

Instalace ovladače grafické karty

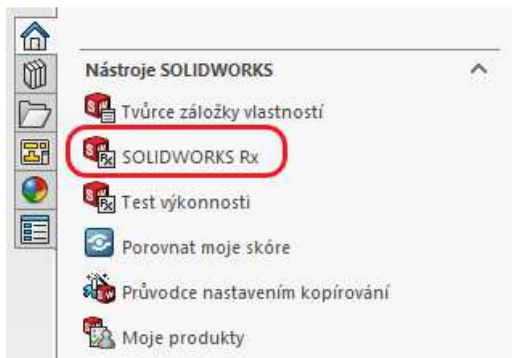
Grafické karty a zejména pak správné ovladače jsou pro 3D CAD/CAM systémy stěžejní součástí hardwarového vybavení. Profesionální grafické karty spolu s certifikovanými ovladači zajistí stabilitu, vysoký výkon a podporu všech funkcí 3D aplikace.

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..... 4

A. Kontrola grafické karty a ovladače pomocí aplikace SOLIDWORKS Rx

Typ grafické karty a certifikaci nainstalovaného ovladače můžete ověřit prostřednictvím **Diagnostiky** v aplikaci **SOLIDWORKS Rx**. Aplikaci můžete spustit z **Podokna úloh SOLIDWORKS** (viz obrázek níže) nebo z nabídky **Start** ve Windows (Start > Nástroje SOLIDWORKS 2xxx > SOLIDWORKS Rx 2xxx).



Po spuštění **SOLIDWORKS Rx** pokračujte klepnutím 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.

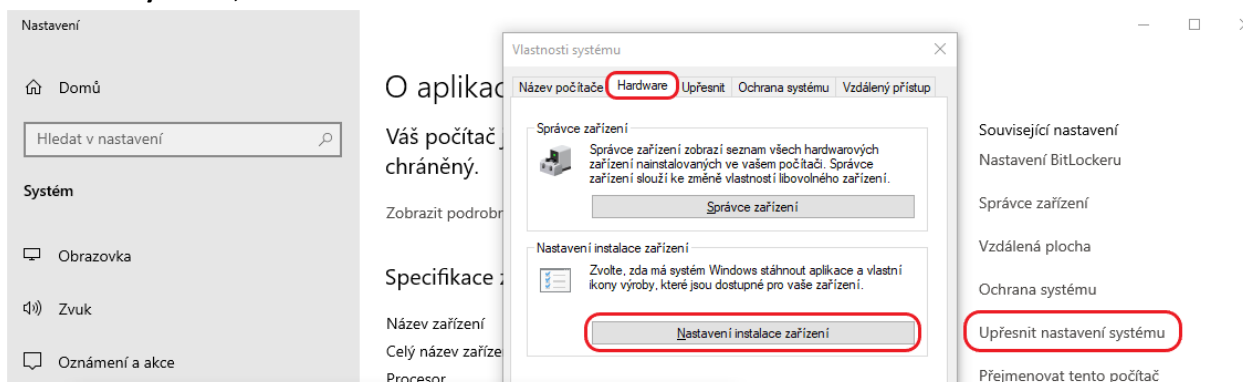
B. Stažení správné verze certifikovaného ovladače

Jestliže je aktuální ovladač necertifikovaný, pokračujte klepnutím na **uvedený odkaz** (viz obrázek níže). Ručně si můžete stáhnout různé verze certifikovaných ovladačů na stránce <https://www.solidworks.com/support/hardware-certification>.

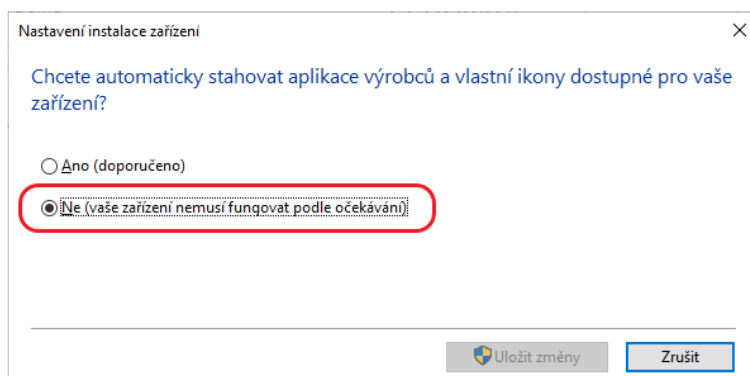
Stav	Popis
✘	Výrobce počítače: HP Model počítače: HP ZBook Fury 15 G7 Mobile Workstation Výrobce grafické karty: NVIDIA Corporation Model grafické karty: NVIDIA Quadro T2000 with Max-Q Design/PCIe/SSE2 Aktuální ovladač: NVIDIA Release R465 Výsledky diagnostiky: V databázi neexistují žádné informace ohledně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

