

Instalace ovladače grafické karty

Grafické karty a zejména pak správné ovladače jsou pro 3D CAD/CAM systémy stěžejní součástí hardwarového vybavení. Profesionální grafické karty spolu s certifikovanými ovladači zajistí stabilitu, vysoký výkon a podporu všech funkcí 3D aplikace.

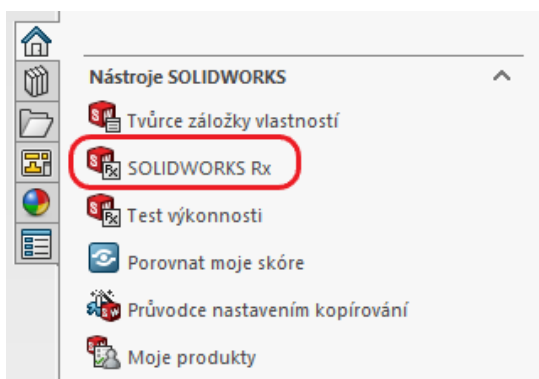
Doporučený postup instalace ovladače grafické karty vyžaduje následující kroky:

- A. Kontrola grafické karty a ovladače pomocí aplikace SOLIDWORKS Rx 1
- B. Stažení správné verze certifikovaného ovladače 2
- C. Vypnutí automatické instalace ovladačů pomocí Windows Update..... 2
- D. Odebrání stávajícího ovladače (případně i těch předchozích) 3
- E. Instalace nového ovladače 4
- F. Doporučené nastavení systému a grafických karet Nvidia..... 5

Návody pro jednotlivé kroky jsou detailně popsány v následujícím textu.

A. Kontrola grafické karty a ovladače pomocí aplikace SOLIDWORKS Rx

Typ grafické karty a certifikaci nainstalovaného ovladače můžete ověřit prostřednictvím **Diagnostiky** aplikace **SOLIDWORKS Rx**. Aplikaci můžete spustit z **Podokna úloh SOLIDWORKS** (viz obrázek níže) nebo z hlavní nabídky **Start ve Windows** (Start > Nástroje SOLIDWORKS 20XX > SOLIDWORKS Rx 20XX).



Po spuštění **SOLIDWORKS Rx** pokračujte kliknutím na záložku **Diagnostika**. Zde můžete zjistit model grafické karty, verzi a certifikaci nainstalovaného ovladače a další důležité informace.

Stav	Popis
✓	Výrobce počítače: HP
	Model počítače: HP ZBook Fury 15 G7 Mobile Workstation
	Výrobce grafické karty: NVIDIA
	Model grafické karty: Quadro T2000
	Aktuální ovladač: NVIDIA Release R450
	Výsledek diagnostiky: Tato grafická karta je podporována a ovladač je aktuální.

