



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:** Uživatelské vlastnosti ve výkresech
- Autor:** Ing. Radek Šebek
- Číslo:** VY_32_INOVACE_18 – 18
- Anotace:** *Uživatelské vlastnosti ve výkresech, zadání a využití uživatelských vlastností.
DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství.
Vytvořeno: prosinec 2013.*

Uživatelské vlastnosti ve výkresech

Uživatelské vlastnosti zadáváme zpravidla v dokumentech dílů a sestav. Převážně jako vlastnosti závislé na konfiguraci. Odtud se pak přenáší do výkresů. Tam vystupují hlavně jako informace v popisovém poli, kusovníku, různých tabulkách a značeních. Nyní si ukážeme jak takovéto vlastnosti zadáme a následně využijeme při tvorbě výkresové dokumentace.

Zadání uživatelských vlastností

Provádíme v prostředí dílu a sestavy pomocí nabídky roletového menu „Soubor – Vlastnosti...“

Souhrnné informace

Souhrnné informace | **Uživatelské vlastnosti** | Závislý na konfiguraci

Použít v:

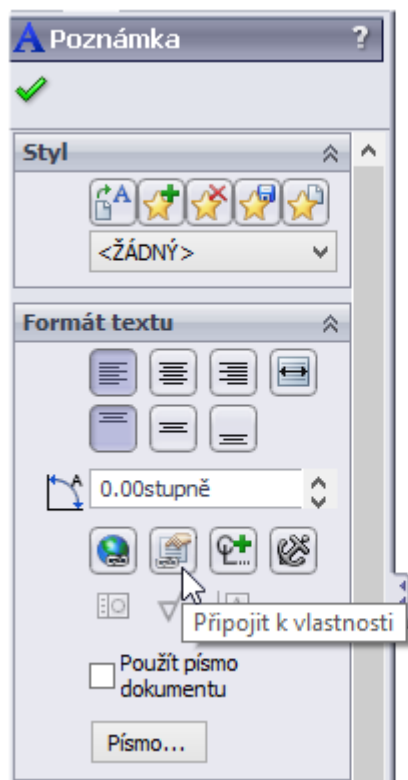
Množství v kusovníku:

	Název vlastnosti	Typ	Hodnota / textový výraz	Výsledná hodnota
1	ROZMER	Text	KR 150-40	KR 150-40
2	NORMA	Text	ČSN 425510.11	ČSN 425510.11
3	CISLO_VYKRESU	Text	SW-18-18	SW-18-18
4	MATERIAL	Text	11 500	11 500
5	TRIDA_ODPADU	Text	001	001
6	HMOTNOST	Text	"SW-Mass@@Default@VÍKO.SLDPRT"	1.77
7	DATUM	Text	12/2013	12/2013
8	NAVRHL	Text	NOVÁK	NOVÁK
9	PRESNOST	Text	ISO 2768 m K	ISO 2768 m K
10	TOLEROVANI	Text	ISO 8015	ISO 8015
11	CISLO_SESTAVY	Text	SW-18-00	SW-18-00
12	CISLO_KUSOVNIKU	Text	K-SW-18-00	K-SW-18-00
13	<Zadat novou vlastnost>			

K jednotlivým vlastnostem (v tomto případě) dílu přiřadíme hodnoty a posléze vytvoříme výrobní výkres.

