

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.

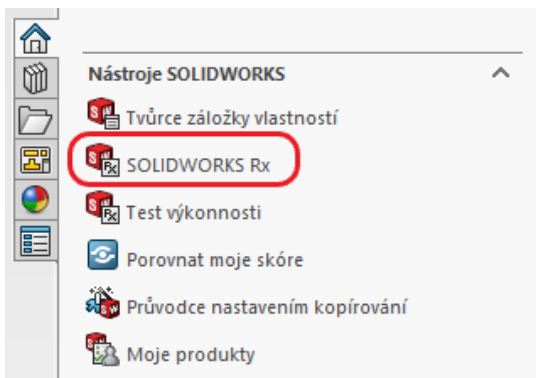
Doporučený postup instalace ovladače grafické karty vyžaduje následující kroky:

- 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

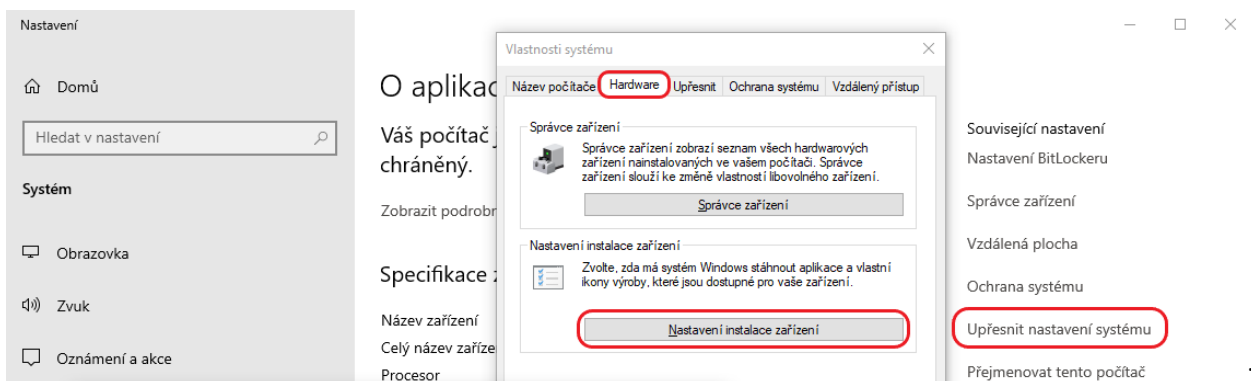
Jestliže je aktuální ovladač necertifikovaný, pokračujte kliknutím na **uvedený odkaz** (viz obrázek níže). Na webové stránce SOLIDWORKS si můžete ručně stáhnout různé verze certifikovaných ovladačů:

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

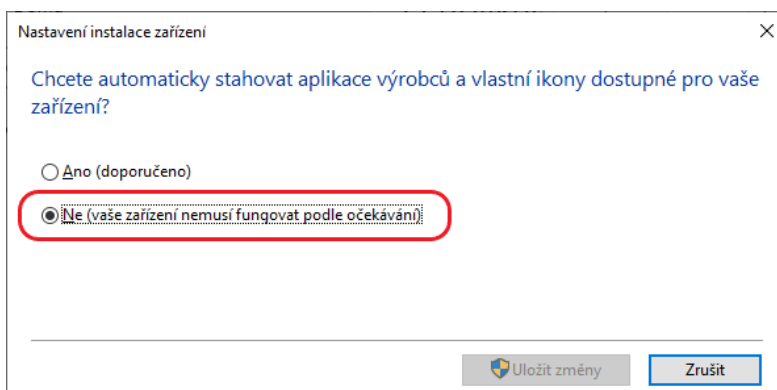
Stav	Popis
✘	<p>Výrobce počítače: HP</p> <p>Model počítače: HP ZBook Fury 15 G7 Mobile Workstation</p> <p>Výrobce grafické karty: NVIDIA Corporation</p> <p>Model grafické karty: NVIDIA Quadro T2000 with Max-Q Design/PCIe/SSE2</p> <p>Aktuální ovladač: NVIDIA Release R465</p> <p>Výsledky diagnostiky: V databázi neexistují žádné informace ohledně vaší konfigurace.</p> <p>Informace o kombinaci karty/ovladače je možné najít na: http://www.solidworks.com/pages/services/VideoCardTesting.html</p>

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**. Na pravé straně okna klikněte na odkaz **Upřesnit nastavení systému**, záložka Hardware, tlačítko **Nastavení instalace zařízení**.

