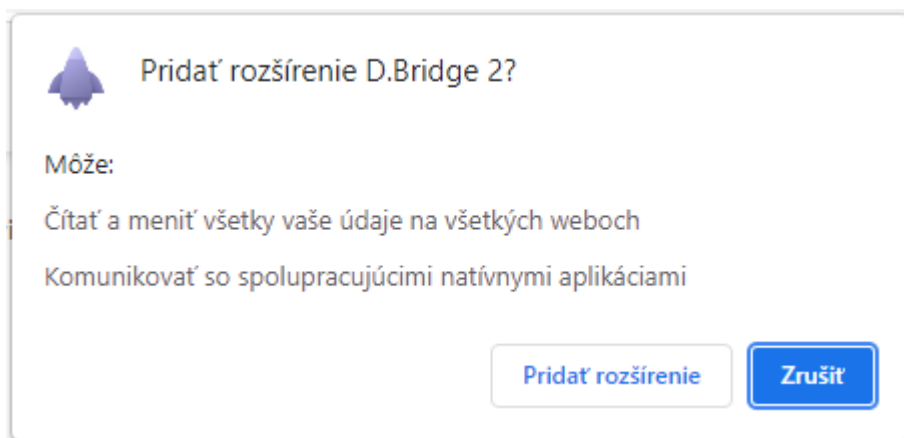
- 1) Pomocou webového prehliadača Google Chrome, resp. Chromium navštívte webovú stránku <https://chrome.google.com/webstore/detail/dbridge-2/fngbdhimbgbonhlibfmiemipheabfdmj?hl=sk>,
- 2) Kliknite na tlačidlo Pridať do Chromu,

Domovská stránka > Rozšírenia > D.Bridge 2

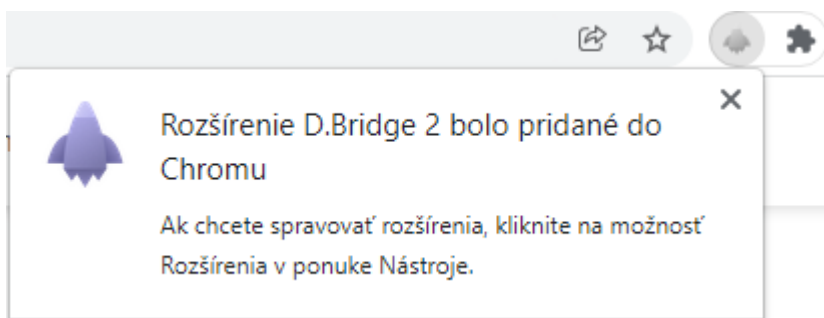


- 3) Zobrazí sa vyskakovacie okno s informáciou o požadovaných oprávneniach rozšírenia D.Bridge 2, ktoré je nutné potvrdiť kliknutím na tlačidlo Pridať rozšírenie,

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



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



3.3.3. 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.](#)

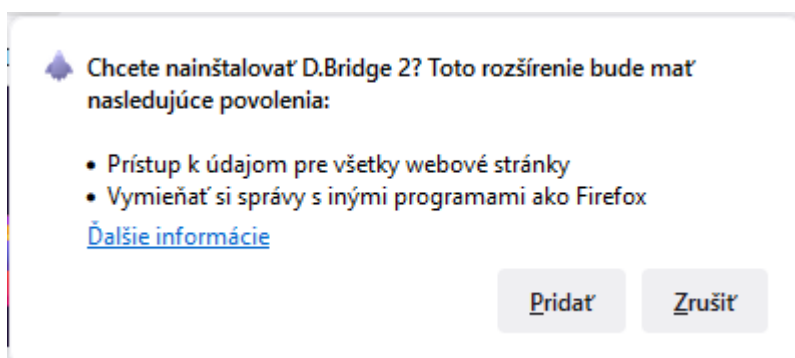
⚠ Toto rozšírenie nie je z hľadiska bezpečnosti aktívne monitorované Mozillou. Pred inštaláciou sa uistite, že mu môžete dôverovať.

[Ďalšie informácie](#)

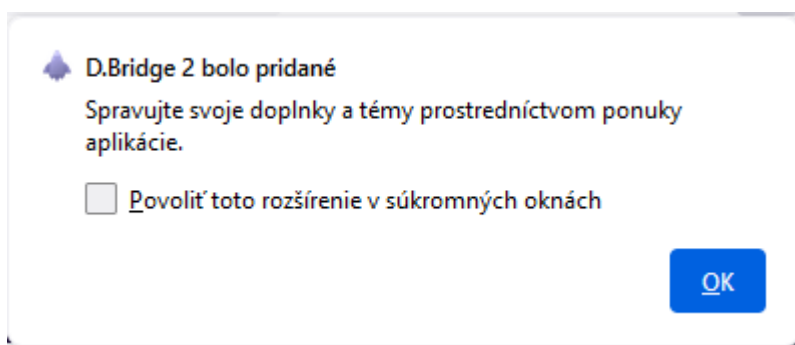
Rozšírenie D.Bridge 2 umožňuje prostredníctvom protokolu Native Messaging integráciu web stránok orgánov verejnej moci Slovenskej republiky s aplikáciou D.Launcher 2 od firmy DITEC, a.s.

[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,



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



3.3.4. 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/fngbdhimbqbonhlibfmiempheabfdmj?hl=sk>,
- 2) Kliknite na tlačidlo Pridať do Chromu,