B. Stažení správné verze certifikovaného ovladače

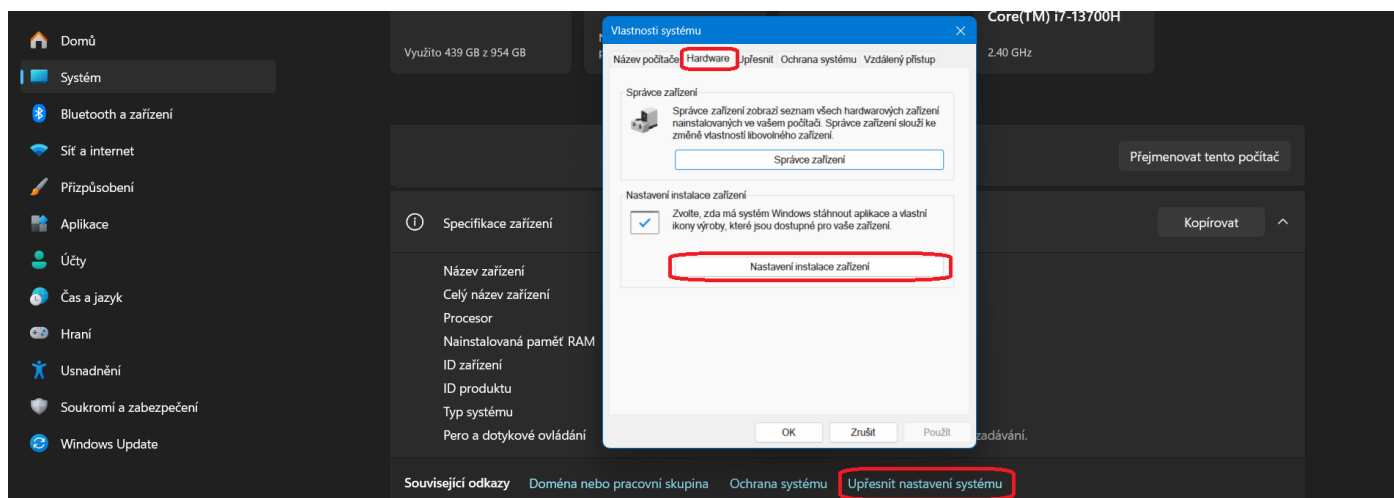
Jestliže je aktuální ovladač necertifikovaný, pokračujte kliknutím na **uvedený odkaz** (viz obrázek níže). Na webové stránce SOLIDWORKS si můžete ručně stáhnout různé verze certifikovaných ovladačů:

<https://www.solidworks.com/support/hardware-certification/>.

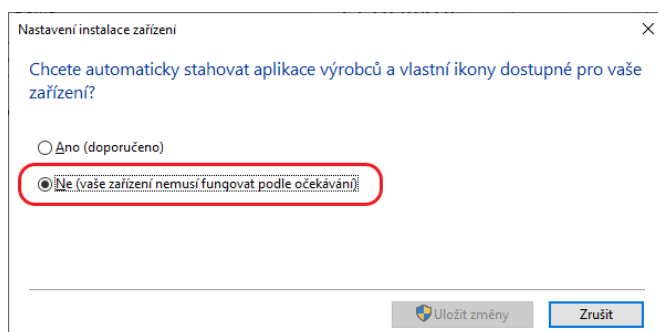
Stav	Popis
	Výrobce počítače: HP Model počítače: HP ZBook Power 15.6 inch G10 Mobile Workstation PC Výrobce grafické karty: NVIDIA Corporation Model grafické karty: NVIDIA RTX 2000 Ada Generation Laptop GPU/PCIe/SSE2 Aktuální ovladač: NVIDIA verze R595 Výsledky diagnostiky: Bez připojení k internetu nemůže Rx automaticky zkontrolovat nejnovější aktualizaci ovladače. Informace o kombinaci karty/ovladače je možné najít na: https://www.solidworks.com/support/hardware-certification/

C. Vypnutí automatické instalace ovladačů pomocí Windows Update

Automatickým aktualizacím ovladačů zamezíte v **Nastavení instalace zařízení**. Klikněte pravým tlačítkem na nabídku **Start Windows** a vyberte **Systém**. Klikněte na odkaz **Upřesnit nastavení systému**, záložka Hardware, tlačítko **Nastavení instalace zařízení**.

