

PC a notebooku: Komponenty „Operační systém“ byla aktualizována! (05/2020)

Komponenty	Minimální požadavek	Doporučení	Profesionální	Poznámky
Procesor	Intel Pentium nebo AMD	Intel Core i5, i7 nebo AMD FX s min. 3,0 GHz	Intel Core i7 nebo i9 nejnovější generace s 3,5 GHz nebo rychlejší	Procesor výrazně určuje rychlost práce programu. Zvláště pro zpracování větších projektů a vizualizaci při zadávání by měl být zvolen výkonnější model.
Paměť	4 GB	8 - 16 GB	16 - 32 GB	Velikost hlavní paměti má významný vliv na rychlost programu. U velkých projektů je potřeba mít k dispozici větší paměť.
Systémový disk	200 GB SATA	256 GB SSD nebo větší	512 GB NVME SSD nebo větší	Velikost potřebného úložiště závisí na počtu instalovaných SEMA verzí (cca. 3-4 GB pro každou verzi) a počtu uložených projektů. Projekt má standardní velikost mezi 2 a 20 MB v závislosti na velikosti a počtu zakreslených prvků. Pozor: pomalejší pevný disk nebo připojení na počítač zpomaluje práci.
Datový disk	-	256 GB SSD nebo 1 TB SATA	1 TB NVME SSD	-
Mechanika	vícenormové DVD	vícenormové DVD	vícenormové DVD	DVD vypalovačka není bezpodmínečně nutná, ulehčuje však práci, hlavně při zálohování a přenosu dat.
Rozhraní	USB 2.0	USB 2.0 nebo USB 3.0	USB 2.0 nebo USB 3.0	Program je dodáván s hardlockovým klíčem. Je tedy potřebný volný USB-port. Použití rychlejšího portu USB 3.0 v tomto případě nepřináší žádnou výhodu.
Operační systém	Windows 8.1 64Bit	Windows 10 64Bit	Windows 10 64Bit	Windows 10 byly firmou SEMA intenzivně testovány a zvoleny jako nejlepší platforma pro program SEMA. Windows 8.1 fungují bezproblémově. Protože společnost Microsoft ukončila od 14. ledna 2020 podporu pro operační systém Windows 7, nebude již možné u naší příští programové verzi V20-2 (datum vydání květen 2020) tuto verzi operačního systému Windows 7 používat. POZOR: Příští verze SEMA softwaru (pravděpodobně od Verze 21-1, která bude uvedena na trh v prosinci 2020) bude pracovat pouze na 64Bitovém operačním systému. Vezměte prosím toto na vědomí v případě pořizování nového hardwaru.
Grafická karta	3D Grafická karta zvládající Open-GL (nepoužívat grafické karty ATI) s 1 GB RAM POZOR! Čtěte celkové upozornění	Nvidia GeForce od verze RTX 2xxx Serie a 4 GB RAM případně ekvivalentní Nvidia Quadro Karte	Nvidia GeForce RTX 2080Ti Serie všechny minimálně s 8 GB RAM	Pro vizualizaci je použití grafického akcelerátoru nezbytně nutné. Vzhledem k opakovaným problémům s ovladači Open GL od společnosti AMD důrazně nedoporučujeme používat jejich starší modely. S grafickými kartami společnosti Nvidia série GeForce a Quadro nejsou žádné problémy. POZOR! Od verze programu SEMA 20-1 musí grafická karta a ovladač grafické karty podporovat OPEN GL - Verze 3.3 nebo novější.
Rozlišení	1024*768	Full-HD 1920*1080 nebo více	Ultra-HD 3840*2160 (4K)	Optimální rozlišení v programu SEMA závisí na velikosti monitoru! (podívejte se též na poznámku k laptopům) Pro profesionální práci doporučujeme systém s dvěma monitory.

