



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

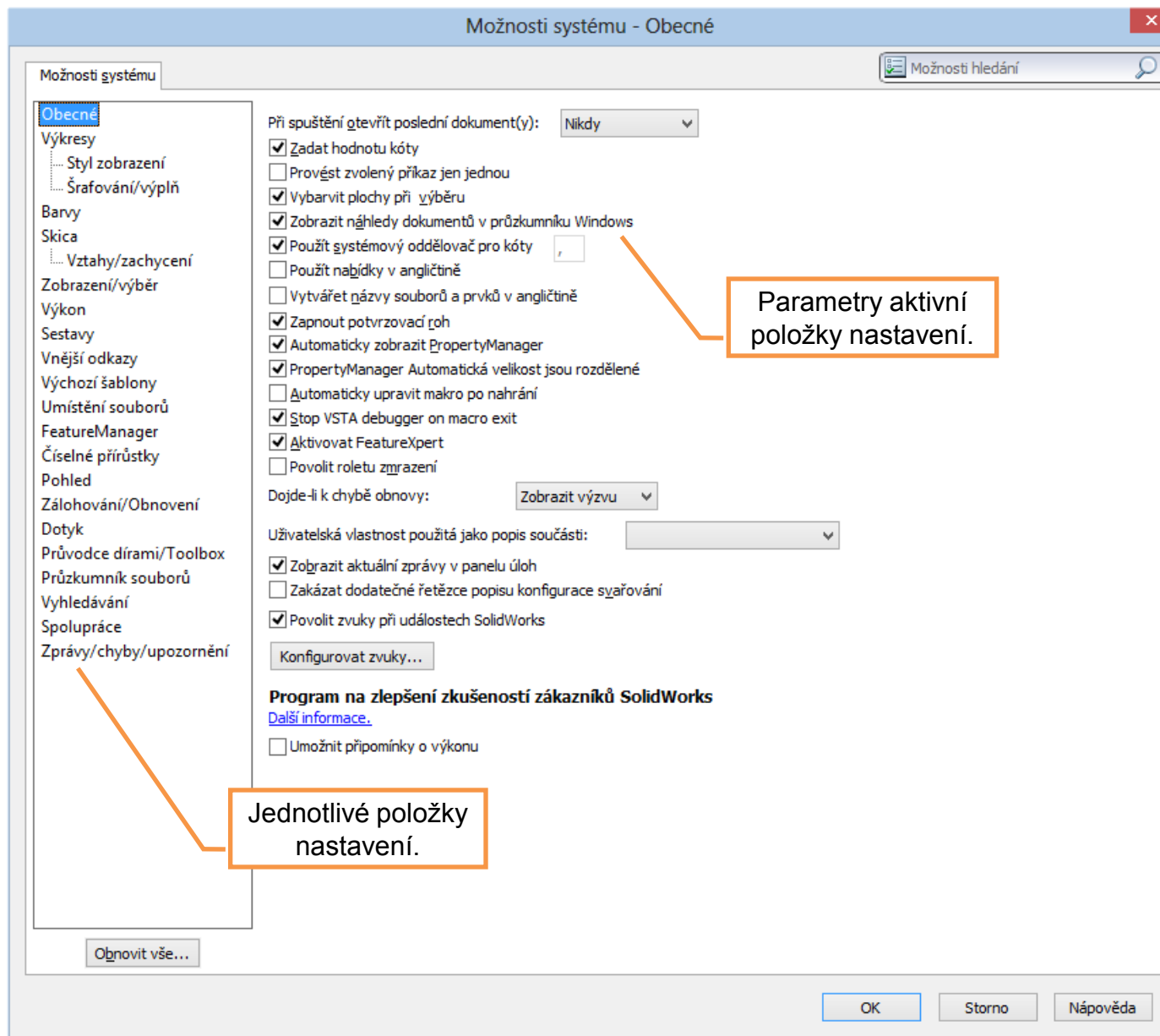
Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název: Uživatelská nastavení parametrických modelářů, využití doplňkových modulů
Téma: Nastavení parametrického modeláře
Autor: Ing. Radek Šebek
Číslo: VY_32_INOVACE_18 – 12
Anotace: *Nastavení parametrického modeláře, možnosti systému, klávesové zkratky, archivace a obnovení nastavení programu. DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství. Vytvořeno: říjen 2013.*

