DITEC

D.Viewer .NET 5.0

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.

Dokument:	D.Viewer .NET 5.0 - Používateľská príručka
Dátum vypracovania:	26.09.2025
Ref. číslo dokumentu:	DTCKEP.4
Verzia:	2

Formulár:	Dokumentácia KEP komponentov - DSF cmpnts
Dátum poslednej aktualizácie:	12.02.2025
Ref. číslo:	Fo 154_1
Verzia:	1.01

Záznamy o zmenách

Verzia	Dátum	Popis zmien
1	11.3.2025	aktualizácia dokumentu pre novú verziu balíka aplikácií D.Suite/eIDAS
2	26.9.2025	doplnená podpora formátu PAdES_bp
3		

Obsah

1. Úvod 5
2. Referencie 6
3. Systémové požiadavky 7
4. Inštalácia a odinštalácia 8
   - 4.1. Inštalácia 8
   - 4.2. Odinštalácia 12
5. Podporované formáty dátových štruktúr 14
6. Práca s aplikáciou 16
   - 6.1. Spustenie aplikácie 16
   - 6.2. Hlavná obrazovka aplikácie 16
     - 6.2.1. Menu aplikácie 16
       - 6.2.1.1. Všeobecné nastavenia 17
       - 6.2.1.2. Sieťové nastavenia 18
       - 6.2.1.3. Prehľad vizualizácií 19
       - 6.2.1.4. O aplikácii 20
     - 6.2.2. Sekcia Súbory 21
     - 6.2.3. Sekcia Elektronické podpisy 21
     - 6.2.4. Sekcia Podpísané dokumenty 22
     - 6.2.5. Funkcie nad zobrazovaným dokumentom 23
       - 6.2.5.1. Uložiť 23
       - 6.2.5.2. Otvoriť 23
       - 6.2.5.3. Zobraziť ### 24
       - 6.2.5.4. Tlačiť 24
       - 6.2.5.5. Podrobnosti 24
   - 6.3. Okno Detail 24
     - 6.3.1. Overenie podpisov 25
       - 6.3.1.1. Výsledok informatívneho overenia podpisu z portálu epodpis.ditec.sk 26
7. Podpora pre nevidiacich pomocou NVDA 27
   - 7.1. Systémové požiadavky pre NVDA 27
8. Trademarks 28

1. Úvod

D.Viewer .NET je nástrojom 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, podpísaných (kvalifikovaným) elektronickým podpisom alebo opatrených (kvalifikovanou) elektronickou pečaťou. Aplikácia extrahuje obsah zvolenej dátovej štruktúry a následne umožňuje zobrazenie obsahu používateľovi prostredníctvom integrovaných vizualizácii. Prednosťou D.Viewer .NET je, že nepracuje len ako Win32 aplikácia, ale jeho komponenty možno využiť aj pri tvorbe webových stránok.

Tento dokument je určený pre používateľov aplikácie D.Viewer .NET, resp. pre používateľov informačných systémov a aplikácií, v rámci ktorých bude aplikácia D.Viewer .NET integrovaná. Jednotlivé časti dokumentácie aplikácie D.Viewer .NET je možné použiť pri tvorbe používateľských príručiek týchto informačných systémov po dohode s vlastníkmi autorských práv aplikácie D.Viewer .NET.

2. Referencie

[1] Electronic Signatures and Infrastructures, „ETSI TS 103 174 v2.2.1 ASiC Baseline Profile,“ 2012.

[2] Electronic Signatures and Infrastructures, „ETSI TS 103 171 v2.1.1 XAdES Baseline Profile,“ 2012.

[3] E. S. a. Infrastructures, „ETSI TS 103 173 v2.2.1 CAdES Baseline Profile,“ 2013.

[4] Electronic Signatures and Infrastructures, „ETSI TS 103 172 V2.2.2 PAdES Baseline Profile,“ 2013.

[5] Electronic Signatures and Infrastructures, „ETSI EN 319 142-1 V1.2.1; PAdES digital signatures; Part 1: Building blocks and PAdES baseline signatures,“ 2024.

[6] „Výnos MF SR č. 55/2014 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy v znení neskorších predpisov“.

[7] „Výnos MF SR č. 96/2014 o jednotnom formáte elektronických správ vytváraných a odosielaných prostredníctvom prístupových miest v znení neskorších predpisov“.

[8] „Formát elektronického podania, Registration v1.0, http://www.ditec.sk/ekr/registration/v1.0,“ DITEC, a.s..

[9] „Profil XAdES_ZEP – formát ZEP na báze XAdES, v1.0,“ Ditec, a.s., 2008.

[10] „Profil XAdES_ZEP – formát ZEP na báze XAdES, v1.1,“ Ditec, a.s., 2009.

[11] „Profil XAdES_ZEP – formát ZEP na báze XAdES, v2.0,“ Ditec, a.s., 2011.

[12] „Profil CAdES_ZEP - formát ZEP na báze CAdES, v1.0,“ DITEC, a.s..

[13] „Profil CAdES_ZEP - formát ZEP na báze CAdES, v2.0,“ 2016.

[14] „Formáty zaručených elektronických podpisov v3.0,“ NBÚ SR, 2009.

[15] „Profil XAdES_ZEPbp – formát ZEP na báze XAdES BP, v1.0,“ Ditec, a.s., 2016.

[16] „Formáty zaručených elektronických podpisov v3.0,“ NBÚ SR, 2009.

3. Systémové požiadavky

V nasledujúcom texte sú uvedené podporované operačné systémy a ich verzie, ktoré sú vyžadované pre správnu činnosť komponentu D.Viewer .NET 5.0, a tiež podporované webové prehliadače a ich verzie v prípade, ak je komponent D.Viewer .NET 5.0 spúšťaný z webového portálu pomocou aplikácie D.Launcher v2.x a rozšírenia D.Bridge 2.

MS Windows

- operačný systém MS Windows 7 SP1 / 8 / 8.1 / 10 / 11
- procesor (architektúra CPU): x86, x86_64
- platforma .NET Framework verzia 4.6.2 alebo vyššia
- prístup na internet (prípadne správne nastavenia pre proxy)

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.

Komponent D.Viewer .NET 5.0 bol testovaný len s explicitne uvedenými verziami webových prehliadačov.

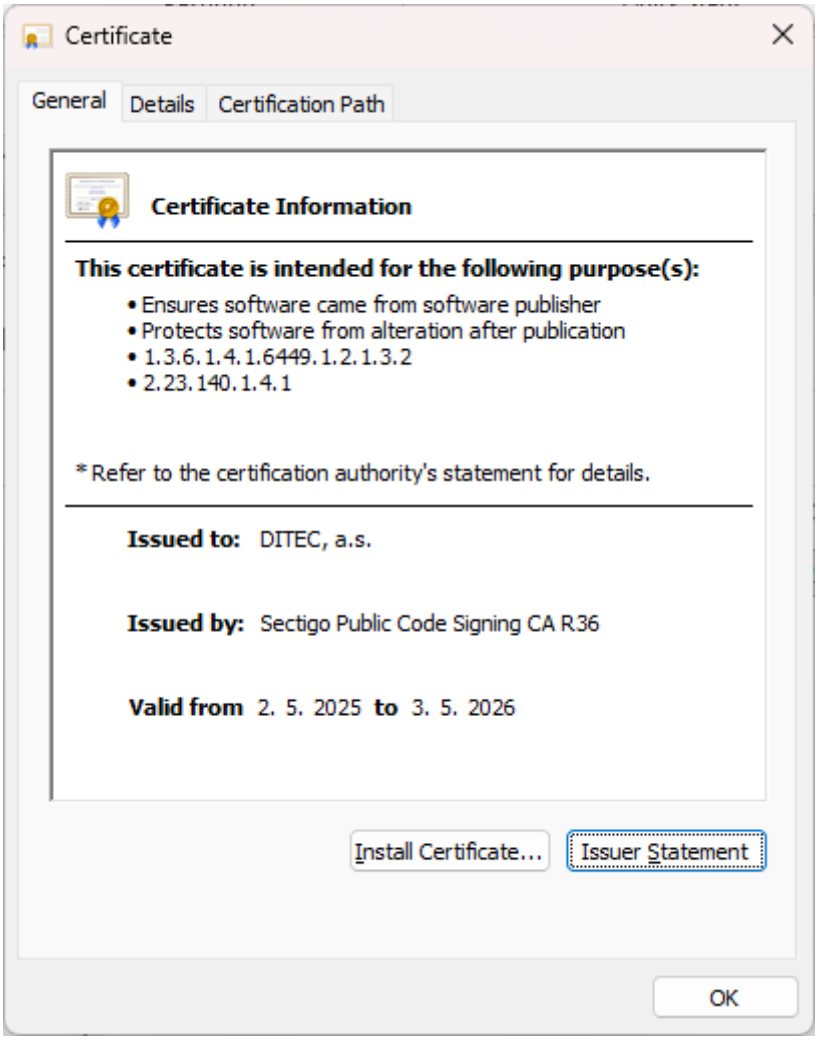
Zoznam podporovaných operačných systémov a webových prehliadačov je určený požiadavkami knižníc a technológií použitých v komponente D.Viewer .NET 5.0. V iných operačných systémoch nie sú zaručené funkčné a systémové vlastnosti aplikácie, resp. nie je možné zrealizovať inštaláciu všetkých potrebných komponentov a súčastí aplikácie.