Využití uživatelských vlastností

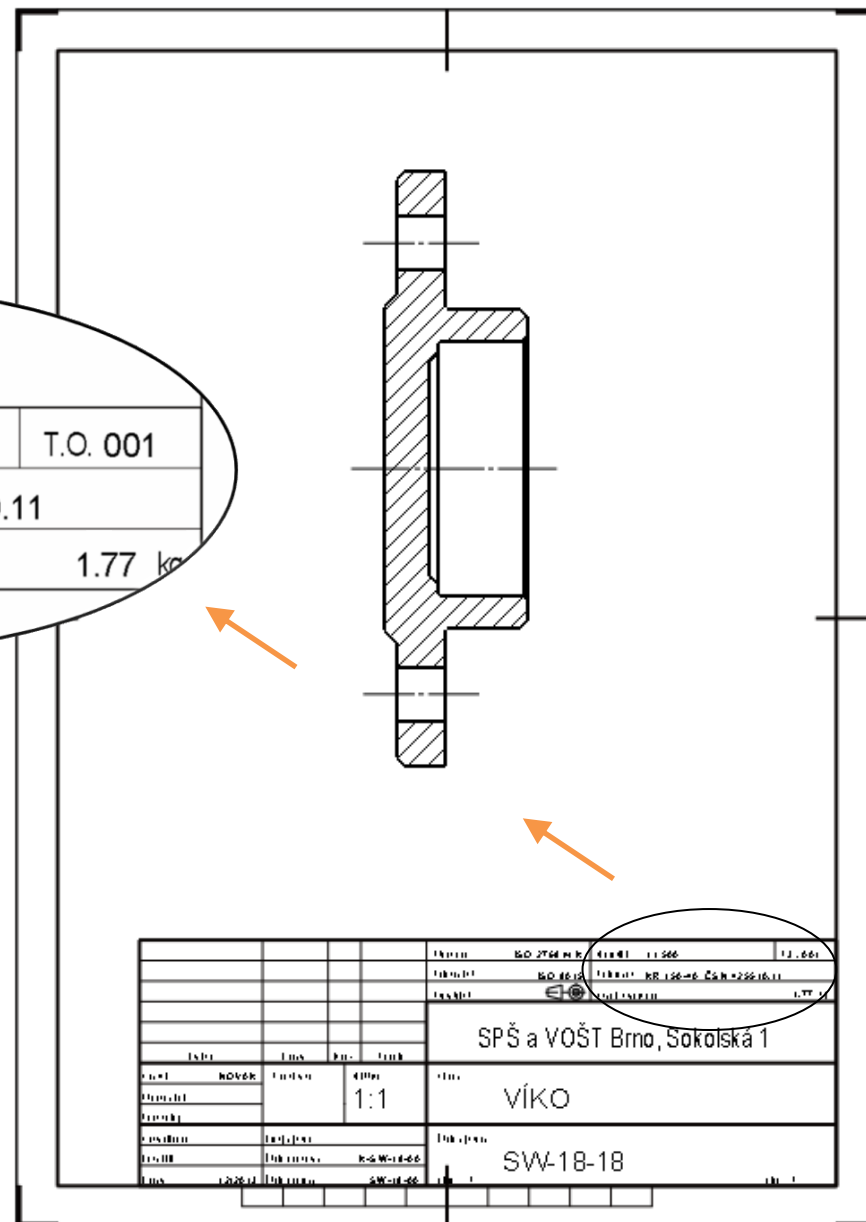
Provádíme nejčastěji v prostředí výkresu pomocí poznámek připojených k vlastnostem.



Materiál	11 500	T.O. 001
Polotovar	KR 150-40 ČSN 425510.11	
Čistá hmotnost	1.77 kg	

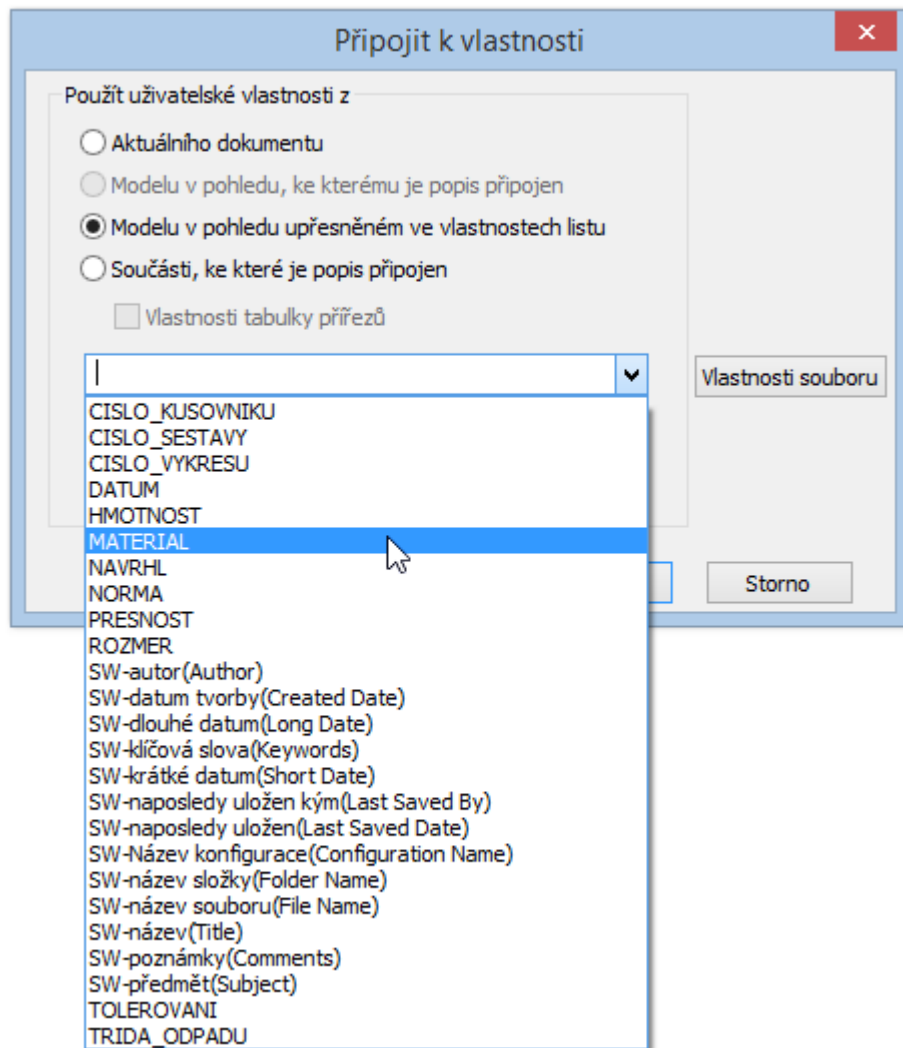
11 500


Poznámku definující hodnotu připojíme k vlastnosti.



