



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

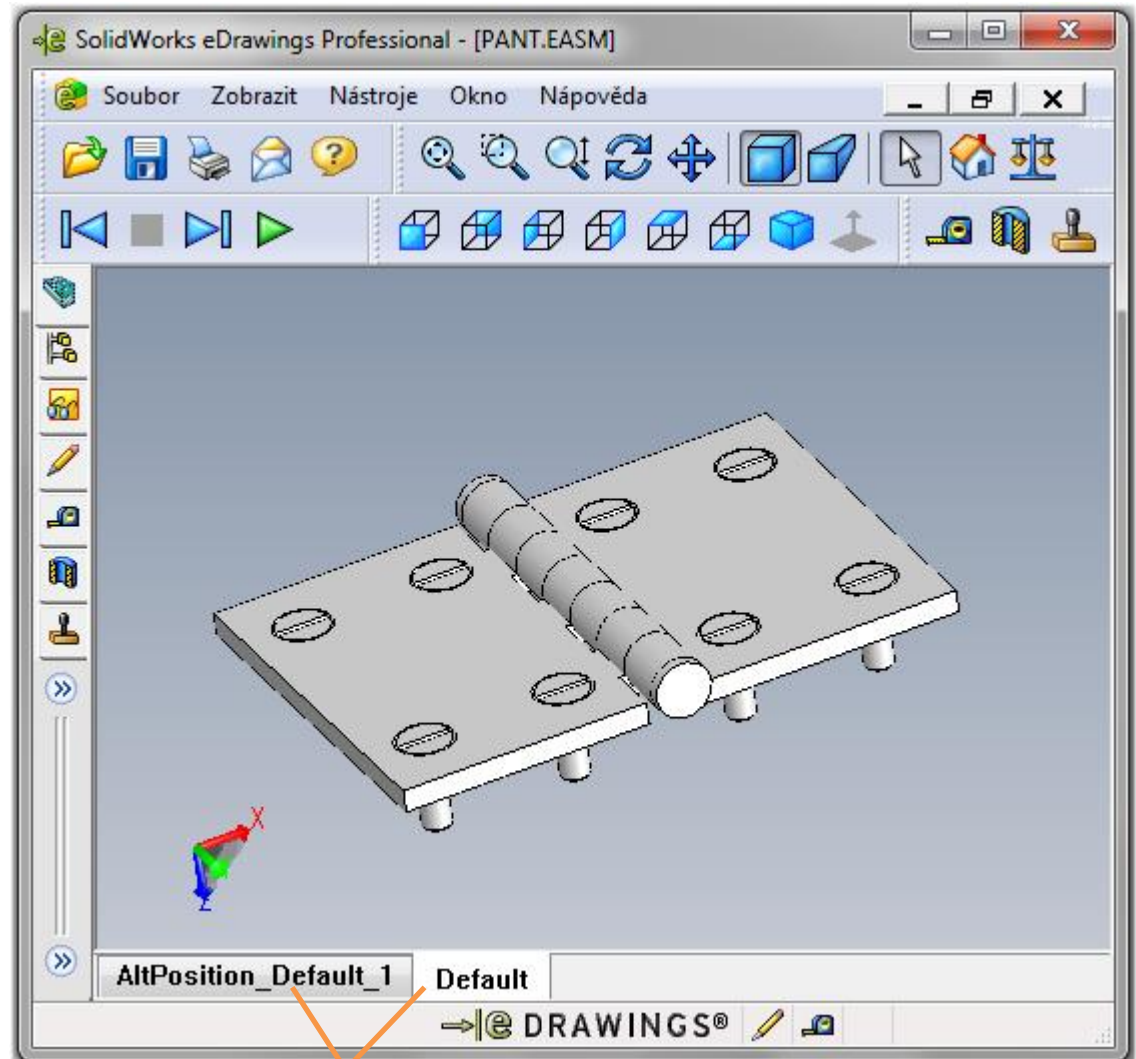
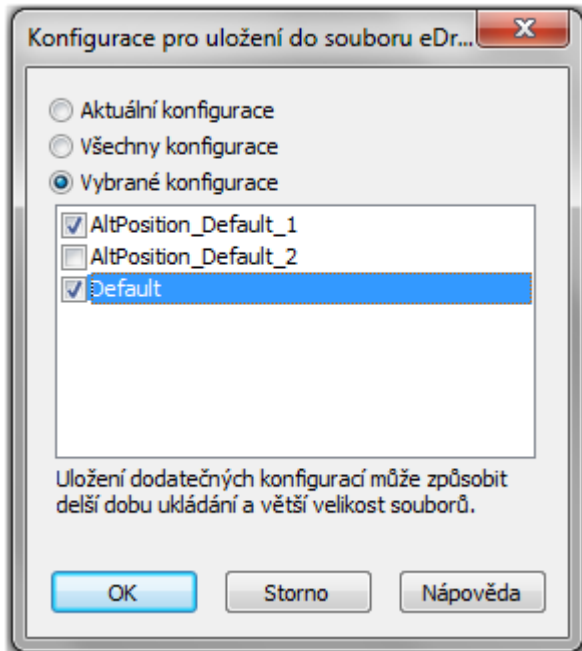
Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