4. Inštalácia a odinštalácia

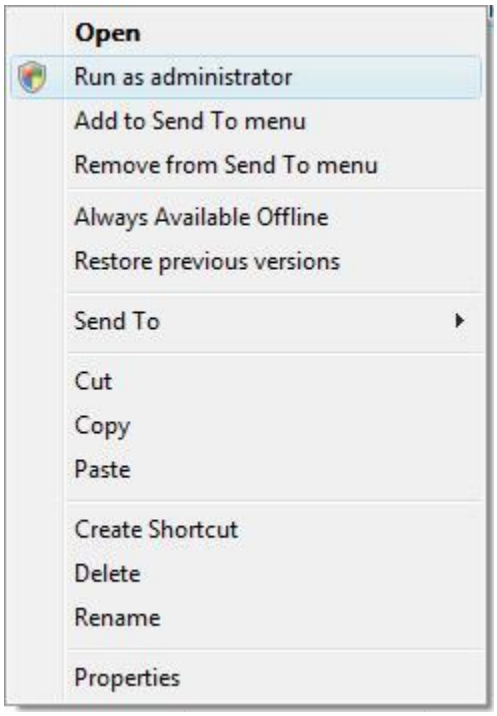
4.1. Inštalácia

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

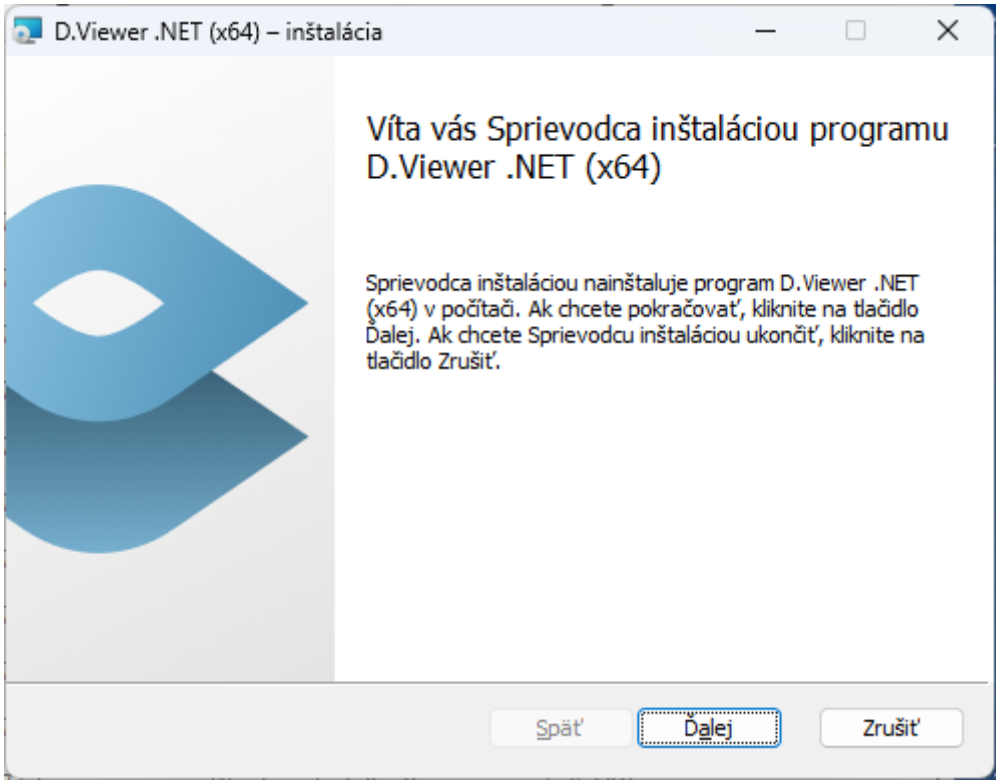
Na nasledujúcom obrázku je zobrazený náhľad na aktuálny podpisový certifikát spoločnosti DITEC, a.s.



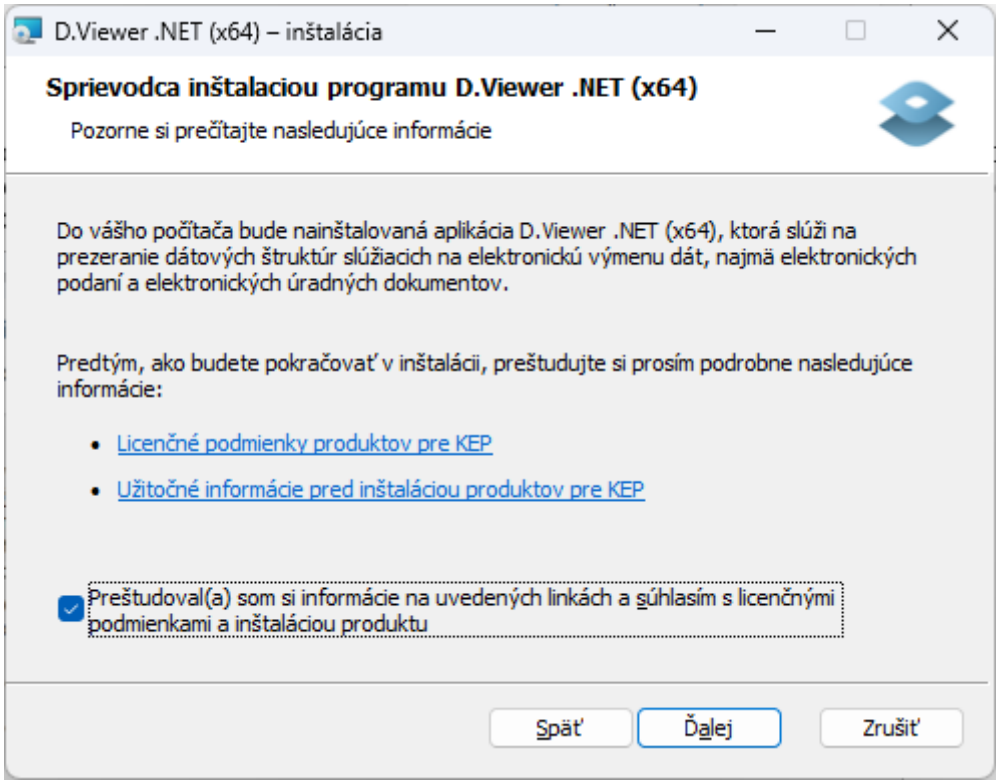
Inštalácia samotnej aplikácie D.Viewer .NET sa vykoná spustením inštalačného programu. Pre úspešnú inštaláciu musí mať používateľ v rámci operačného systému Windows administrátorské privilégia. V novších verziách operačného systému MS Windows je možné spustiť inštaláciu aplikácie D.Viewer .NET alebo celého balíka aplikácií D.Suite/eIDAS pod administrátorskými privilégiami z kontextového menu.



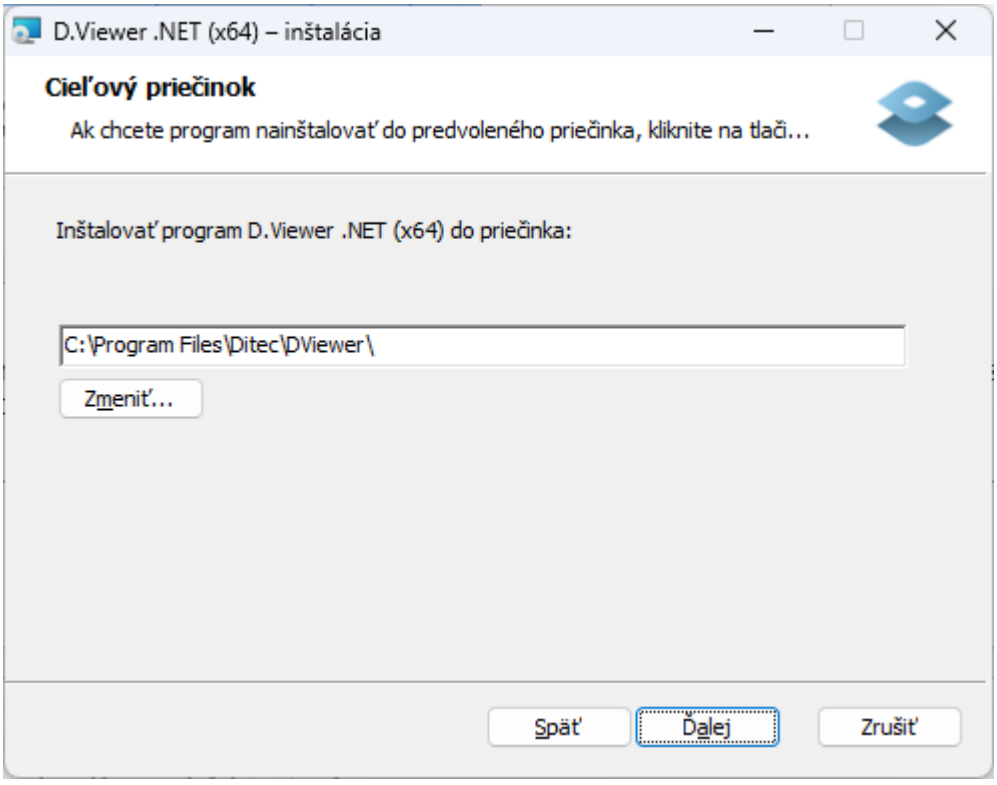
Po spustení inštalačného programu sa zobrazí úvodná obrazovka sprievodcu inštaláciou aplikácie D.Viewer .NET.



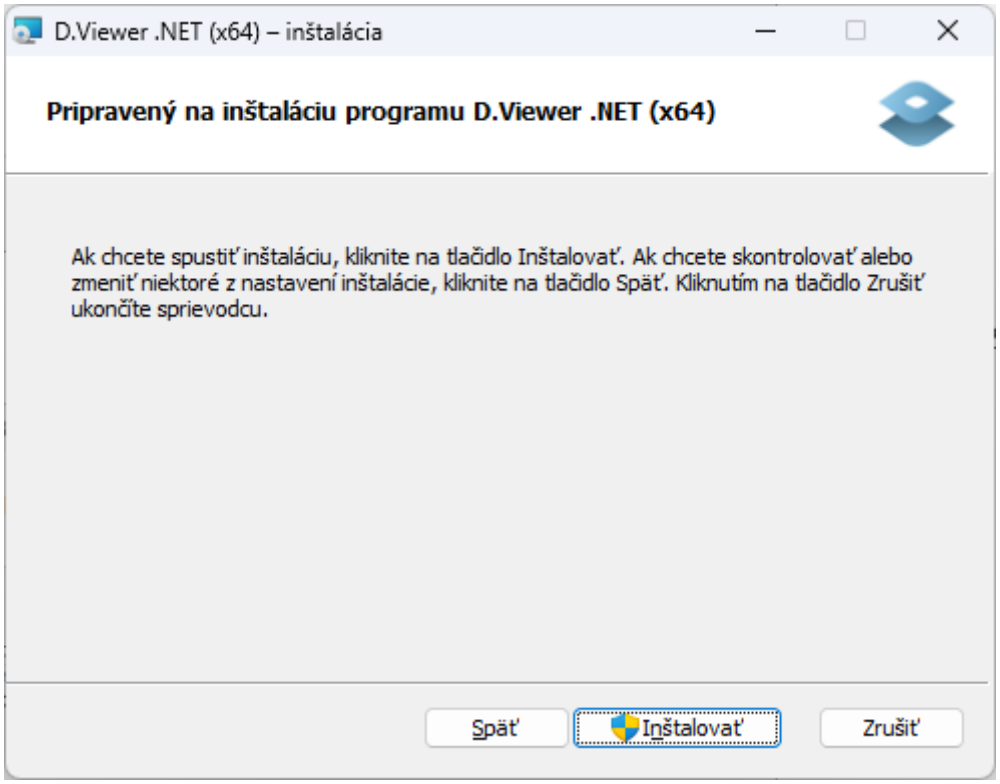
V ďalšom kroku si najprv preštudujte licenčné podmienky produktov pre KEP a užitočné informácie pred inštaláciou a následne tento krok potvrďte označením príslušného zaškrtávacieho políčka a kliknutím na tlačidlo Ďalej.



