

HW & SW

ICZ e-spis LITE v. 3.1.10 a vyšší
Říjen 2021

Aplikace ICZ e-spis LITE je navržena ve třívrstvé architektuře a z této skutečnosti plynou i požadavky na technologickou architekturu řešení, které jsou popsány v následujících kapitolách.

[NA STRANĚ KONCOVÉHO UŽIVATELE]






Aplikace e-spis LITE komunikuje s uživatelem prostřednictvím webového rozhraní. Pro bezproblémovou funkčnost je tedy nutný některý z podporovaných internetových prohlížečů z tabulky, která se nachází níže. Dle charakteru práce jednotlivých uživatelů v aplikaci e-spis LITE je vhodné doplnit pracovní stanice běžným kancelářským software.



Minimální HW nároky na koncovou stanici z pohledu aplikace e-spis LITE jsou pak dány minimálními nároky operačního systému a některé z podporovaných verzí internetového prohlížeče.

V případě vlastního řešení resolveru (proxy-serveru v organizaci kde je provozován klient aplikace e-spis LITE) je nutné zajistit funkčnosti předkladu:

dmsloopback.i.cz 127.0.0.1

a přístup na aplikační server s nainstalovanou aplikací e-spis LITE

PRODUKT	PODPOROVANÁ VERZE
	Internet Explorer 11 Operační systém WINDOWS 10
 	Firefox 85 Firefox ESR 78 Google Chrome 94
	Java 1.8
	Adobe Reader 11, DC

	MS Office LibreOffice	2013, 2016 7.1
	SW602 Form Filler	4.70 (resp. v aktuální verzi pro prohlížení ZFO)

[NA STRANĚ SERVERU]

Celé řešení je postaveno na přenositelných technologiích (Java, XML) a lze jej tedy provozovat na různých HW a SW platformách, které podporují platformu Java Enterprise Edition (J2EE).

Z hlediska standardního software je potřeba mít na databázovém serveru k dispozici výrobcem databáze podporovanou verzi operačního systému a dále mít vyřešenu otázku licenční politiky vůči databázi. Systémem e-spis LITE podporované databáze podporují i nástroje pro fulltextové vyhledávání, které je potřeba mít nainstalované na úrovni databázového serveru. Pokud jsou uživatelská data ukládána na souborový systém, je nutné instalovat fulltextový nástroj SOL (součást komponenty TDMS) což zvyšuje nároky na RAM aplikačního serveru.


SW

Aplikaci e-spis LITE je možno provozovat na aplikačních serverech typu Microsoft Windows, Linux, Solaris a na pracovních stanicích s instalovaným operačním systémem Microsoft Windows, Linux a výše specifikovaným internetovým prohlížečem.

Jediným požadavkem je podpora provozního prostředí Oracle JDK (nebo aktuálně podporovaných variant JVM) ve verzi aktuálně podporované aplikací e-spis LITE. Nad ním je potřeba mít nainstalován vhodný Java aplikační engine se servletovým rozhraním a dále pak robustní WWW server s podporou potřebných autentifikačních postupů (např. SSL). Dodavatel řešení doporučuje a též běžně provozuje java kontejner TomCat, který splňuje uvedené požadavky a je šířen pod licencí GNU/GPL, což znamená, že je šířen zdarma.

V případě, že server nemá přístup k síti internet, je nutná konzultace s dodavatelem ICZ.

Další software (jako jsou např. antivirové programy, software pro firewall, síťové komunikační programy, apod.) není vyžadován. Tento typ SW je plně v kompetenci zákazníka.

PRODUKT	PODPOROVANÁ VERZE
	Windows Server 2012 R2, 2016, 2019
	Na verzi nezáleží, pokud umožní práci s aktuálně aplikací e-spis LITE podporovanou verzí Java SE



Oracle JDK, Amazon Corretto 8, 11



TomCat 9.0



MS SQL Server 2012, 2014, 2016, 2017, 2019



Oracle Database 12.1 SE2, 12.1 EE



MS Office 32bit (pro konverzní modul) 2013, 2016 po dohodě s dodavatelem ICZ (Office 365 – SMTP – bez autentizace)

HW

Pro provoz řešení předpokládáme využití vyhrazeného aplikačního serveru pro aplikaci e-spis LITE a samostatného databázového serveru.