- Šablona:** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
- Název:** Uživatelská nastavení parametrických modelářů, využití doplňkových modulů
- Téma:** Publikování projektů a jeho využití I
- Autor:** Ing. Radek Šebek
- Číslo:** VY_32_INOVACE_18 – 10
- Anotace:** *Publikování v eDrawings, nastavení exportu, generování spustitelného souboru, viditelnost dílů, fyzikální vlastnosti. DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství. Vytvořeno: říjen 2013.*

Publikování projektů

Můžeme provádět mimo jiné prostřednictvím doplňkového modulu eDrawings. V tomto případě se jedná o export dokumentů SolidWorksu za účelem poskytnutí dat třetím osobám nevlastnícím licenci programu SolidWorks. Takto generované soubory umožňují vytvářet v exportech modelů, sestav a výkresů poznámky, odměřovat rozměry, zobrazovat vybrané komponenty návrhů či provádět řezy. Tato forma komunikace podporuje přenos informací např. mezi zákazníky a výrobcí či subdodavateli navrhovaných strojů a zařízení.

Publikování v eDrawings – provádíme exportem dokumentů z prostředí SolidWorksu příkazem „Publikovat v eDrawings“ z nabídky roletového menu „Soubor“.



V případě, že má daný dokument více konfigurací, vybíráme ty, které chceme zahrnout do exportu.

