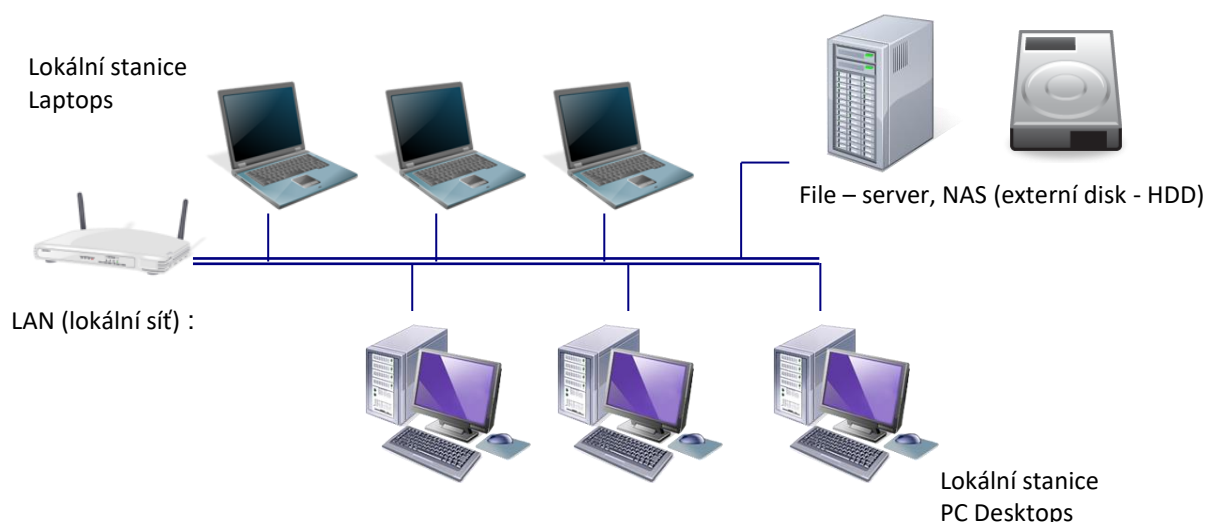


1. Sdílení dat v lokální síti

Vhodné řešení pro firmu, která nemá více poboček a externí zaměstnance. Síťové řešení programu KROS 4 je navrženo formou lokálních instalací na pracovních stanicích, kde se instaluje programová a datová část aplikace („pseudosíťové“ řešení). Přímou v programu se definuje nová síťová cesta na společné umístění dat (zakázek, databází, aj.): **externí disk, počítač v síti, file-server**... Tento způsob připojení je vhodné použít pro max. **5 pracovních stanic** v síti s minimální přenosovou rychlostí **100 Mbps** a aplikace KROS funguje v lokální „firemní“ síti typu **LAN**. Výhodou sdílení dat a informací v lokální síti je, že uživatelé pracují společně na centrální ceníkové a firemní databázi, jednotlivých firemních zakázkách, archívu cen a firem a že nevyžaduje odborný zásah výrobce.

Vybavení jednotlivých připojených počítačů (Laptops, PC Desktops) může být individuální, kdy se klade hlavně důraz na operační paměť (**4 GB RAM**). U tohoto řešení se neposkytuje **SW licence**, při spuštění aplikace KROS je **nutný** hardwarový USB klíč, který je dodáván v rámci zakoupení.