Nastavení parametrického modeláře

Provádíme pomocí nabídky „Nástroje – Možnosti“ a to v záložce „Možnosti systému“. Jedná se převážně o obecná nastavení prostředí, chování programu, zdrojů dat, umístění šablon dokumentů apod. Tato nastavení, společně s rozložením panelů nástrojů, definicí klávesových zkratk apod., můžeme exportovat a dále využít například pro jiné uživatele či instalace SolidWorksu. Nyní si ukážeme některá nastavení u vybraných položek, možnost jejich archivace a následného využití.

Nabídka možnosti systému – se vyvolá pomocí roletového menu „Nástroje – Možnosti“.



Vybraná nastavení programu SolidWorks

Výkresy – Styl zobrazení.

Styl zobrazení pro nové pohledy

- ☐ Drátový režim
- ☒ Skryté hrany viditelné
- ☐ Skryté hrany odstraněné
- ☐ Stínovaný s hranami
- ☐ Stínovaný

Tečné hrany v nových pohledech

- ☐ Viditelné
- ☒ Vlastní
 - ☒ Skrýt konce
- ☐ Odstraněné

Kvalita zobrazení pro nové pohledy

- ☒ Vysoká kvalita
- ☐ Konceptová kvalita

Výkresy – Šrafování/výplň.

- ☐ Žádný
- ☐ Výplň
- ☒ Šrafy

Vzorek:

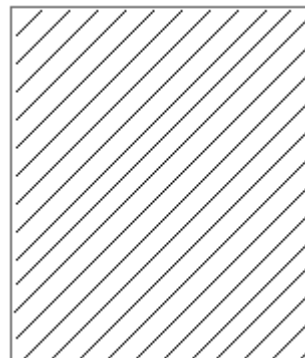
ISO (Ocel) ▼

Měřítko:

1

Úhel:

Ostupně



Barvy.

Aktuální barevné schéma:

 Odstranit

Nastavení barevného schéma:

Chybějící reference vybrané položky

Vybraná plocha, stínovaná

Výkresy, barva papíru

Výkresy, pozadí

Výkresy, viditelné hrany modelu

Výkresy, skryté hrany modelu

Výkresy, hrany modelu (SpeedPak)

Tečné hrany výkresu, modelu

Výkresy, změněné kóty

Kóty, importované (řídící)

Kóty, neimportované (řízené)


Upravit...

Výchozí vzhled: color
Výchozí prostředí: 00 3 point faded
Vzhled pozadí

☒ Použít prostředí dokumentu jako pozadí (doporučeno)
☐ Jednoduché (Barva pozadí okna)
☐ S přechodem (Horní/Dolní barvy s přechodem)
☐ Soubor obrázku:

...

Obnovit barvy na výchozí nastavení Uložit jako schéma...

- ☒ Použít nastavenou barvu jako barvu papíru výkresu (zakázat obrázek v pozadí listu)
- ☒ Použít nastavenou barvu pro režim stínovaný s hranami
- ☐ Použít nastavenou barvu při úpravě dílu v sestavě
- ☐ Při otevření použít zadanou barvu pro změněné kóty ve výkresu

Obálky: Poloprůhledná

Skica.