Domovská stránka > Rozšírenia > D.Bridge 2



D.Bridge 2

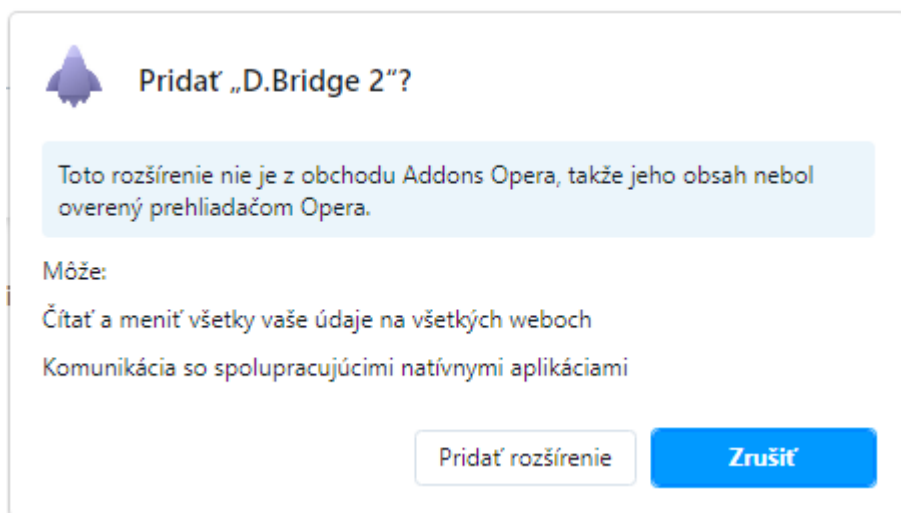
Pridať do Chromu

★★★★★ 0

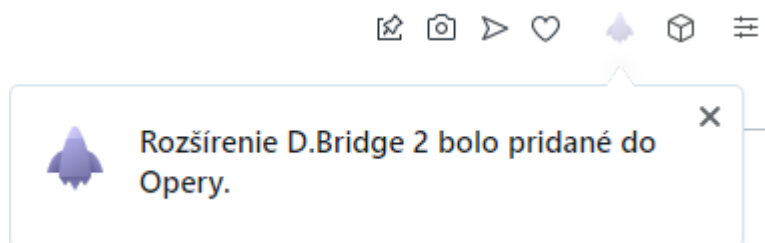
Kancelárske

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,



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

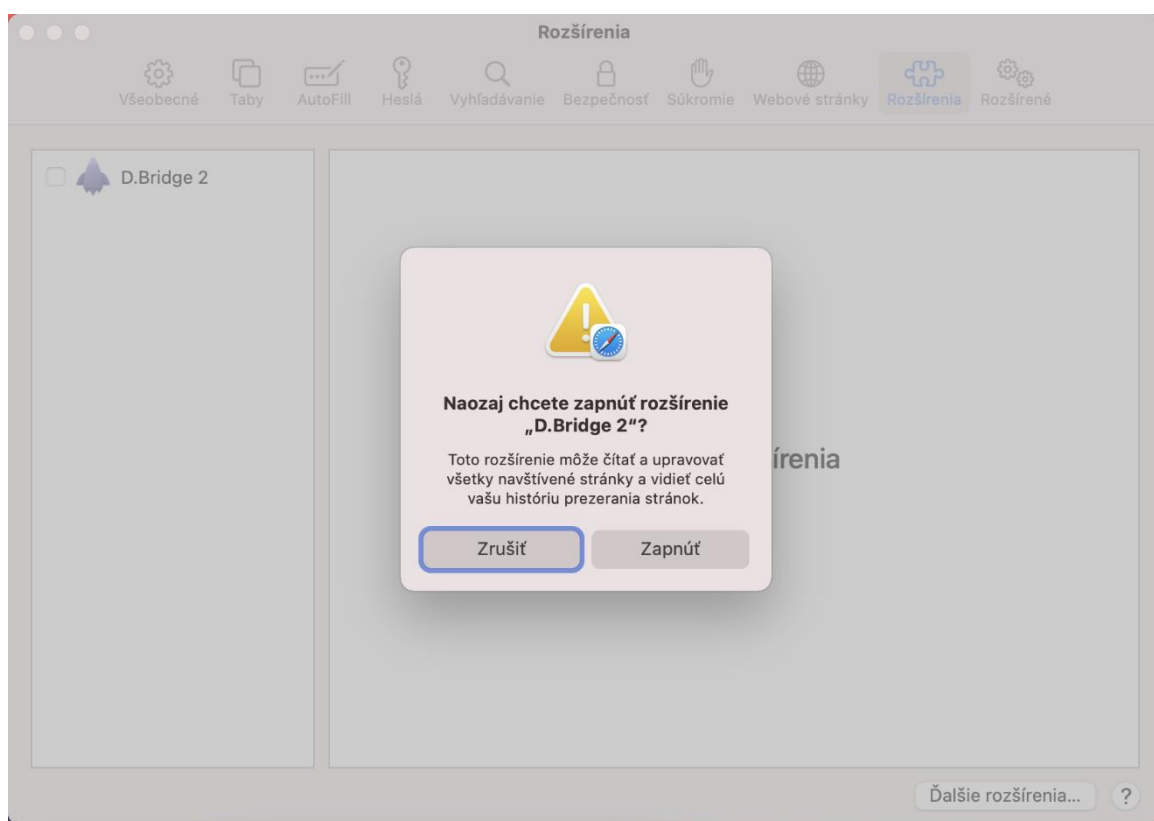


3.3.5. Safari (len na MacOS)

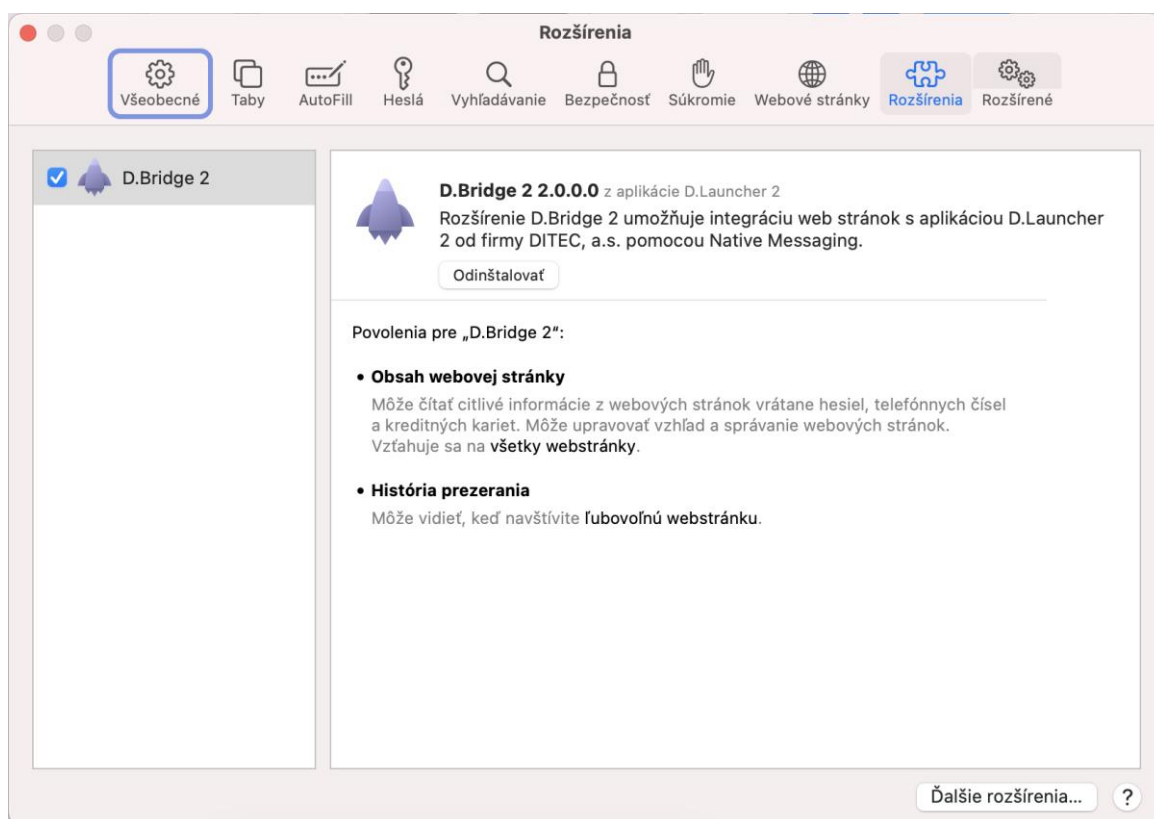
Rozšírenie D.Bridge 2 pre webový prehliadač Safari sa nainštaluje automaticky s aplikáciou D.Launcher v2.x, nie je potrebné jeho samostatné inštalovanie ako v iných prehliadačoch, avšak je potrebné aspoň raz spustiť aplikáciu D.Launcher v2.x.

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

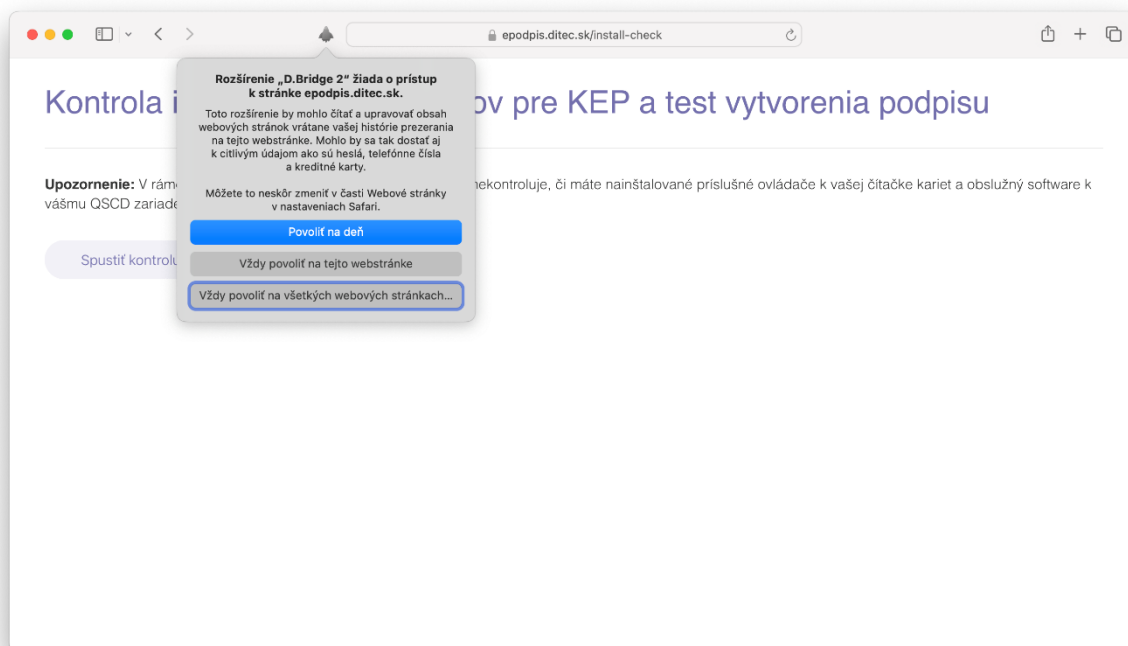
- 1) Spustíte prehliadač Safari,
- 2) Otvorte horný panel s ponukami a kliknite na záložku Safari -> Predvoľby (alebo Nastavenia) -> Rozšírenia
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2
- 4) Označte začiarkavacie políčko pred názvom rozšírenia D.Bridge 2 a vo vyskakovacom okne potvrdte zapnutie rozšírenia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



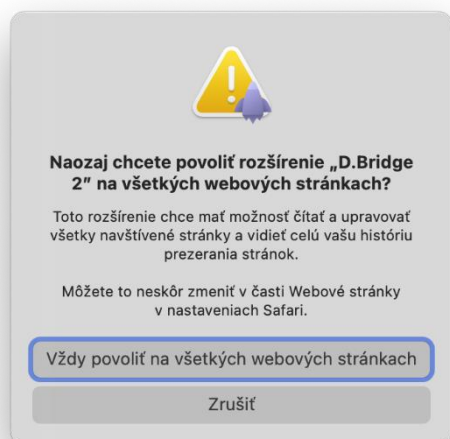
5) Rozšírenie D.Bridge 2 je teraz vo webovom prehliadači Safari aktivované.



Skontrolujte, či je rozšírenie D.Bridge 2 povolené na webovej stránke <https://epodpis.ditec.sk/install-check>. Ak je v prehliadači Safari vedľa poľa s adresou ikona rozšírenia D.Bridge 2 šedá, tak po kliknutí na jeho ikonu si rozšírenie D.Bridge 2 vyžiada prístup k danej webovej stránke.



Zvoľte možnosť "Vždy povoliť na všetkých webových stránkach..." a následne ešte potvrdíte svoju voľbu v nasledujúcom dialógu kliknutím na "Vždy povoliť na všetkých webových stránkach".



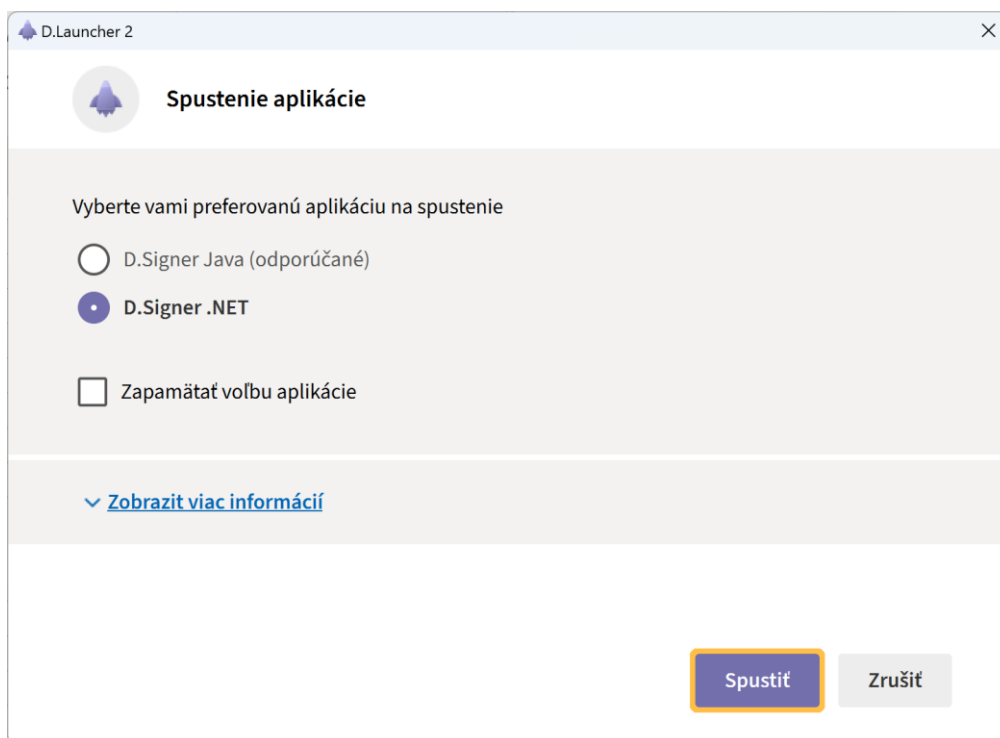
Teraz je rozšírenie D.Bridge 2 vo webovom prehliadači Safari aktivované a aj povolené pre všetky webové stránky, ktoré ho používajú.