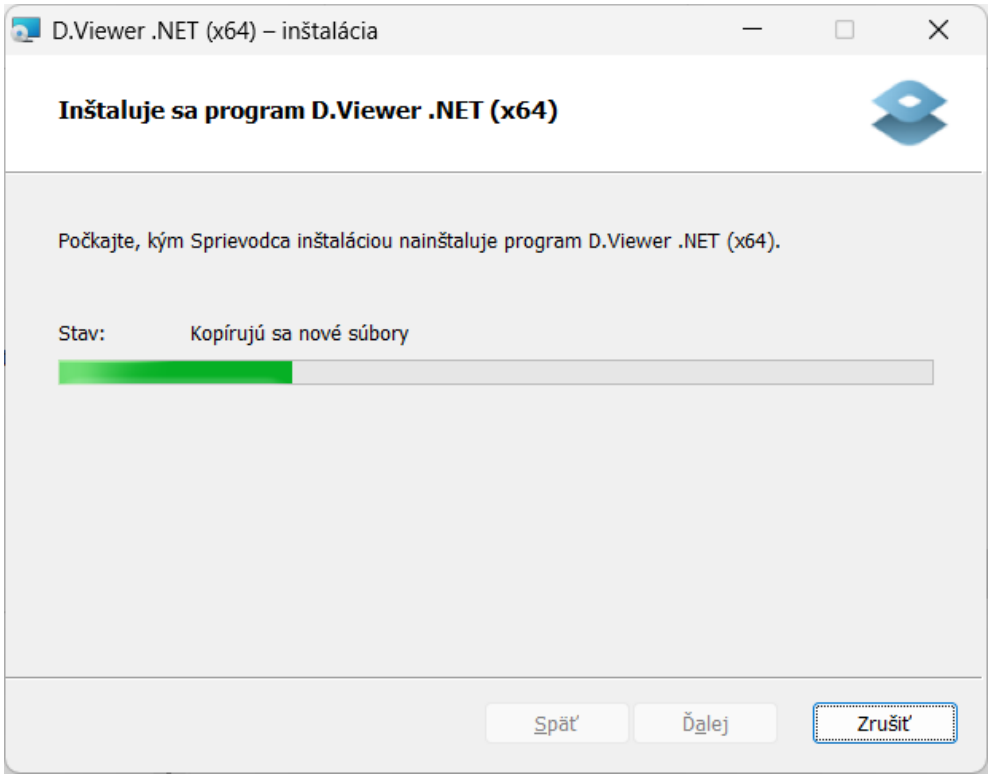
V ďalšom kroku potvrďte tlačidlom Ďalej predvolený adresár, prípadne zvoľte iný adresár, do ktorého bude aplikácia D.Viewer .NET nainštalovaná.



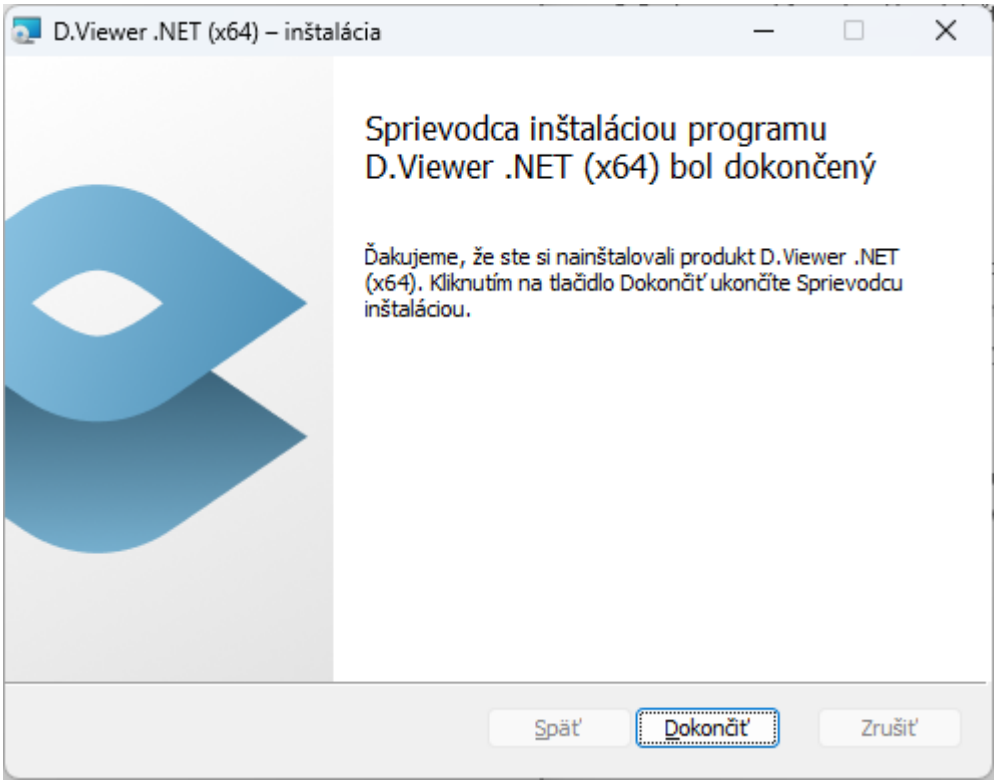
V ďalšom kroku potvrďte kliknutím na tlačidlo Inštalovať inštaláciu aplikácie D.Viewer .NET na váš počítač.



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



Na záver oznámi sprievodca inštaláciou úspešné dokončenie inštalácie aplikácie D.Viewer .NET.



4.2. Odinštalácia

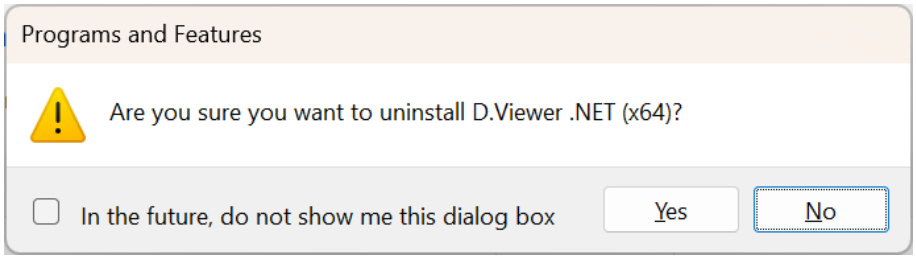
Pre odinštalovanie aplikácie D.Viewer .NET otvorte Ovládací panel a kliknite na ikonu Programy a súčasti. V zozname nainštalovaných programov nájdite aplikáciu D.Viewer .NET, kliknite pravým tlačidlom na vyvolanie kontextového menu a zvoľte Odinštalovať.

D.Signer .NET (x64)	DITEC, a.s.	24. 3. 2025	88,7 MB	5.0.0
D.Suite/eIDAS (x64)	DITEC, a.s.	24. 3. 2025	432 MB	2.0.0
D.Updater (x86)	DITEC, a.s.	24. 3. 2025	7,03 MB	1.0.7
D.Viewer .NET (x64)	DITEC, a.s.	24. 3. 2025	95,4 MB	5.0.0
DBulkSigner (x64)	Ditec, a.s.	6. 3. 2025	150 MB	1.6.2.3

V prípade, že ste aplikáciu D.Viewer .NET 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.Viewer .NET.

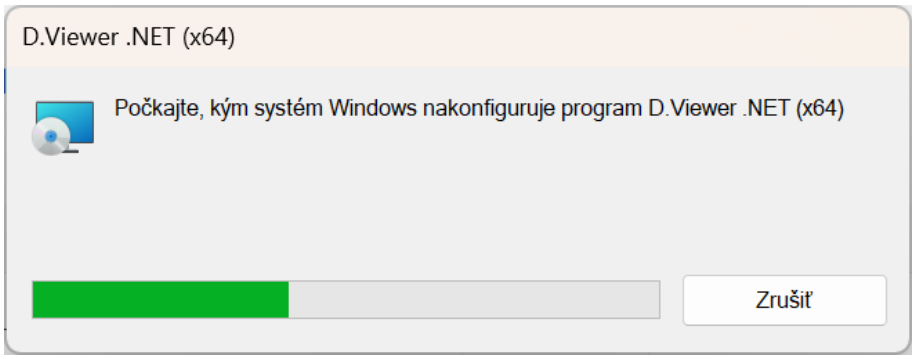
D.Signer .NET (x64)	DITEC, a.s.	24. 3. 2025	88,7 MB	5.0.0
D.Suite/eIDAS (x64)	DITEC, a.s.	24. 3. 2025	432 MB	2.0.0
D.Updater (x86)	DITEC, a.s.	24. 3. 2025	7,03 MB	1.0.7
D.Viewer .NET (x64)	DITEC, a.s.	24. 3. 2025	95,4 MB	5.0.0
DBulkSigner (x64)	Ditec, a.s.	6. 3. 2025	150 MB	1.6.2.3

Windows zobrazí okno pre potvrdenie odinštalácie aplikácie D.Viewer .NET. Ak chcete naozaj aplikáciu D.Viewer .NET odinštalovať kliknite pre potvrdenie na tlačidlo Áno.



