

HW a SW požadavky na systém Sklad 5

Dále uvedené tabulky obsahují doporučené parametry pro počítače, na kterých se provozuje Sklad 5. Jde o doporučené parametry, zákazník je nemusí dodržet, ale systém pak nemusí být dostatečně rychlý.

Počáteční upozornění: Tabulky nejsou dogma, v praxi nastává plno speciálních situací, které nikdy nemohou tabulky zachytit. V případě nejistoty se situace posuzuje individuálně. Na výkon systému mají vliv i další faktory, jako např. konfigurace systému, jeho využití, využití HW jinými systémy – je tedy možné, že nutnost zvýšení výkonu HW ukáže až vlastní provoz systému.

Kombinace se systémem Stravné 5: Pokud je na stejném počítači provozován i systém Stravné 5, tak HW a SW požadavky na počítač je nutné určit podle náročnějšího z těchto dvou systémů, viz TKL:

https://uloziste.visplzen.cz/technicke_listy/Doporucene_parametry_pro_pocitace_S5

Platnost tabulek:

- pouze pro Sklad 5, neplatí pro MSklad
- detailní nároky programu pro stanici jsou uvedené v TKL
[Požadavky na počítač pro programy Stravné 5 a Sklad 5](#)
- požadavky jsou pro běh samostatného systému pro Sklad – pokud je na daném počítači provozován současně i jiný systém (např. Bakaláři, terminálový server, prohlížeč s více otevřenými stránkami apod.), tak je potřeba požadavky systémů sečíst
- při potřebě vzdálené stanice se požadavky nemění, pouze je nutné zajistit spolehlivé a dostatečně rychlé spojení ke stanici
- při použití virtuálního serveru platí uvedené požadavky naprosto stejně – musí být splněny v tom virtuálním serveru (tedy nesmí být spotřebovány jiným současně běžícím virtuálním serverem)

Vysvětlení porovnávaných parametrů:

- do počtu stanic se počítají stanice, kde se spouští Sklad
- počet druhů je počet všech druhů jídel za celý den, pro které se dělají samostatné výdejky
- u maximálních parametrů je nutné nepřekročit žádný z parametrů, jinak systém postupuje do vyšší velikosti

Technické vysvětlení požadavků:

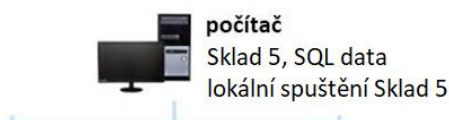
- do počtu jader u procesoru se počítají pouze fyzická jádra, a to pouze plnohodnotná jádra (bez omezení pro úsporu)
- rychlý disk HDD je disk s otáčkami 7200 nebo výše
- rychlý SSD je disk s přenosovou rychlostí 500 MB/s nebo více pro čtení i zápis s připojením SATA3 nebo lepším
- rychlost procesoru se bere základní, ne v Turbo režimu
- disky v serveru jsou doporučeny v RAIDu (kvůli spolehlivosti, případně i zvýšení rychlosti), typ RAID libovolný od RAID 1 výše



- pokud v systému existuje server, na který přistupují stanice, pak na serveru podle pravidel Microsoftu musí být operační systém Windows Server (nemůže být Windows 11 apod.)
- při použití virtuálního serveru by měly být prostředky pro server přidělené jako vyhrazené (pokud nejsou vyhrazené, tak je nutné jiným způsobem zajistit, aby tyto prostředky byly opravdu k dispozici)
- uvedené parametry platí pro HW (především pro procesory) mladší než 5 let, pro starší HW není zaručený požadovaný výkon
- modře jsou zdůrazněné důležité požadavky

Nesíťová varianta

Systém Sklad 5 je provozován na jednom počítači.



velikost systému	parametry systému	požadavky na PC	Poznámky
	počet druhů		
malý systém	do 3 (včetně)	• Windows 11 64bit nebo novější • MS SQL Server Express (součást dodávky VIS) • procesor 4 jádra po 2 GHz • paměť 8 GB • rychlý disk HDD nebo SSD (nelze použít flash disk) • 5 GB na disku	
velký systém	nad 3	• Windows 11 64bit nebo novější • MS SQL Server Express (součást dodávky VIS) • procesor 6 jader po 2,5 GHz (nebo 4 x 3,5) • paměť 12 GB • rychlý SSD disk • 20 GB na disku	při použití MS SQL Serveru Standard je možné použití i více jader s nižší frekvencí, např. 8 jader po 2 GHz pozor na nutnost plnohodnotných jader

Síťová varianta

Systém Sklad 5 má data na centrálním počítači (serveru) a je provozován na jiných počítačích (stanicích) počítačové sítě.



velikost systému	parametry systému		požadavky na server	požadavky na stanici	Poznámky
	počet stanic	počet druhů			
malý systém	do 2 (včetně)	do 3 (včetně)	• Windows server 2019 nebo novější • MS SQL Server Express (součást dodávky VIS) • procesor 4 jádra po 2 GHz • paměť 8 GB • rychlý disk HDD nebo SSD (nelze použít flash disk) • 5 GB na disku	• Windows 11 nebo novější • procesor 2 jádra po 2 GHz • paměť 4 GB • disk HDD nebo SSD (nelze použít flash disk) • 1 GB na disku	
velký systém	nad 2	nad 3	• Windows server 2019 nebo novější • MS SQL Server Express (součást dodávky VIS) • procesor 6 jader po 2,5 GHz (nebo 4 x 3,5) • paměť 12 GB • rychlý SSD disk • 20 GB na disku	• Windows 11 nebo novější • procesor 2 jádra po 2 GHz • paměť 8 GB • disk HDD nebo SSD (nelze použít flash disk) • 1 GB na disku	při použití MS SQL Serveru Standard je možné použít i více jader s nižší frekvencí, např. 10 jader po 2 GHz pozor na nutnost plnohodnotných jader