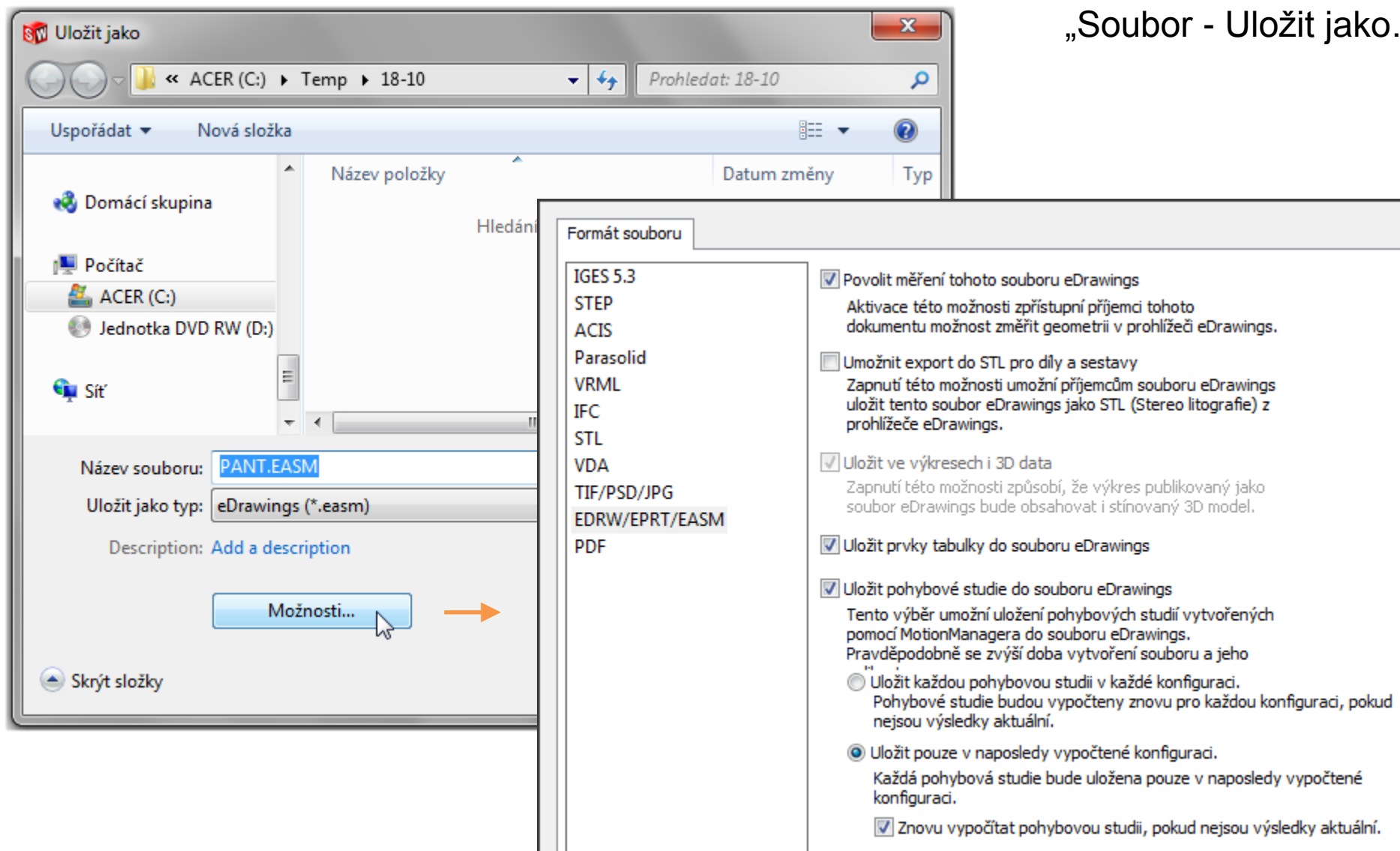


Grafické prostředí modulu eDrawings je velmi podobné prostředí SolidWorksu. Ovládání náhledu 3D modelu v grafické ploše pak provádíme stejným způsobem.