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 bežiaceho prostredia Java (JRE), ako aj svoju automatickú aktualizáciu. Kontrolu dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x je možné z aplikácie vyvolať takisto manuálne.

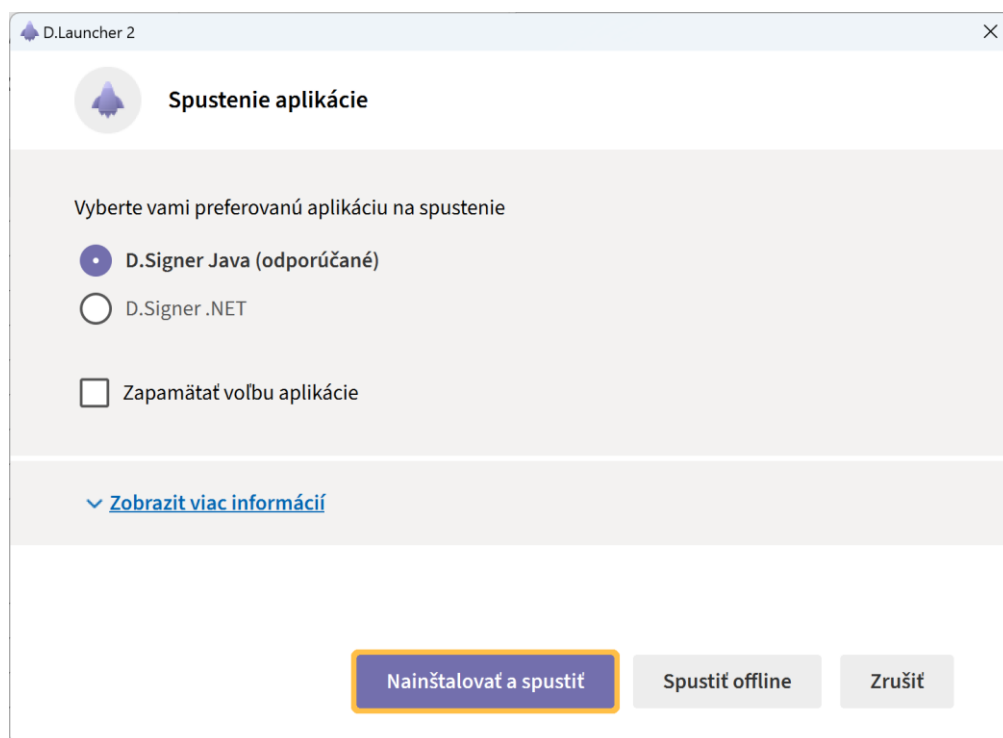
Pre svoju činnosť aplikácia D.Launcher v2.x vyžaduje, aby bolo v príslušnom webovom prehliadači nainštalované rozšírenie D.Bridge 2 a aby KEP komponenty boli vo web stránkach príslušného internetového portálu integrované prostredníctvom knižníc D.Bridge JS v1.5 alebo v2.0. Proces spustenia príslušného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

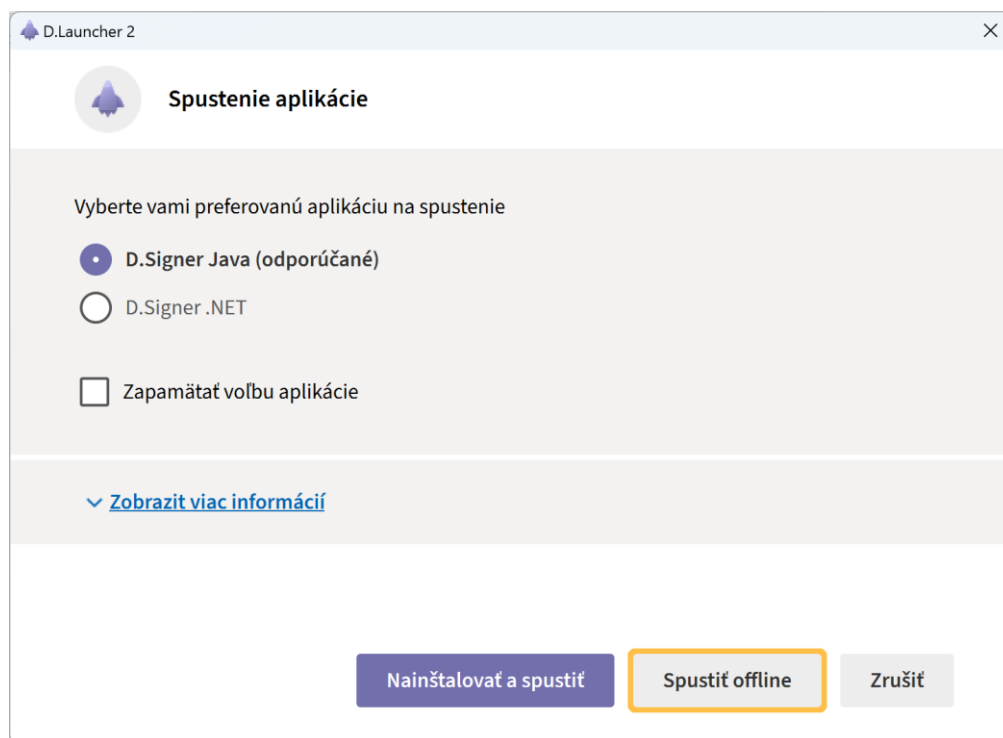


Ak súhlasíte so spustením príslušného komponentu pre KEP, kliknite na tlačidlo Spustiť a aplikácia D.Launcher v2.x zabezpečí spustenie zvoleného komponentu pre KEP z webového prehliadača na vašom počítači.

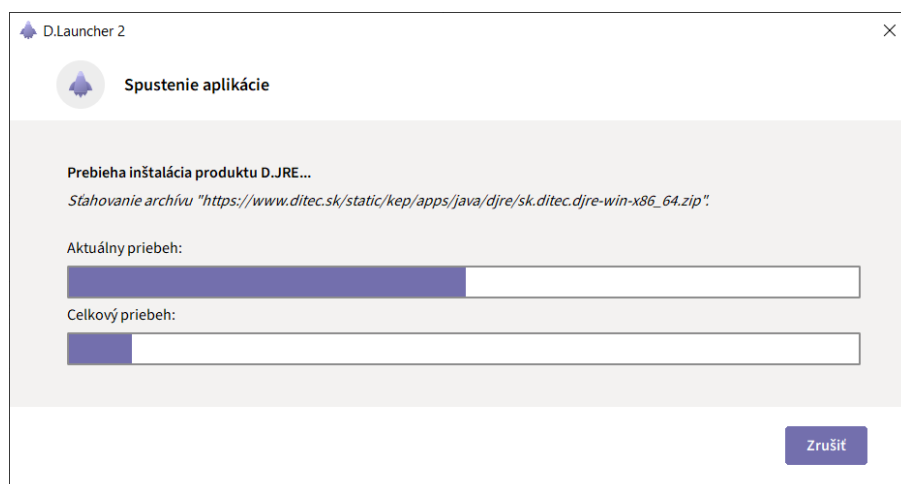
Ak spúšťaná verzia komponentu pre KEP pre platformu Java ešte nie je na vašom počítači nainštalovaná, aplikácia D.Launcher v2.x pre ňu ponúkne možnosť Nainštalovať a spustiť. Táto voľba nainštaluje a spustí verziu komponentu pre KEP pre platformu Java, ktorá je požadovaná integrátorom.



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.



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



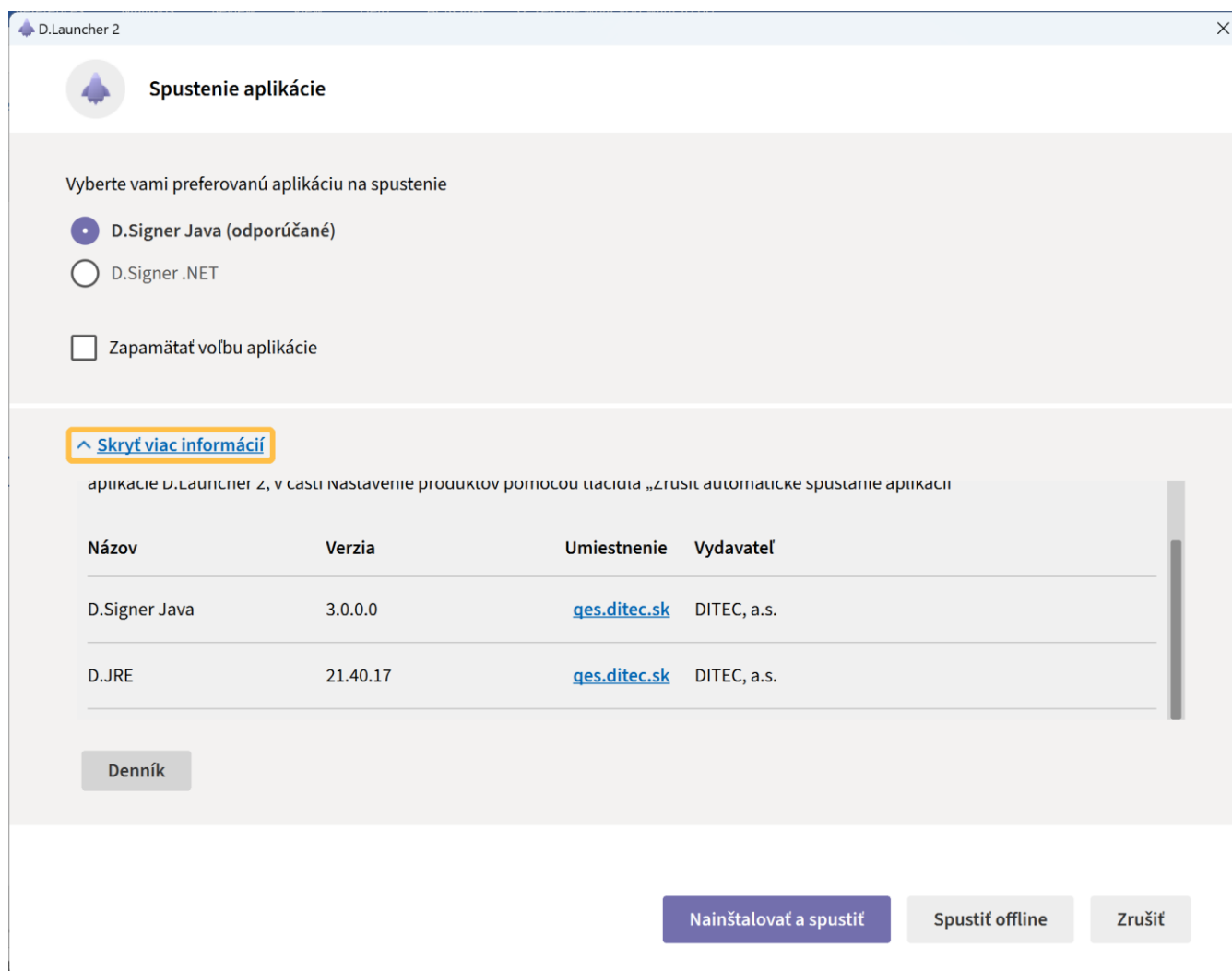
Ďalšie voľby v okne Spustenie aplikácie sú nasledujúce:

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

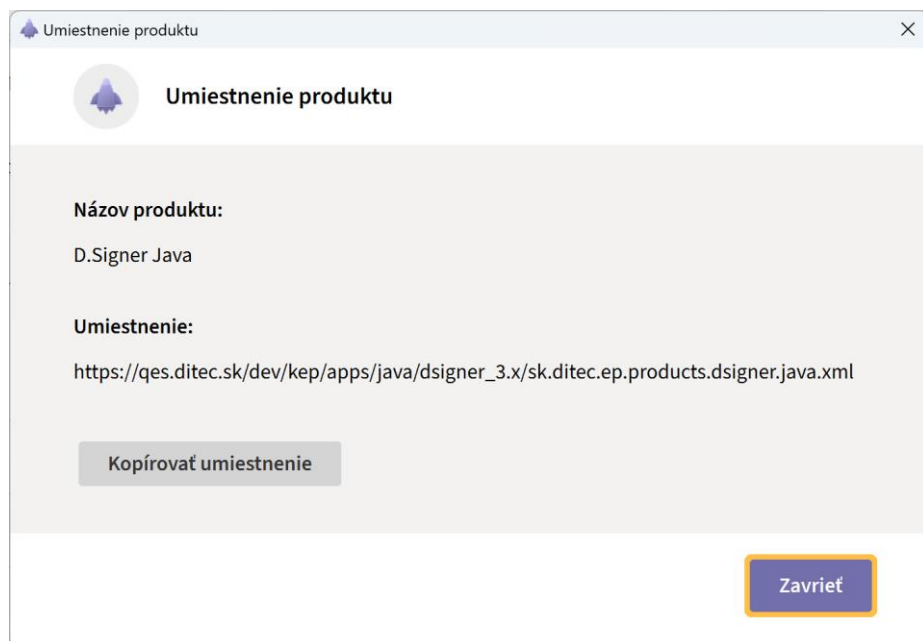
Zobraziť viac informácií – pred prvým potvrdením spustenia komponentu pre KEP odporúčame skontrolovať vydavateľa komponentu a tiež, či je spúšťaný komponent umiestnený na dôveryhodnom úložisku:

- 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.

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



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.



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

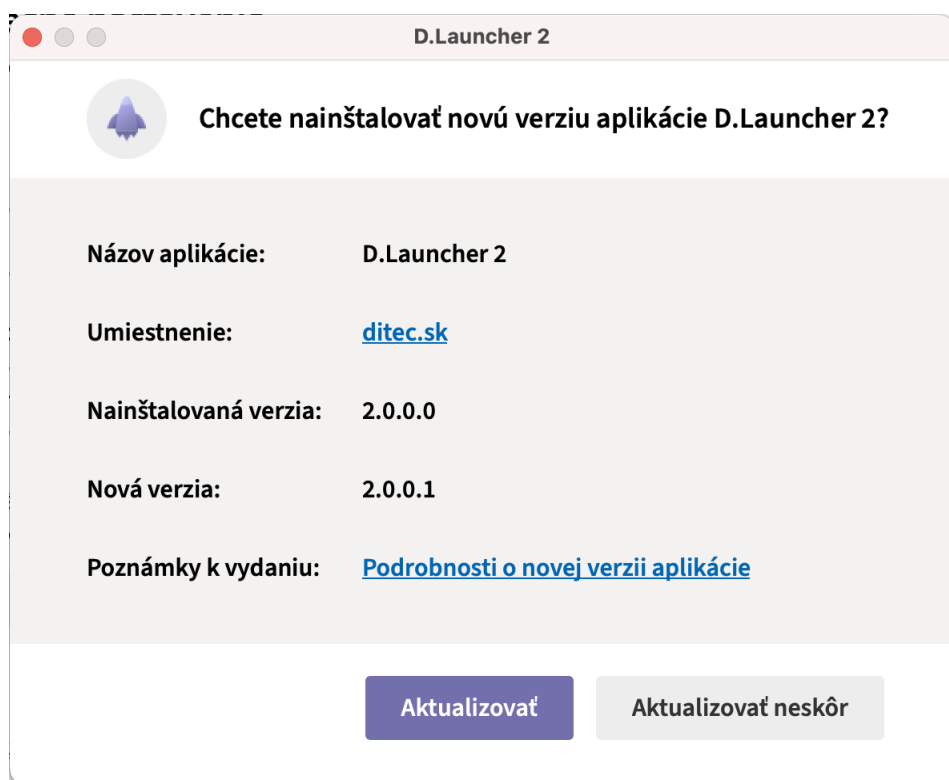
Denník – umožňuje zobrazenie denníka udalostí a skopírovanie jeho obsahu do schránky (clipboard) na počítači používateľa, odkiaľ je ho potom možné v prípade potreby vložiť do správy pre technickú podporu.

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 dispozícii sú úložiská slovensko.sk a ditec.sk),

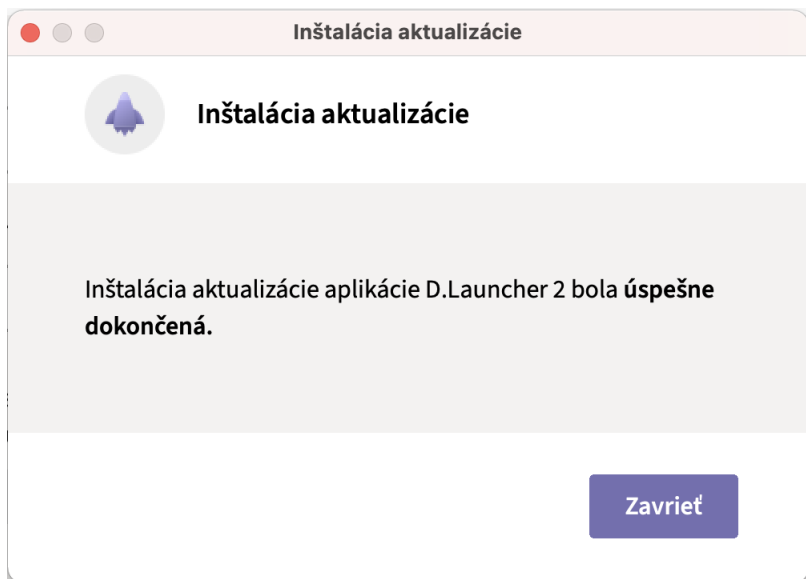
Nainštalovaná verzia – informácia o nainštalovanej verzii aplikácie D.Launcher v2.x,

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

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

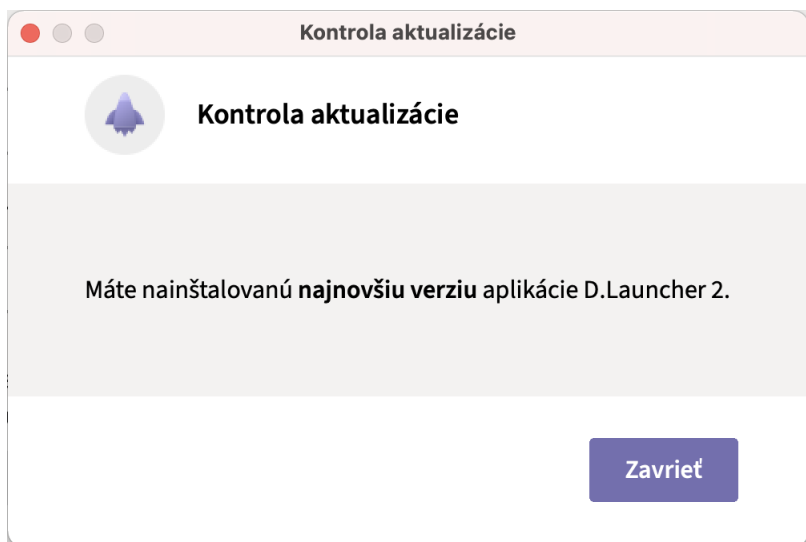
Kliknutím na tlačidlo Aktualizovať spustíte proces aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x na novšiu verziu. Ak bola kontrola dostupnosti aktualizácie aplikácie D.Launcher v2.x spustená naplánovanou úlohou, tak po potvrdení aktualizácie celý proces sťahovania inštalčných súborov, ako aj samotná inštalácia 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.

