

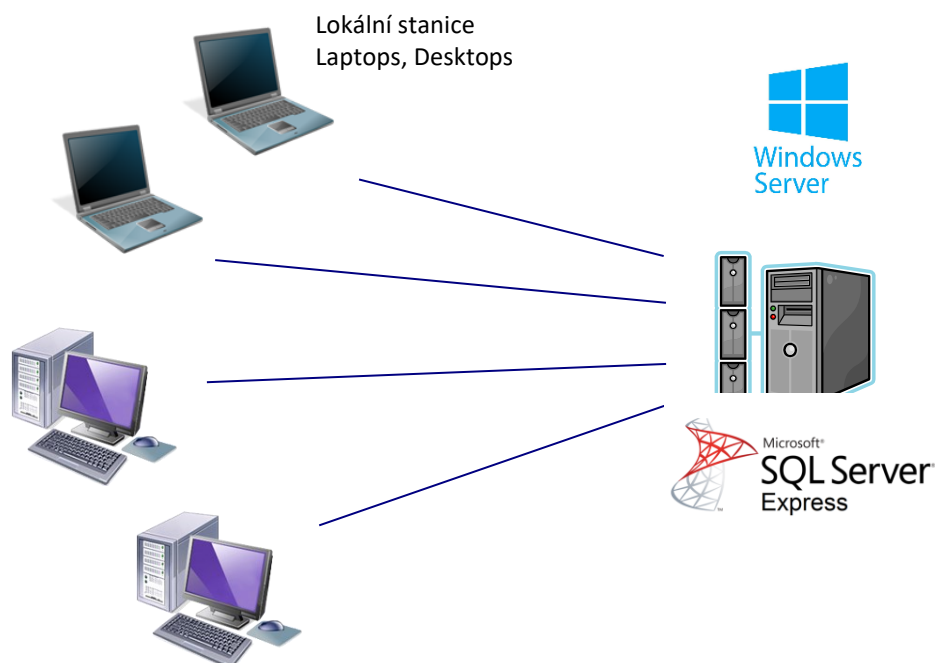
## 1. SQL ŘEŠENÍ ve firemní síti

SQL řešení je vhodné pro střední a menší firmy, kde se neuvažuje vzdálené připojení dalších poboček nebo externích zaměstnanců. Její hlavní požadavek je mít centrální síťové řešení dat a tím si zajistí vytvoření individuální síťové verze pracující na **SQL technologii**. Další nespornou výhodou je práce více uživatelů v reálném čase na jedné zakázce. V případě edice **SQL Server Express** doporučujeme max. 5 uživatelů, výhodou je možnost stažení zadarmo. Pro větší počet uživatelů (5 a více) doporučujeme edice **SQL Server Standard**, která splňuje větší nároky na vyřízení paměti a ukládání dat.

**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 jedná se kvalitní nástroje typu – zálohování, replikace. K provozu SQL databáze je nutná kvalitní lokální síť – **1 Gbps**.

Vybavení jednotlivých připojených počítačů může být individuální, klade se důraz na operační paměť min. **(4 GB RAM)**, licence operačního systému **Windows 10**.

Pro server je důležitá licence **Microsoft SQL Server**. Implementaci SW a uživatelských dat na SQL server připravuje konzultant z pracoviště oddělení výroby SW v Žilině, běžně se dodává formou instalačního návodu, nebo je možné se dohodnout na vzdáleném přístupu.



### 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 2012 a vyšší**.
- Licence DB: operační systém **Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016 a 2017 (Standard)**  
**Microsoft SQL Express edice (max. do 5 licencí)**
- Jako podpůrný kancelářský balík doporučujeme **Microsoft Office Excel 2010 – 2019**

## 2. Kombinace TS a SQL server

U větších firem, které mají více poboček a větší počet externích zaměstnanců, se pro centrální síťové řešení dat nejčastěji používá kombinace řešení SQL server a Terminal serveru. Pro vzdálený přístup používá windows terminal services (RDP) nebo Citrix.

Konfigurace, OS a SW jednotlivých počítačů v síti je stejný jako u předešlých síťových řešení. Terminal server a SQL 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, nebo se připraví instalační návod. Hardwarové nároky na TS a SQL server vychází z výše uvedených řešení, obecně záleží na **počtu současně pracujících uživatelů** v programu. Přesné hardwarové požadavky je nutné upřesnit dopředu s konzultantem KROSu dle požadavků zákazníka, kde rozhoduje počet uživatelům, kteří s KROSem budou pracovat.