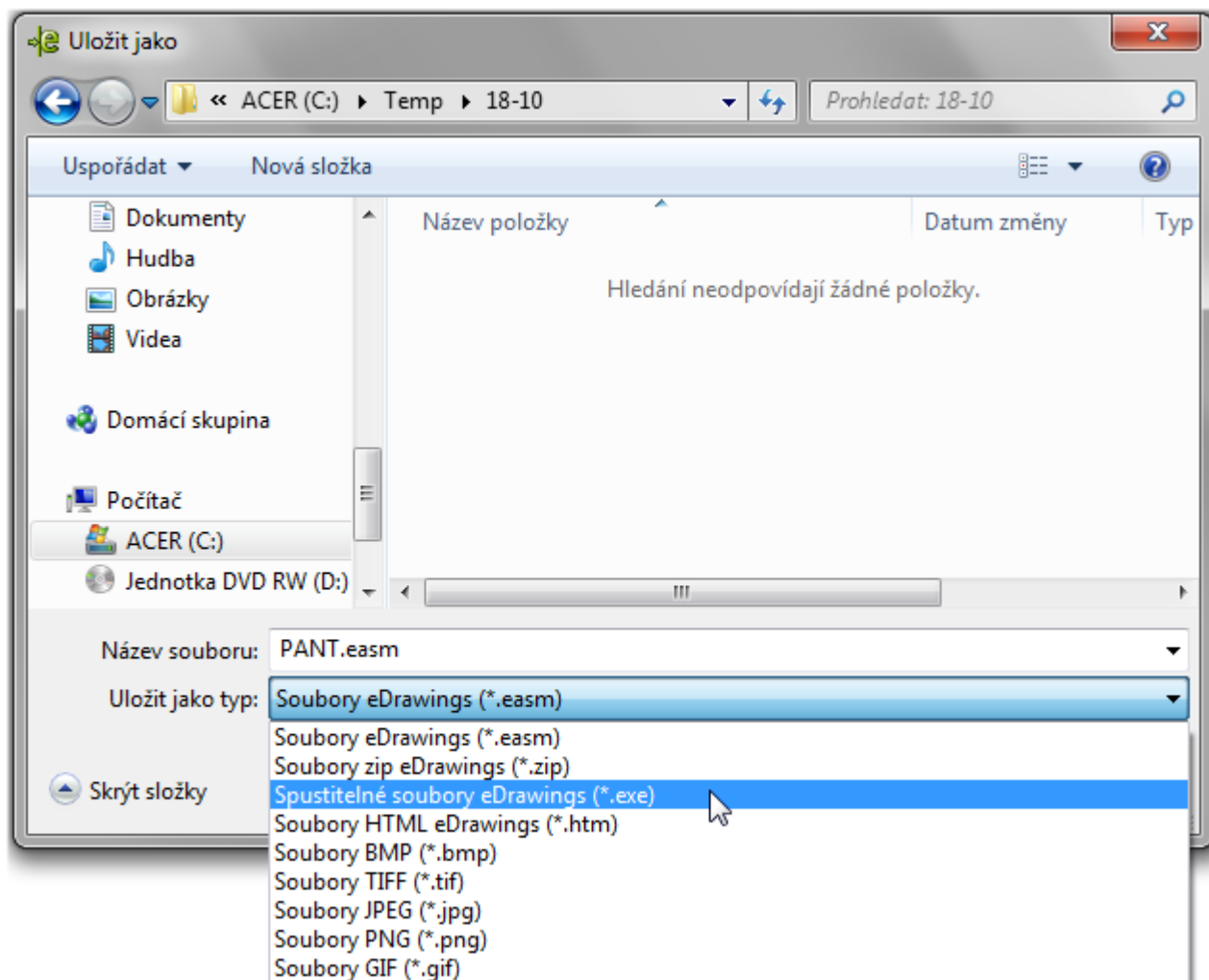
Konfigurace dokumentu.

Nastavení exportu – upravujeme pomocí možností při ukládání dokumentu s volbou „Soubor - Uložit jako...“

