

Doporučené parametry počítačů / notebooků

Počítače Apple

Pro aplikace, které učíme ve škole, není problém používat počítače značky Apple s procesory M2 a vyšší. Všeobecně jsou počítače Apple známé zaměřením na práci s grafikou a dlouhou výdrží práce na baterie, která je až 18 hodin. Dnes jsou na trhu počítače s pokročilými procesory M4 a jsou cenově dostupné.

Na těchto počítačích lze zdarma pomocí aplikace VMware nainstalovat originální operační systém Windows 11 pro ARM a bez problémů provozovat například aplikaci TurboCAD.

Desktop na doma:

[Mac mini M4, 16 GB, 256 GB SSD 10 JÁDROVÉ CPU A 10 JÁDROVÉ GPU.](#) 17490,-

(jedná se o samotný počítač bez klávesnice a myši, nutno dokoupit)



Notebook:

[MacBook Air 13" M4, 16 GB, 256 GB SSD 10 JÁDROVÉ CPU A 8 JÁDROVÉ GPU](#) 29990,-



Počítače Apple lze použít pro všechny obory.

Nedoporučuji nákup počítačů s procesorem M1, může u nich být ukončena podpora.

Počítače s Windows

U všech doporučených počítačů preferuji procesory od firmy AMD, protože v posledních letech nabízejí mnohem lepší poměr výkonu a efektivity než řešení od firmy Intel. Toto platí v podstatě segmentu trhu (PC, NTB, HPC, Servery) a to již od roku 2019. V současnosti u něj dochází k velkému propouštění a rušení nových projektů a navíc vrací na trh „nové“ procesory vyrobené 14nm technologií, tedy technologií z roku 2014 v době kdy konkurence vyrábí procesory 5nm technologií. Kromě toho jsou procesory Intel obvykle i cenově méně výhodné.

Základní parametry, ze kterých je dobré před koupí nového počítače nebo notebooku vycházet.

Procesor:

Minimálně AMD Ryzen 5 8400F, obecně platí čím vyšší číslo, tím lepší procesor.

Př.: Ryzen 5 5500 je pomalejší než Ryzen 5 7520

Operační paměť RAM :

Minimální velikost 16 GB DDR 5 (6000 MHz)

Grafická karta:

Minimálně s grafickou pamětí o velikosti 8 GB. Opět platí čím více tím lépe.

Př.: AMD RX 9060 XT 8 GB

Pevný SSD disk:

Minimálně s kapacitou 512 GB v provedení SSD M2 PCIe 4.0

Operační systém:

Ideálně s Windows 11 Pro, nicméně pro domácí použití je možné zvolit i Home verze.

Ukázkové konfigurace notebooků jsou níže rozepsané, dle oboru.

Designeři:

SketchUP, Renderer, Lumion a TurboCAD

Můžete použít notebooku značky Apple dle Vašich finančních možností. Obecně platí minimálně 16 GB operační paměti a procesor M2 a vyšší. Dnes se prodává počítače s procesory M4 a M5.

Pro platformu Windows bych doporučil výkonnější notebooky s procesorem Ryzen 7 7xxx a 8 GB grafickou kartou RTX 4060 8 GB, RX 7600S a výše. U karet RTX 4060 je potřeba si uvědomit, že jsou na trhu od roku 2023. Notebooky s grafickou kartou o velikosti 12 GB a více však bývají cenově nad 50 000 Kč.

Některé notebooky obsahují grafické karty typu Quadro RTX A500, A2000 a podobné s označením A. Tyto notebooky jsou určeny např. pro konstruktéry v CAD programech a nejsou vhodné pro aplikace používané ve škole, u kterých primárně potřebujeme herní výkon.