Operačný systém Windows spustí proces odinštalácie, v rámci ktorého odstráni z počítača aplikačné súbory aplikácie D.Viewer .NET a zabezpečí tiež odregistrovanie všetkých komponentov aplikácie D. Viewer .NET v rámci operačného systému Windows.

Používateľ je o priebehu odinštalácie informovaný v okne odinštalačného programu. V každom okamihu je možné odinštaláciu aplikácie D.Viewer .NET prerušiť kliknutím na tlačidlo Zrušiť.



5. Podporované formáty dátových štruktúr

D.Viewer .NET v4.0 podporuje vizualizáciu nasledovných dátových štruktúr:

- formát obálky pre podpis(y) a ďalšie informácie súvisiace s podpisovanými dátovými objektami na báze ASiC Baseline Profile
  - ⇒ ASiC_bp v2.2.1 [1],
- formát kvalifikovaného elektronického podpisu na báze XAdES Baseline Profile
  - ⇒ XAdES_bp v2.1.1 [2],
- formát kvalifikovaného elektronického podpisu na báze CAdES Baseline Profile
  - ⇒ CAdES_bp v2.2.1 [3],
- formát kvalifikovaného elektronického podpisu na báze PAdES Baseline Profile, Level-B, T
  - ⇒ PAdES_bp v2.2.1 [4],
  - ⇒ PAdES_bp (EN) v1.2.1 [5],
- formát správy pre asynchrónnu komunikáciu v rámci ÚPVS
  - ⇒ SkTalk v2.0 [6],
  - ⇒ SkTalk v3.0 [6],
- formát elektronickej správy
  - ⇒ MessageContainer v1.0 [7],
- formát elektronického podania
  - ⇒ Registration v1.0 [8],
- formát zaručeného elektronického podpisu na báze XAdES
  - ⇒ XAdES_ZEP v1.0 [9],
  - ⇒ XAdES_ZEP v1.1 [10],
  - ⇒ XAdES_ZEP v2.0 [11],
- formát zloženého elektronického podpisu, pozostávajúceho z viacerých samostatných elektronických podpisov XAdES_ZEP
  - ⇒ DataSignatures v1.0 [9],
  - ⇒ DataSignatures v1.1 [10],
  - ⇒ DataSignatures v2.0 [11],
- formát zaručeného elektronického podpisu na báze CAdES
  - ⇒ CAdES_ZEP v1.0 [12],
  - ⇒ CAdES_ZEP v2.0 [13],
- formát ZIP obálky pre CAdES podpis(y) a ďalšie informácie súvisiace s podpisovanými dátovými objektami
  - ⇒ ZIP formát súboru (ZEPf) [14].
- formát kontajnera XML údajov
  - ⇒ XMLDataContainer v1.0 [6],

⇒ XMLDataContainer v1.1 [6].

6. Práca s aplikáciou

6.1. Spustenie aplikácie

Aplikáciu je možné spustiť z menu Štart → Programy → Ditec → D.Viewer .NET.

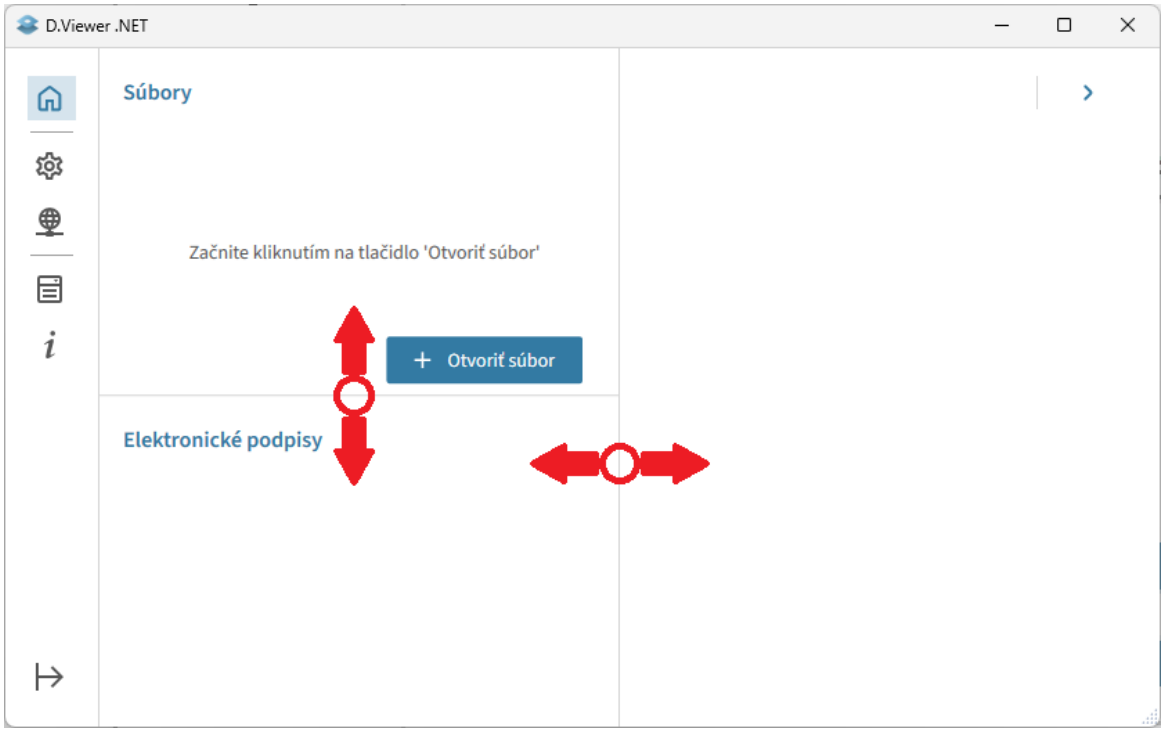


6.2. Hlavná obrazovka aplikácie

Hlavná obrazovka aplikácie D.Viewer .NET je automaticky zobrazená pri spustení aplikácie. Návrat na hlavnú obrazovku aplikácie je možný z ľubovoľného okna aplikácie kliknutím na znak v ľavom hornom rohu okna aplikácie.

Na ľavom okraji hlavnej obrazovky aplikácie sa nachádza **MENU** aplikácie. V prostrednej časti je hore umiestnená sekcia ***Súbory*** a pod ňou sekcia ***Elektronické podpisy***. V pravej, rozmerovo najväčšej, časti aplikácie je umiestená sekcia ***Podpísané dokumenty***.

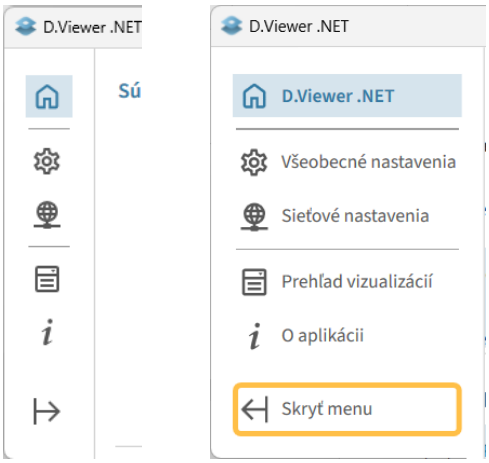
Rozmery jednotlivých sekcií je možné interaktívne upravovať potiahnutím hraníc jednotlivých sekcií tak, ako je zobrazené na obrázku nižšie.



6.2.1. Menu aplikácie

Hlavné menu aplikácie D.Viewer .NET sa nachádza na ľavom okraji hlavnej obrazovky aplikácie. Menu aplikácie obsahuje ikony:

	Hlavná obrazovka aplikácie
	Všeobecné nastavenia
	Sieťové nastavenia
	Prehľad vizualizácií
	O aplikácii
	Zobraziť/Skryť názvy položiek menu



Názvy položiek menu je možné rozbaliť kliknutím na znak v ľavom spodnom rohu okna aplikácie. Taktiež jeho následné zbalenie je možné kliknutím na ikonu Skryť menu v ľavom spodnom rohu okna aplikácie.

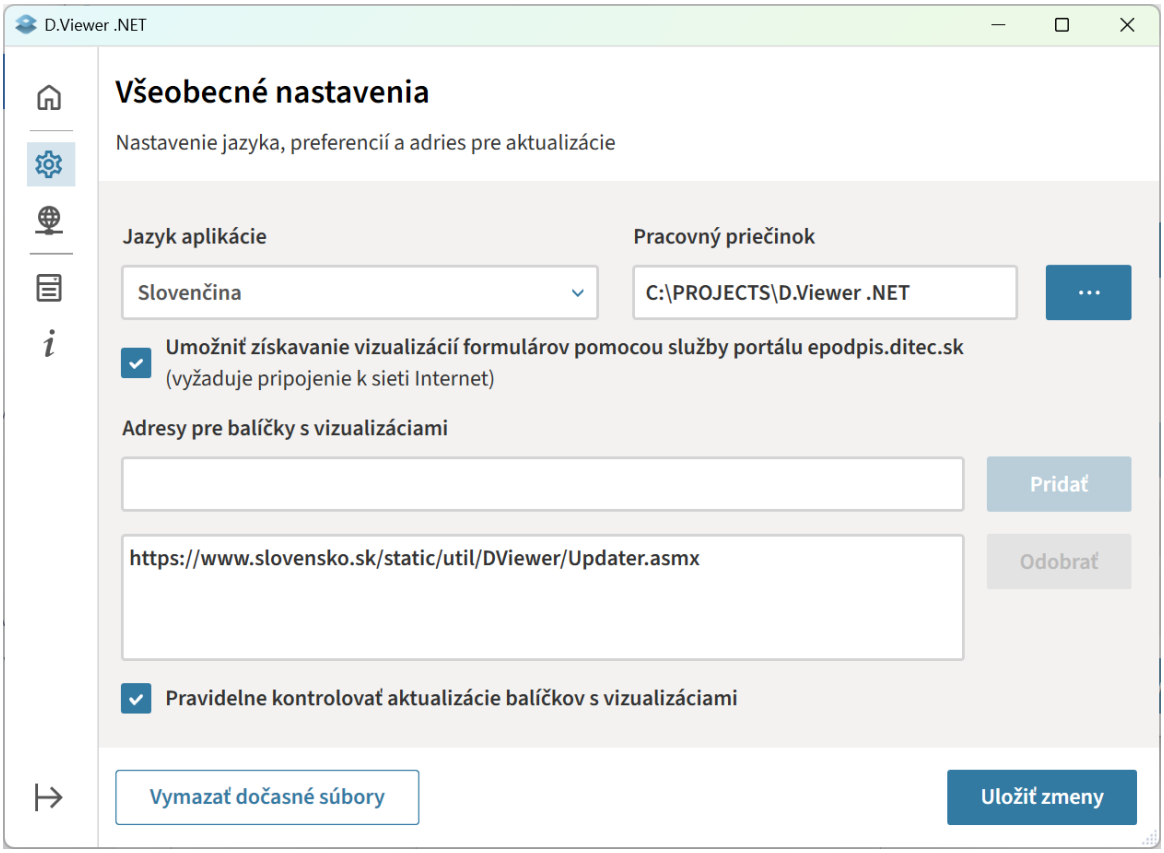
Rozbalené menu aplikácie je automaticky zbaľované po označení vybranej položky z menu aplikácie resp. po kliknutí na ľubovoľné miesto v hlavnom okne aplikácie.