„Soubor - Uložit jako...“

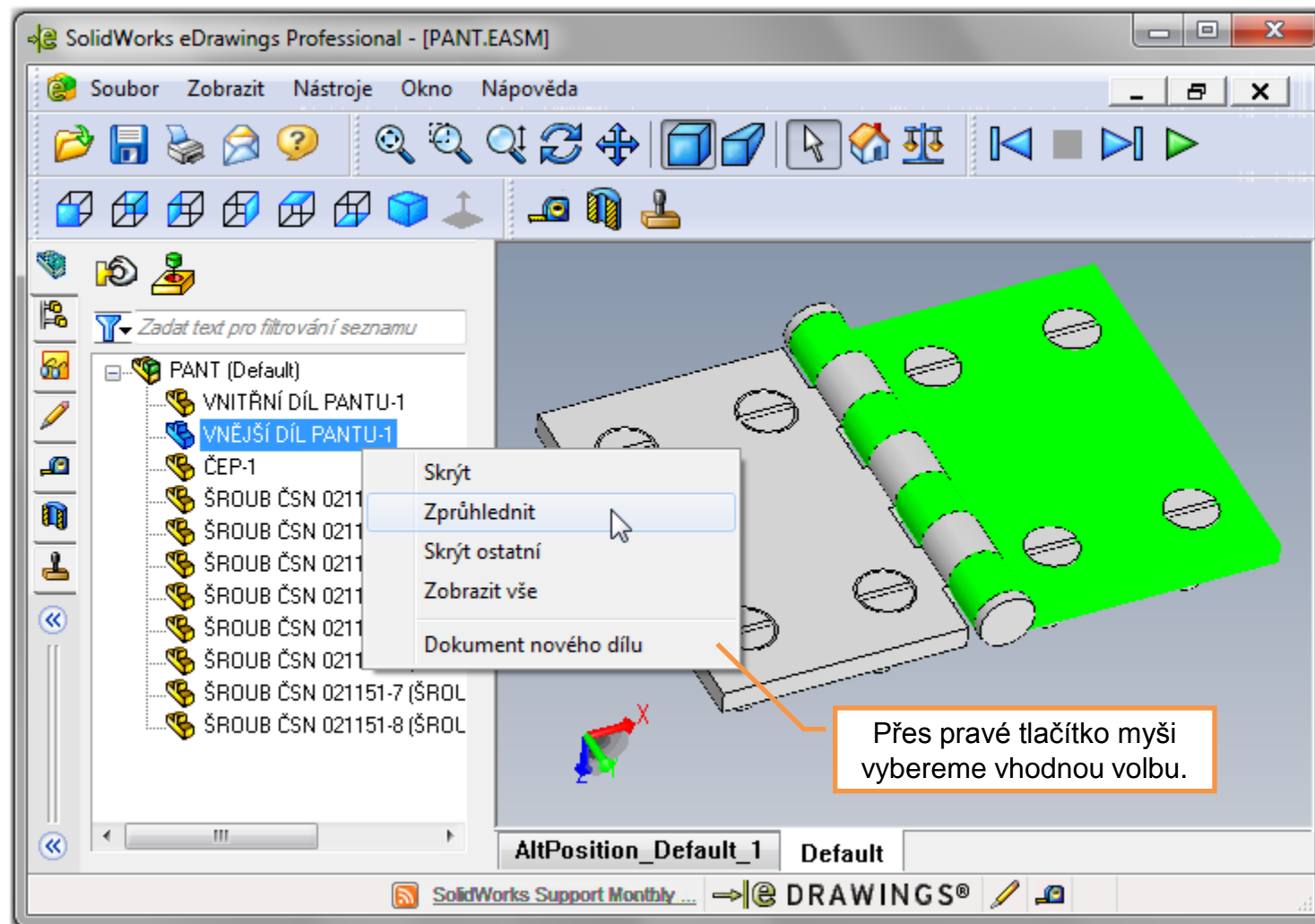



Generování spustitelného souboru – provádíme až v prostředí eDrawings.