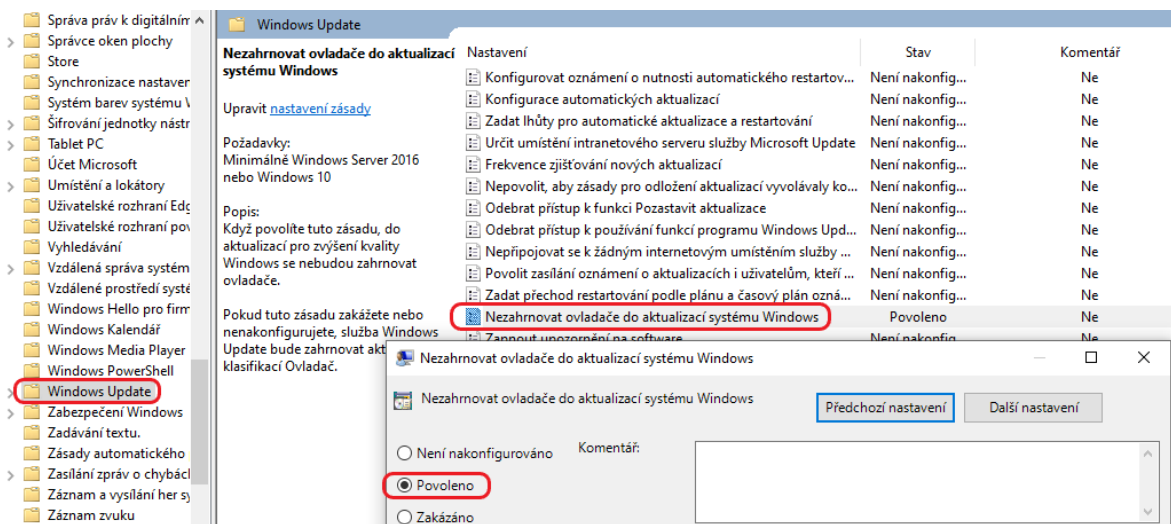


Nastavení instalace zařízení dokončete dle následujícího obrázku.



Pokračujte nastavením zásad **Group Policy**:

1. Do vyhledávání v hlavní nabídce START ve Windows napište **gpedit.msc** a stiskněte Enter.
2. Přejděte do sekce **Konfigurace počítače**.
3. Pokračujte **Šablony pro správu > Součásti systému Windows > Windows Update**.
4. Volbu **Nezahrnovat ovladače do aktualizací systému Windows** nastavte na **Povoleno**.

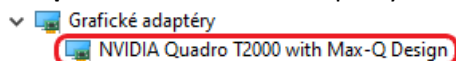


Některá z těchto nastavení nemusí být pro uživatele kvůli chybějícímu oprávnění nebo nastaveným restrikcím k dispozici. V takovém případě je potřeba provést nastavení v součinnosti s IT oddělením. Nastavením zakážete automatickou instalaci aktualizací ovladačů hardwarových zařízení. Vynucená aktualizace ovladače, funkce plug & play a ruční instalace ovladačů zůstanou povoleny.

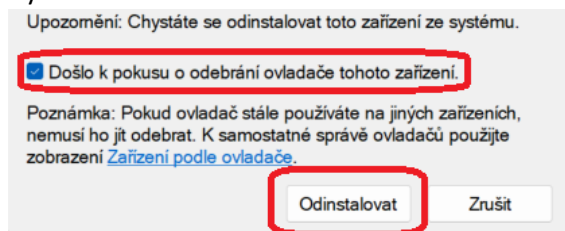
D. Odebrání stávajícího ovladače (případně i těch předchozích)

Systém Windows si ukládá do mezipaměti všechny předchozí ovladače, které byly k danému zařízení instalovány. Je důležité tyto verze odinstalovat až na výchozí verzi ovladače, dle následujícího návodu:

1. Do vyhledávání v hlavní nabídce START ve Windows napište **devmgmt.msc** a stiskněte Enter.
2. Ve **správci zařízení** klikněte pravým tlačítkem myši na grafický adaptér NVIDIA.