Komponenty	Minimální požadavek	Doporučení	Profesionální	Poznámky
Kvalita barev	32 Bit	32 Bit	32 Bit	Speciálně pro uchopování ve vizualizaci je potřebná hloubka barev 32 Bit.
Monitor	17"	2 řešení obrazovky se 1 monitorem Full-HD a monitorem Ultra-HD (4K)	2 řešení obrazovky se dvěma stejnými monitory Ultra-HD (4K)	Pro častou práci s počítačem by mělo být dbáno na výběr dobrého monitoru/plochého monitoru. Dbejte také na rozumný poměr mezi velikostí displeje a rozlišením! Doporučujeme pro 14-17" rozlišení 1024*768 a 17-19" rozlišení 1280*1024. Při vyšším rozlišení by měl být bezpodmínečně použit větší displej!
Myš	2-tlačítková myš s rolovacím kolečkem	Laserová myš s vysokým rozlišením	Laserová myš s vysokým rozlišením	Pro velmi přesnou práci s myší je zapotřebí odpovídající rychlost snímání. Nejlepší rychlost snímání nabízí laserové myši. Velmi užitečné jsou volně programovatelné klávesy (např. pro makra).
Klávesnice	Standartní PC klávesnice	Standartní PC klávesnice	Standartní PC klávesnice	Speciální klávesnice pro hry (hrací klávesnice) nabízí často možnost uložit si makra. Stále opakující postupy je možné uložit pod jednu klávesu a tím práci značně zrychlit.
Tiskárna	Laserová a inkoustová tiskárna	Laserová barevná tiskárna a velkoformátový ploter	Laserová barevná tiskárna a velkoformátový ploter	Měli byste mít k dispozici alespoň jednu barevnou tiskárnu. Rozhodující pro funkci tisku není pouze samotné zařízení, ale i ovladač a papír. Nezapomeňte se seznámit s návodem k obsluze.
1:1 výstup nekonečného tisku	DIN A1 barevný inkoustový ploter	DIN A0 barevný inkoustový ploter	DIN A0 barevný inkoustový ploter	Speciálně pro návrhy schodišť v SEMA programu je třeba počítat s odpovídající tiskárnou pro formát tisku v 1:1. Zde je nutné dbát na to, že některá zařízení s nekonečným tiskem mají tuto vlastnost omezenou pouze na určitou hodnotu.

Notebooky/Tablety: Komponenty „Grafická karta“ byla aktualizována! (05/2020)

Komponenty	Minimální požadavek	Doporučení	Poznámky
Procesor	Intel	Intel Core i5, i7, nebo i9 s minimálně 2,8 GHz	Procesor v podstatě určuje pracovní rychlost. Doporučujeme osazení procesorem Intel I5 nebo Intel I7. Tyto procesory přinášejí dostatek výkonu pro SEMA program a je u nich integrován i odpovídající grafický čip (Intel HD 4000). Na Tabletech s procesory značek Nvidia Tegra nebo ARM Program SEMA nepracuje!
Systémová paměť	8 GB	16 GB	Velikost operační paměti má významný vliv na rychlost programu. U větších projektů by mělo být k dispozici více paměti. Nedostatek paměti může vést v extrémních případech ke ztrátě dat.
Disk	200 GB SATA	256 GB SSD nebo více	Velikost potřebného úložiště závisí na počtu instalovaných SEMA verzí (cca. 3-4 GB pro každou verzi) a počtu uložených projektů. Projekt má standardní velikost mezi 2 a 20 MB v závislosti na velikosti a počtu zakreslených prvků.
Připojení	USB, LAN	USB, WLAN, HDMI	Program je dodáván s ochranou programů - klíčem. Jeho připojení vyžaduje volný port. Další funkce, které je dobré vzít v potaz: Port USB pro přenos dat pomocí flashdisku apod. WLAN-adaptér pro bezdrátové sítě pro přístup k internetu. HDMI výstup z tabletu pro připojení většího monitoru. Slot pro SIM kartu pro možnost volání z tabletu a možnost přístupu k mobilnímu internetu. Možnost rozšířit úložný prostor pomocí paměťové karty SD.
Operační systém	Windows 10 64Bit	Windows 10 64Bit	SEMA program pro dřevostavby neexistuje jako Aplikace! Proto musí být bezpodmínečně dodrženo, že na tabletu bude operační systém Windows 8 PRO, Windows 8.1 PRO nebo rovnou Windows 10. Pod Windows 8 RT nebo Windows 8.1 RT SEMA Program nelze spustit! POZOR: Příští verze SEMA softwaru (pravděpodobně od Verze 21-1, která bude uvedena na trh v prosinci 2020) bude pracovat pouze na 64Bitovém operačním systému. Vezměte prosím toto na vědomí v případě pořízení nového hardwaru.
Grafická karta	3D grafická karta s podporou Open-GL (ne ATI) s 1 GB RAM POZOR! Čtěte celkové upozornění	Nvidia GeForce od RTX 2xxx Serie a 4 GB RAM nebo ekvivalentní Karta Nvidia Quadro	Pro vizualizaci je použití grafického akcelérátoru nezbytně nutné. Vzhledem k opakovaným problémům s ovladači Open GL od společnosti AMD důrazně nedoporučujeme používat jejich starší modely. S grafickými kartami společnosti Nvidia série GeForce a Quadro nejsou žádné problémy. POZOR! Od verze programu SEMA 20-1 musí grafická karta a ovladač grafické karty podporovat OPEN GL - Verze 3.3 nebo novější.
Rozlišení	1280*1024	Full-HD 1920*1080 nebo větší	Displej musí mít úhlopříčku minimálně 10 palců, u menších úhlopříček jsou Linie v SEMA programu špatně viditelné. Optimální rozlišení SEMA do značné míry závisí na velikosti obrazovky! (viz také doporučení pro notebooky)
Barevná hloubka	32 Bit	32 Bit	Speciálně pro uchopování ve vizualizaci je potřebná barevná hloubka 32 bitů.