

1 Systémové prostředí

System musí akceptovat standardní systémové prostředí Zadavatele a musí být do tohoto prostředí snadno implementovatelné.

1.1. Prostředí datové sítě

V prostředí Zadavatele existují dvě vzájemně oddělené datové sítě. Síť administrativní, která umožňuje připojení k internetu a síť výrobní, která připojení do internetu neumožňuje.

- Klientské stanice připojeny rychlostí minimálně 100 Mbit/s
- Servery připojeny rychlostí minimálně 10 Gbit/s
- Adresace dle RFC 1918 (10.x.y.z, 172.16-31.y.z, 192.168.y.z)

1.2. Serverová část

Serverové prostředí je kompletně virtualizované s následujícími parametry:

- Virtualizační platforma VMware vSphere verze 6.x nebo novější
- Je pokryto licencí na operační systém Microsoft Windows Server 2016 DataCenter

Serverové prostředí s OS Windows je kompletně spravováno pomocí Microsoft SCCM.

1.3. Databázové servery

Data standardních IS jsou uložena v databázích Microsoft SQL:

- Databázová platforma Microsoft SQL Server 2016 Standard

Databázová platforma Zadavatele je postavena na technologii Microsoft SQL Server, pro jejíž správu má Zadavatel vyškolené zaměstnance.

V případě, že řešení bude využívat jinou databázovou platformu, poskytne Zadavatel pro DB prostředí následující konfiguraci virtuálních serverů na platformě VMware:

Databázový server

- až 4 vCPU (virtuální CPU)
- až 32 GB RAM*
- vzdálené úložiště prostřednictvím sítě SAN
- konektivita min. 1 Gbit/s
- operační systém Windows Server 2016 DataCenter

Účastník je povinen zahrnout do nabídky veškeré náklady na pořízení a provoz dalších SW licencí po celou dobu trvání provozní podpory systému.

1.4. WWW servery

Webové aplikace jsou standardně provozovány na platformě Microsoft SharePoint:

- Platforma pro webové aplikace Microsoft SharePoint Server 2016

V případě, že řešení bude využívat jinou platformu, Zadavatel poskytne následující konfiguraci virtuálních serverů na platformě VMware:

Webový server

- až 4 vCPU (virtuální CPU)
- až 32 GB RAM*
- vzdálené úložiště prostřednictvím sítě SAN
- konektivita min. 1 Gbit/s
- operační systém Windows Server 2016 DataCenter

Účastník je povinen zahrnout do nabídky veškeré náklady na pořízení a provoz dalších SW licencí po celou dobu trvání provozní podpory systému.

1.5. Aplikační servery

Zadavatel poskytne následující konfiguraci pro provoz virtuálních aplikačních serverů na platformě VMware:

Aplikační server

- až 4 VCPU (virtuální CPU)
- až 16 GB RAM*
- vzdálené úložiště prostřednictvím sítě SAN
- konektivita min. 1 Gbit/s
- operační systém Windows Server 2016 DataCenter

Účastník je povinen zahrnout do nabídky veškeré náklady na pořízení a provoz dalších SW licencí po celou dobu trvání provozní podpory systému.

1.6. Testovací prostředí

Zadavatel poskytne následující prostředky pro provoz virtuálního testovacího prostředí na platformě VMware:

Testovací prostředí

- až 4 vCPU (virtuální CPU)
- až 16 GB RAM*
- vzdálené úložiště prostřednictvím sítě SAN
- konektivita min. 1 Gbit/s
- operační systém Windows Server 2016 DataCenter

Účastník je povinen zahrnout do nabídky veškeré náklady na pořízení a provoz dalších SW licencí po celou dobu trvání provozní podpory systému.

1.7. Monitoring systémů

- Monitorovací platforma Zabbix.

1.8. Klientské stanice

Zařízení, která podporují deployment a správu pomocí Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) a Microsoft Deployment Toolkit (MDT).

Operační systém

- Windows 10 Enterprise.

Softwarové vybavení

- Microsoft Office 365
- Microsoft Internet Explorer 11, Microsoft Edge a Google Chrome
- Adobe Acrobat Reader
- Check Point Endpoint Security v aktuální verzi
- LAPS, Java, 7zip, Sw602 Form Filler

Instalace další provozní platformy na klientskou stanici není preferována.

Licenční vybavení

Všichni budoucí uživatelé systému jsou držiteli licence Microsoft 365 úrovně E3 nebo E5. Licenční model v sobě dále pro všechny uživatele zahrnuje CAL licence k produktu Microsoft SharePoint (Online i On-Premise varianty), CAL licence k produktu Microsoft Windows Server 2016 a pokrývá také serverové licence pro Microsoft SharePoint v neomezeném množství On-Premise instancí.

Na klientské stanici pracuje uživatel standardně bez administrátorských oprávnění.

1.9. Klientská mobilní zařízení

Chytré telefony s operačním systémem Android 9.0 a novější, případně iOS verze 13.0 a novější.

2 Systémové služby

Systém musí akceptovat standardní systémové služby v prostředí Zadavatele a musí být do tohoto prostředí snadno implementovatelný.

2.1. Single Sign-On

U informačních systémů Zadavatele je realizována funkce Single Sign-On s využitím služby Microsoft Active Directory (autentizační protokol Kerberos). Uživatel se autentizuje pouze jednou do domény Zadavatele, při vyvolání libovolné aplikace již pak není zadávání jména/hesla nutné, ani žádná další autentizace uživatele není požadována.

2.2. SIEM (sběr bezpečnostních logů)

Sběr a vyhodnocování bezpečnostních logů bude v prostředí Zadavatele řešen centrálně systémem SIEM.

Systém musí podporovat některý z následujících způsobů logování a sběru logů:

- zaznamenávat logy ve strukturované, strojově zpracovatelné podobě
- umožnit logy odesílat do centrálního úložiště logů protokolem Syslog
- umožnit jejich vyčítání z DB či textových souborů

2.3. Elektronická pošta

- Server elektronické pošty – Microsoft Exchange 2016
- Klient elektronické pošty – Microsoft Office 365

2.4. Tisková zařízení

- Síťová tisková zařízení
- Komunikační protokol – TCP/IP

2.5. Synchronizace času

Čas na všech komponentách sítě Zadavatele mimo stanic uživatelů je synchronizován se zdrojem přesného času protokolem NTP.

** požadavek na velikost operační paměti RAM musí být vždy opodstatněný (např. vhodnou analýzou), aby nedošlo ke zbytečné utilizaci HW prostředků Zadavatele.*