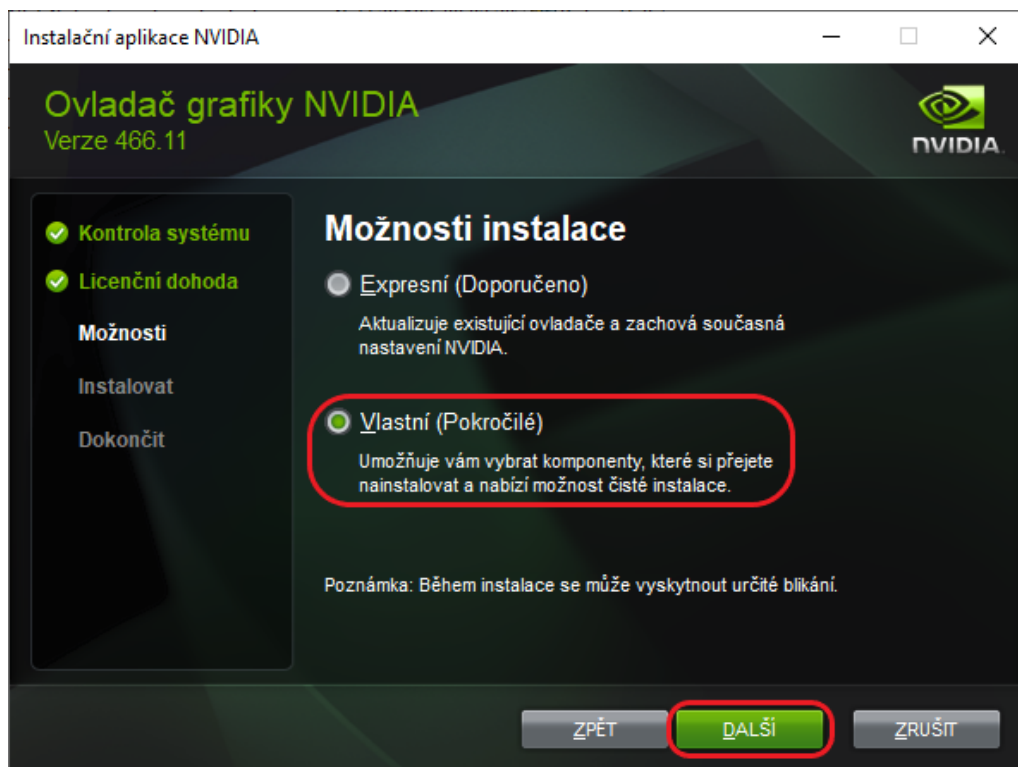
3. Vyberte **Odinstalovat zařízení** s volbou **Došlo k pokusu o odebrání ovladače tohoto zařízení**.



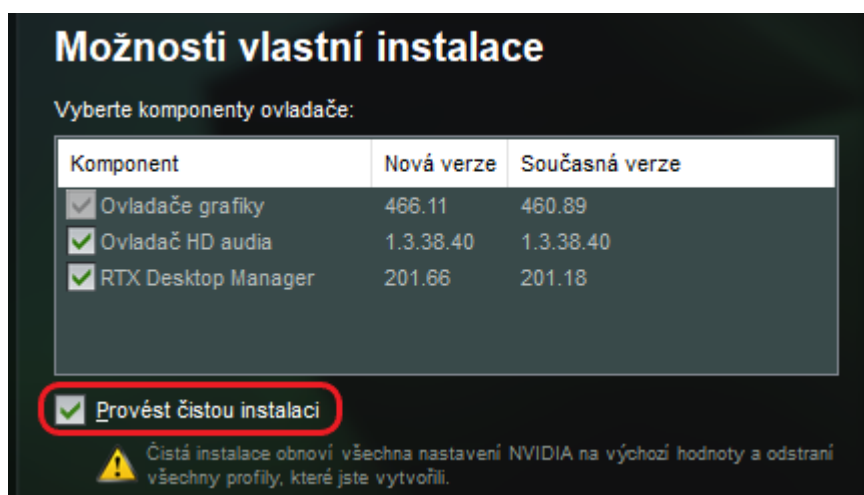
4. Po odebrání ovladače proveďte restart počítače.
5. Opakujte výše uvedený postup, dokud se grafický adaptér nebude zobrazovat jako **"Standardní ovladač režimu VGA"**.

E. Instalace nového ovladače

Po provedení výše uvedených kroků můžete přejít k vlastní instalaci certifikovaného ovladače. Je-li to možné, spusťte instalaci staženého ovladače s volbou **Vlastní instalace**.