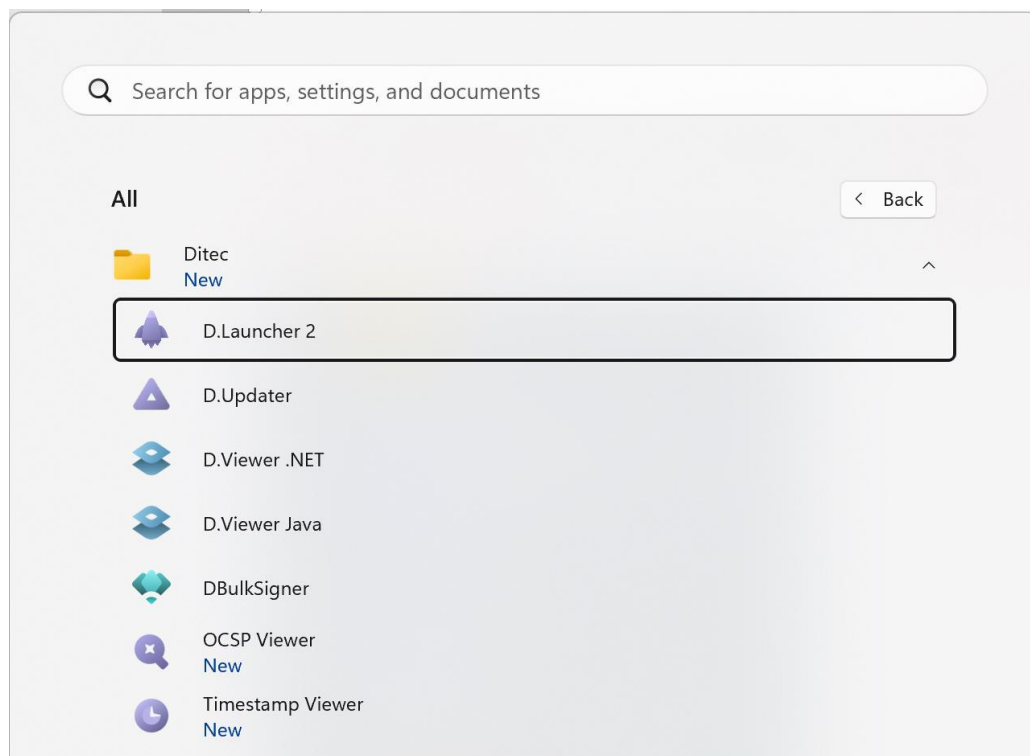
V prípade, že na úložisku s aktualizáciami nie je dostupná novšia verzia aplikácie D.Launcher v2.x, aplikácia zobrazí okno s informáciou, že na svojom počítači máte nainštalovanú najnovšiu verziu aplikácie D.Launcher v2.x.



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.

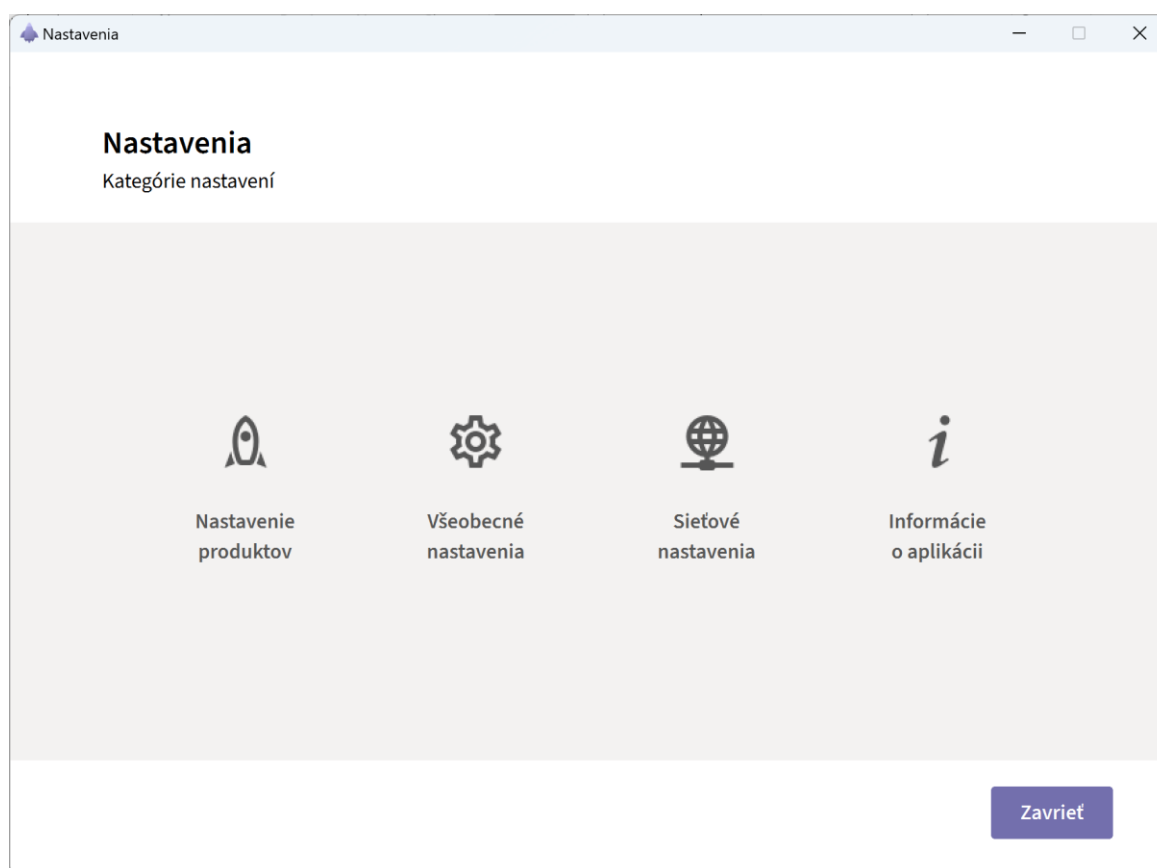
6. Konfigurácia aplikácie D.Launcher v2.x

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.



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,

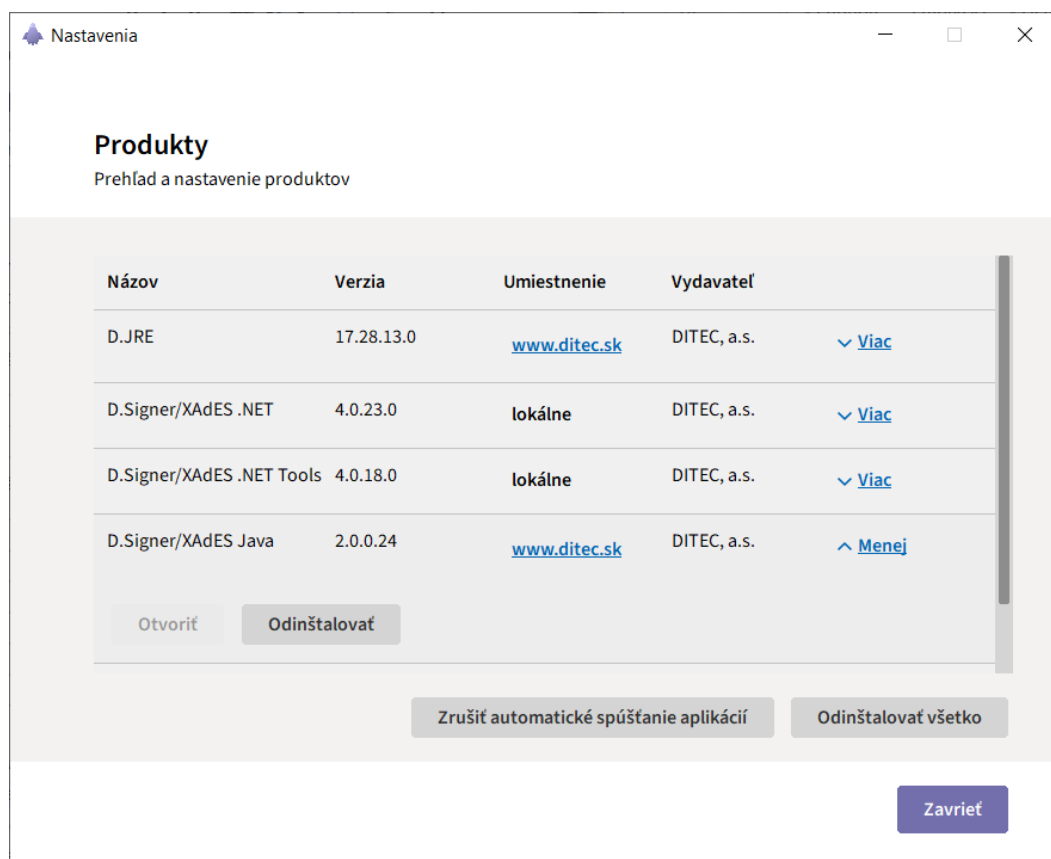
Sieťové nastavenia – konfigurácia sieťových nastavení a nastavení proxy servera v prípade, ak sa pre prístup na internet používa proxy server,

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

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

6.1. Nastavenie produktov

V tomto okne je možné zobrazit' 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 – sprístupní 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,

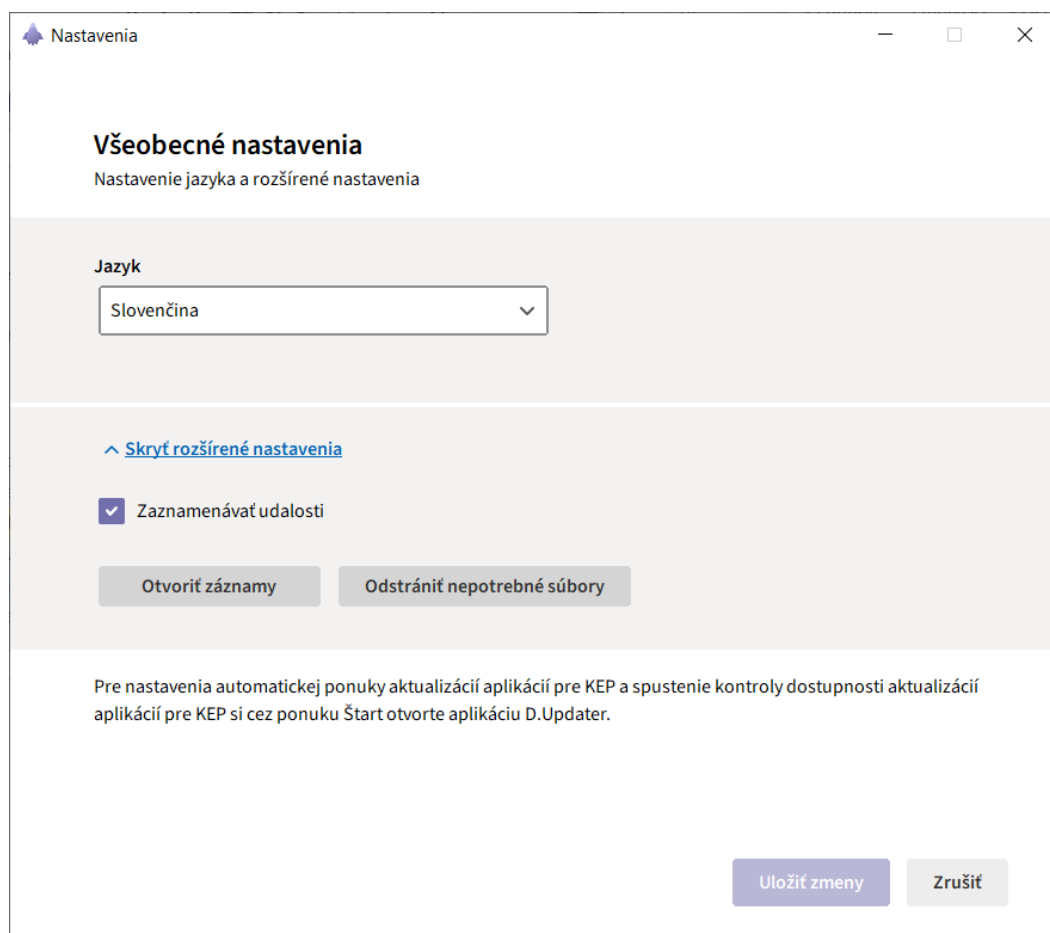
Zrušiť automatické spúšťanie aplikácií – zrušenie predvolených komponentov/aplikácií pre spustenie,

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.