- ☐ Při vytváření skici automaticky natočit pohled kolmo na rovinu skici
- ☒ Povolit použití jen plně určených skic
- ☒ Zobrazit středy oblouků ve skicách dílů/sestav
- ☒ Zobrazit body entit ve skicách dílů/sestav
- ☒ Vyzvat k uzavření skici
- ☐ V novém dílu založit skicu
- ☐ Měnit hodnotu kóty při přetažení/přesunutí
- ☐ Zobrazit stínovanou skicovací rovinu
- ☒ Délka čáry měřená mezi virtuálními vrcholy ve 3d
- ☒ Zapnout ovladače tečnosti splajnu a křivosti
- ☐ Automaticky zobrazit ovládací polygon splajnu
- ☒ Při přetažení zobrazit původní polohu entit
- ☐ Zobrazit hranici křivosti
- ☐ Povolit číselný vstup na obrazovce během vytváření entity
 - ☐ Vytvořit kótu, jen když je zadána hodnota

Přeurčující kóty

- ☒ Vyzvat k nastavení řízeného stavu
- ☒ Nastavit řízené jako výchozí

Zobrazení/výběr.

Skryté hrany zobrazit

- ☐ Plnou čarou
☒ Čárkovaně

Výběr skrytých hran

- ☒ Umožnit výběr v režimech Drátový a Skryté hrany viditelné
☒ Umožnit výběr v režimech Stínovaný a Skryté hrany odstraněné

Zobrazení tečných hran dílů/sestav

- ☒ Viditelné
☐ Čerchované
☐ Odstraněné

Zobrazení hran v režimu Stínovaný s hranami

- ☒ Skryté hrany odstraněné
☐ Drátový režim

Průhlednost sestavy při úpravě v kontextu

Vynutit průhlednost sestavy ▼ 0%  100%

Vyhlazování

- ☐ Žádné
☒ Vyhladit jen hrany/skici
☐ Vyhlazení celého prostředí

☐ Zvýrazňovat všechny hrany vybraných prvků

☒ Dynamicky zvýrazňovat

☒ Zobrazit otevřené okraje povrchů jinou barvou

☒ Zobrazit stínované roviny

☒ Umožnit výběr přes průhledné součásti

☒ Zobrazit triádu

☐ Zobrazit kóty rovnoběžně s obrazovkou

☐ Zobrazit posuvníky

☒ Zobrazit poznámky rovnoběžně s obrazovkou

☐ Zobrazit okolní okluze v konceptové kvalitě

☐ Zobrazit grafický kruh SpeedPak

Typ promítání pro čtyři pohledy:

Evropské ▼

Výchozí šablony.

Tyto šablony budou použity pro operace (např. Importovat soubor a Zrcadlit díl), kde program SolidWorks nevyzve k použití šablony.

Díly:

C:\ProgramData\SolidWorks\SolidWorks 2013\templates\Díl.prtdot ...

Sestavy:

C:\ProgramData\SolidWorks\SolidWorks 2013\templates\Sestava.as ...

Výkresy:

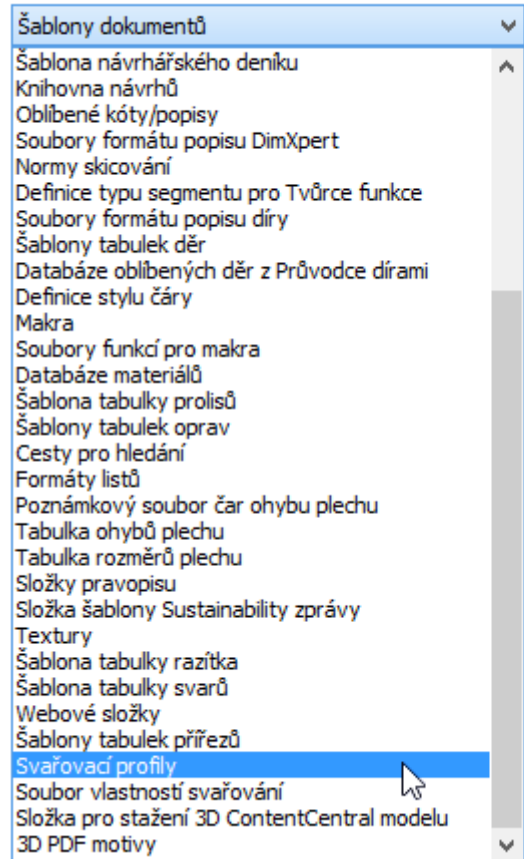
C:\ProgramData\SolidWorks\SolidWorks 2013\templates\Výkres.drw ...