C. Vypnutí automatické instalace ovladačů pomocí Windows Update

Automatickým aktualizacím ovladačů zamezíte v **Nastavení instalace zařízení**. Klepněte pravým tlačítkem na nabídku **Start** a vyberte **Systém**. Na pravé straně okna klepněte na odkaz **Upřesnit nastavení systému**, dále na záložku **Hardware** a tlačítko **Nastavení instalace zařízení**.



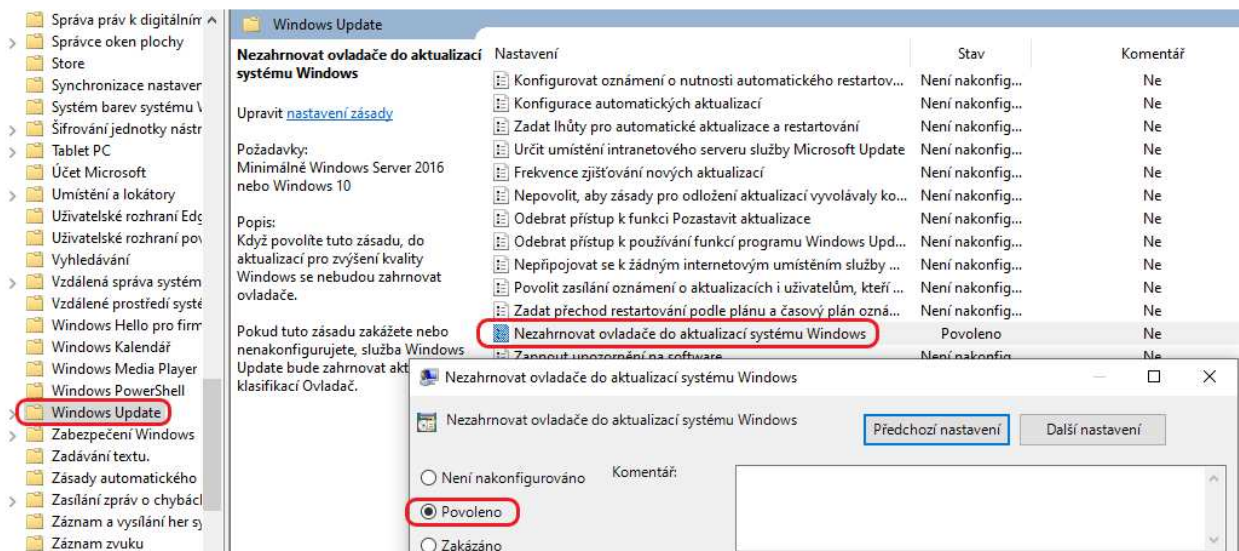
Nastavení instalace zařízení dokončete dle následujícího obrázku.



Pokračujte nastavením zásad **Group Policy**:

1. Klepněte pravým tlačítkem na nabídku **Start** a vyberte **Spustit**.
2. Napište příkaz **gpedit.msc**, kterým spustíte **Editor místních zásad skupiny**.
3. Ve stromu vlevo přejděte do sekce **Konfigurace počítače > Šablony pro správu > Součásti systému Windows > Windows Update**.

4. Volbu **Nezahrnovat ovladače do aktualizací systému Windows** nastavte na **Povoleno**.

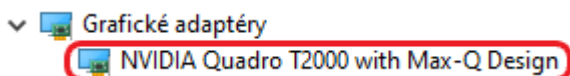


Některá z těchto nastavení nemusí být pro uživatele kvůli chybějícímu oprávnění nebo nastaveným restrikcím k dispozici. V takovém případě je potřeba provést nastavení v součinnosti s IT oddělením. Nastavením zakážete automatickou instalaci aktualizací ovladačů hardwarových zařízení. Vynucená aktualizace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

