

# Technické informace - nároky na provoz ERP Money S5

Money S5 používá moderní vícevrstvou architekturu – k jedinému serveru se mohou připojovat desítky uživatelů na klientských stanicích v pobočkách a jinde. V případě menších prodejen však může být klient i server nainstalován na jediném PC.

## Klientská stanice

Běžný uživatel Money S5 vidí uživatelské rozhraní podobné tomu, které zná např. z programu Microsoft Office a jiných, což slouží ke snadnější a rychlejší orientaci v programu a rychlejšímu zaučení. Je to umožněno tím, že na pozadí běží nejmodernější objektově orientovaná aplikace, vytvořená v prostředí Microsoft .NET a v jazyce C#. Ke svému provozu využívá **Microsoft .NET Framework verze 4.5**.

Funkčnost aplikace je z technologických i uživatelských důvodů rozdělena do modulů podle jednotlivých oblastí řešené problematiky. Jednotlivé moduly se potom mohou připojovat k různým instancím (dílním souborům dat) databázového serveru.

## Datový server

Databáze slouží k uchovávání účtovaných dat a veškerých informací, které systém Money S5 zpracovává. Systém využívá **Microsoft SQL Server 2008 a vyšší**, který je výhodný pro svoji kompatibilitu, rychlost a bezpečnost dat. Přitom je možné využít celou řadu edicí nabízených výrobcem, firmou Microsoft, počínaje verzí Express Edition, která je k dispozici zdarma, až po Enterprise Edition uspokojující i ty nejnáročnější požadavky na výkon a škálovatelnost, dostupnost, sdílení dat s jinými aplikacemi či možnosti administrace.

## Otevřená a flexibilní platforma

Chování aplikace řídící běh informačního systému Money S5 je řízeno metadaty. Zjednodušeně řečeno, informace vámi uložené do databází obsahují odpověď na otázku „co“, kdežto metadata na otázku „jak“. Od základních metadat, která obsahují informace o chování objektů v aplikaci (zobrazení, zpracování, uložení), může být odvozeno libovolné množství objektů, řídících další činnosti. Jejich správa se provádí pomocí interní aplikace, jejíž součástí je generování kódu v jazyce C# a SQL skriptů pro vytváření tabulek a relací v

databázi. Ta byla vyvinuta v prostředí Microsoft Visual Studio 2010.



Díky tomuto prostředí je systém otevřen tvorbě nových modulů certifikovanými partnery společnosti Solitea Česká republika, a.s., při zachování jednotného vzhledu, ovládání, stability a výkonu. S využitím metadat je také možné definovat zcela nové funkce, které nelze jakkoliv odlišit od klasických tiskových sestav, modulů pro správu přístupových práv či fakturací, protože se všechny zakládají na shodném objektovém systému.

## Bezpečnost systému

Money S5 používá pro uložení dat moderní databázovou platformu Microsoft SQL server 2008 a vyšší v transakčním režimu. Proto se vám nemůže stát, že dojde k poruše konzistence dat. Pokud se z jakéhokoliv důvodu nějaká transakce nedokončí, při opětovném spuštění se vše vrátí do stavu, v jakém transakce započala.

## Technické nároky

Konkrétní parametry hardwarového vybavení jsou vždy určeny v rámci předimplementační studie, systémové nároky aplikací se totiž výrazně liší podle požadavků klienta. Uvedené hodnoty je však možné brát jako orientační.

Systém Money S5 může jet celý také na jediném PC (jak databáze, tak klientské rozhraní), v tom případě platí hodnoty uvedené ve třetím sloupci.

	Nároky na server *	Klientská stanice	Samostatné PC
<b>Procesor</b>	Intel Dual Core 3 GHz	2 GHz a vyšší	Intel Dual Core 2,5 GHz a vyšší
<b>Operační paměť</b>	8 GB RAM a více	2 GB RAM	3 GB RAM
<b>Pevný disk</b>	SATA/SAS 7200 ot./min.	1 GB volného místa	SATA/SAS 7200 ot./min.
<b>Grafika</b>	1024 × 768	1024 × 768	1024 × 768
<b>Operační systém</b>	Windows Server 2008	Windows Vista a vyšší	Windows Vista a vyšší
<b>Databáze</b>	MS SQL Server 2008 a vyšší**	–	MS SQL Server 2008 a vyšší**

\* Nároky jsou uváděny pro server s deseti připojenými stanicemi. S vyšším počtem nároky stoupají (např. 50 klientských stanic: 2 × procesor Intel Quad Core 3 GHz, 32 GB RAM a více, HDD 15 000 ot./min. – RAID). \*\* Verze Microsoft SQL Serveru je vybrána podle konkrétních požadavků, včetně možnosti využít bezplatnou verzi SQL Express.