



## Verze 7.17.0+

Stav: leden 2022

Vzhledem k tomu, že se požadavky technologického vývoje neustále mění, ptejte se vždy na nejnovější stav. Nejen před první instalací programu Klaes, ale také pokud přecházíte ze starší verze, byste měli přezkoušet hardwarové vybavení Vašeho počítače.

S více novými funkcemi v programu se také zvyšují požadavky na jednomístné nebo pracovní stanice. Jen v případě, že se v rámci terminálových serverů používají pracovní stanice, které pracují pouze jako terminál server klient, mohou být i nadále tyto pracovní stanice používány. Výhodou tedy v tomto případě je, že aktualizován musí být průběžně pouze server.

### Pro všechny následující konfigurace jednomístné/sít'ové/terminál server platí:

Informace týkající se hardwarového vybavení jsou **Minimální předpoklady**, se kterými funguje program Klaes. Pro rychlejší práci s programem doporučujeme toto navýšit. Doporučujeme používat 64-Bit edice uvolněných operačních systémů.

Klaes 7 neběží na:

- Windows 95/98/Millennium/XP/Vista/Windows 7/Windows 8.0
- Windows 2003/2000/NT4/2008/2008R2

Klaes 7 funguje ve spojení s:

- Microsoft SQL Server 2012-2019.
- SQL Server 2005/2008/2008R2 již není podporován.

U jednomístné instalace bude v případě potřeby automaticky instalován Microsoft SQL Server Express 2014 nebo 2019.

- *Backup soubory* novějšího SQL Serveru nelze zpracovat ve starší verzi SQL Serveru. Pokud např. předáváte kompletní zálohu mandanta Klaes z SQL Server 2014, může být záloha nahrána do programu Klaes jen ve spojení SQL Server 2014 nebo vyšší.
- *Datové balíčky* pro obchodní programy mohou být importovány také do programu se starší verzi SQL Serveru.

**Microsoft Excel:** Klaes 7 může předat detailní kalkulační data do Microsoft Excel. Používán může být k tomuto účelu Microsoft Excel 2010, 2013, 2016 nebo 2019.

**E-mail:** Pro zasílání dokumentů e-mailem, je potřeba kompatibilní MAPI 32-Bit e-mailový software, jako například Microsoft Outlook.

**Telefonování:** Aby mohl program Klaes komunikovat s Vaším telefonem, musí být Váš telefonní software kompatibilní s TAPI 32 Bit a popřípadě vhodný pro terminál server (výběr a přiřazení linek)



## Jednomístná:

Minimálně procesor Core i3 s 2,4 GHz, 4 GB RAM (operační paměť), minimálně 10 GB volného místa na disku pro program Klaes a dále pro SQL Server 6 GB volného místa na systémovém disku (jedná se o místo, kde leží adresář Windows).

**Operační systémy**<sup>1</sup>: Windows 8.1, Windows 10 (verze vyšší než 1511), Windows 11

## Síťová:

V síťovém provozu hraje vedle hardwaru (File server, pracovní stanice, síťové karty a síťování) důležitou roli také konfigurace operačního systému.

**Topologie sítě:** minimálně rychlý Gigabit Ethernet. Nechte si v rámci sítě každopádně poradit od specialisty, aby byl zajištěn plynulý a bezpečný provoz.

**Databanka:** V síti musí běžet software "Microsoft SQL Server Standard Edition 2012/2014/2016/2019". SQL Server Express není v tomto případě podporován. Pokud není ve Vašem systému instalován "SQL Server Standard Edition", můžete si u nás za výhodných podmínek zakoupit SQL Server 2019 a to ve dvou variantách (Runtime a plnou verzi). Pokud již vlastníte Microsoft SQL Server 2012/2014/2016/2019 s dostatečným počtem licencí, můžete jej použít. Nutné je ale nainstalovat dodatečnou instanci s názvem "KLAES" a to podle přiloženého dokumentu pro instalaci.

**File server:** Samostatně pro SQL-Server je potřeba 4 GB RAM, server by měl mít minimálně 8 GB RAM. Minimálně je v rámci procesoru potřeba Intel XEON s 2 fyzickými jádry nebo srovnatelný procesor, 30 GB volného místa na disku. Doporučujeme procesory, u kterých existuje možnost taktování (> 3,0 GHz) a velkokapacitní paměť. Disk jsou doporučeny SAS s 10000 otáček/min nebo SSD disky.

Doporučené operační systémy: Windows 2012, Windows 2012 R2, Windows 2016, Windows 2019 (Výjimka: souborový systém ReFS nebude podporován), Windows 2022

**Terminál server:** V zásadě jsou platné vlastnosti, které byly popsány u File serveru, avšak operační paměť musí být dostačující a to dle následujícího výpočtu: počet klientů x 2GB + 4GB pro server + 4 GB pro SQL-Server.

*Příklad se 4 TS klienty:  $4 \times 2GB + 4GB + 4GB = 16GB$  RAM. To je potřebné pro terminál server s 64 Bit operačním systémem, čímž může být použita větší operační paměť.*

Operační systémy: Windows 2012, Windows 2012 R2, Windows 2016, Windows 2019 (Výjimka: souborový systém ReFS nebude podporován), Windows 2022

**Síťový klienti:** Tradiční síťový klienti: minimálně procesor Core i3 s 2,4 GHz, 2GB RAM (lepší je 4GB RAM), 3 GB volného místa na disku.

Operační systém: Windows 8.1, Windows 10 (verze vyšší než 1511), Windows 11

Pokud bude nasazen terminál server, můžete pro terminálové klienty použít také starší operační systém.

<sup>1</sup> u 32 Bit variant těchto operačních systémů lze instalovat jen SQL Server 2014.



**Tip:** Pro síťový provoz doporučujeme Terminal server. Terminal server má unikátní a rozsáhlé výhody oproti tradičním síťovým operačním systémům, avšak představuje vysoké požadavky na konfiguraci a instalaci hardwaru a softwaru. Zejména vysoká operační rychlost a globální dostupnost terminálového serveru je zde předností. Pokud máte zájem využít této technologie ve Vaší společnosti, neváhejte se obrátit na nás.

Rádi Vám poradíme ohledně aktuálního stavu dostupné techniky a vhodném hardwaru pro Vaši firmu, stejně tak dokážeme nabídnout služby spojené s Cloud serverem

Klaes CZ s.r.o.

Tel.: +420 312 521 326

E-mail: [hotline-cz@klaes.com](mailto:hotline-cz@klaes.com)