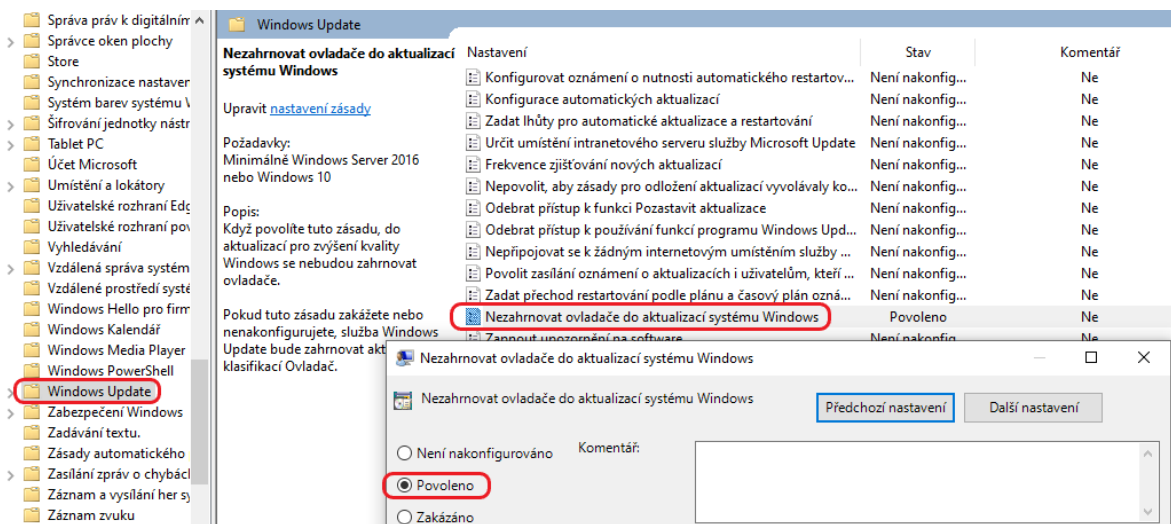


Nastavení instalace zařízení dokončete dle následujícího obrázku.



Pokračujte nastavením zásad **Group Policy**:

1. Klikněte na hlavní nabídku **Start ve Windows**, pokračujte volbou **Systém Windows > Spustit**.
2. Spusťte nástroj **gpedit.msc** a 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**.

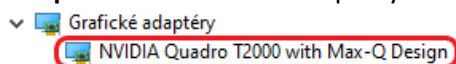


Některá z těchto nastavení nemusí být pro uživatele kvůli chybějícímu oprávnění nebo nastaveným restrikcím k dispozici. V takovém případě je potřeba provést nastavení v součinnosti s IT oddělením. Nastavením zakážete automatickou instalaci aktualizací ovladačů hardwarových zařízení. Vynucená aktualizace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

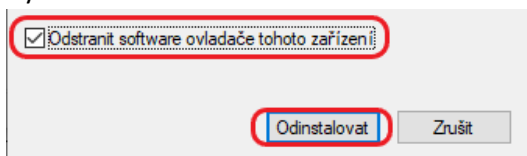
D. Odebrání stávajícího ovladače (případně i těch předchozích)

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. Klikněte na hlavní nabídku **Start ve Windows**, pokračujte volbou **Systém Windows > Spustit**.
2. Do políčka vepište **devmgmt.msc**, pokračujte kliknutím na tlačítko OK.
3. Ve **správci zařízení** klikněte pravým tlačítkem myši na grafický adaptér NVIDIA.



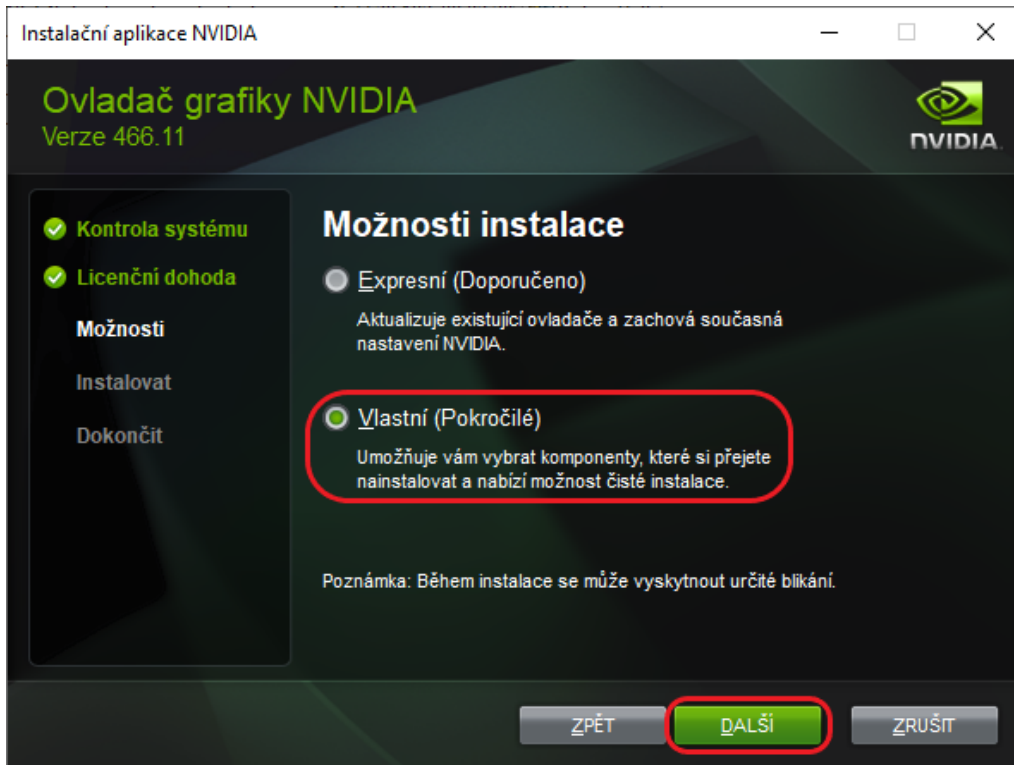
4. Vyberte **Odinstalovat** s volbou **Odstranit software ovladače tohoto zařízení**.



