



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy  
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

# Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

## Pravidla kótování

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-TK8-1/6 Pravidla kótování
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Milada Šimečková
Tématický celek	Strojnické kreslení a strojní součásti
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	X. 2012
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení s základy a pravidly kótování
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

1) Každý prvek se kótuje na výkrese  
pouze jednou

2) Provedení a uspořádání kót musí být  
jednoznačné a přehledné

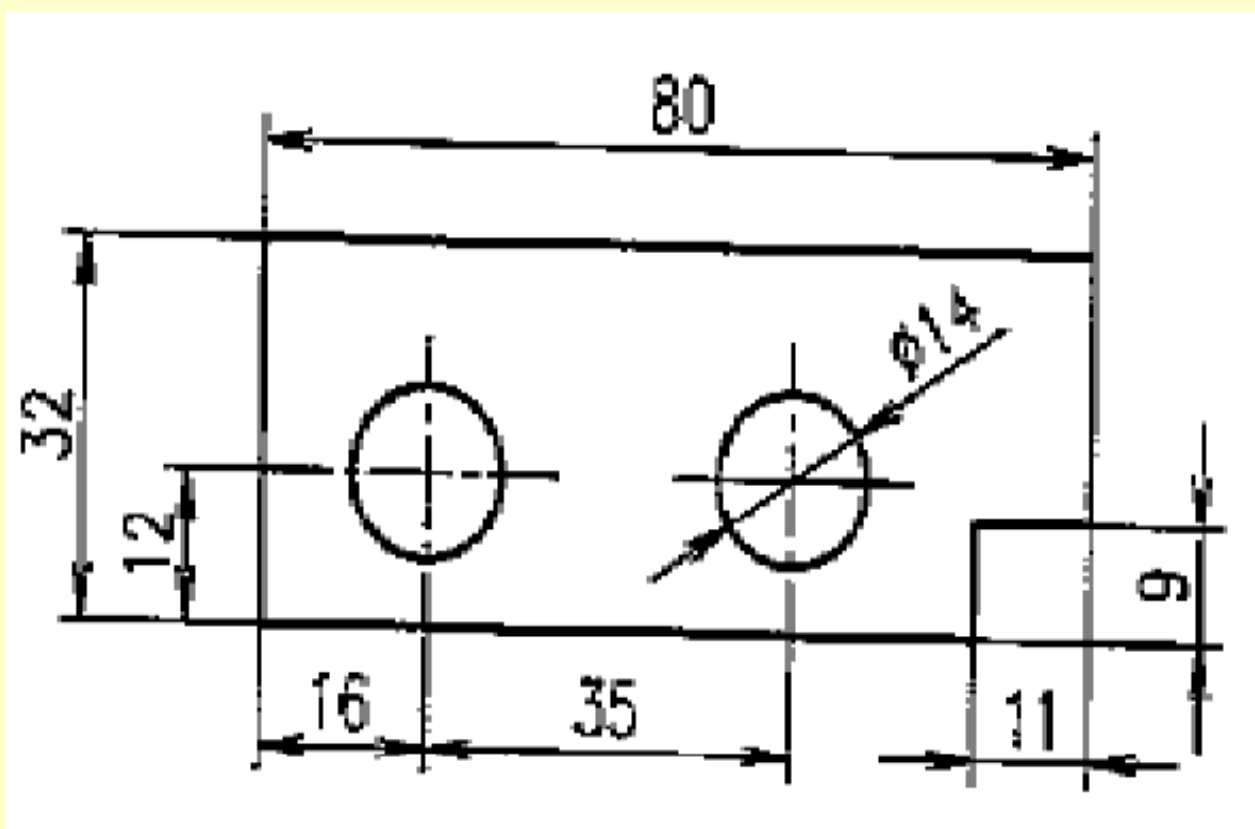
3) Kóty se umisťují v tom pohledu nebo řezu, v němž je jasný vztah ke kótovanému prvku; kóty téhož prvku se umisťují pokud možno do jednoho obrazu

4) Na výkrese smí být užité jen stejné měřící jednotky, aniž by se uváděla jejich značka



5) U jiných než délkových měřících jednotek se musí k hodnotám veličin připojit značka měřící jednotky (např. kPa, N, °, ', ",...)