Pozn.: Menu aplikácie D.Viewer .NET je používateľovi prístupné len v prípade, ak je aplikácia D.Viewer .NET spúšťaná ako standalone aplikácia z menu Štart.

Menu aplikácie obsahuje položky popísané v nasledujúcich podkapitolách. Všetky zmeny nastavení je potrebné uložiť prostredníctvom tlačidla Uložiť zmeny v pravom spodnom rohu okna aplikácie.

6.2.1.1. Všeobecné nastavenia

Obrazovka so všeobecnými nastaveniami je prístupná z hlavnej obrazovky aplikácie D.Viewer .NET prostredníctvom tlačidla "Všeobecné nastavenia". V rámci všeobecných nastavení aplikácie je možné nastaviť jazyk aplikácie, pracovný priečinok a ďalšie nastavenia súvisiace s vizualizáciou formulárov.



Jazyk aplikácie – nastavenie slovenského, anglického alebo nemeckého jazyka. Zmeny jazyka aplikácie sa prejavia pri ďalšom spustení aplikácie D.Viewer .NET.V prípade vynútenia jazyka aplikácie D.Viewer .NET z prostredia klientskej aplikácie nebudú konfiguračné nastavenia jazyka aplikácie pre používateľa prístupné,

Pracovný priečinok – nastavenie predvoleného pracovného priečinka, ktorého obsah bude po aktivácii tlačidla Otvoriť súbor v sekcii Súbory v okne Windows prieskumníka zobrazený (pozri kapitolu 6.2.2 Sekcia Súbory). V prípade nenastavenia pracovného priečinka bude po aktivácii tlačidla Otvoriť súbor v sekcii Súbory zobrazený obsah naposledy zobrazeného adresára v okne Windows prieskumníka,

Umožniť získavanie vizualizácií formulárov pomocou služby portálu epodpis.ditec.sk – aplikácia D.Viewer .NET umožňuje automatizované sťahovanie dát potrebných pre vizualizáciu elektronických formulárov zo servera epodpis.ditec.sk prevádzkovaného spoločnosťou DITEC, a.s. Databáza formulárov a ich vizualizácií na portáli epodpis.ditec.sk je replikou obsahu modulu elektronických formulárov. Označením zaškrtávacieho políčka bude povolené získavanie vizualizácií z portálu epodpis.ditec.sk,

Adresy pre balíčky s vizualizáciami – pre aktualizáciu vizualizácií je taktiež možné nastaviť viacero serverov, podľa toho, s akými elektronickými formulármi chce používateľ pracovať. V prípade potreby zaevidovania novej URL adresy pre stiahnutie vizualizácií je potrebné do riadku „Adresy pre aktualizácie“ vypísať URL adresu a následne kliknúť na „Pridať“,

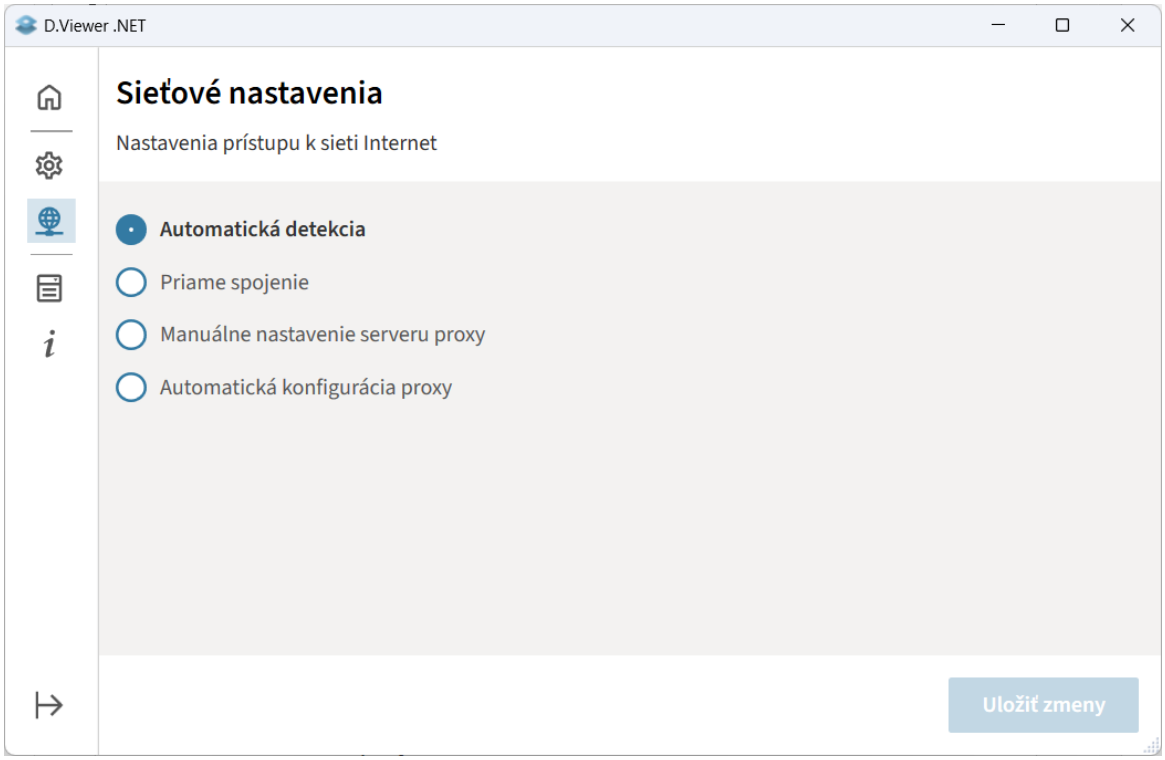
Pravidelne kontrolovať aktualizácie balíčkov s vizualizáciami – pre nastavené adresy balíčkov s vizualizáciami v predchádzajúcom bode je možné nastaviť pravidelnú aktualizáciu. Označením zaškrtávacieho políčka bude povolená pravidelná aktualizácia,

Vymazať dočasné súbory – slúži na vymazanie uložených nastavení v internej databáze.

6.2.1.2. 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 Windows,

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

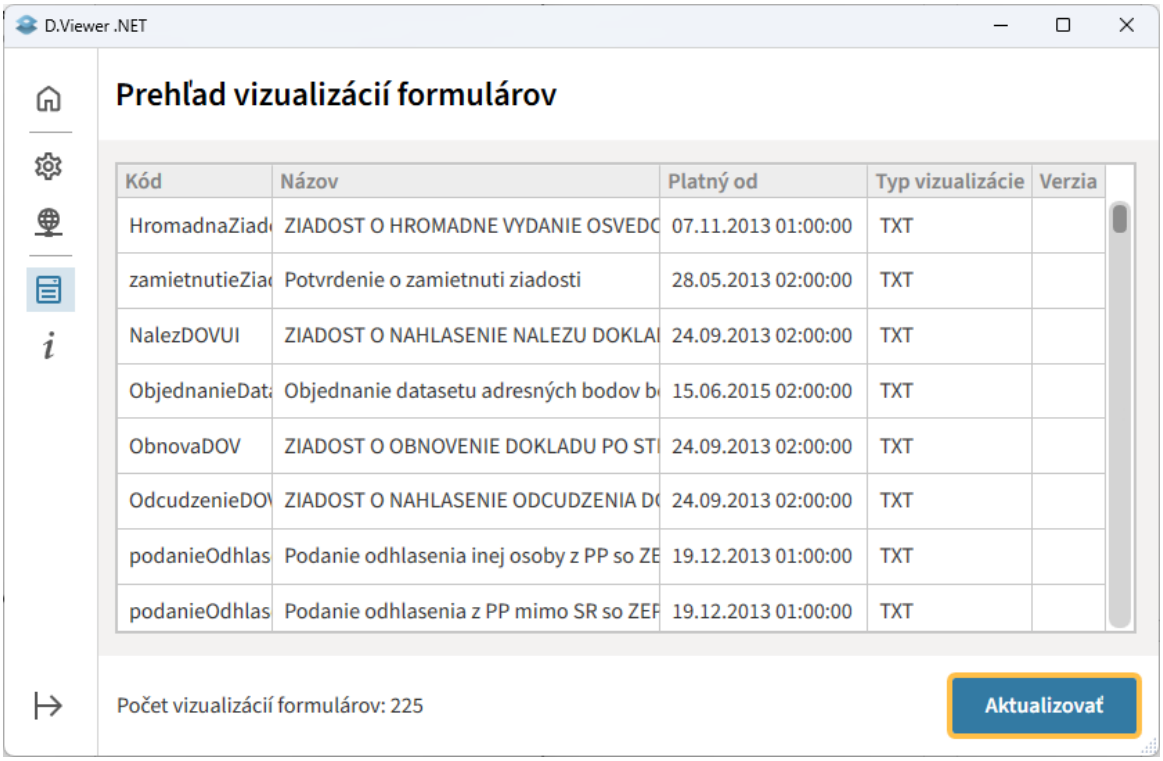
Umiestnenie súboru – umiestnenie súboru PAC s automatickou konfiguráciou proxy servera,

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

Zrušiť – návrat do hlavného okna aplikácie D.Updater bez uloženia zmien v sieťových nastaveniach aplikácie D.Updater.