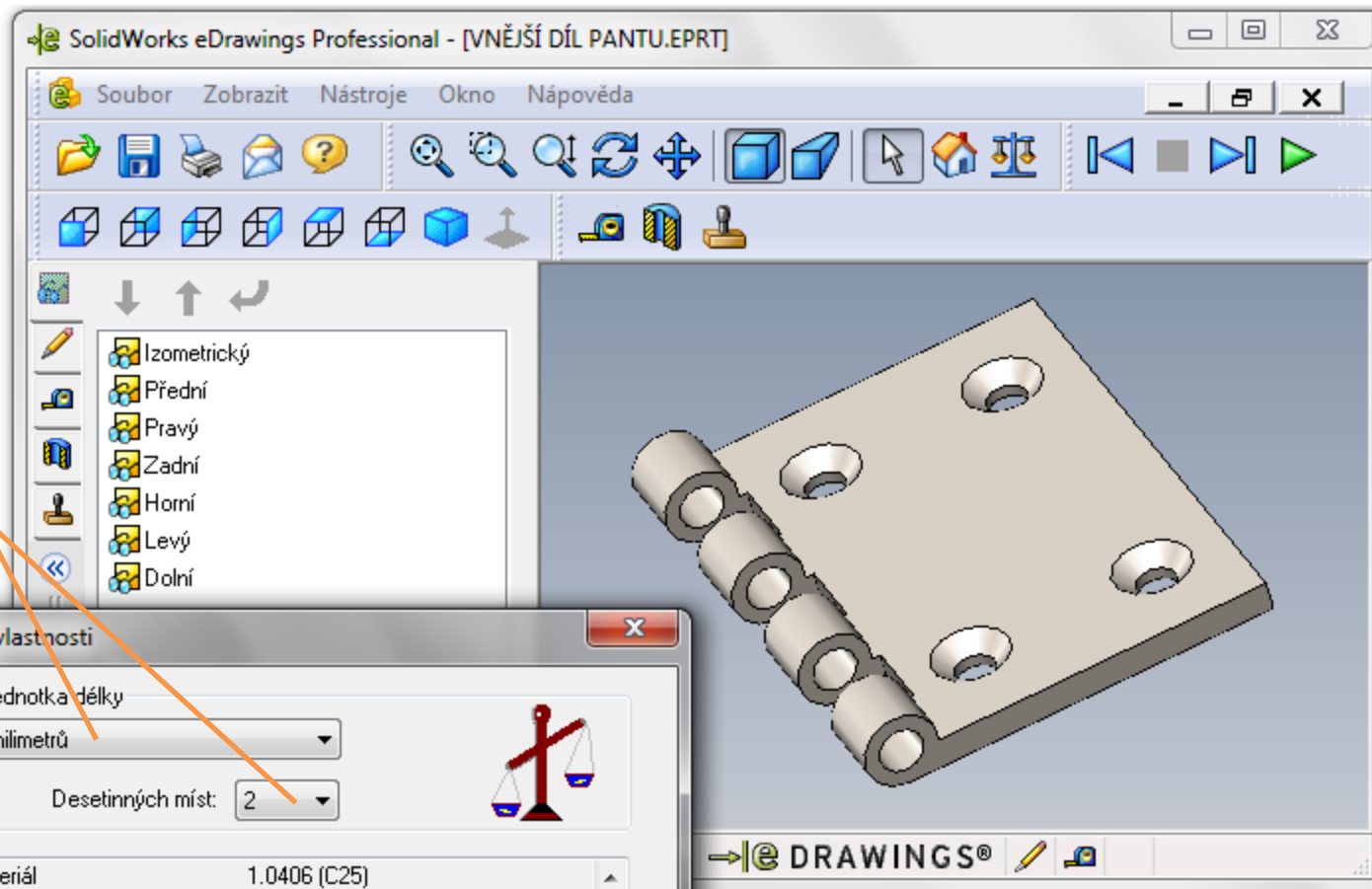
Zvolíme nabídku „Soubor – Uložit jako“ s typem „Spustitelné soubory eDrawings“. Poté není zapotřebí k otevření generovaného souboru instalace doplňkového modulu eDrawings.

Viditelnost dílů – řídíme v záložce součásti. Ovlivňujeme tak jeden díl či vybranou skupinu dílů.