6) Pro určení rozměrů a polohy předmětu jsou rozhodující pouze kóty bez ohledu na měřítko

## 7) Kóty se přednostně umisťují vně obrazu

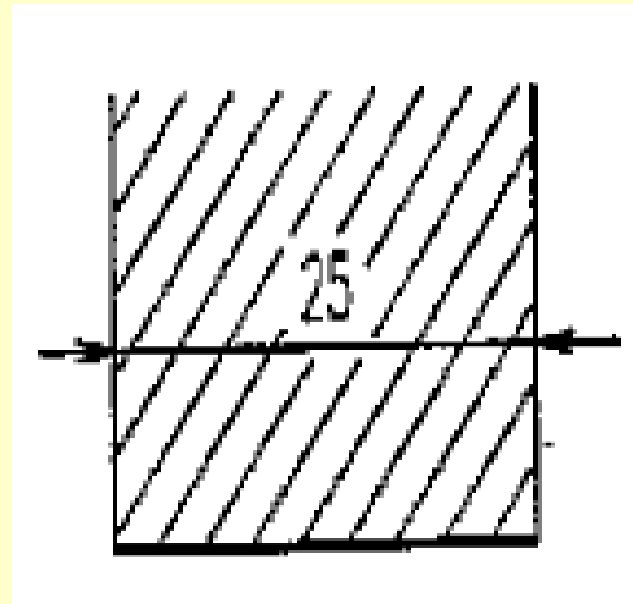


8) Neviditelné obrysy se kótuji pouze  
vyjímečně

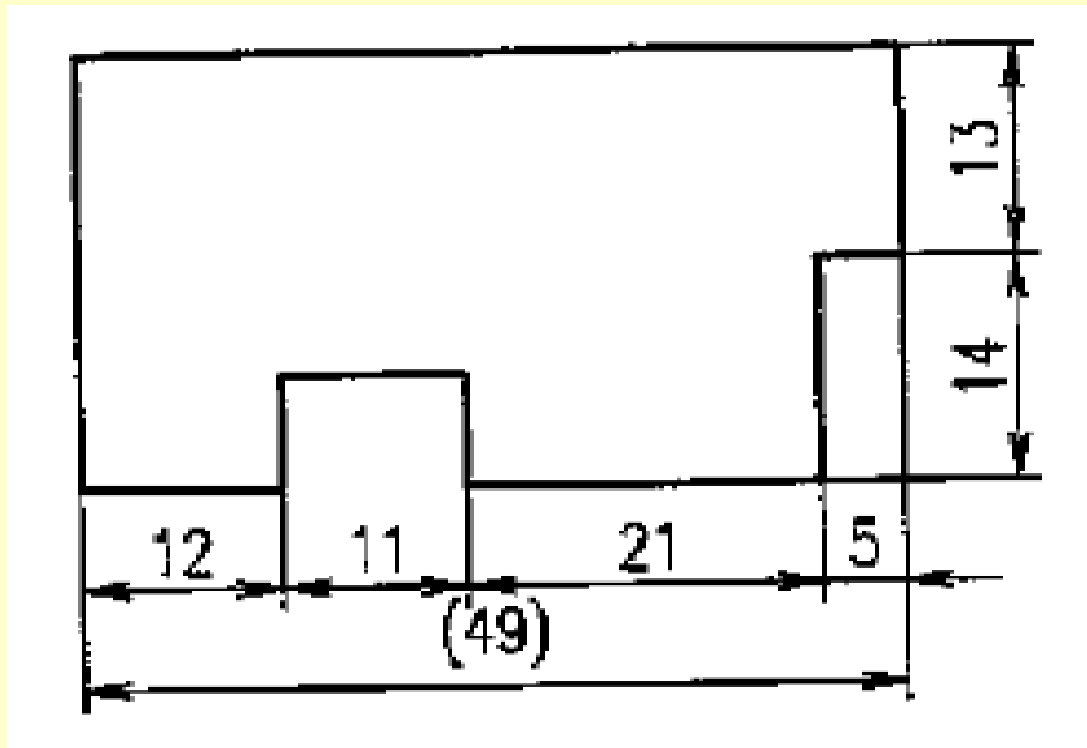


9) Kótovací a vynášecí čáry se nemají  
zbytečně křížit; u vnějších kót se kratší  
kótovací čáry umisťují blíže k obrazu, delší  
jsou vzdálenější