☒ Vždy použít tyto výchozí šablony dokumentů

☐ Vyzvat uživatele k výběru šablony dokumentu

Umístění souborů.

Zobrazit složky pro:



Zálohování/obnovení.

Automatické obnovení

☒ Interval uložení s automatickým obnovením 10 minut

Adresář automatického obnovení: C:\Users\RSebek\AppData\Local\TempAdresářZálohyS ...

Zálohování

☐ Počet záložních kopií dokumentu: 1

☒ Záložní adresář: C:\Users\RSebek\AppData\Local\TempAdresářZálohyS ...

☐ Ukládat záložní dokumenty ve stejném adresáři jako původní

☒ Odstranit zálohy starší než 7 dní

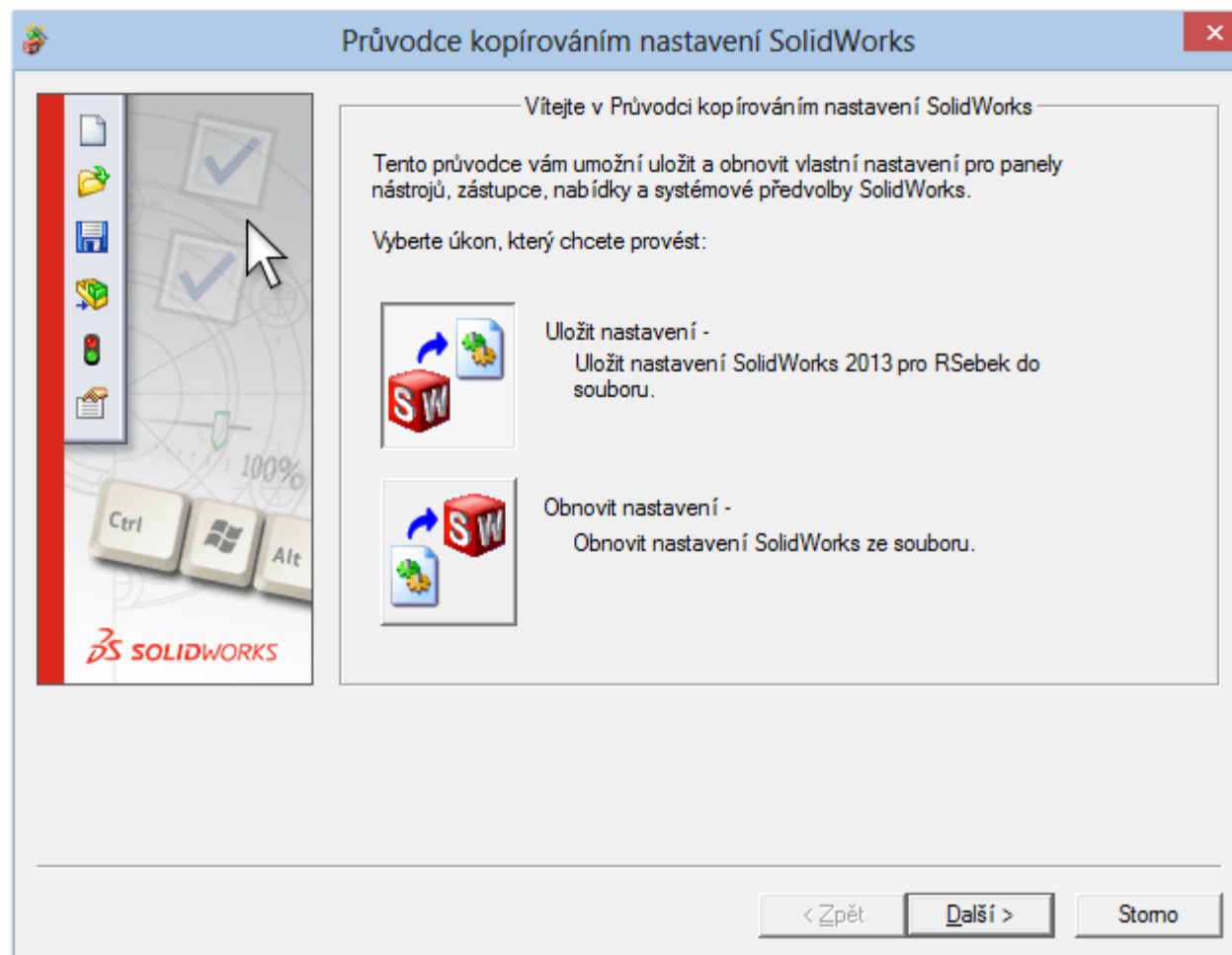
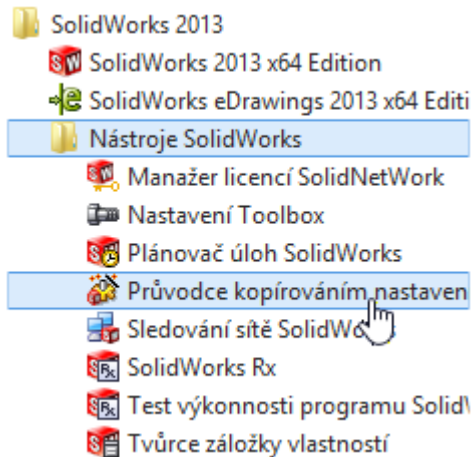
Upozornění

