

Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková				
Nazev a aulesa skoly.	organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01				
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 1.5				
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0129				
Název projektu	SŠPU Opava – učebna IT				
Typ čahlony klíčová aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (20				
	vzdělávacích materiálů)				
Název sady vzdělávacích materiálů:	ICT IIIa				
Popis sady vzdělávacích materiálů:	Autodesk AutoCAD 2012, 3. ročník				
Sada číslo:	E-13				
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	16				
Označení vzdělávacího materiálu:					
(pro záznam v třídní knize)	V1_52_INOVACE_E=15=10				
Název vzdělávacího materiálu:	Editace kót				
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012				
Jméno zhotovitele:	Ing. Karel Procházka				

Editace kót

Editace kót se provádí na kartě Poznámky a paletě Kóty... nebo z nástrojového ikonového panelu ikonou Editace kóty, nebo Editace textu kóty.



Ale nejrychlejší způsob editace kóty je editace polohy textu kóty pomocí editačních uzlů.





Nebo jednodušše "rozsvítíme" kótu, stlačíme pravé tlačítko myši, Vlastnosti a dostaneme se do panelu Vlastnosti kóty, kde můžeme měnit veškeré její parametry. Pro nás je důležitá sekce Primární jednotky, kde nastavujeme zaokrouhlení kóty, předponu a příponu kóty, lineární měřítko kóty, přesnost. Další důležitá sekce je Tolerance, kde můžeme zadat tolerance rozměru kóty.





×	0	točená kóta	• 💽 🥵 🞼	× ×	Otočená kóta	▼
	0	becné	*		Vynutit kótovací čáru	Ano
		Barva	DieHlad		Kótovací čára uvnitř	Ano
		Hladina	POMOCNA		Celkové měřítko kóty	1
		Typ čáry	DieHlad		Přizpůsobit	Pouze šipky
		Měřítko typu čáry	1		Text uvniř	Ne
		Styl vykreslování	DleBarvy		Přesun textu	Držet kótovací čáru u textu
		Tloušťka čárv	DieHlad		Primární industlar	
		Hyperodkaz			Desetinný oddělovač	_
		Asociativní	Ne		Desetimity oddelovac	•
	D	ůzná			Přípopa kéty	
		Kátovací stvl DROEL CSN			Přípopa vedleiřích jedpotek	
		Poznámky	No.		Zaokrouhlení kóty	0
		POZNANKY	IVE		Lineární měřítko kóty	1
	G	Cáry a šipky			Měřítko vedlejších jednotek	100
		Sipka 1	Uzavřená vyplnéná		lednotlev kétování	Desitionsi
		Sipka 2	Uzavřená vyplněná		Potlačení úvodních pul	No
		Velikost sipky	3		Potlačení koncových pul	Ano
		Tloušťka kótovací čáry	DieBlok		Potlačeni koncových hul	Ano
		Houštka vynášecí čáry	DleBlok		Potlačeny nuly stop	Ano
		Kótovací čára 1	Ano		Potraceny nuly parcu	Ano
		Kótovací čára 2	Ano		Presnost	0.00
		Barva kótovací čáry	DieHlad		Alternativní jednotky	-
		Typ čáry kótovací čáry	DleBlok		Povolit alt. jednotky	Ne
		Přesah kótovací čáry	1		Alt. formát	Desítkový
		Typ čáry vynášecí čáry 1	DleBlok		Alt. přesnost	0.00
		Typ čáry vynášecí čáry 2	DleBlok		Alt. zaokrouhlení	0
		Vynášecí čára 1	Ano		Alt. faktor měřítka	0.04
		Vynášecí čára 2	Ano		Alt. měřítko vedlejších jedno	100
		Pevná vynášecí čára	Ne		Alt. potlačení úvodních nul	Ne
		Pevná délka vynášecí čáry	1		Alt. potlačení koncových nul	Ano
		Barva vynášecí čáry	DieHlad		Alt. potlačí nulové stopy	Ne
		Přesah vynášecí čáry	1		Alt. potlačí nulové palce	Ne
		Odsazení vynášecí čáry	0		Alt. předpona	
	T	Text 🔺			Alt. přípona	
		Barva výplně	Žádná		Alt. přípona vedlejších jedno	
		Typ zlomku	Horizontální		Tolerance	•
		Barva textu	DieHlad		Alt. tolerance potlačí nulové	Ne
		Výška textu	3.5		Zarovnání tolerancí	Symboly operací
		Posun textu	1.5		Zobrazení tolerance	Žádné
		Zarovnání textu vně	Ano		Dolní mez tolerance	0
		Horizontální umístění textu	Centrováno		Horní mez tolerance	0
		Vertikální poloha textu	Nad		Vertikální poloha tolerance	Ve středu
		Styl textu	STANDARD		Přesnost tolerance	0.00
		Text zarovnán mezi	Ano		Tolerance potlačí úvodní nuly	Ne
		Umístění textu X	135.78		Tolerance potlačí koncové n	Ano
		Umístění textu Y	670.33		Tolerance potlačí nulové sto	Ano
		Otočení textu	0		Tolerance potlačí nulové pal	Ano
		Směr zobrazení textu	Zleva doprava		Výška textu tolerance	0.6
		Míra	33.61		Přesnost alt. tolerance	0.00
lost		Přepsání textu		lost	Alt. tolerance potlačí úvodní	Ne
astr	Pi	řizpůsobit		astn	Alt. tolerance potlačí konco	Ano
5		Vynutit kótovací čáru	Ano	N N	Alt. tolerance potlačí nulové	Ne
			All0			