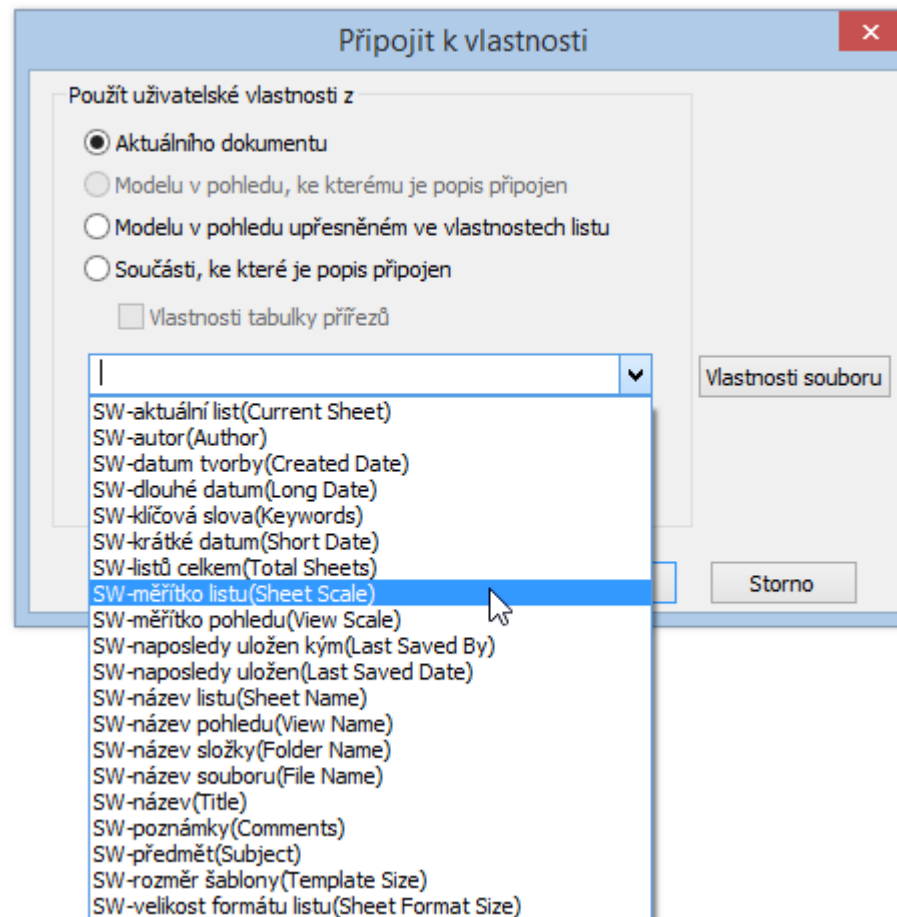
Popisové pole upravujeme při aktivní editaci formátu listu. Nedochozí pak k nechtěným přesunům poznámek.


V tomto případě hodnotu definuje uživatelská vlastnost dílu nazvaná „MATERIAL“.



 Uživatelské vlastnosti dílu/sestavy můžeme vybírat pouze v případě, že je ve výkrese umístěn alespoň jeden pohled vhodného dílu/sestavy.

Chceme-li zadat např. měřítko výkresu, využijeme vlastnost aktuálního dokumentu, tedy zpracovávaného výkresu.



 Poznámky s vlastnostmi i bez vlastností můžeme spojovat do řetězců.

Uživatelské vlastnosti ve výkresech – příklad k procvičení

Vytvořte díl s následujícími uživatelskými vlastnostmi v kategorii „Závislý na konfiguraci“:

- číslo výkresu
- materiál
- polotovar
- hmotnost
- autor
- datum

Jednotlivým položkám vyplňte hodnoty. Poté vytvořte formát listu o velikosti A4 a tyto vlastnosti zakomponujte do zjednodušeného popisového pole. V něm také uveďte hodnotu měřítka výkresu a názvu souboru dílu. Formát listu poté uložte pod názvem „Formát listu – A4“ a použijte pro tvorbu výrobního výkresu.

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.

Výstřižky 6.1.7601, Microsoft Corporation.