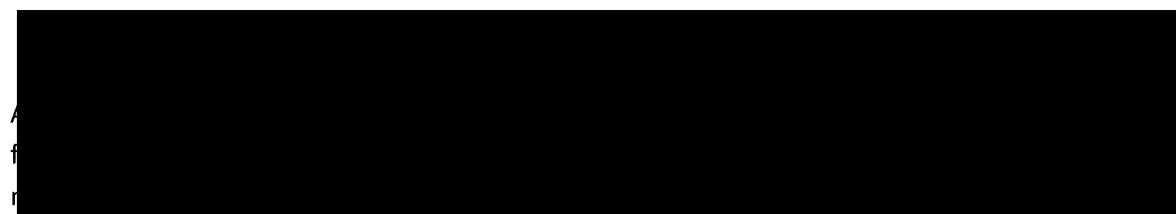


## HW & SW










stanice běžným kancelářským software.

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

### **Windows 10 – Internet Explorer 11:**

Pokud evidujete potíže při práci s e-spis při použití Internet Exploreru 11 pod OS Windows 10, pak doporučujeme provést následující kroky.

- 1) URL spisové služby - plný doménový název (FQDN)  
Příklad:  
`http://aplespis.icz.cz:8080/prod/xervlet/sps/index`  
Název serveru – aplespis  
Doména – icz.cz
- 2) Lokálně pod uživatelem spustit opravu práv na tmp složky Internet Exploreru pomocí příkazu  
`icacls %userprofile%\Appdata\LocalLow /t /setintegritylevel (OI)(CI)L`  
Po tomto zásahu je ale nutné, aby název serveru e-spis byl v „zóně s rozšířeným zabezpečením“ (pro správné zobrazení složky „Na stole“). Následně je zapotřebí odstranit název serveru e-spis ze všech seznamů serverů v zónách „důvěryhodné a intranet“ a restartovat Internet Explorer.

	11 WINDOWS 7 WINDOWS 10 (plný doménový název – FQDN)
	52.1 není platformě omezeno
	1.8. 111 – 131
	11, DC
 Office	2013, 2016
	5.5
	4.70

## 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 podporované databáze podporují i nástroje pro fulltextové vyhledávání, které je potřeba mít nainstalované na úrovni databázového serveru.

## SW

Aplikaci e-spis 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 ve verzi aktuálně podporované aplikací e-spis. 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.

---

<sup>1</sup> Podporovaná verze MS OFFICE na koncové stanici uživatele se vztahuje pouze k modulu „Přímá editace“. Pro otvírání elektronických příloh dokumentů je nutné mít na PC nainstalován odpovídající SW, který je kompatibilní s danou přílohou. Otvírání elektronických příloh dokumentů se řídí nastavením daného PC. Změnu nastavení programu pro otvírání daného typu souboru je možné přes volbu „Otevřít v programu“ na vašem PC.

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 nutné přidat záznam v DNS zákazníka:

dmsloopback.i.cz 127.0.0.1

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



2008, 2008 R2, 2012 R2



Na verzi nezáleží, pokud umožní práci s aktuálně aplikací e-spis podporovanou verzí Java SE



1.8



8.0



2008 R2 SP3 a SP4, 2012, 2014 (v kompatibilním režimu)



11.1, 11.2, 12.1 SE2, 12.1 EE



2013, 2016

## HW

Pro provoz řešení předpokládáme využití vyhrazeného aplikačního serveru pro aplikaci e-spis a samostatného databázového serveru. V tabulce níže jsou popsány minimální HW požadavky pro aplikační a databázový server.

Údaje v tabulce níže vycházejí z interního zátěžového testování řešení e-spis společností ICZ a.s. Pro stanovení konkrétních HW nároků kontaktujte oddělení Zákaznické podpory ICZ a.s.

Souběžně pracující uživatelé	do 50	51 - 150	151 - 300	301 a více <sup>2</sup>
<b>Procesor (min. počet bodů)<sup>3</sup></b>			<b>4 500</b>	
Počet jader	2	6	12	24
RAM	6 GB	12 GB	24 GB	48 GB
HDD		300 GB		
Diskové pole (platí také pro Správu spisovny)		RAID1		
NIC		100/1000		
<b>Procesor (min. počet bodů)</b>			<b>4 500</b>	
Počet jader	2	4	8	32
RAM	6 GB	8 GB	16 GB	48 GB
HDD		200 GB		
Diskové pole		RAID1 (logy)		
		RAID5 (Data)		
NIC		100/1000		

### VOLITELNÉ DOPLŇKY

Podmínkou je podpora skeneru aplikací KOFAX Express

Aktuální Požadavky aplikace KOFAX Express

<http://services.kofax.com/support/products/express/3.2/supported-configurations.php>

TOSHIBA B-FV4T

Podporované  
typy

Velikost  
štítku

55 x 35 mm

podpora  
čárových  
kódů

Code 128

Neopost

IJ35, IJ45 pouze s externí váhou Tonava TLA5,  
Typy podporující 2D známku

Frama

Ověřte u dodavatele FRAMA  
Prostřednictvím modulu společnosti Tomssystem

<sup>2</sup> Konfigurace na základě individuálního doporučení

<sup>3</sup> Pro porovnání výkonu procesorů jsou použity výsledky z [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)

## DALŠÍ POŽADAVKY PRO JEDNOTLIVÉ MODULY

- Níže uvedená doporučená konfigurace odpovídá velikosti úřadu s ročním nárůstem dokumentů cca 200 000.

### 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

---

---

Podporované verze Windows, Linux/Unix  
4 000 bodů  
8 GB  
15 GB HD bez OS

---

- Alternativně lze konverzi do výstupního formátu provozovat na klientské stanici s operačním systémem: MS Windows 7 a vyšší (64 i 32bit)
- Pro konverzi do výstupního formátu lze využít podporované kancelářské balíky
  - MS Office verze 2013 nebo 2016 pouze 32bit v aktuálním sestavení,
  - LibreOffice 5.5

### eDeska – aplikační server

---

---

Podporované verze Windows, Linux/Unix  
4 000 bodů  
4 GB  
10 GB (pro cca 60 paralel. Uživatelů)  
min. 50 GB (dle množství uveřejňovaných dokumentů)

---

- Server by měl být umístěn v DMZ
- relační databázi Oracle/MS SQL, nové DB schéma s podporou fulltextového vyhledávání
- zajistit formátování stylů eDesky
- správa DB eDesky

## Elektronická podatelna (e-mail)

---

Podporované verze Windows, Linux/Unix

4 000 bodů

2 GB

2 GB

Dle množství zpráv min. 20 GB

---

- relační databázi Oracle/MS SQL, nové DB schéma
- přístup ke službám:
  - 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/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)
- **modul je součástí aplikace e-spis, postačuje tedy navýšení HW/SW na aplikačním serveru e-spisu, pokud je ePodatelna umístěna na stejném aplikačním serveru**

## Správa spisovny

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

- samostatný java kontejner Tomcat verze 8 (jedno prostředí); alokace na provoz 2 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
- v případě dodávky modulu DFCC 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 navyšováním 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

## REX

- Samostatný kontejner Tomcat (verze 8); alokace na provoz 1024 MB RAM.
- Prostup na internet ze serveru, na kterém je REX nainstalován.
- Vytvoření DB schématu v instanci DB e-spis. Alokace volného prostoru 30 GB – určeno pro data REX a lokální kopii RUIAN. (nezbytně nutné zajistit)