

Informace pro implementaci dodávaných technologií do sítě zadavatele

1. Sítová aplikace (jedná-li se o aplikaci typu klient/server):

a. Požadavky na server (hardware):

- samostatný fyzický nebo virtuální server,
- výkon procesoru (se specifikací minimálního počtu jader),
- minimální velikost operační paměti (RAM),
- minimální velikost diskového prostoru pro operační systém,
- minimální velikost diskového prostoru pro datovou část,
- specifikace síťové konfigurace (počet síťových karet, specifikace propustnosti – 10/100/1000Mbps),
- server musí být umístěn v datovém centru zadavatele

b. Požadavky na server (software):

- operační systém (zohlednit i architekturu – x86/x64),
- další SW požadavky (např.: SQL, Java, Apache apod., v případě potřeby zohlednit i verzi),
- v případě potřeby zálohování specifikovat přibližnou velikost zálohovaných dat a jejich přírůstek v čase (např.: cca 10 GB + 1 GB/měsíc).

c. Požadavky na klientskou stanici (hardware):

- výkon procesoru (se specifikací minimálního počtu jader),
- minimální velikost operační paměti (RAM),
- minimální velikost volného diskového prostoru,
- specifikace nároků na grafický výkon,
- specifikace minimálního rozlišení a poměru stran monitoru,
- specifikace síťové konfigurace (propustnost 10/100/1000Mbps).

d. Požadavky na klientskou stanici (software):

- podporované operační systémy (zohlednit i architekturu – x86/x64),
- v případě webové aplikace určit podporovaný prohlížeč IE/Firefox/Google Chrome,
- další SW požadavky (např. Java, FlashPlayer, apod., v případě potřeby zohlednit i verzi),
- data, která obsahují osobní údaje dle 101/2001Sb., musí být umístěny na serveru v datovém centru zadavatele

e. Požadavky na síťovou komunikaci:

- specifikace IP protokolů, TCP/UDP portů pro komunikaci mezi aplikací a serverem nebo jinými návaznými systémy (popř. i do sítě internet),
- požadavky na konektivitu do sítě internet (zohlednit potřebnou datovou propustnost a objem přenesených dat v čase – např. 1 Mbps a 5 GB/měsíc).

f. Dodání software a hardware třetích stran:

- v rámci zdrojů FNKV – specifikace SW a HW, které má zajistit Zadavatel,
- součást nabídky dodavatele – SW a HW třetích stran zakoupí (registruje) pro koncového zákazníka – FNKV.

2. Lokální aplikace (nevyžaduje serverovou část):

a. Požadavky na klientskou stanici (hardware):

- výkon procesoru (se specifikací minimálního počtu jader),
- minimální velikost operační paměti (RAM),
- minimální velikost volného diskového prostoru,
- specifikace nároků na grafický výkon,
- specifikace minimálního rozlišení a poměru stran monitoru,
- specifikace síťové konfigurace (propustnost 10/100/1000 Mbps).

b. Požadavky na klientskou stanici (software):

- podporované operační systémy (zohlednit i architekturu x86/x64),
- v případě webové aplikace určit podporovaný prohlížeč IE/Google Chrome,
- další SW požadavky (např. Java, FlashPlayer apod., v případě potřeby zohlednit i verzi),
- na lokální stanici nesmí být ukládány data, která obsahují osobní údaje dle 101/2001Sb. Musí být umístěny na serveru v datovém centru zadavatele

c. Požadavky na síťovou komunikaci:

- specifikace IP protokolů, TCP/UDP portů pro komunikaci mezi aplikací a serverem nebo jinými návaznými systémy (popř. i do sítě internet),
- požadavky na konektivitu do sítě internet (zohlednit potřebnou datovou propustnost a objem přenesených dat v čase – např. 1 Mbps a 5 GB/měsíc).

3. Licencování SW

- forma licencování použitého SW (per device, per user, plovoucí licence)
- možnost běhu více instancí SW na jednom počítači bez licenčního či technického omezení

4. Připojení do AD a SSO

- možnost připojení technologie do AD
- možnost použít AD k řízení přístupu k technologii formou SSO

5. Požadavky na konektivitu:

a. Požadavky na počet datových zásuvek pro potřeby propojení zařízení a jeho jednotlivých systémů v prostoru umístění. Pokud budou se zařízením dodány i další periferie, které budou připojeny přes síť (tiskárny, čtečky, ...), pak uvést i požadavky na připojení těchto periférií.

b. Požadavky na WiFi připojení.

c. Požadavky na samostatnou virtuální síť (VLAN) nebo aktivní prvek.

d. Pokud je požadavek na připojení zařízení do datové sítě a zařízení nedisponuje standardním RJ45 portem, musí být součástí dodávky převodník na port RJ45.

6. Požadavky na síťovou kabeláž a koncové zásuvky:

Pokud je součástí dodávky síťová kabeláž, musí splňovat následující technické parametry:

Montáž a dodání strukturované kabeláže CAT. 5e nebo vyšší, dle zadání zadavatele.

Kabeláž musí splňovat příslušné normy: ČSN EN 50267-2-2, ČSN EN 50267-2-3, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 60332-1-2.

Požadavky na koncové zásuvky:

Dvojjásovková STP/FTP - 2* Cat 5.e, nebo vyšší, montovatelná na zeď, modulární systém

Požadavky na patch panel:

Kabeláž bude řádně zakončena v rozvaděči, bude použit modulární systém.

Pokud nebude volný daný počet portů, dodavatel dodá a namontuje nový patch panel 24 * Cat 5.e nebo vyšší.

7. Požadavky na připojení do úložiště PACS:

Pokud je součástí dodávky zařízení, po kterém se požaduje napojení na úložiště PACS, musí splňovat následující parametry:

- Zařízení musí být připojitelné k počítačové síti (LAN) v sídle zadavatele.
- Zařízení musí posílat data do LAN s minimální přenosovou rychlostí 1 Gbps.
- Zařízení musí být identifikované pomocí parametrů: IP adresa, komunikační port a AE title.
- Zařízení musí posílat a přijímat data v standardu DICOM (úplná kompatibilita s normou EN ISO 12052:2011).
- Zařízení musí vykonávat funkce DICOM interface: Storage SC, Query/Retrieve SC, Verification SC.
- Zařízení musí zpracovávat údaje z PACS včetně elektronických žádánek – DICOM Modality Worklist Management.
- Zadavatel požaduje dodat v rámci technické dokumentace zařízení i DICOM Conformance Statement.

8. Požadavek na vzdálenou správu dodávané technologie:

Vzdálenou správu dodávané technologie je možno provádět výhradně skrze IPsec tunel případně OpenVPN SSL spojení poskytované ICT odborem FNKV. Vzdálené přístupy pomocí služeb provozovaných na serverech třetích stran (TeamViewer apod.), nejsou podporovány.

Odbor ICT

Ing. Petr Krátký