☒ Zobrazit připomenutí, že dokument nebyl uložen: 20 minut

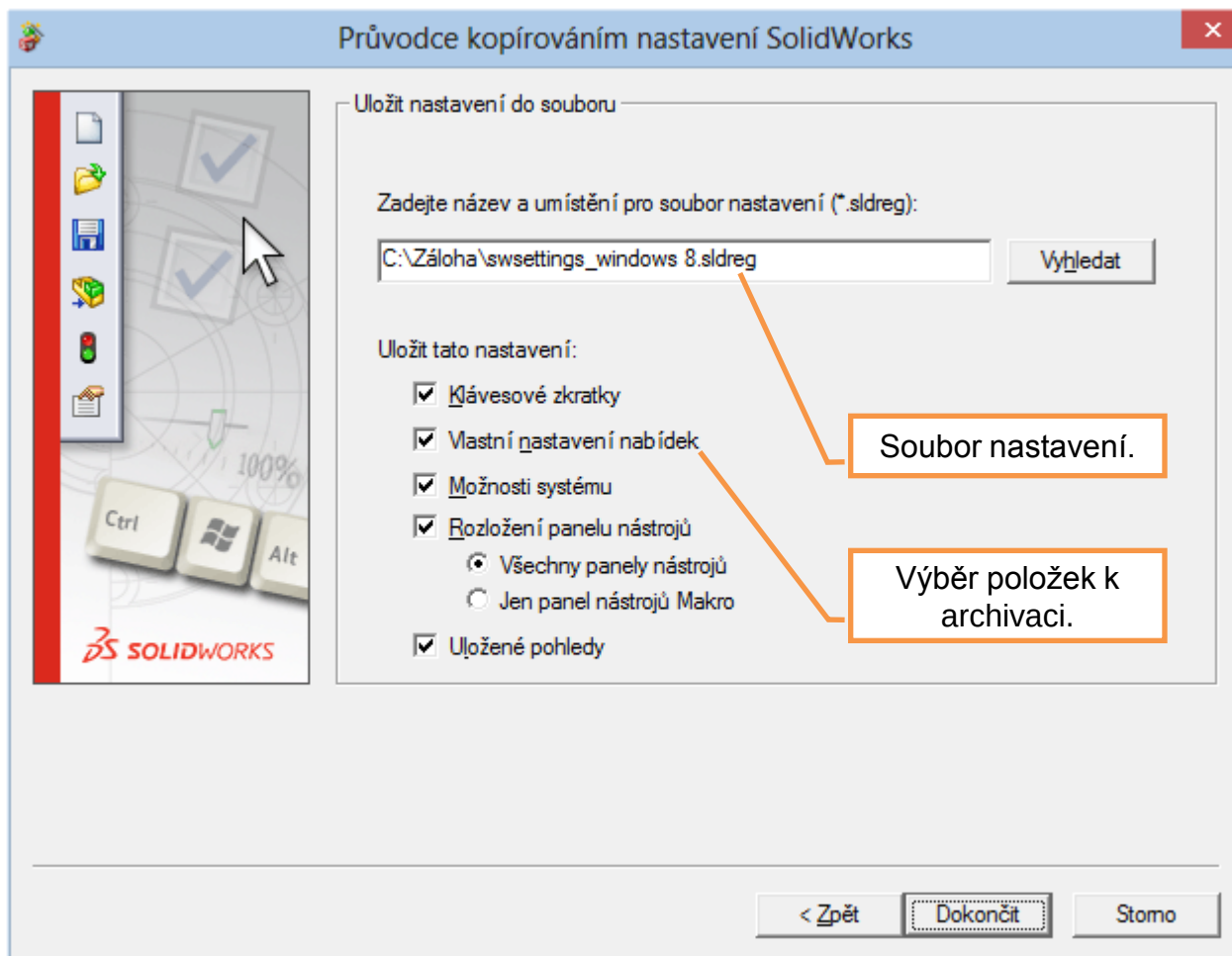
☒ Automaticky rozpustit po: 5 sekundách

Definice klávesových zkratk – se provádí pomocí nabídky roletového menu „Zobrazit – Panely nástrojů – Vlastní – Klávesnice“.

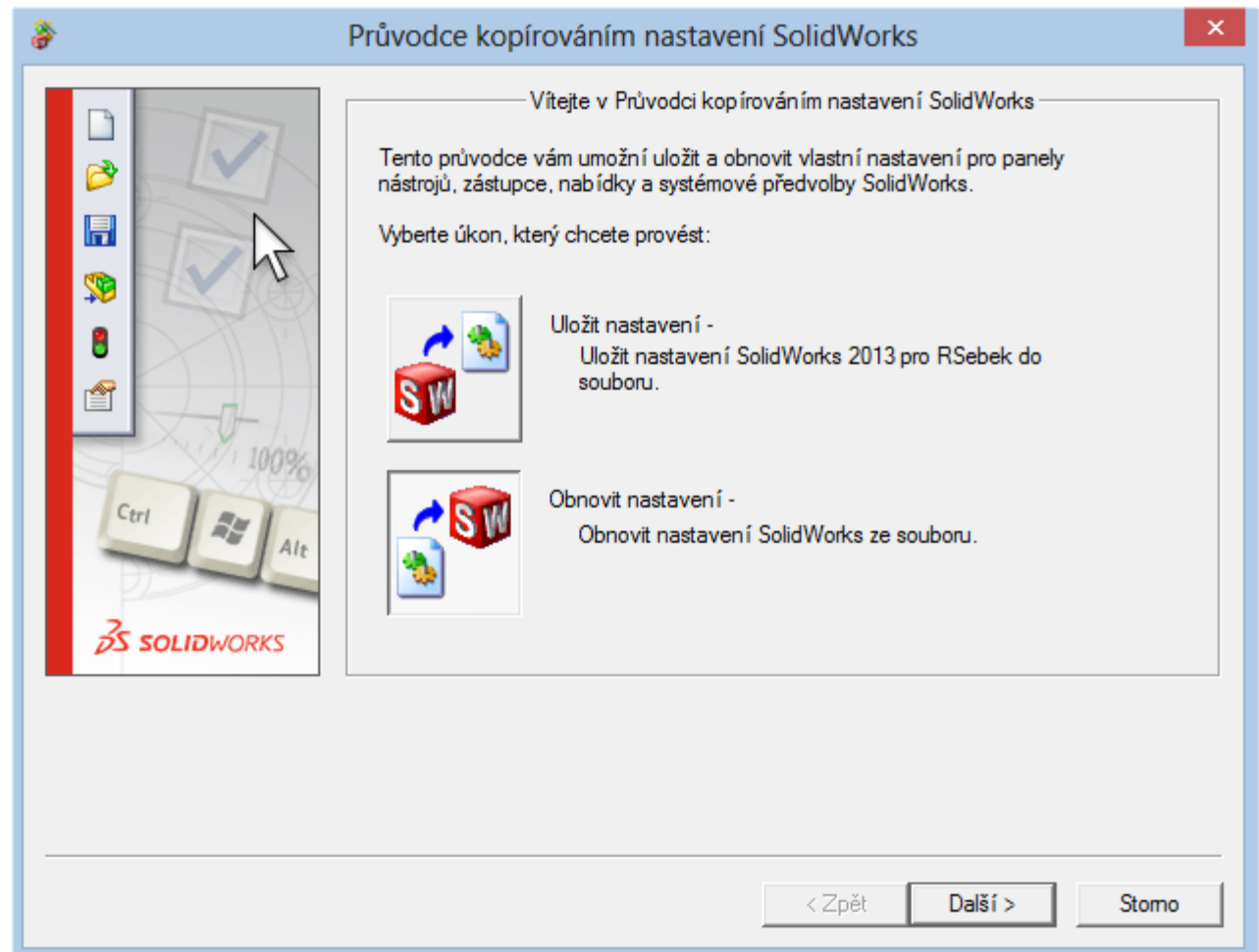
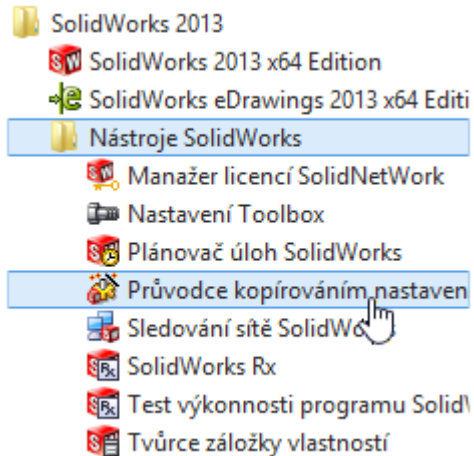
Archivace nastavení programu – je možná pomocí nástroje „Průvodce kopírováním nastavení“.



