

HW a SW požadavky na systém Stravné 5

Dále uvedené tabulky obsahují doporučené parametry pro počítače, na kterých se provozuje Stravné 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 Sklad 5: Pokud je na stejném počítači provozován i systém Sklad 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_K5.pdf

Platnost tabulek:

- pouze pro Stravné 5, neplatí pro Stravné 4
- detailní nároky programu pro stanici jsou uvedené v KL [Požadavky na počítač pro programy Stravné 5 a Sklad 5](#)
- požadavky jsou pro běh samostatného systému pro Stravné – 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 on-line OI (data OI poskytuje server zákazníka) se požadavky nemění, pouze je nutné zajistit nepřetržitou funkčnost serveru a jeho připojení na internet
- při potřebě vzdáleného terminálu se požadavky nemění, pouze je nutné zajistit spolehlivé a dostatečně rychlé spojení k terminálu
- 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 porovnávání parametrů:

- do počtu stanic se počítají stanice, kde se spouští Stravné, tj. bez boxů (stejně jako pro omezení aplikačním číslem)
- do počtu terminálů se počítají všechny výdejní a objednací terminály, i boxy (stejně jako pro omezení aplikačním číslem)
- do počtu strážníků se počítají nezablokovaní strážníci, strážníci bez karty se počítají (stejně jako pro omezení aplikačním číslem)
- počet druhů je počet všech druhů jídel za celý den vydávaných na terminálu
- 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





- 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 10 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



Nesítová varianta

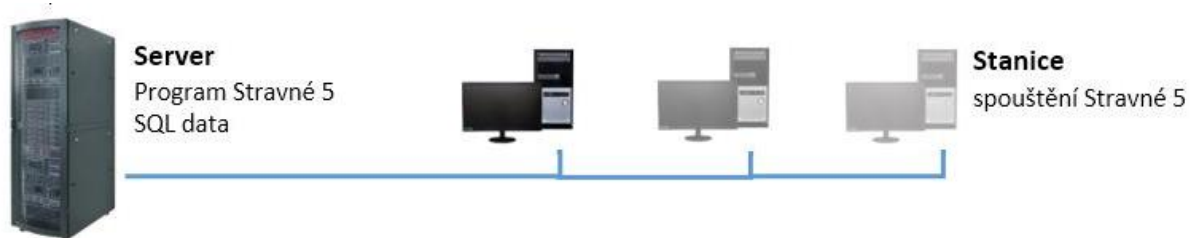
System Stravné 5 (kromě terminálů) je provozován na jednom počítači.



velikost systému	parametry systému			požadavky na PC	Poznámky
	počet terminálů	počet klientů	počet druhů		
malý systém	do 3 (včetně)	do 600 (včetně)	do 3 (včetně)	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 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	nad 600	nad 3	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 64bit nebo novější MS SQL Server Express (součást dodávky VIS) procesor 8 jader po 2,5 GHz (nebo 6 x 3,5) paměť 16 GB (pro systémy nad 2500 klientů je doporučeno 24 GB) rychlý SSD disk 20 GB na disku 	při použití MS SQL Serveru Standard je možné použít i více jader s nižší frekvencí, např. 10 jader po 2 GHz

Síťová varianta

System Stravné 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 terminálů	počet klientů	počet druhů			
malý systém	do 2 (včetně)	do 3 (včetně)	do 600 (včetně)	do 3 (včetně)	<ul style="list-style-type: none"> Windows server 2016 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 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 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	nad 600	nad 3	<ul style="list-style-type: none"> Windows server 2016 nebo novější MS SQL Server Express (součást dodávky VIS) (pro systémy nad 2500 klientů je doporučeno MS SQL Server Standard) procesor 8 jader po 2,5 GHz (nebo 6 x 3,5) paměť 16 GB (pro systémy nad 2500 klientů je doporučeno 24 GB) rychlý SSD disk 20 GB na disku 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 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 použití i více jader s nižší frekvencí, např. 10 jader po 2 GHz