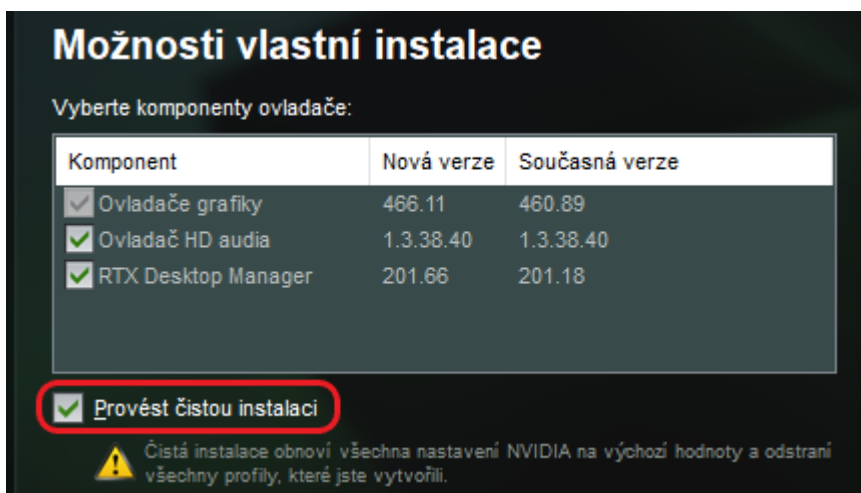
5. Po odebrání ovladače proveďte restart počítače.
6. Opakujte výše uvedený postup, dokud se grafický adaptér nebude zobrazovat jako **"Standardní ovladač režimu VGA"**.

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:

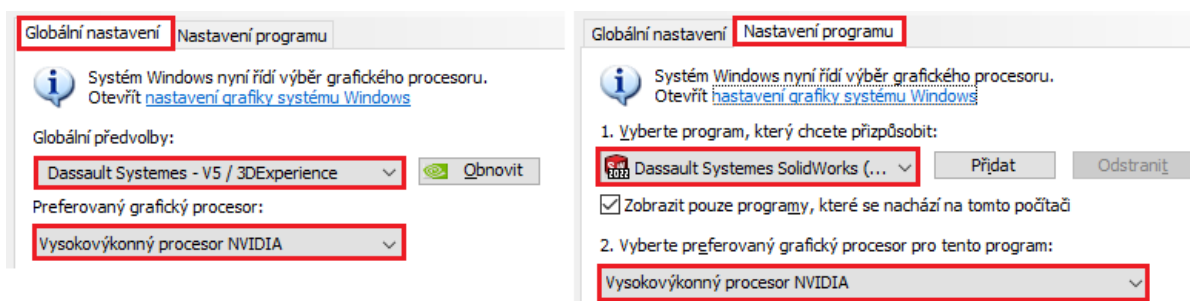
- v antivirovém programu nastavit výjimky pro proces **SLDWORKS.exe**,
- nastavit schéma napájení počítače na **Vysoký výkon**,
- před instalací nebo odebráním software SolidWorks vypnout nástroj **Řízení uživatelských účtů** a dočasně také antivirový program.

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 pro certifikované grafické karty. Patche můžete stáhnout na stránce <https://www.solidworks.com/support/hardware-certification>.

Seznam podporovaných grafických karet se zobrazí po kliknutí na odkaz **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.
 *For SOLIDWORKS 2020 users, please install this [patch](#) to enable performance enhancements for the latest graphics cards.
 *For SOLIDWORKS 2021 users, please install this [patch](#) to enable performance enhancements for the latest graphics cards.
 *For SOLIDWORKS 2022 users, please install this [patch](#) to enable performance enhancements for the latest graphics cards.
 Supported Graphics Cards [Release Notes](#) for all patches