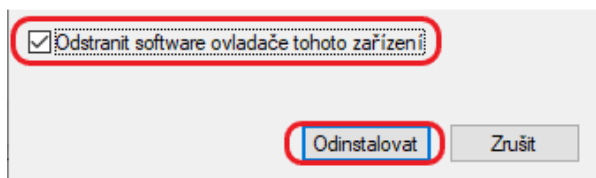
D. Odebrání stávajícího ovladače (případně i těch předchozích)

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, postupujte dle následujícího návodu:

1. Klepněte pravým tlačítkem na nabídku **Start** a vyberte **Spustit**.
2. Napište příkaz **devmgmt.msc**, kterým spustíte **Správce zařízení**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na grafický adaptér **NVIDIA**.



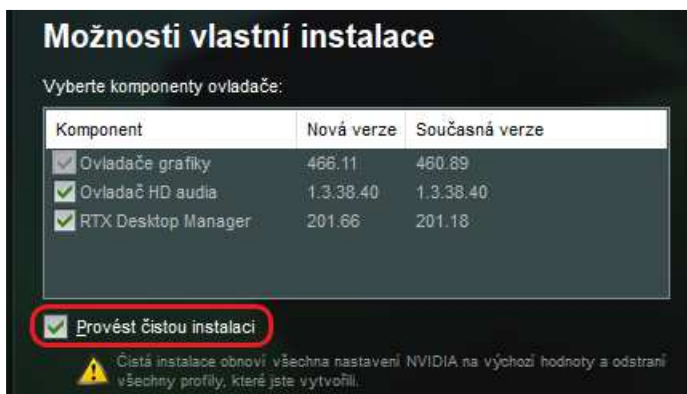
4. Vyberte **Odinstalovat** s volbou **Odstranit software ovladače tohoto zařízení**.



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

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** a **Provést čistou instalaci**.



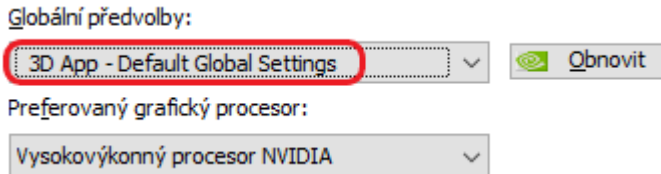
F. Doporučené nastavení systému a grafických karet Nvidia

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

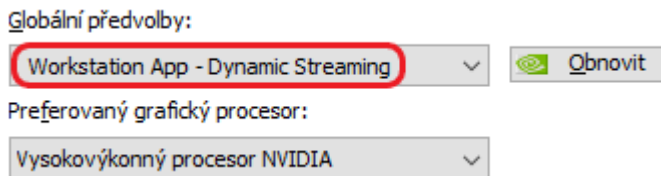
- v antivirovém programu nastavit výjimky pro proces **SLDWORKS.exe** a dokumenty SolidWorks
- nastavit schéma napájení počítače na **Vysoký výkon**,
- před instalací nebo odebráním software SolidWorks vypnout nástroj **Řízení uživatelských účtů** a dočasně také antivirový program.

Pro nastavení grafických karet NVIDIA klepněte pravým tlačítkem myši na plochu Windows a pokračujte volbou **Ovládací panel NVIDIA**. Ve stromu vpravo na položce **Spravovat 3D nastavení** nastavte v případě více grafických karet v jednom PC jako preferovaný grafický procesor volbu **Vysokovýkonný procesor NVIDIA**. Globální předvolbu nastavte dle následujících obrázků a nainstalované verze SolidWorks:

1. SolidWorks 2019 a starší: **3D App - Default Global Settings**.



2. SolidWorks 2020 a novější: **Workstation App - Dynamic Streaming**.



Pro aktuálně nainstalovanou verzi SolidWorks doporučujeme také nainstalovat tzv. **patch**, který do SolidWorks přidá podporu pro nejnovější grafické karty.

Patche můžete stáhnout na stránce: <https://www.solidworks.com/support/hardware-certification>. Seznam podporovaných grafických karet pro konkrétní patch uvidíte po klepnutí **Release Notes**.

*For SOLIDWORKS 2017 users, please install this [patch](#) to enable performance enhancements for the latest graphics cards. [Release Notes](#)

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

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

*For SOLIDWORKS 2020 users, please install this [patch](#) to enable performance enhancements for the latest graphics cards. [Release Notes](#)