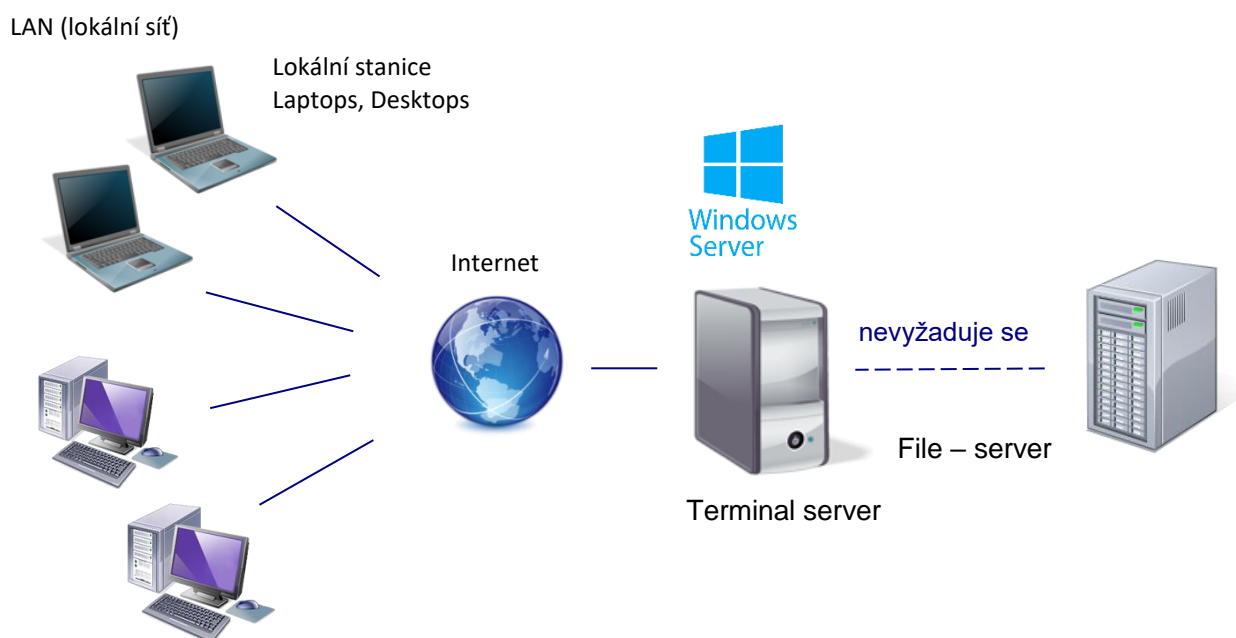
HW doporučená konfigurace PC/NBK:

- HDD/SSD: **10 GB** volného místa na disku
- CPU: procesor vícejádrový **2,4 GHz a vyšší**
- RAM: **4 GB** a více paměti RAM
- VGA: pro kancelářské počítače
- OS: operační systém **Microsoft Windows 10, 8, 7 (32-bit nebo 64-bit)**
- Jako podpůrný kancelářský balík doporučujeme **Microsoft Office Excel 2010 – 2016**

2. Terminálové řešení

Je vhodnější pro počet **5 až 10 uživatelů**, kteří pracují v místě hlavní pobočky popř. vzdáleně (více poboček nebo externí zaměstnanci) a přihlašují se jako klienti vzdáleně na **Terminal server (TS)**.

K využití KROS v takovém řešení je nutná licence **Microsoft Windows Server** na TS, který má na sobě běžící klientské aplikace – vzdálená plocha, nebo na serveru **Citrix Presentation Server – stanice Citrix Program Neighborhood**. Vybavení pracovních stanic je individuální, měly by mít operační systém **Microsoft Windows 7, 8, 10** - součástí připojovacího klienta př. „**Připojení ke vzdálené ploše**“. Výhodou tohoto řešení je menší nárok na pracovní stanice, pouze je nutný výkonný TS, dále údržba aplikace (1 instalace), centrální sdílení dat. Na TS se zavádí softwarová licence. Implementaci SW a uživatelských dat na firemní terminal server provádí konzultant z uživatelské podpory URS PRAHA a.s.