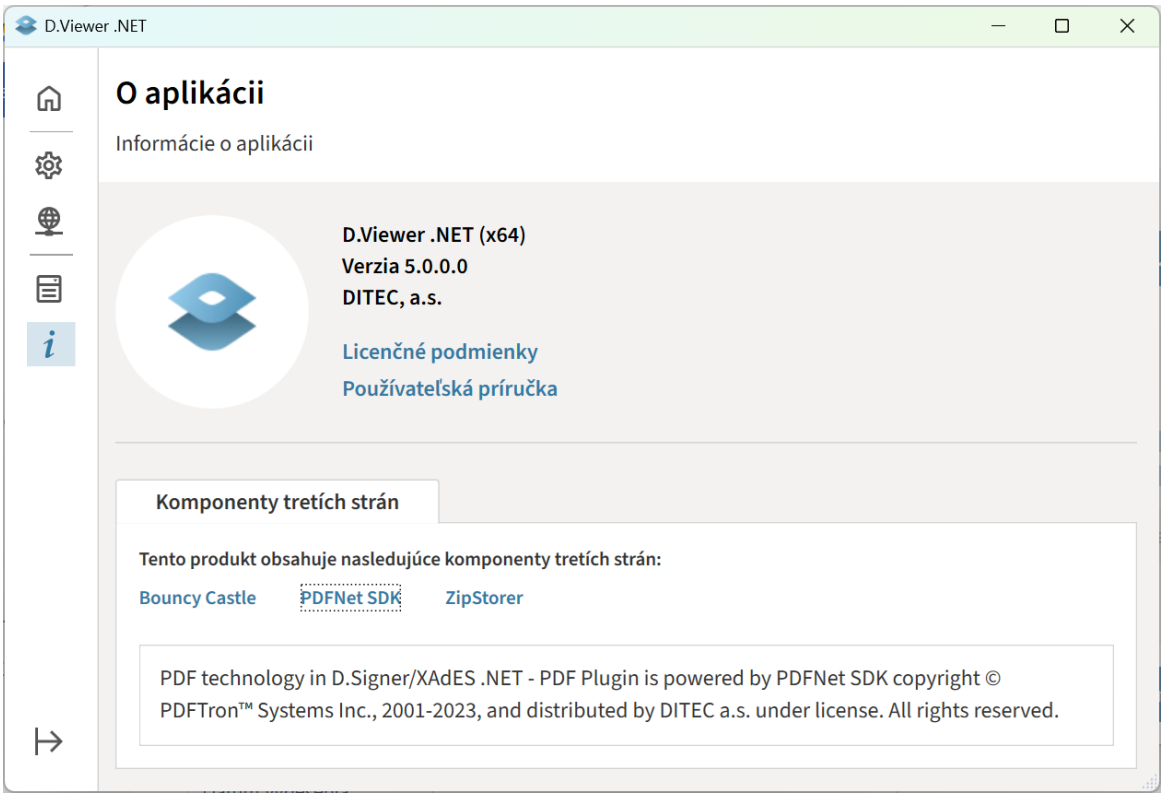
6.2.1.3. Prehľad vizualizácií

V okne sú v tabuľke zobrazené všetky lokálne dostupné vizualizácie (uložené v Pracovnom priečinku aplikácie). Tlačidlom ***Aktualizovať*** sa stiahnu najnovšie vizualizácie z nastavenych adries serverov pre aktualizácie, podľa konfiguračných nastavení aplikácie (pozri kapitolu 6.2.1.1 Všeobecné nastavenia).



6.2.1.4. O aplikácii

V okne sú zobrazované informácie o nainštalovanej verzii aplikácie D.Viewer .NET a použitých licencovaných komponentoch tretích strán.



Informácie o aplikácii

Názov aplikácie – D.Viewer .NET

Verzia – číslo verzie aplikácie D.Viewer .NET

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 software v aplikácii D.Viewer .NET.

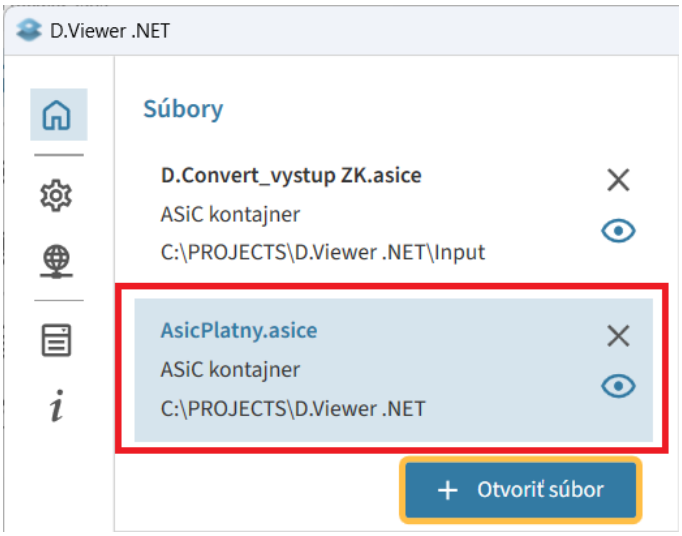
6.2.2. Sekcia Súbory

Sekcia ***Súbory*** sa nachádza v ľavej hornej časti hlavného okna aplikácie a zobrazuje všetky otvorené súbory podporovaného formátu. Nový súbor je možné otvoriť:

- pomocou tlačidla + Otvoriť súbor – jeho aktivácia otvorí dialógové okno Windows pre otvorenie súboru,
- metódou drag&drop – teda presunutím označeného súboru do priestoru obrazovky aplikácie D.Viewer .NET.

Otvorený súbor je vždy otvorený ako nová položka v zozname, pričom položka je definovaná nasledovnými popisnými parametrami:

- Názov súboru – názov vrátane prípony prevzatý z názvu súboru na disku,
- Formát súboru – určený aplikáciou. Hodnota z množiny {ASiC kontajner; PAdES podpis; Podpis XAdES_ZEP; Zložený podpis XAdES_ZEP; CAdES podpis; ZIP formát (ZEPf); SkTalk správa; Podanie; Kontajner elektronickej správy; S/MIME obálka; Kontajner XML údajov},
- Umiestnenie súboru na disku.



Pre každú položku je ďalej možné:

- položku zavrieť – kliknutím na ikonu ✕ v pravej časti záložky, a
- zobraziť detail – kliknutím na ikonu 👁 v pravej časti záložky. Zobrazenie detailov prebieha v samostatnom modálnom okne popísanom v kapitole 6.3 Okno Detail.

6.2.3. Sekcia Elektronické podpisy

Sekcia ***Elektronické podpisy*** sa nachádza v ľavej spodnej časti hlavného okna aplikácie a zobrazuje všetky podpisy autorizujúce zobrazovaný podpísaný dokument (aktívna záložka) v sekcii ***Podpísané dokumenty*** (pozri kapitolu 6.2.4 Sekcia Podpísané dokumenty).

Pozn.: V prípade viacnásobnej autorizácie (napr. v ASiC-e kontajneri) môžu podpisy autorizovať inú množinu dokumentov, a teda zoznam položiek v tejto sekcii sa aktualizuje podľa toho, ktorý podpísaný dokument je v sekcii ***Podpísané dokumenty*** aktuálne zobrazovaný.

Každá položka je vždy definovaná nasledovnými popisnými parametrami:

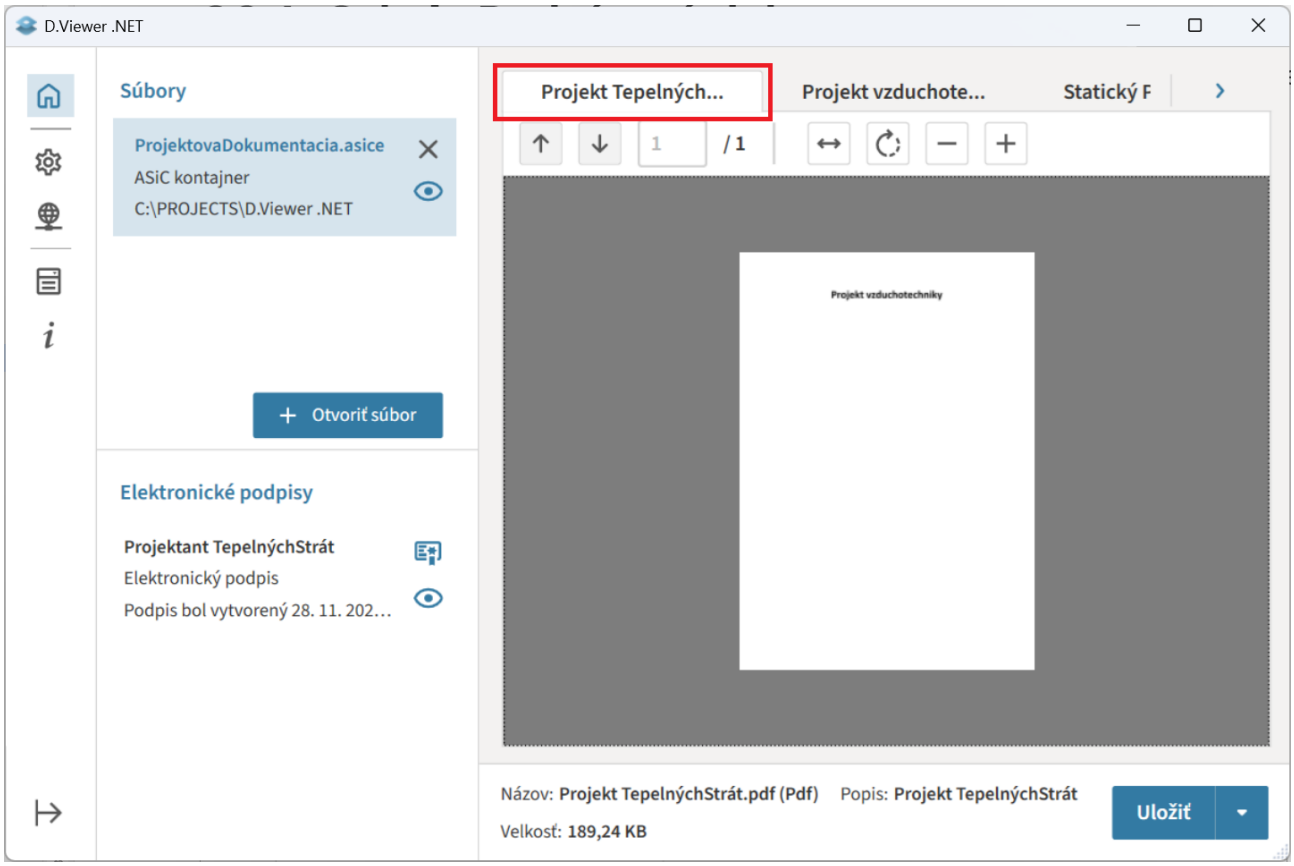
- Názov subjektu podpisovateľa – prevzatý z položky CommonName Subject-u podpisového certifikátu,
- Úroveň elektronického podpisu – vyhodnotenú na základe položiek podpisového certifikátu. Možné hodnoty: Podpis mandátnym kvalifikovaným certifikátom, Kvalifikovaný el. podpis, Kvalifikovaná el. pečať, Uznaný spôsob autorizácie, Elektronický podpis.
- Dátum a čas vytvorenia podpisu – vrátane informácie, či sa jedná o čas deklarovaný autorom podpisu (nedôveryhodný), alebo čas z priloženej časovej pečiatky podpisu.

