







pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Vytvořeno: prosinec 2013.

Šablona:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název:	Uživatelská nastavení parametrických modelářů, využití doplňkových modulů
Téma:	Šablona výkresu
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_18 – 16
Anotace:	Šablona výkresu, vzhled prostředí, vlastnosti výkresu a dokumentu, nastavení listu, správa šablony výkresu. DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství.

# Šablona výkresu

## Nastavení prostředí – se týká hlavně pozadí formátu výkresu a pracovní plochy.

Nastavení provádíme pomocí nabídky "Nástroje – Možnosti". Neplatí jen pro danou šablonu, ale jedná se o nastavení systému.

Možnosti systému Vlastnosti dol	kumentu		
Obecné	Aktuální barevné schéma:		
Výkresy	V Odstranit		
Styl zobrazení			
Šrafování/výplň	Nastavení barevného schéma:		
Barvy	Chybějící reference vybrané položky 🔺		
Skica	Výbrana piocna, sunovana Výkresy, barva papíru		
····· Vztahy/zachycení	Výkresy, pozadí		
Zobrazení/výběr	Výkresy, viditelné hrany modelu Výkresy, skryté brany modelu		
Výkon	Výkresy, hrany modelu (SpeedPak)		
Sestavy	Tečné hrany výkresu, modelu		
Vnější odkazy	Vykresy, zmenene koty Kóty, importované (řídicí)		
Výchozí šablony	Kótv. neimportované (řízené)		
Umístění souborů	Výchozí vzhled: color		
FeatureManager	Výchozí prostředí: 00 3 point faded		
Císelné přírůstky	Vzhled pozadí		
Pohled	Použít prostředí dokumentu jako pozadí (doporučeno)		
Zálohování/Obnovení	🔾 Jednoduché (Barva pozadí okna)		
Dotyk	S přechodem (Horni/Dolni barvy s přechodem)		
Průvodce dírami/Toolbox	Soudor obrazku:		
Průzkumník souborů	smoke.png		
Vyhledávání	Obsovit barvy pa výchozí pastavoní Uložit jako schéma		
Spolupráce	Obiovic barvy na výchozí nastavení obožiť jako schema		
Zprávy/chyby/upozornéní	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 🗸 🗸		

#### Skrýt/zobrazit položky v grafické ploše

60 -`⊗|| ‡₊ N d **J**+ ▦ Ø -D- (D1) 

V	/ýběrem aktivujeme či	
eak	tivujeme vhodné položky.	
Př	ístup ke zobrazení příslušnýc	h položek opět
na	ideme i v nabídce roletového n	nenu "Zobrazit".
	Skrýt všechny typy	
	Roviny	
C C	Roviny pohybliveno rezu	
667	Osy	
63. [.t.]	Pomocne osy	
68*) .t	Pocatky	
87	Souradne systemy	
	Krivky	
67		
#	SDSKICA P	
-65ª ■	Vřachny popisy	
(p1)	Vsechny popisy	
66* ∠#	Rody	
00°	Bodytrasy	
oor A	Dělicí křivby	
~	Světla	
00° (20)	Kamery	
∞∞ , <u>,,,,,</u>	Svar	
67	Vazby skici	
æ	Nálepky	

Vlastnosti výkresu – nezadáváme, jelikož je prostředí výkresu poslední instancí a tyto informace již dále nevyužijeme.

Vlastnosti dokumentu – určujeme s ohledem na příslušnou normu zpracování výkresové dokumentace. Pomocí nabídky "Nástroje – Možnosti" ovlivňujeme převážně nastavení vzhledu popisů a stylů použitých čar. **Nastavení listu výkresu** – provádíme pravým tlačítkem nad záložkou listu volbou "Vlastnosti". Toto nastavení bude použito jako primární při zakládání nového výkresu z dané šablony.





V šabloně výkresu je možné doplnit i další listy pomocí volby "Přidat list...".

Vlastnosti listu ×			
Název: List1 Měřítko: 1 : 1	Typ průmětu Evropské Americké	Označení dalšího pohledu: A Označení další základny: A	
Formát/velikost listu	Znovu načíst	Náhled	
a4 - iso.slddrt ✓ Zobrazit formát listu ○ Vlastní velikost listu Šířka: Výška:	Procházet	Šířka: 210.00m Výška: 297.00m	
Použít hodnoty uživatelských vlastností z modelu zobrazeného v: Výchozí v OK Storno			

### Uložení šablony výkresu

Šablonu výkresu ukládáme stejně jako u šablon modelů a sestav do přednastaveného adresáře pomocí nabídky roletového menu "Soubor – Uložit jako".

57	Vhodný adresář se aktualizuje automaticky	po zadání typu / dle nastavení SolidV	souboru Vorksu.	×
€ ∋ - ↑	퉬 « SolidWorks 2 → templa	ites v C Proh	ledat: templates	Q
Uspořádat 🔻	Nová složka			
Stažené sou Videa Acer (C:)	ubory ^ Název	*	Datum změny 4. 12. 2013 17:	Typ 35 Soubor D
🗣 Síť	~ <			>
Název soubor	ru: Výrobní výkres.drwdot			~
Uložit jako ty	rp: Šablony výkresů (*.drwdot)	Jako typ souboru vo	olíme šablon	u výkresu.
Descriptio	on: Add a description			
	🔲 Uložit jako kopii	Odkazy	/	
) Skrýt složky			Uložit 🔓	Storno:

### Využití šablony výkresu

### Šablonu výkresu volíme při zakládání nového dokumentu výkresu.

Nový dokument SolidWorks	
třírozměrné zpodobení jediné součásti návrhu Díl	
třírozměrné uspořádání dílů a/nebo jiných sestav Sestava	Nový dokument SolidWorks ×
dvourozměrný technický výkres, většinou dílu nebo sestav výkres Nejprve aktivujeme režim "Upřesňující"	Díl Sestava Výkres Výrobní výkres Poté výběrem zvolíme příslušnou verzi šablony.
Upřesňující OK	
	Začátečník 😭 Kurzy OK Storno Nápověda

#### Určení adresářů výchozích šablon výkresu

Umístění šablon výkresu definujeme opět stejně jako u šablon modelů a sestav pomocí nabídky roletového menu "Nástroje – Možnosti" editací složky "Šablony dokumentů".

Možnosti systému		
Obecné Výkresy Styl zobrazení Srafování/výplň Barvy Skica Vztahy/zachycení Zobrazení/výběr Výkon Sestavy Vnější odkazy Výchozí šablony Umístění souborů	Zobrazit složky pro: Šablony dokumentů  Složky: C:\ProgramData\SolidWorks\SolidWorks 2012\templates\ C:\Program Files\SolidWorks Corp\SolidWorks\Jang\czech\Tutorial	Přidat Odstranit Nahoru Dolů

### Šablona výkresu – příklad k procvičení

Vytvořte šablonu výkresu dle následujících požadavků a nastavení:

- prostředí (systémové nastavení): pozadí i barva papíru bílá
- vlastnosti dokumentu: u jednotlivých popisů a stylů čar upravte nastavení dle platné normy pro zpracování výkresové dokumentace
- nastavení listu výkresu: promítání "Evropské", výchozí formát listu A4

Tuto šablonu uložte na svůj disk do adresáře šablony dokumentů. Poté ji použijte k vytvoření 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.