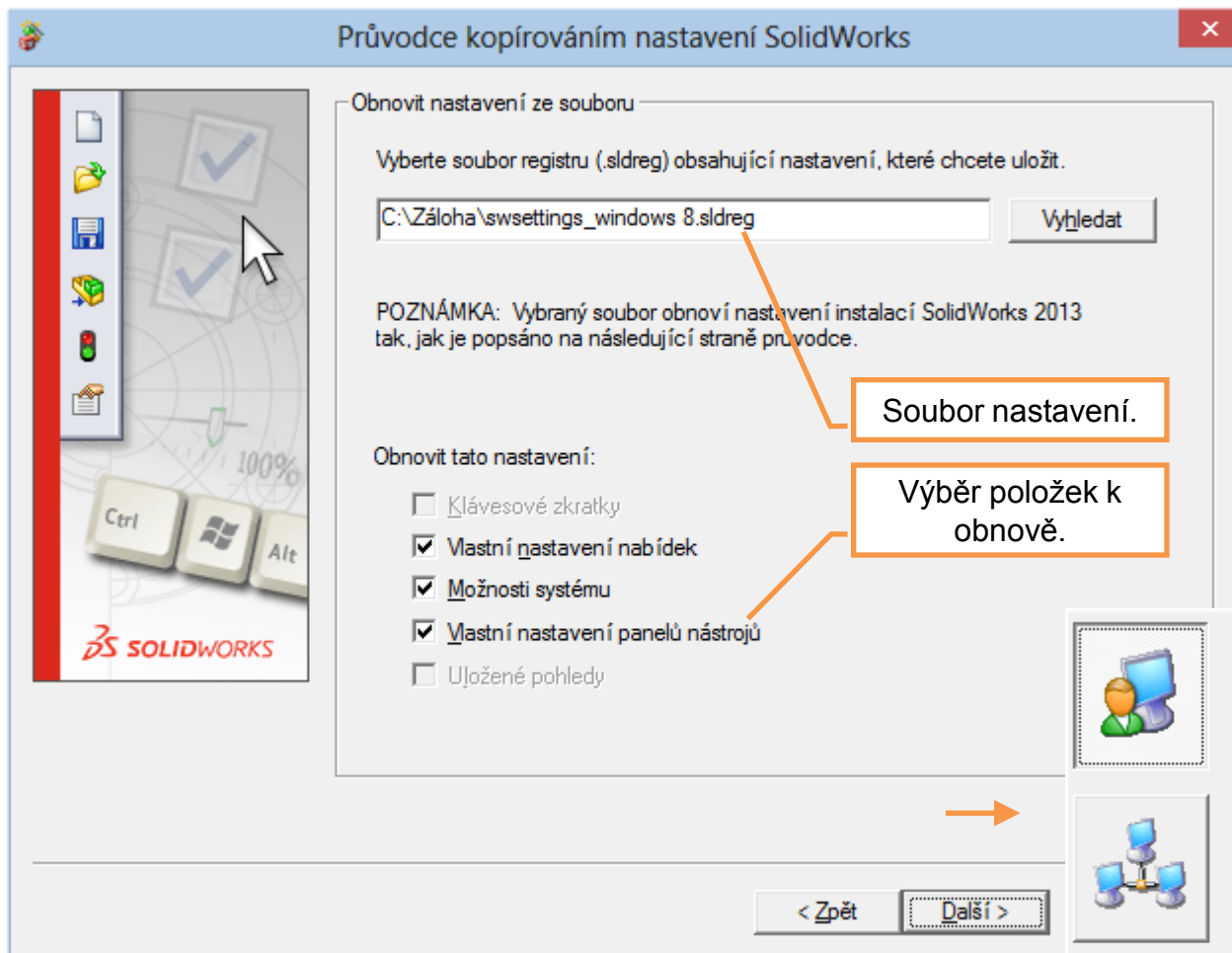
Archivované položky.