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.

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,

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

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

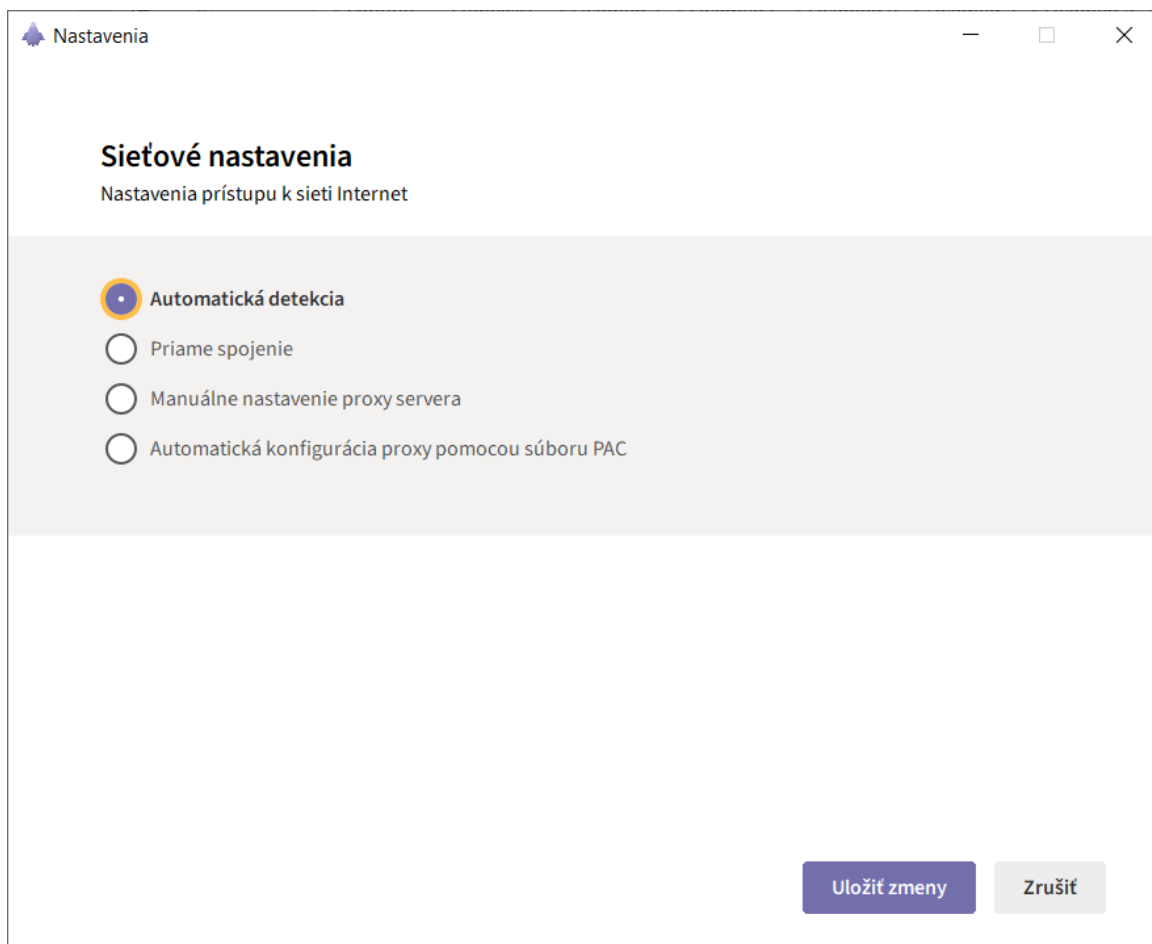
Odstrániť nepotrebné súbory – odstráni nepotrebné súbory, napr. staré verzie produktov, pozostatky z dočasných priečinkov a pod.,

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.



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

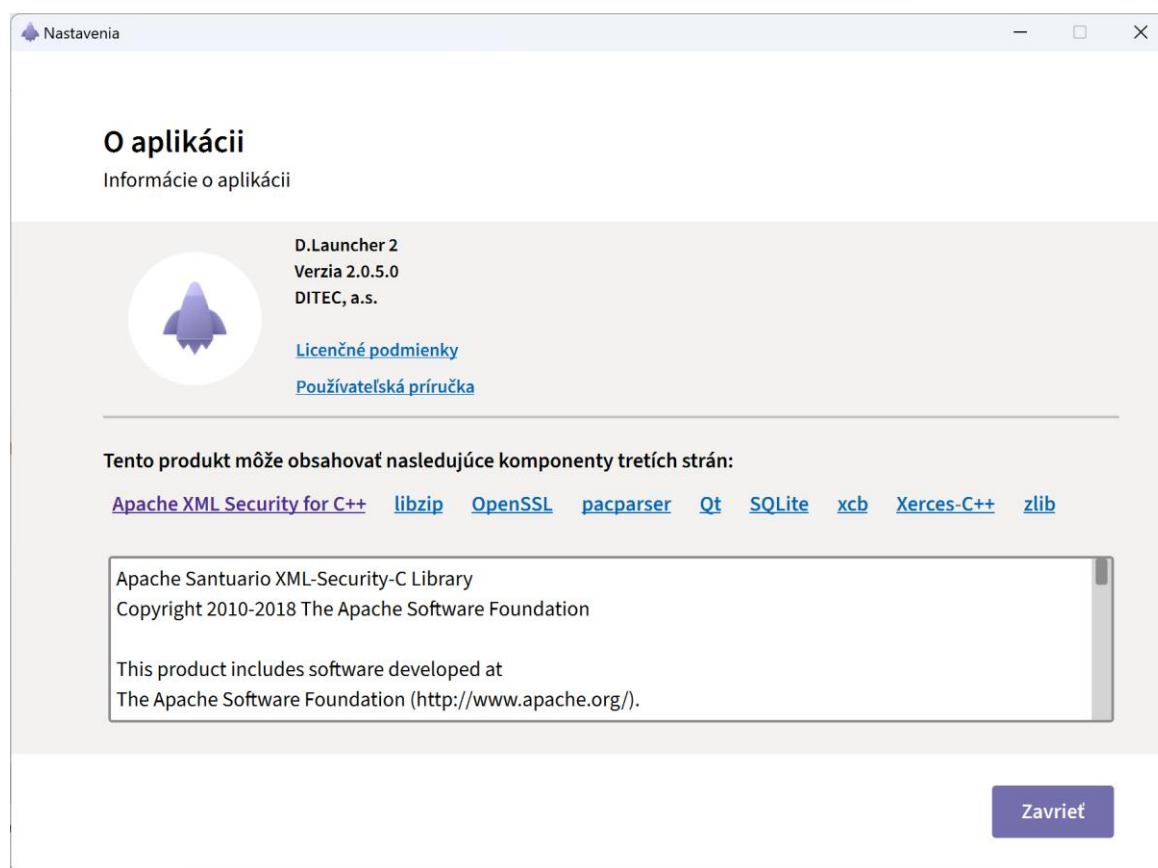
Umiestnenie súboru – umiestnenie súboru PAC s automatickou konfiguráciou proxy servera,

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.

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.

Licenčné podmienky – link pre zobrazenie licenčných podmienok produktov pre KEP

Používateľská príručka – link pre zobrazenie používateľskej príručky

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

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

7. Odinštalácia

7.1. Odinštalácia aplikácie D.Launcher v2.x

7.1.1. Sprievodca odinštaláciou na MS Windows

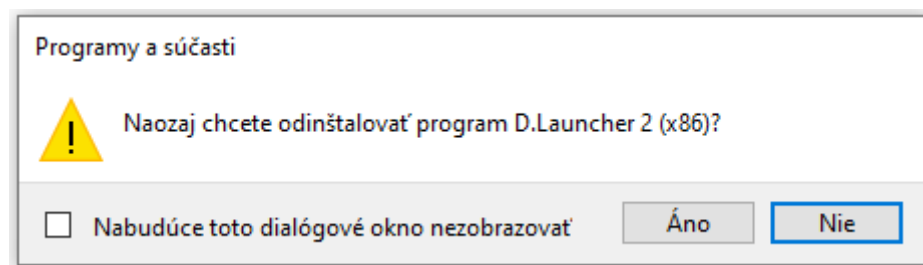
Pre odinštalovanie aplikácie D.Launcher v2.x otvorte Ovládací panel a kliknite na ikonu Programy a súčasti. V zozname nainštalovaných programov nájdite aplikáciu D.Launcher 2, kliknite pravým tlačidlom na vyvolanie kontextového menu a zvolte Odinštalovať.

D.Launcher 2 (x86)	Odinštalovať	DITEC, a.s.	4. 2. 2025	29,8 MB	2.0.0.4
D.Signer .NET (x86)	Opraviť	DITEC, a.s.	4. 2. 2025	116 MB	5.0.0
D.Suite/eIDAS (x86)		DITEC, a.s.	4. 2. 2025	412 MB	2.0.0
D.Updater (x86)		DITEC, a.s.	4. 2. 2025	7,03 MB	1.0.6
D.Viewer .NET (x86)		DITEC, a.s.	4. 2. 2025	83,8 MB	5.0.0

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.