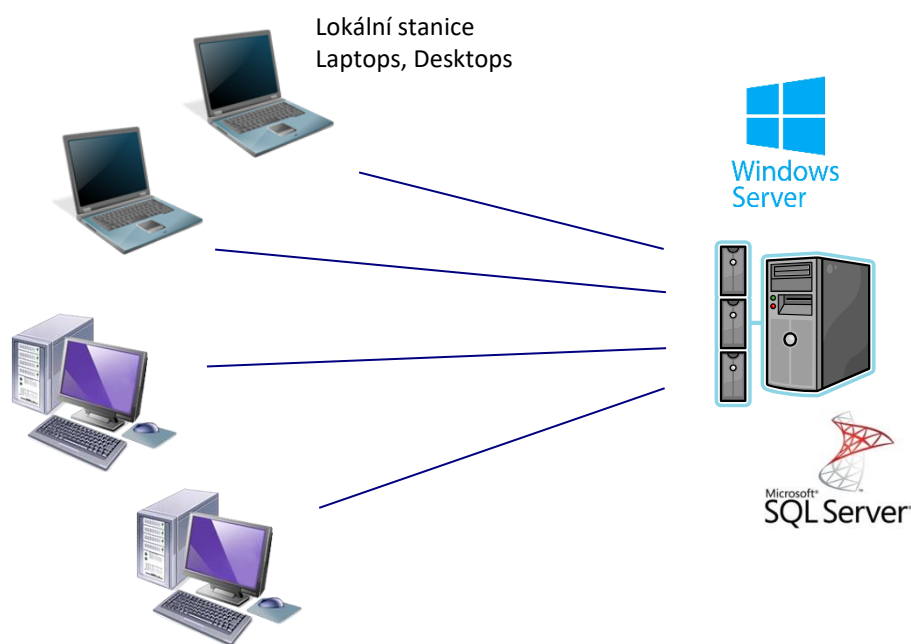
HW doporučená konfigurace TS serveru

- HDD/SSD: **50 GB** volného místa na disku
- CPU: procesor **4 jádrový 2,4 GHz a vyšší** (závislost na počtu současně pracujících uživatelů)
- RAM: **16 GB** a více paměti RAM
- OS: operační systém **Microsoft Windows Server 2008, 2012 a 2016**
- Jako podpůrný kancelářský balík doporučujeme **Microsoft Office Excel 2010 – 2016**

3. SQL ŘEŠENÍ

SQL řešení je vhodné kupř. pro hlavní pobočku firmy, kde firma neuvažuje připojení dalších poboček vzdáleně nebo externích zaměstnanců. Její hlavní požadavek je mít centrální síťové řešení dat a tím si zajistí vytvoření individuální síťové verze pracující na **SQL technologii**.

SQL server je aplikace určená na **efektivní** ukládání a zpracování velkého množství dat a navíc poskytuje oproti databázovým systémům (Access, Foxpro) vyšší **bezpečnost** dat a kvalitní nástroje typu – zálohování, replikace, apod. K provozu SQL databáze je nutná kvalitní lokální síť – **1 Gbps**. Vybavení jednotlivých připojených počítačů může být individuální, klade se důraz na operační paměť (**4 GB RAM**), licence operačního **systému Microsoft 7, 8, 10**. Pro server, licence **Microsoft SQL Server**. Na aplikační server se zavádí softwarová licence. Implementaci SW a uživatelských dat na SQL server provádí konzultant vzdáleným přístupem z pracoviště oddělení výroby SW v Žilině.



HW doporučená konfigurace databázového serveru

- HDD/SSD: **50 GB** volného místa na disku
- CPU: procesor **4 jádrový 2,4 GHz a vyšší** (závislost na počtu současně pracujících uživatelů)
- RAM: **16 GB** a více paměti RAM
- OS: **Microsoft Windows Server 2008, 2012 a 2016**.
- Licence DB: operační systém **Microsoft SQL Server 2008 R2, 2012, 2014 a 2016**, nedoporučujeme **Express edici**, ta lze použít jen do **5 uživatelů**
- Jako podpůrný kancelářský balík doporučujeme **Microsoft Office Excel 2010 – 2016**

4. Kombinace TS a SQL server

U větších firem, které mají více poboček a hodně externích zaměstnanců, se pro centrální síťové řešení dat nejčastěji používá kombinace řešení SQL server a Terminal serveru (popř. navíc File serveru). Nejvíce se pro vzdálený přístup používá klientské prostředí (**Vzdálená plocha - RDP, Citrix Program Neighborhood**). Lze kombinovat i místní připojení lokálních pracovních stanic na SQL server a pracoviště, které pracují vzdáleně (VPN, RDP). Konfigurace, OS a SW jednotlivých počítačů v síti je stejný jako u předešlých síťových řešení. Terminal server, SQL server, File server musí být propojeny linkou min. **1 Gbps**. Implementaci SW a uživatelských dat na SQL server provádí konzultant vzdáleným přístupem z pracoviště oddělení výroby SW v Žilině. Hardwarové nároky na TS a SQL server vychází z výše uvedených řešení, obecně záleží na **počtu současně pracujících uživatelů** v programu. Přesné hardwarové požadavky se upřesní konzultantem KROS dle požadavků zákazníka.