Pre každú položku je ďalej možné:

- zobraziť detail certifikátu – kliknutím na ikonu v pravej časti záložky (detail bude zobrazený v dialógovom okne OS Windows), a
- zobraziť detaily – kliknutím na ikonu v pravej časti záložky. Zobrazenie detailov o autorizáciách prebieha v samostatnom modálnom okne popísanom v kapitole 6.3 Okno Detail.

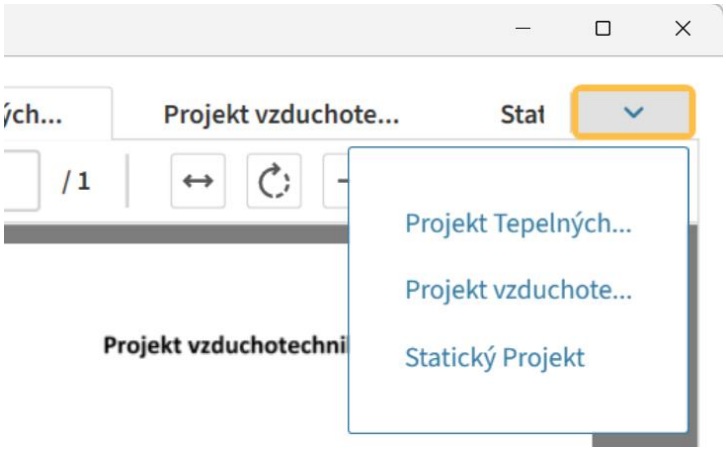
6.2.4. Sekcia Podpísané dokumenty

Sekcia ***Podpísané dokumenty*** sa nachádza v pravej časti hlavného okna aplikácie a zobrazuje v samostatných záložkách podpísané dokumenty pre aktívnu položku v sekcii ***Súbory***.



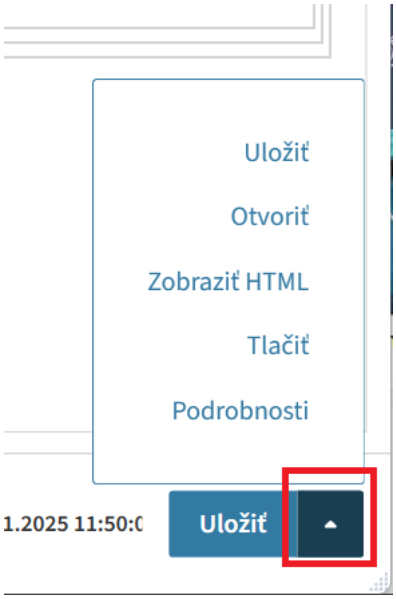
Pozn.: Po zmene vybranej záložky sa zoznam položiek v sekcii ***Elektronické podpisy*** aktualizuje a budú zobrazené len podpisy, ktoré autorizujú zobrazovaný podpísaný dokument (pozri kapitolu 6.2.3 Sekcia Elektronické podpisy).

V prípade väčšieho počtu podpísaných dokumentov je možné zobraziť kompletný zoznam dokumentov prostredníctvom znaku › v pravom hornom rohu sekcie.



6.2.5. Funkcie nad zobrazovaným dokumentom

Funkcie nad zobrazovaným podpísaným dokumentom sú prístupné cez rozbaľovacie tlačidlo v pravom spodnom rohu sekcie.



Zoznam dostupných funkcií je závislý od typu zobrazovaného podpísaného dokumentu.

6.2.5.1. Uložiť

Funkcia ***Uložiť*** je dostupná pre všetky typy podpísaných dokumentov a jej aktivácia otvorí dialógové okno OS Windows pre uloženie dokumentu na disk PC.

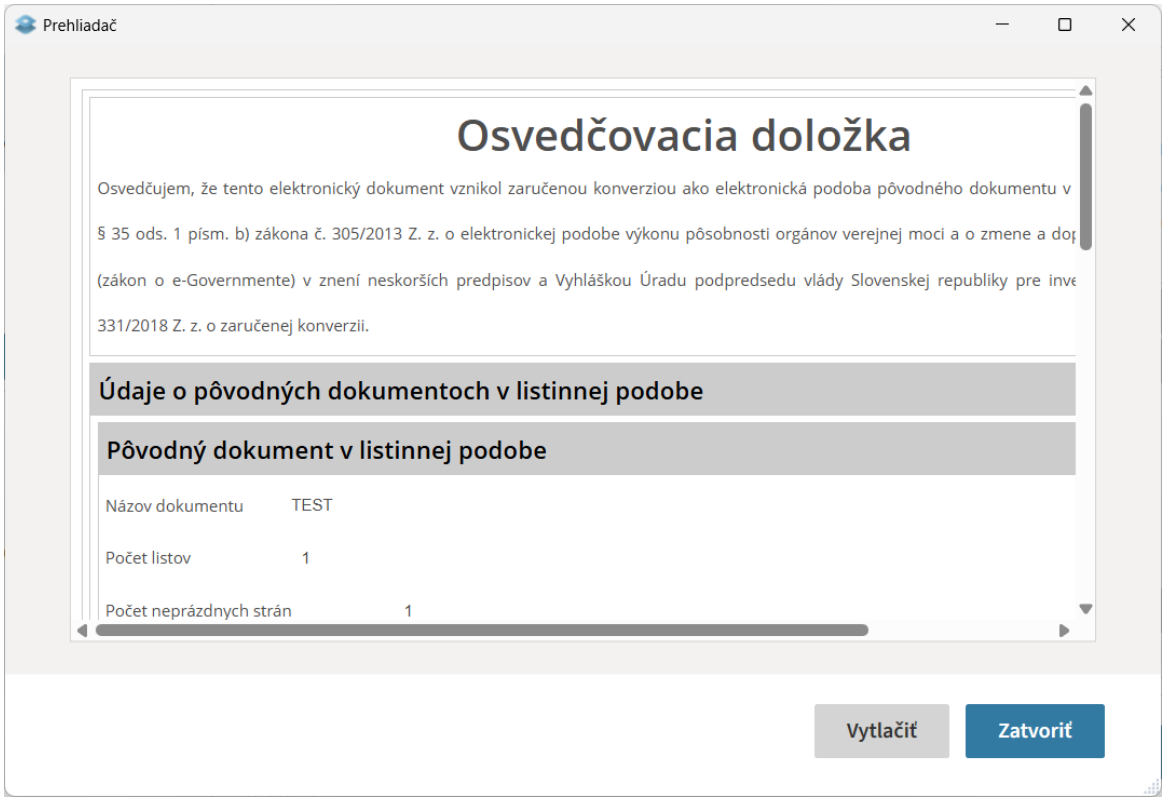
6.2.5.2. Otvoriť

Funkcia ***Otvoriť*** je dostupná pre všetky typy podpísaných dokumentov a jej aktiváciou je možné zobraziť dokument v predvolenej aplikácii pre daný typy dokumentu v rámci OS Windows.

6.2.5.3. Zobraziť

Druhá časť tlačidla ***Zobraziť' ###*** je vždy nahradená o text identifikujúci typ dostupnej vizualizácie, typicky ***Zobraziť' TXT***, ***Zobraziť' HTML***.

Funkcia ***Zobraziť' ###*** je dostupná pre podpísané XML formuláre (XML resp. XMLDataContainer), pre ktoré aplikácia D.Viewer .NET eviduje resp. dokáže získať dáta potrebné pre vizualizáciu XML do ľudsky čitateľnej podoby (pozri nastavenia vizualizácie v kapitole 6.2.1.1 Všeobecné nastavenia) a jej aktiváciou je možné zobraziť v prehliadači vizualizované XML dáta podpísaného dokumentu pomocou používateľom zvoleného typu vizualizácie (TXT/HTML).



V prehliadači zobrazené vizualizované dáta je možné vytlačiť pomocou tlačidla ***Vytlačiť'***. Modálne okno prehliadača je možné zatvoriť pomocou tlačidla ***Zatvoriť'***.

6.2.5.4. Tlačiť

Funkcia ***Tlačiť'*** je dostupná pre všetky typy podpísaných dokumentov a jej aktivácia otvorí dialógové okno OS Windows pre tlač zobrazeného dokumentu.