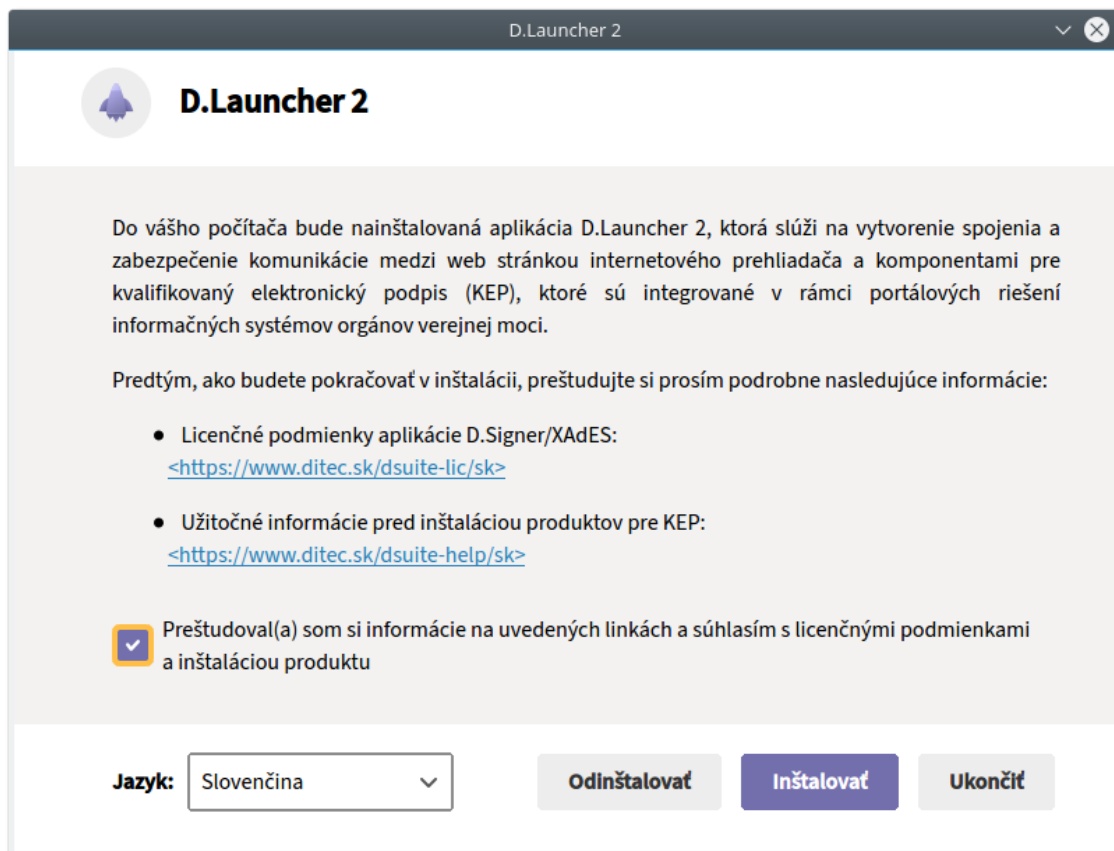
D.Launcher 2 (x86)		DITEC, a.s.	4. 2. 2025	29,8 MB	2.0.0.4
D.Signer .NET (x86)		DITEC, a.s.	4. 2. 2025	116 MB	5.0.0
D.Suite/eIDAS (x86)	Odinštalovať	DITEC, a.s.	4. 2. 2025	412 MB	2.0.0
D.Updater (x86)	Zmeniť	DITEC, a.s.	4. 2. 2025	7,03 MB	1.0.6
D.Viewer .NET (x86)		DITEC, a.s.	4. 2. 2025	83,8 MB	5.0.0
DHTML Editing Component		Microsoft Corporation	14. 2. 2020	554 kB	6.02.0001

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.

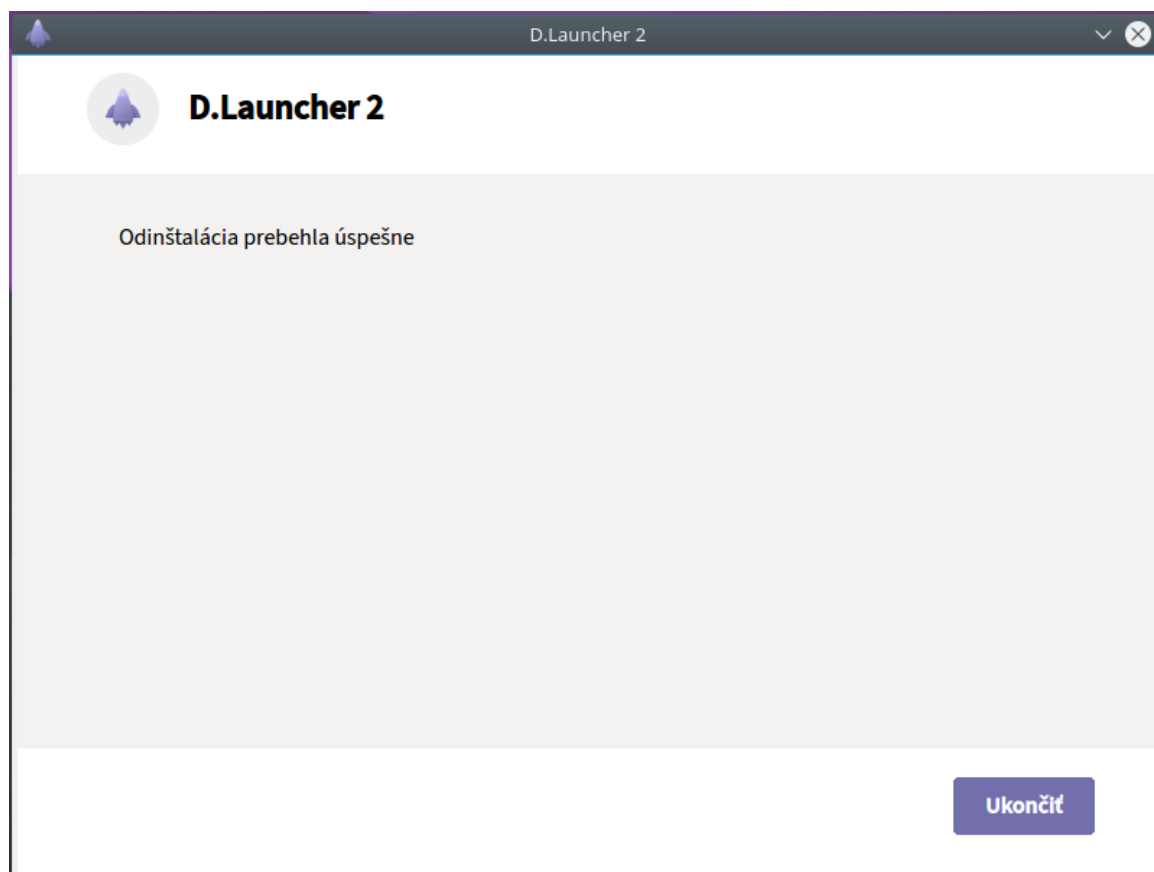


7.1.2. Sprievodca odinštaláciou na GNU/Linux

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

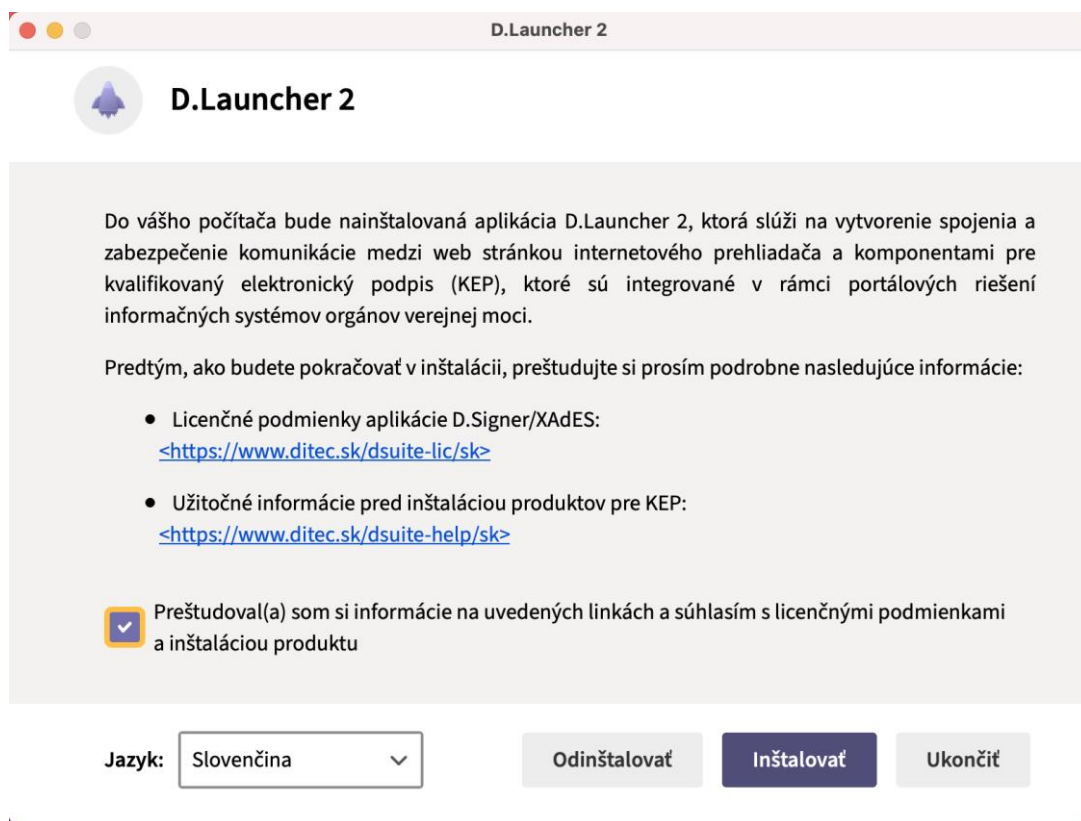


Inštalátor nakoniec zobrazí informačné okno o výsledku procesu odinštalácie aplikácie D.Launcher v2.x.