Obnova nastavení programu – je taktéž možná pomocí nástroje „Průvodce kopírováním nastavení“.



Obnovované položky.



Cíl obnovy nastavení.



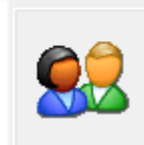
Aktuální uživatel (RSebek)

Doporučeno jen pro koncové uživatele. Kopíruje nastavení do registru CURRENT USER aktuálně přihlášeného uživatele.



Jeden nebo více počítačů v síti

Doporučeno jen pro správce. Kopíruje nastavení do registru LOCAL MACHINE vybraných počítačů. Tato nastavení jsou potom použita pro nové uživatele na těchto počítačích.



Jeden nebo více cestovních profilů uživatelů

Doporučeno jen pro správce. Kopíruje nastavení do registru CURRENT USER vybraných uživatelů. Toto nastavení použijte jen pokud vaše společnost používá cestovní profily.

Nastavení parametrického modeláře – příklad k procvičení

V možnostech systému a nastavení programu aplikujte následující změny:

- nově vkládané výkresové pohledy – tečné hrany odstraněné
- šrafovací vzor materiálu – ISO (Plast)
- barva papíru výkresu – bílá
- průhlednost sestavy při úpravě v kontextu – 80%
- adresář svařovacích profilů – odpovídající školním zvyklostem
- interval automatického ukládání – 15 minut
- klávesová zkratka pro pohled „Kolmý k“ – Alt + mezera
- upravte rozložení panelů nástrojů dle vlastního uvážení

Poté archivujte nastavení programu na svůj disk.

Použité zdroje

Pro tvorbu digitálního učebního materiálu byl použit následující software:

Microsoft Office PowerPoint 2007 SP3 MSO, Microsoft Corporation.

SolidWorks 2013 SP4.0, studijní edice pro školní rok 2013-2014, Dassault Systemes.

SolidWorks eDrawings Professional 2013 SP4.0, studijní edice pro školní rok 2013-2014, Dassault Systemes.

Výstřižky 6.1.7601, Microsoft Corporation.