GIGABYTE GAMING A16 3VH

Cena : 26 990,-

(CPU: Ryzen 7 260; Grafická karta RTX 5060 8 GB; Ram 16 GB; SSD 1 TB, LCD 1920 x 1200 – 165 Hz)

VICTUS by HP 15-fb3000nc

Cena: 27 990,-

(CPU: Ryzen 5 240; Grafická karta RTX 5050 8 GB; Ram 16 GB; SSD 1 TB, LCD 1920 x 1080 – 144 Hz)

Acer Nitro V 16 AI Shale Black

Cena: 33 990,-

(CPU: Ryzen 7 260; Grafická karta 4060 8 GB; Ram 16 GB; SSD 1 TB, LCD 1920 x 1200 – 180 Hz)

Lenovo Legion 5 15AHP10 Eclipse Black

Cena: 36 990,-

(CPU: Ryzen 7 260; Grafická karta 5060 8 GB; Ram 32 GB; SSD 1 TB, LCD 1920 x 1200 – 165 Hz)

Aranžéri a MN:

Balík aplikací Adobe a Corel Draw

Můžete použít notebooku značky Apple dle Vašich finančních možností. Obecně platí minimálně 16 GB operační paměti a procesor M2 a vyšší. Dnes se prodává počítače s procesory M4 a M5.

U počítačů s Windows nejsou požadavky na výkon tak vysoké jako u designerů, nicméně to důležité je grafická karta. Zde doporučujeme mít 8 GB grafické paměti, kvůli rychlosti a stabilitě aplikací Adobe:

GIGABYTE GAMING A16 3VH

Cena : 26 990,-

(CPU: Ryzen 7 260; Grafická karta RTX 5060 8 GB; Ram 16 GB; SSD 1 TB, LCD 1920 x 1200 – 165 Hz)

VICTUS by HP 15-fb3000nc

Cena: 27 990,-

(CPU: Ryzen 5 240; Grafická karta RTX 5050 8 GB; Ram 16 GB; SSD 1 TB, LCD 1920 x 1080 – 144 Hz)

Ostatní obory: Office, TurboCAD, Woodwop

Také můžete použít notebooku značky Apple dle Vašich finančních možností. Obecně platí minimálně 16 GB operační paměti a procesor M2 a vyšší. Dnes se prodává počítače s procesory M4 a M5.

U těchto počítačů je možné snížit HW nároky až na integrovanou grafickou kartu. Záměrně volím Radeon, protože výkonnostně poráží jakékoliv Intel integrované grafické karty a je na nich možné spustit i náročnější aplikace Adobe a dokonce i počítačové hry, samozřejmě s nějakým kompromisem.

[Lenovo IdeaPad 1 15AMN7 Cloud Grey](#)

Cena: 12 699,-

(CPU: Ryzen 5 7520U; Grafická karta Radeon 610; Ram 16 GB; SSD 512 GB, LCD 1920 x 1080)

[Lenovo IdeaPad Slim 3 16ABR8 Arctic Grey](#)

Cena: 14 990,-

(CPU: Ryzen 7 5825U; Grafická karta Radeon; Ram 16 GB; SSD 1000GB, LCD 1920 x 1080)

[Acer Nitro V 15 Black \(ANV15-41-R91L\)](#)

Cena: 18 790,-

(CPU: Ryzen 5 7535HS; Grafická karta RTX 3050 6 GB; Ram 16 GB; SSD 1000 GB, LCD 1920 x 1080)

Výkonný počítač na doma do 20 000,- / 23 000,-

Návrh počítačové sestavy bez monitoru, ze kterých lze vycházet. Počítač je postavený kompletně na moderní a výkonné platformě AMD AM5. V prodeji je ještě starší varianta AMD AM4, ale vzhledem ke stáří a podpoře jí zde nepopisuji.

Komponenty:

Procesor: AMD Ryzen 5 8400F

Základní deska: Gigabyte B650M D3HP

Operační paměť: ADATA 16 GB DDR5 6000 MT/s

Pevný disk: SSD M2 ADATA Legend 900 Pro 1 TB (7400 MB/s - 6000 MB/s)

Grafická karta: Asrock RX 9060 XT 8G OC

Zdroj: Gigabyte UD850 GM 850 W Gold, modulární

Počítačová skříň: Cooler master Elite 502

Klávesnice a myš: Genius KM-100SE – CZ/SK

Operační systém: Windows 11 Pro (druhotná licence)

Celková cena sestavy cca 20 500,-

Pro práci v aplikaci **Lumion** doporučuji vyměnit grafickou kartu:

Asrock Radeon RX 9060 XT Challenger 8 GB OC v ceně 7641,-

Za grafickou kartu:

SAPPHIRE PULSE Radeon RX 9060 XT GAMING OC 16 GB v ceně 9690,-

Celková cena sestavy s lepší grafickou kartou cca 22 500,-