Doporučená minimální konfigurace aplikačního serveru

Operační systém

64bitová verze operačního
systému Windows

CPU

8 core

RAM

32 GB

HDD

500 GB

Diskové pole (platí také pro
Správu spisovny)

RAID1

NIC

100/1000

Doporučená minimální konfigurace databázového serveru

Operační systém

64bitová verze operačního
systému Windows

CPU

8 core

RAM

32 GB

HDD

500 GB

Diskové pole (platí také pro
Správu spisovny)

RAID1 (logy) / RAID5 (Data)

NIC

100/1000

Uvedená doporučená konfigurace odpovídá velikosti instalace s ročním nárůstem dokumentů cca 200 000/rok. Požadovaná HW konfigurace (počet CPU core, velikost RAM, diskové kapacity apod.) bude upřesněna na základě implementační analýzy.

[DALŠÍ POŽADAVKY PRO JEDNOTLIVÉ MODULY]

Elektronická podatelna datových zpráv (ISDS)

- zajištění přístupu k rozhraní webových služeb ISDS (přístup přes Proxy server nebo jeho nepoužívání)
- zajištění komerčního serverového certifikátu (v případě, že bude přístup k ISDS prostřednictvím certifikátu)

Důvěryhodnost

- zajištění služeb některé z Autorit časových razítek (resp. kvalifikovaného poskytovatele služeb vytvářejících důvěru)
- zajištění certifikátu pro elektronickou pečeť (v případě, že je využíván v el. podatelně, není nutné zařizovat druhý)
- zajištění přístupu k webovému rozhraní autority časových razítek (přístup přes Proxy server nebo jeho nepoužívání)

Konverze do výstupního formátu – aplikační server

- Pro konverzi do výstupního formátu lze využít podporované kancelářské balíky
 - MS Office verze 2013 nebo 2016 po dohodě s dodavatelem ICZ, pouze 32bit v aktuálním sestavení,
 - LibreOffice 7.1 v aktuálně testované verzi (spouštěno jako služba)

Elektronická podatelna (e-mail) – rozšiřující modul e-spis LITE

- přístup ke službám (služby jsou vybudované na infrastruktuře zákazníka, mimo aplikační server e-spis LITE):
 - SMTP server, který má pro ePodatelnu povolený relay. SMTP server, účet a heslo
 - POP3/IMAP server pro stahování doručených elektronických podání
 - přístup na internet pomocí protokolu http a https
 - přístup k API ESSS e-spis LITE
- podporované typy zabezpečení + autorizace
 - POP3 a IMAP (None + Jméno a heslo, SSL/TLS + žádné, SSL/TLS + Jméno a Heslo)
 - SMTP (None + Žádné, None + Jméno a Heslo)
- zajištění certifikátu pro elektronickou pečeť vystaveného na emailovou adresu podatelny
- aktivní antivirová a antispamová ochrana na straně emailového serveru (Exchange)

Správa spisovny

modul je vybudován jako samostatná J2EE aplikace spolupracující s e-spis LITE prostřednictvím API, je vyžadováno:

- samostatný java kontejner Tomcat verze 9 (jedno prostředí); alokace na provoz 4 GB RAM (platí pro jedno prostředí)
- nové databázové schéma/databázi pro ukládání informací o písemnostech předaných do Správy spisovny – minimální velikost 1 GB (dle objemu uložených dat)
- pokud bude zapnuta funkce časové razítkování, je nutné zajistit další databázové schéma/databázi
- diskový prostor souborového systému pro uchovávání archivních balíčků obsahujících elektronické obsahy dokumentů Správy spisovny. Úložiště souborového systému musí být dostupné z aplikačního serveru jako připojený disk. Jako diskové úložiště lze použít také síťové připojení (CIFS, NFS). Nároky na kapacitu jsou dány počtem dokumentů (velikostí příloh) organizace. Je nutné počítat s navýšováním kapacity diskového úložiště a diskový prostor zahrnout do systému zálohování
- pro zachování důvěryhodnosti dokumentů předaných do Správy spisovny zajistit součinnost viz výše uvedený modul Důvěryhodnosti