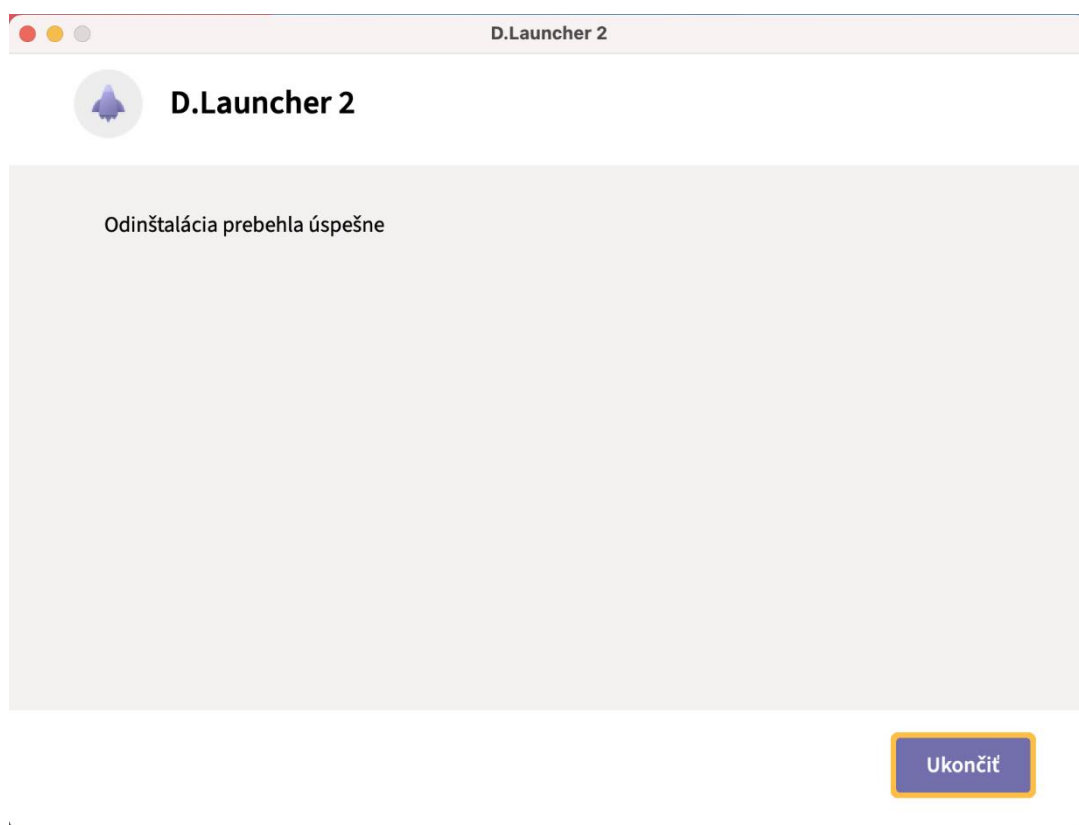


7.1.3. Sprievodca odinštaláciou na MacOS

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 inštaláčného 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**.



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

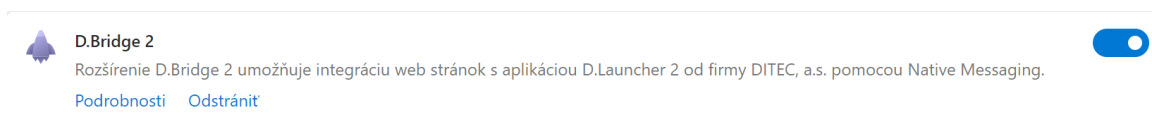


7.2. Odinštalácia rozšírenia D.Bridge 2

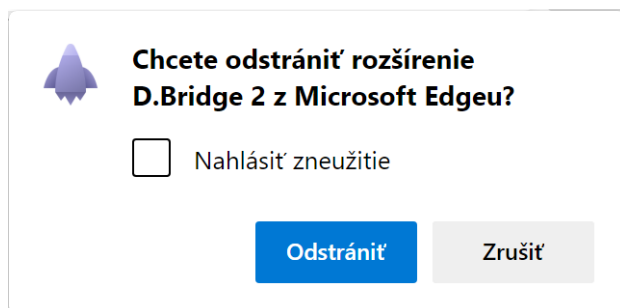
7.2.1. MS Edge

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



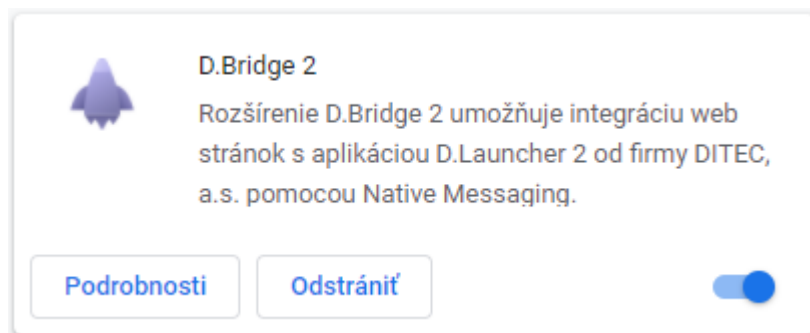
- 5) Nakoniec toto odstránenie rozšírenia potvrdíte vo vyskakovacom okne tlačidlom Odstrániť.



7.2.2. Google Chrome

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

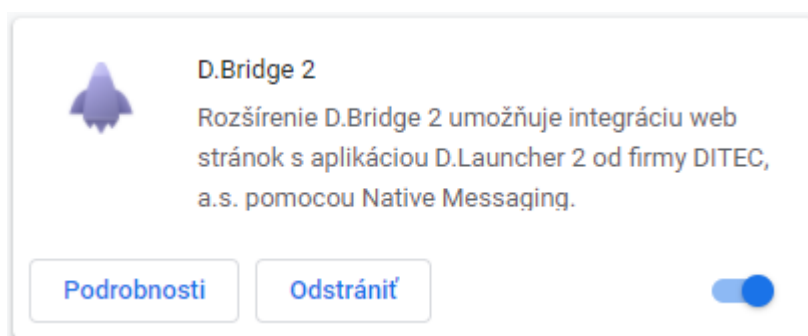
- 1) Vo webovom prehliadači Google Chrome kliknite na Menu -> Ďalšie nástroje -> Rozšírenia alebo zadajte do políčka pre webovú adresu link `chrome://extension`,
- 2) Zobrazí sa zoznam nainštalovaných rozšírení v Google Chrome,
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2 a kliknite na tlačidlo prepínača ,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



7.2.3. Chromium

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

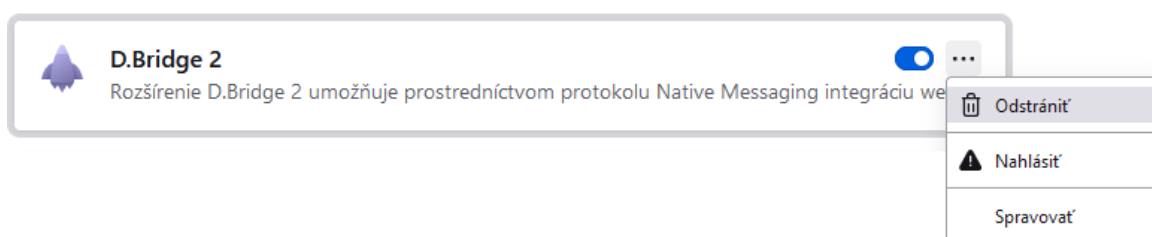
- 1) Vo webovom prehliadači Chromium kliknite na Menu -> Ďalšie nástroje -> Rozšírenia alebo zadajte do políčka pre webovú adresu link `chrome://extension`,
- 2) Zobrazí sa zoznam nainštalovaných rozšírení v Chromium,
- 3) Vyhľadajte rozšírenie D.Bridge 2 a kliknite na tlačidlo prepínača , ktoré rozšírenie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



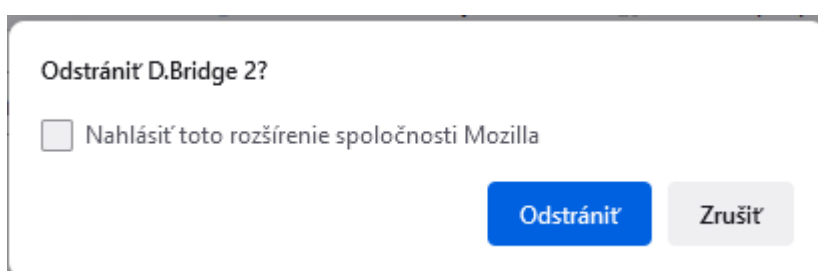
7.2.4. Mozilla Firefox

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,



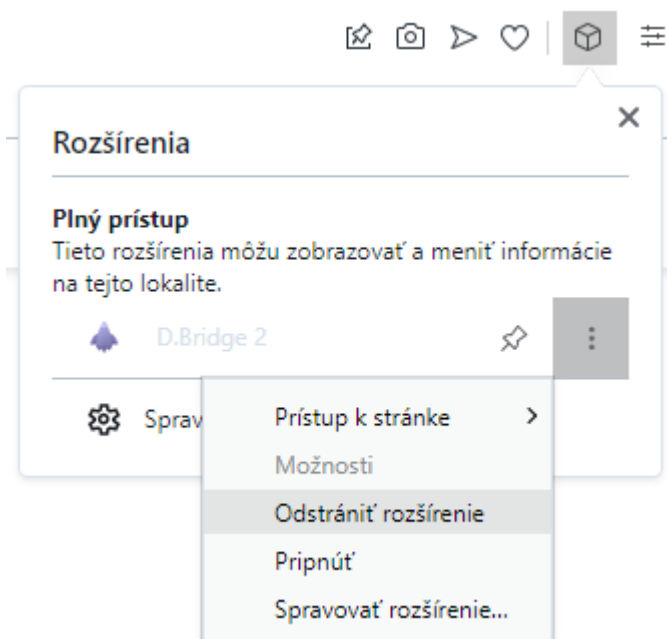
- 5) V prípade, že chcete rozšírenie odinštalovať zo svojho prehliadača, kliknite na tlačidlo menu  a následne zvolte možnosť Odstrániť,
- 6) Nakoniec toto odstránenie rozšírenia potvrdíte vo vyskakovacom okne tlačidlom Odstrániť.



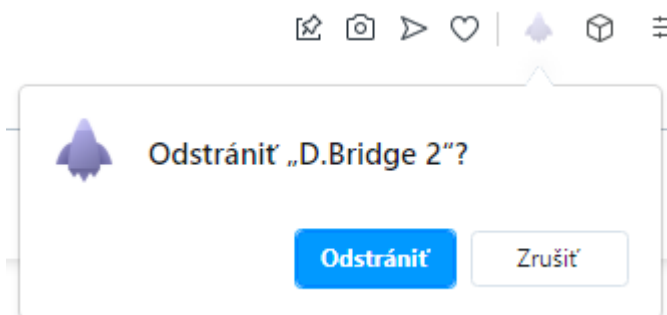
7.2.5. Opera

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.



7.2.6. 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.

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.