

1. Úvod & Cíl

- Tento dokument představuje technický list systému ELISA 2 (verze 1.20.3), vyvinutého společností CNS a.s. Dokument byl vydán dne 1. 1. 2026
- ELISA 2 je elektronická spisová služba určená pro správu dokumentů v organizacích. Systém sleduje celý životní cyklus dokumentu – od jeho příchodu do organizace, přes zpracování a oběh, až po závěrečnou skartaci nebo archivaci. Cílem systému je zajistit přehlednou, bezpečnou a auditovatelnou správu dokumentů v souladu s legislativními požadavky.

Více informací o produktu a společnosti naleznete na:

- www.spisovasluzba.cz
 - www.cns.cz
-

2. Cílové prostředí / Kompatibilita

Databáze

- **Minimální:** Microsoft SQL Server 2016
- **Doporučené:** Microsoft SQL Server 2019 nebo novější (preferována verze 2022)

Prohlížeče a klientské OS

- Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge – vždy dvě poslední hlavní verze
- Safari – aktuální verze pro macOS
- Windows 11
- macOS (aktuální verze)
- Instalovaná aplikace ELISA 2 pro OS Windows (Windows 10/11)

Serverová část

- **Minimální:** Microsoft Windows Server 2016 nebo novější, IIS 10
 - **Doporučené:** Microsoft Windows Server 2022 nebo novější, IIS 10
-

3. Architektura & Technologie

- **Frontend** – Vue.js v2, TypeScript, JavaScript, Vuetify, Webpack, Electron.js.
 - **Backend** – .NET Framework v4.7.2, ASMX Web Services, Windows Communication Foundation, Windows Services.
 - **Integrace** – Active Directory/LDAP, Azure Entra ID - OAuth 2.0, ISDS, ISZR, SW VITA, RŽP, API Portál občana, API Úřední deska, CzP KzMU, CzP Hybridní pošta, Hromadná konverzní pošta, NSeSSS rozhraní v2/v4.
 - **Hostování** – Cloud.
-

4. Funkční požadavky

- Popis jednotlivých funkcionalit – zaevidování, vyřízení, uzavření entit, skenování, převod komponent A-D, ztvárnění a zpřístupnění, převod do výstupního datového formátu, přerušování řízení, předávání entit protokoly, změna zpracovatele, schvalovací proces (el. podpis), zatřídění do ukládací jednotky, skartační proces, vyskartování, hromadné vypravení, automatické odeslání a změna stavu zásilek, ePodatelna.
-

5. NW & Non-funkční požadavky

- **Výkon** – <1000 současných uživatelů.
 - **Bezpečnost** – HTTPS, TLS 1.2, šifrování hesel.
 - **Dostupnost** – 99,9 %, zálohování individuální dle potřeb a možností zákazníka.
 - **Mezinárodní použití** – CZ lokalizace.
-

6. API & Datové modely

- **Dle závazné specifikace.**
-

7. Uživatelské rozhraní & UX

- <https://www.spisovasluzba.cz/>
 - Animace, responzivita.
-

8. Testování & Validace

- **Testovací strategie** – unit, integrační, e2e.
 - **Nástroje:** MSTest, NUnit, Jest, Postman Collection.
-

9. Deployment & Provoz

- CI/CD pipeline – manuální/poloautomatické, schvalování, release flow (build → test → deploy).
 - **Infrastruktura** – On-premise, cloud.
 - **Monitoring** – SQL Server Agent, logování (Systém-Application log, DB log, ...), alerty.
 - **Obnovení** – rollback, restore zálohy.
-

10. Omezení & Řízení rizik

- Co **není součástí** verze (Out-of-scope) – Integrace ERP, Požadavky mimo NSeSSS se řeší individuálně, Mobilní aplikace.
 - Otevřená **technická omezení** (legacy systémy) - Nekompatibilita s IE11/Oficiálně není podporován.
-

11. HW požadavky

- Hardwarové nároky systému závisí na velikosti organizace, počtu uživatelů a intenzitě provozu. V rámci jednoho serveru může běžet více organizací, které sdílejí stejné hardwarové prostředky. Tento model umožňuje efektivní využití infrastruktury. Skutečné nároky se proto vždy odvíjejí od celkového počtu uživatelů a reálného zatížení systému.

Doporučená konfigurace – aplikační server (App Server)

- **Malá instance – organizace do 50 uživatelů**
 - 4 CPU jádra
 - 24–32 GB RAM
- **Střední instance – 50–300 uživatelů**
 - 4–8 CPU jader
 - 32–64 GB RAM
- **Velká instance – 300+ uživatelů**
 - Individuální návrh konfigurace dle konkrétních požadavků a objemu dat

Doporučená konfigurace – databázový server (SQL Server)

- **Malá instance – organizace do 50 uživatelů**
 - 4 CPU jádra
 - 32–64 GB RAM
 - SSD úložiště – doporučeno oddělené disky pro datové soubory a transakční logy
- **Střední instance – 50–300 uživatelů**
 - 4–8 CPU jader
 - 64–128 GB RAM
 - NVMe/SSD úložiště – oddělené disky pro data, logy a TempDB
- **Velká instance – 300+ uživatelů**
 - Individuální návrh konfigurace dle konkrétních požadavků a objemu dat

Poznámky k SQL Serveru:

- Síťové propojení – pokud jsou aplikační a databázový server na oddělených strojích, doporučujeme minimálně 1 Gbit, ideálně 10 Gbit síťové propojení.
- Pro optimální výkon databázové části doporučujeme použití SSD nebo NVMe úložiště. Tradiční rotační disky (HDD) nejsou pro produkční provoz databázového serveru vhodné. SQL Server intenzivně využívá operační paměť pro cachování dat (buffer pool) – větší dostupná RAM přímo snižuje počet fyzických čtení z disku a zlepšuje výkon. Pro TempDB doporučujeme umístění na samostatný rychlý disk.
- Na serveru s uvedenými parametry může běžet více menších organizací současně, v závislosti na jejich skutečném využití systému. Přesné hardwarové požadavky doporučujeme vždy stanovit individuálně na základě očekávaného provozu a plánovaného růstu.

Tento dokument je platný do 31. 12. 2026. V případě vydání nové verze produktu nebo změny technických požadavků bude aktualizován dříve.