







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:	Šablony kusovníků
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_18 – 19
Anotace:	Šablony kusovníků, položky a úprava kusovníku, uložení a využití šablony. DLIM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství

DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství. Vytvořeno: duben 2013.

### Šablony kusovníků

Vytváříme v prostředí výkresu. Stylizují nám vzhled a rozložení jednotlivých položek kusovníku dle platných norem a zvyklostí. Proměnné v jednotlivých sloupcích šablony kusovníku, které jsou dány zpravidla uživatelskými vlastnostmi, můžeme vhodně kombinovat. Šablony pak ukládáme k dalšímu použití v příslušném adresáři dle nastavení programu SolidWorks. Nyní si ukážeme jak šablonu kusovníku vytvořit, uložit a následně využít pro zpracování výkresové dokumentace.

#### Položky kusovníku

Jednotlivé sloupce položek kusovníku jsou dány uživatelskými vlastnostmi a proměnnými programu SolidWorks.

Vzhled kusovníku v tomto případě vychází ze šablony "bom-standard". Jednotlivé položky jsou dány následujícími proměnnými.

Položka č.	Číslo dílu.	Uživatelská vlastnost "POPIS".	Množst	tví.
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Č. POLOŽKY	Č. DÍLU	POPIS	Množst∨í	
1	PŘÍRUBA ZASLEPOVACÍ		1	
2	PŘÍRUBA		1	
3	těsnění		1	
4	PODLOŽKA 10,5 ČSN 021702		12	
5	MATICE M10 ČSN EN 24032		6	
6	ŠROUB M10 x 40 ČSN EN 24017		6	



Položka množství je jediná proměnná, kterou musíme mít v kusovníku zařazenu. Ostatní proměnné či vlastnosti je možné odstranit a nahradit v případě potřeby jinými.

# Úprava kusovníku

# Kusovník je možné přizpůsobit jak obsahově, tak i rozměrově.





Změnu pouze pro vybrané provedeme pomocí pravého tlačítka myši nad popisem sloupce či řádku nebo nad výběrem několika buněk tabulky kusovníku.

					in the second	(r	
<b>A</b>			= 🕄 🖃 🗄 🚡 Σ 0.5mm < > 1mm			Zme sloupe	ěnu proměnné či vlastnosti ce provedeme pomocí místní
1	Č. Položky	Č. DÍLU	POPIS	Vlastno: Množství	sti sloupce	nabid r	nyši nad jeho popisem .
z	1	příruba Zaslepovací		1			
з	2	PŘÍRUBA		1			
۰ ا	3	TĚSNĚNÍ		1			
5	4	PODLOŽKA 10,5 ČSN 021702		12			Typ sloupce:
6	5	MATICE M10 ČSN EN 24032		6			UŽIVATELSKÁ VLASTNO V
7	6	ŠROUB M10 × 40 ČSN EN 24017		6			SW-název souboru(File   V
	<u>А</u> Č. POLOŽKY 1 2 3 4 5 6	Typ sloupce: UŽIVATELSKÁ VLASTNO V UŽIVATELSKÁ VLASTNOST JEDNOTKA MĚŘENÍ POLOŽKA Č. Číslo dílu ODKAZ SOUČÁSTI SOUDOTU (File Name) PŘÍRUBA ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA TĚSNĚNÍ PODLOŽKA ČSN 021702 MATICE ČSN EN 24032 ŠROUB ČSN EN 24017	Poté zadáme vhodný typ proměnné. POPIS	A nak vhod 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 2 6 6 6 6	konec vybe dnou vlastn	reme ost.	CISLO_SESTAVY CISLO_YYKRESU DATUM Description P HMOTNOST Z IsFastener MATERIAL P NAVRHL NORMA T PRESNOST ROZMER P SW-autor (Author) C SW-datum tvorby (Created I SW-dlouhé datum (Long Date SW-dlouhé datum (Long Date SW-krátké datum (Short Dat) SW-krátké datum (Short Dat) SW-krátké datum (Short Dat) SW-krátké datum (Short Dat) SW-házev konfigurace(Cont) SW-naposledy uložen kým (L SW-naposledy uložen kým (L SW-naposledy uložen kým (L SW-naposledy uložen kým (L SW-název souboru (File Nam SW-název (Title) SW-poznámky (Comments) SW-předmět (Subject) TOLEROVANI TRIDA_ODPADU