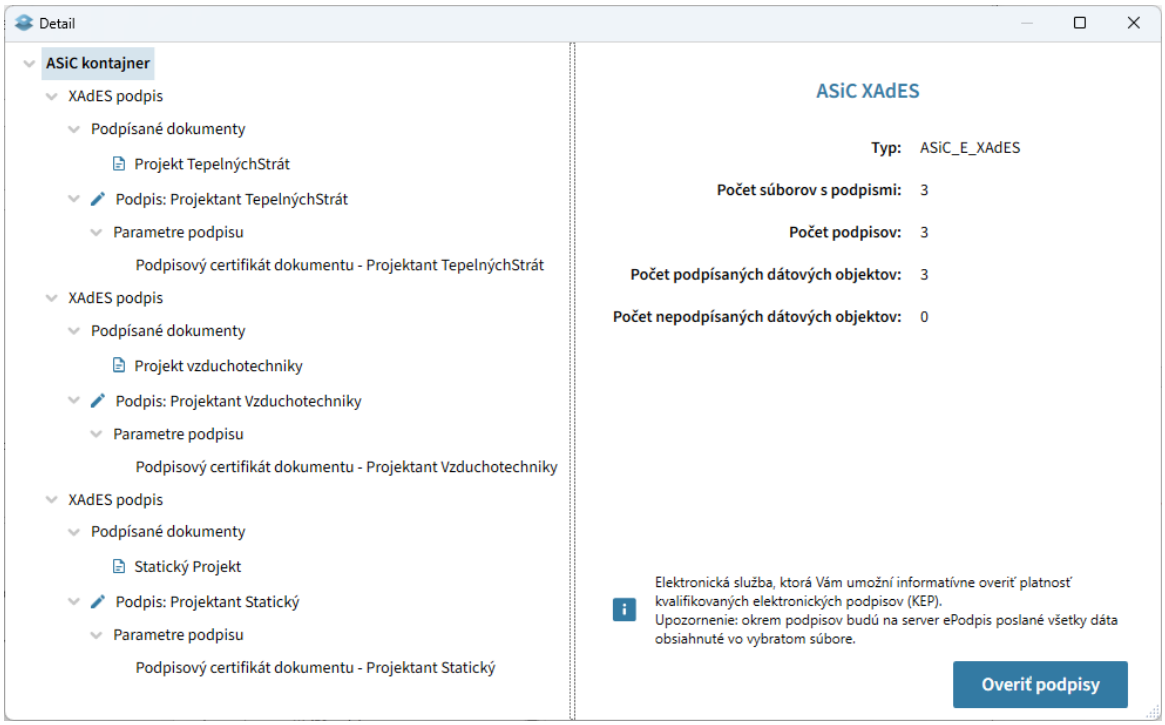
6.2.5.5. Podrobnosti

Funkcia ***Podrobnosti*** je dostupná pre všetky typy podpísaných dokumentov a jej aktiváciou je možné zobraziť detaily o autorizáciách v samostatnom modálnom okne popísanom v kapitole 6.3 Okno Detail.

6.3. Okno Detail

Zobrazenie okna ***Detail*** je možné vyvolať zo sekcií ***Súbory*** a ***Podpisy*** kliknutím na ikonu pri príslušnej položke v zozname, alebo zo sekcie ***Podpísané dokumenty*** výberom funkcie ***Podrobnosti*** nad zobrazeným dokumentom.

Okno je rozdelené na dve časti. V ľavej časti je zobrazená kompletná stromová štruktúra otvoreného súboru, v pravej časti sú zobrazované detaily aktívnej položky v stromovej štruktúre.



Sekcia Štruktúra súboru

V sekcii ***Štruktúra súboru*** umiestnenej v ľavej časti okna ***Detail*** je zobrazovaná kompletná stromová štruktúra otvoreného súboru, pričom aktívny riadok pri zobrazení okna je určený položkou v sekcii ***Súbory***, ***Elektronické podpisy*** alebo ***Podpísané dokumenty***, z ktorej bolo zobrazenie okna ***Detail*** vyvolané.

Aktívny riadok v štruktúre súboru je možné zmeniť, a zobraziť tak položky a dostupné funkcie pre ľubovoľnú položku v stromovej štruktúry.

Sekcia Detail položky štruktúry

V sekcii ***Detail položky štruktúry*** umiestnenej v pravej časti okna ***Detail*** sú zobrazované položky a dostupné funkcie pre aktívnu položku v sekcii ***štruktúra súboru***. Aktívnu položku v štruktúre súboru je možné zmeniť a zobraziť tak položky a dostupné funkcie pre ľubovoľnú položku štruktúry.

Názov koreňového elementu štruktúry a informácie preň zobrazované sú dané množinou podporovaných formátov dátových štruktúr (pozri kapitolu 5 Podporované formáty dátových štruktúr).

6.3.1. Overenie podpisov

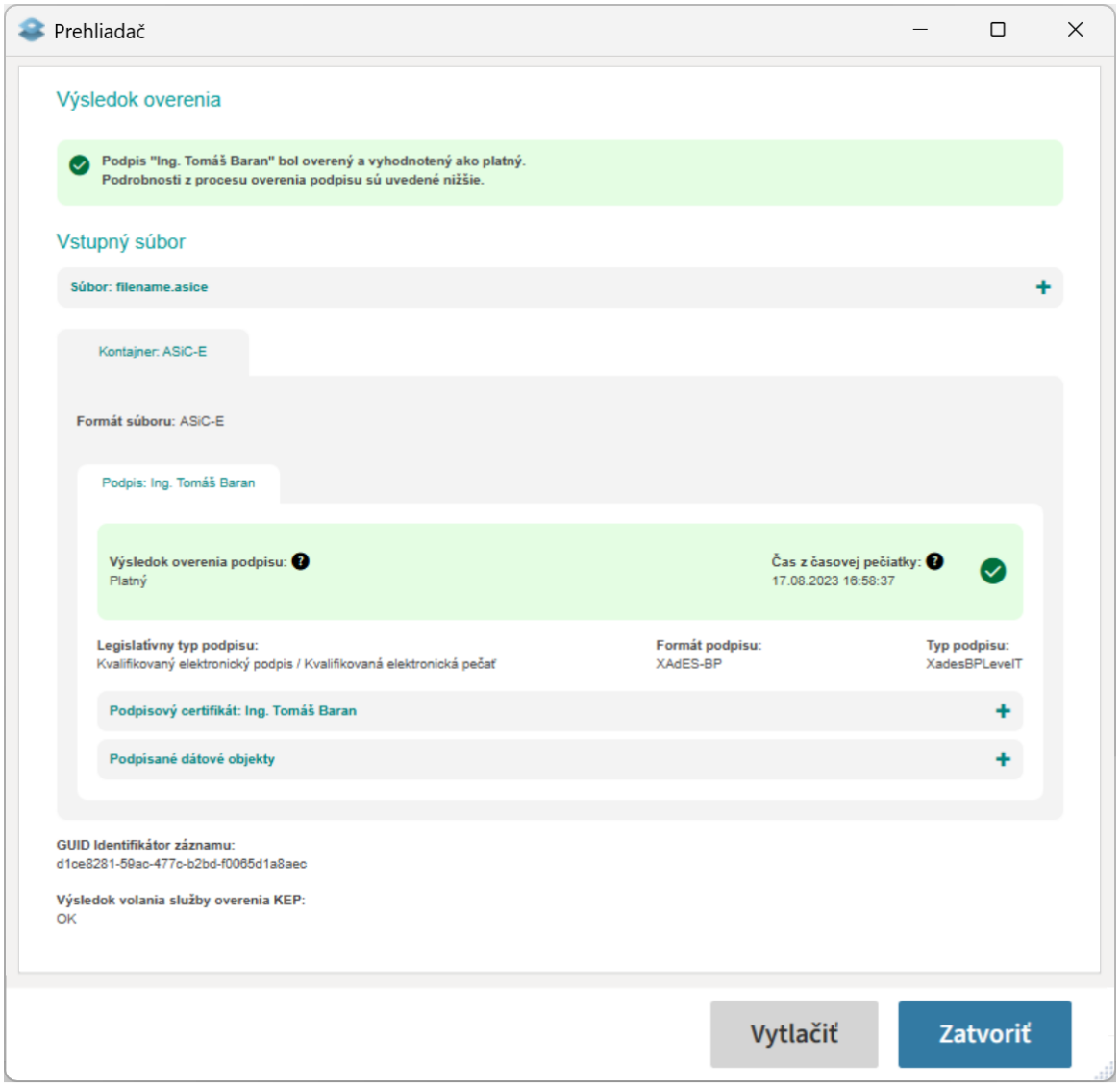
V okne ***Detail*** je pri aktívnom riadku predstavujúcom objekt typu ASiC, PAdES, XAdES_ZEP (ak sa nenachádza v štruktúre pod DataSignatures), DataSignatures, MessageContainer alebo ZEPfZIP možné získať výstup informatívneho overenia podpisov zo služby portálu epodpis.ditec.sk prevádzkovanej spoločnosťou DITEC, a.s. Funkcia je prístupná prostredníctvom tlačidla Overiť podpisy umiestneného v pravom spodnom rohu okna ***Detail***.

Výsledok overenia podpisov zo služby portálu epodpis.ditec.sk bude zobrazený v samostatnom modálnom okne prehliadača.

Pozn.: okrem podpisov budú na server ePodpis poslané všetky dáta obsiahnuté vo vybratom súbore.

6.3.1.1. Výsledok informatívneho overenia podpisu z portálu epodpis.ditec.sk

Okno prehliadača s výsledkom overenia podpisov zo služby portálu epodpis.ditec.sk v používateľsky prívetivej štruktúrovanej podobe zobrazuje informácie o výsledku overenia. Jednotlivé sekcie výsledku overenia sú interaktívne, je teda v prípade potreby možné hlbšie vnáranie sa do vizualizovanej štruktúry.



V prehliadači zobrazený výstup overenia z portálu epodpis.ditec.sk je možné vytlačiť pomocou tlačidla ***Vytlačiť*** a zatvorenie okna prehliadača je možné pomocou tlačidla ***Zatvoriť***.

7. Podpora pre nevidiacich pomocou NVDA

Komponent D.Viewer .NET má zapracovanú podporu pre nevidiacich pomocou technológie NVDA (NonVisual Desktop Access). NVDA je voľne šíriteľný open-source čítač obrazovky pre operačný systém Windows. Pomocou hlasového a hmatového výstupu umožňuje nevidiacim a zrakovo postihnutým používateľom pristupovať k PC so systémom Windows a k aplikáciám so zapracovanou podporou. Vývoj NVDA zastrešuje organizácia NV Access (http://www.nvaccess.org/).

7.1. Systémové požiadavky pre NVDA

- 32 aj 64 bitové verzie systémov Windows 8.1 alebo novších
- 150 MB voľného miesta na disku
- Žiadne ďalšie požiadavky na hardware mimo požiadaviek kladených operačným systémom

Pozn: Uvedené sú systémové požiadavky pre NVDA, ktoré boli aktuálne v čase písania integračnej príručky.

8. Trademarks

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



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