Kótovací styly

Kótovací styly umožňují nastavení kótovacích proměnných, které ovlivňují vzhled a uspořádání kóty. Můžeme je zadat na kartě Poznámky v paletě Kóty, rozkliknout Kóty, Kótovací styl …, nebo příkazem *Kótystyl* v příkazovém řádku. V našem případě není nutno nastavovat kótovací styly, protože jsou opět nastaveny v šabloně.

Poznámka: Asociativní kóty jsou kóty, ve kterých jsou všechny části nakresleny jako jeden objekt. Její výhoda je v tom, že se mění její hodnota v souvislosti se změnou geometrie, např. při protažení tvaru geometrie a podobně.





Tip:

Pokud kreslíte ve výkresu s měřítkem M1:1 detail např. v měřítku M 5:1, pak před kótováním detailu musíme nastavit proměnnou *DIMLFAC* na 1/5 (0,2), detail se pak bude kótovat s příslušným lineárním měřítkem potřebným pro detail. V případě, že bychom potřebovali kótovat součást v měřítku M 1:5,



pak bychom nastavili proměnnou *DIMLFAC* na hodnotu 5. Je to stejné, jako bychom nastavili v sekci kót Primární jednotky hodnotu Lineární měřítko kóty na 5.

Šablona, prototypový výkres

Šablona (prototypový výkres, anglicky template) je čistý a prázdný výkres, který se vždy načte se spuštěním AutoCADu nebo nového výkresu. Jsou v něm veškerá nastavení jako meze, jednotky, hladiny, parametry kót, razítko atp. Tento soubor má název *acadiso.dwt* (drawing template) a je umístěn v domovském adresáři,

u Win XP:

C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Data aplikaci\Autodesk\Autodesk Mechanical Desktop 2006\R16.2\csy\Template\acadiso.dwt,

u Win 7:

C:\Users\Administrator\AppData\Local\Autodesk\AutoCAD 2012 - Czech\R18.2\csy\Template,

nebo dle nastavení na jiném místě dostupném pro všechny uživatele. Tuto šablonu nastavuje administrátor a odráží nastavení a normy příslušného podniku, školy.





Otázky a cvičení:

Načtěte nový výkres, zkontrolujte, zda–li jsou v něm nastaveny všechny parametry, hladiny, pak ho uložte pod určitým názvem, v průzkumníkovi zkontrolujte jeho název s příponou dwg, pak uložte výkres znovu a všimněte si, že se stal ze souboru bak soubor a dwg soubor vznikl nový, poznáte to podle data a času souboru.

Nakreslete 3 libovolné entity a soubor vyexportujte do dxf přenosového formátu. Vámi vytvořený DXF soubor pak načtěte do nového výkresu a zkontrolujte shodnost.

Nakreslete výkres razítka základního popisového pole samostatného kusovníku naší školy dle pokynu vyučujícího – v příslušné hladině a s příslušnýma barvami.

I N D E X	Z		D A T U M	 SŠPL	J OPAVA
VYPR.:		NORM.	REF.:	POZN.:	Č. KUSOVNÍKU:
PREZK	.:	DATUM:			
TECHN	OL.:	SCHVÁL	IL:		Č.V.:
NÁZEN	/:				
				LISTŮ:	LIST:

Nakreslete výkres razítka nástavby popisového pole naší školy dle pokynu vyučujícího – v příslušné hladině a s příslušnými barvami.

POZICE	NÁZEV-ROZMĚR	VÝKRES–NORMA	MATERIÁL	J	MN	KG



Otázky a cvičení:

Nakreslete výkres bez kót dle pokynu vyučujícího.