			Nastavení písma tabulky.			Změna p sloupců (za	ozice názvů áhlaví/zápatí	).	
			Vzdálenost textu od okrajů buněk.			Sloupce je přesouv	e možné za je vat levým tlač	ejich označení tíkem mvši.	
	$ \boxed{\textbf{A}} \equiv \boxed{=} \boxed{\textbf{C}} \boxed{=} \boxed{\textbf{C}} \boxed{=} \boxed{\textbf{C}} $								
+	1	A	B	С	D	E	F		
1	Ĩ÷	6	ŠROUB M10 x 40 ČSN EN 24017			6	0.04		
2		5	MATICE M10 ČSN EN 24032			6	0.01		
3		4	PODLOŽKA 10,5 ČSN 021702			12	0.00		
		3	TĚSNĚNÍ T2-44x44 GUMEX	SW-18-19-03	NBR	1	0.01		
4		2	PŘÍRUBA KR 90-15 ČSN 425510.11	SW-18-19-02	11 320	1	0.37		
6		1	PŘÍRUBA ZASLEPOVACÍ KR 90-15 ČSN 425510.11	SW-18-19-01	11 320	1	0.44		
7		Č.P.	NÁZEV - ROZMĚRY - NORMA	Č. VÝKRESU	MATERIÁL	MN.	нмот.		

Pokud jsme se vzhledem a nastavením kusovníku spokojeni, můžeme jej uložit jako šablonu k dalšímu použití.

### Uložení šablony kusovníku

Šablonu kusovníku ukládáme na libovolné místo nebo přímo do adresáře, který je daný nastavením programu SolidWorks. Konkrétně v nabídce

"Nástroje – Možnosti – Možnosti systému – Umístění souborů – Šablony kusovníku".

	Zoom/posunout/otočit	🕅 Uložit jako
1	Poslední příkazy	( → ▼ ↑ ↓ ≪ lang → czech → ∨ C Prohledat: czech
z	Otevřít šroub čsn en 24017.sldprt	Uspořádat 🔻 Nová složka 🗄 🐨 🍘
	Vložit •	Dokumenty ^ Název Datum změny Typ
-	Odstranit	Hudba 📄 bom-circuit-summary.sldbomtbt 29. 5. 2012 13:15 Soubo
	Skryt /	bom-material.sldbomtbt 29. 5. 2012 13:15 Soubo
-		Plocha 📄 bom-standard.sldbomtbt 29. 5. 2012 13:16 Soubo
5	Formát	Stažené soubory 📄 bom-stock size.sldbomtbt 29. 5. 2012 13:16 Soubo
	Rozdělit	Videa 📄 bom-vendor.sldbomtbt 29. 5. 2012 13:16 Soubo
6	Seřadit	Acer (C:) V < >
7	Vložit - Nový díl	Název souboru: Kusovník.sldbomtbt
- 15	Uložit jako	Uložit jako typ: Šablona (*.sldbomtbt)
Vył 2	oraná entita (Tabulka kusovníku)	Description: Add a description
	Upravit nabídku Uložení provedeme pomocí místní nabídky.	Skrýt složky Uložit  Storno

# Využití šablony kusovníku

Šablonu volíme při vkládání kusovníku do výkresu

v nabídce "PropertyManageru".

Kusovník ?	Volba šablony kusovníku.
Šablona tabulky \$   Kusovník	8

# Šablony kusovníků – příklad k procvičení

Vytvořte šablonu kusovníku dle následující předlohy. :

<b>+</b> 73	A	B 🛛	С	D	E	F
، ه		PŘÍRUBA ZASLEPOVACÍ KR 90-15 ČSN 425510.11	SW-18-19-01	11 320	1	0.44
<b>1</b> 7	Č.P.	NÁZEV - ROZMĚRY - NORMA	Č. VÝKRESU	MATERIÁL	MN.	HMOT.

Rozměry tabulky a vlastnosti jednotlivých sloupců vhodně volte. Celkovou šířku upravte dle použitého popisového pole. Poté šablonu uložte na svůj síťový disk pod názvem "Kusovník.sldbomtbt".

#### 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.