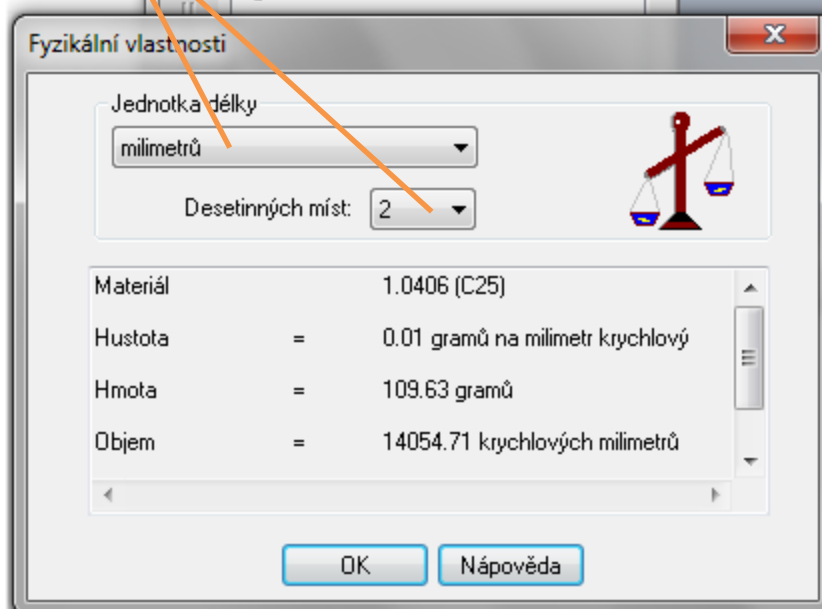


 Viditelnost dílů ovlivňujeme pro každou konfiguraci zvlášť.

Fyzikální vlastnosti – zjišťujeme pomocí stejnojmenného nástroje.



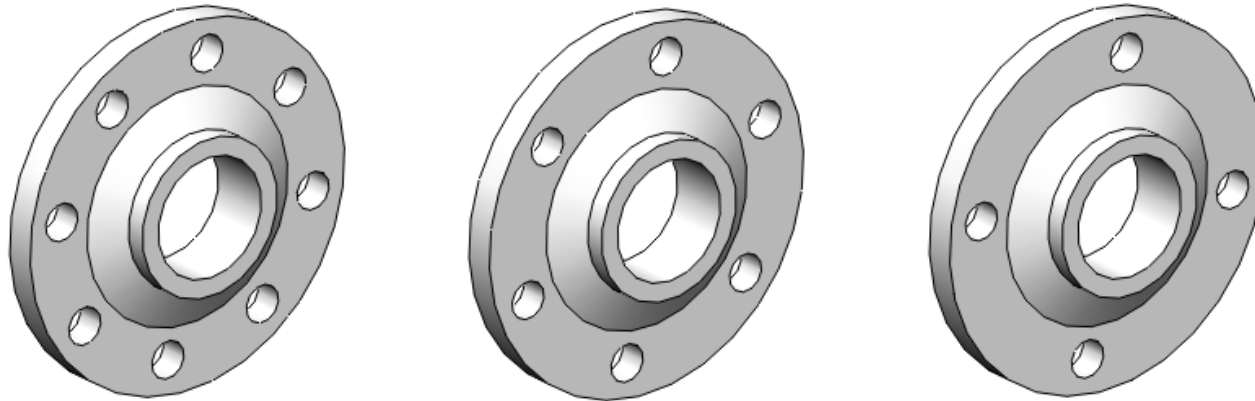
Volba jednotek a přesnosti hodnot.



U exportu sestavy se hodnoty vztahují k celé sestavě jako celku.

Publikování projektů a jeho využití I – příklad k procvičení

Publikujte součást dle předlohy ve formátu eDrawings, rozměry modelu volte:



U součásti publikujte konfigurace dle předlohy a zjistěte jejich fyzikální vlastnosti.

Na závěr dokument uložte jako spustitelný soubor.

Použité zdroje

Pro tvorbu digitálního učebního materiálu byl použit následující software:

Microsoft Office PowerPoint 2007 SP3 MSO, Microsoft Corporation.

SolidWorks 2012 SP4.0, studijní edice pro školní rok 2012-2013, Dassault Systemes.

SolidWorks eDrawings Professional 2012 SP4.0, studijní edice pro školní rok 2012-2013, Dassault Systemes.

Výstřižky 6.1.7601, Microsoft Corporation.