Následně zvolte možnost **Provést čistou instalaci**.



Po dokončení instalace nového ovladače doporučujeme restartovat počítač.

F. Doporučené nastavení systému a grafických karet NVIDIA

Pro správné fungování software SOLIDWORKS, jeho vysoký výkon a stabilitu doporučujeme kromě správné instalace ovladačů grafické karty provést i následující nastavení:

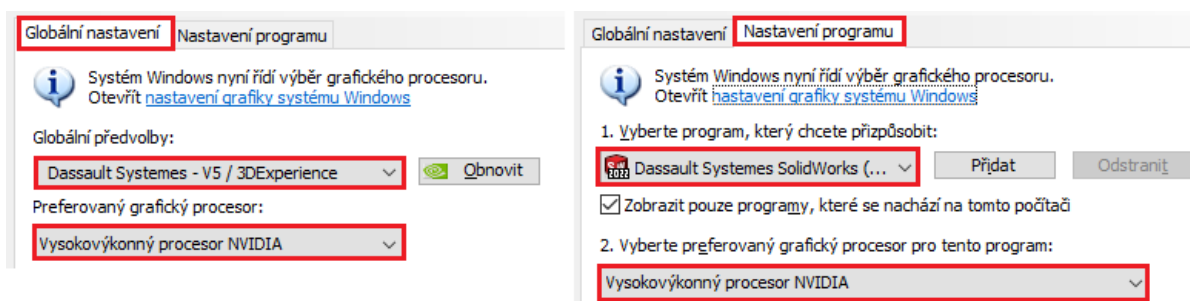
- v antivirovém programu nastavit výjimky pro proces **SOLIDWORKS.exe**,
- nastavit schéma napájení počítače na **Vysoký výkon**,
- před instalací nebo odebráním software SOLIDWORKS vypnout nástroj **Řízení uživatelských účtů** a dočasně také antivirový program.

Pro nastavení grafických karet NVIDIA klikněte pravým tlačítkem myši na plochu Windows a pokračujte volbou **Ovládací panel NVIDIA**. Ve správě 3D nastavení grafické karty přejděte na záložku **Globální nastavení**. V případě více grafických karet v počítači (typicky v notebooku integrovaná a samostatná) nastavte jako preferovaný grafický procesor volbu **Vysokovýkonný procesor NVIDIA**.

Dále nastavte volbu **Globální předvolby** podle nainstalované verze SOLIDWORKS:

1. SOLIDWORKS 2022 a novější → **Dassault Systemes – V5 / 3DExperience**,
2. SOLIDWORKS 2020 a 2021 → **Workstation App – Dynamic Streaming**,
3. SOLIDWORKS 2019 a starší → **3D App – Default Global Settings**.

Nakonec na záložce **Nastavení programu** vyberte aplikaci **Dassault Systemes SOLIDWORKS** a rovněž zvolte jako preferovaný grafický procesor **Vysokovýkonný procesor NVIDIA**.



Pro aktuálně nainstalovanou verzi SOLIDWORKS doporučujeme nainstalovat patch, který aktivuje rozšířené možnosti výkonu (průhlednost, RealView, Vylepšený grafický výkon) pro certifikované grafické karty. Patche můžete stáhnout na stránce <https://www.solidworks.com/support/hardware-certification>.

Seznam podporovaných grafických karet pro daný patch se zobrazí po kliknutí na odkaz **Release Notes**.

*For SOLIDWORKS 2020 and above, please install this [patch](#) if your professional graphics card is not recognized for RealView and Enhanced Graphics Performance
Supported Graphics Cards [Release Notes](#)

*For SOLIDWORKS 2018 users, please install this [patch](#) to enable performance enhancements for the latest graphics cards.

*For SOLIDWORKS 2019 users, please install this [patch](#) to enable performance enhancements for the latest graphics cards.
Archived [Release Notes](#)