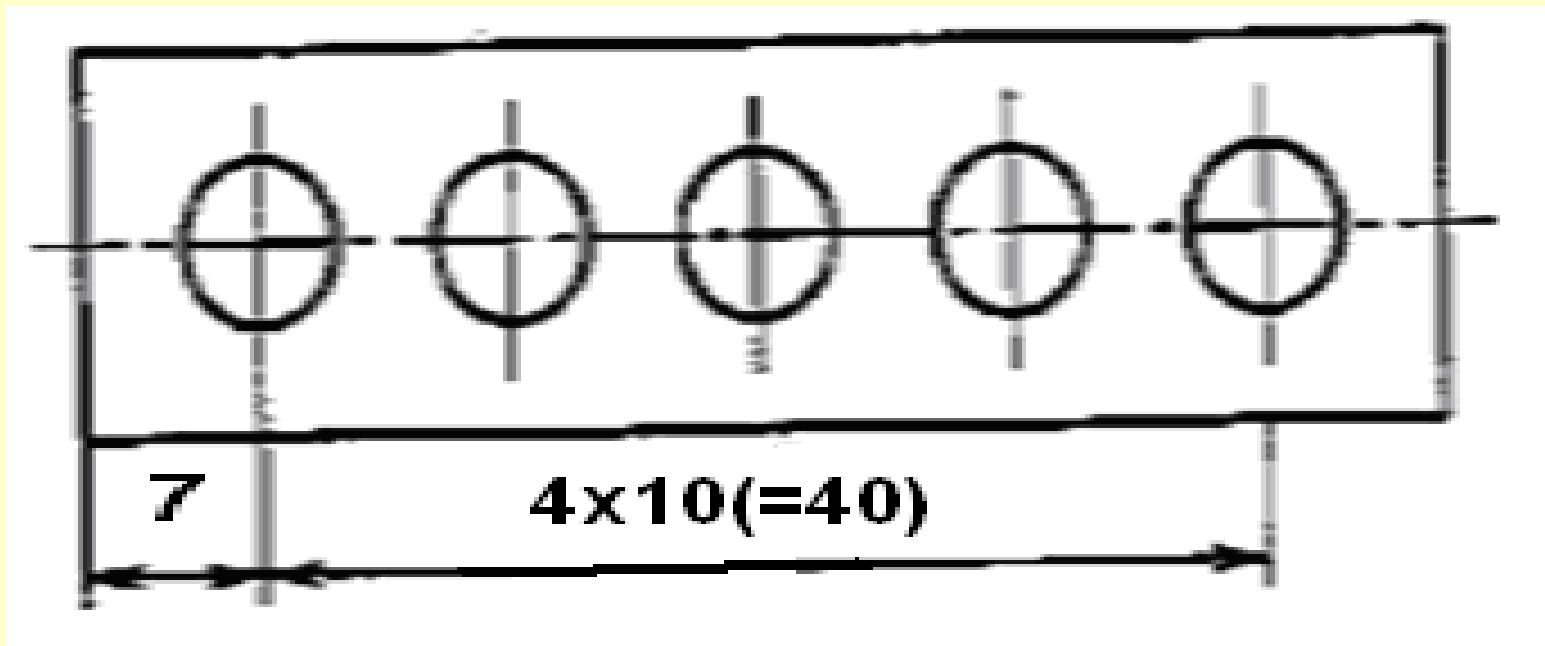
10) Do šrafovaných ploch řezu se nedoporučuje kreslit kótovací čáry a zapisovat kóty; v nezbytných případech se šrafování v místě kóty přeruší



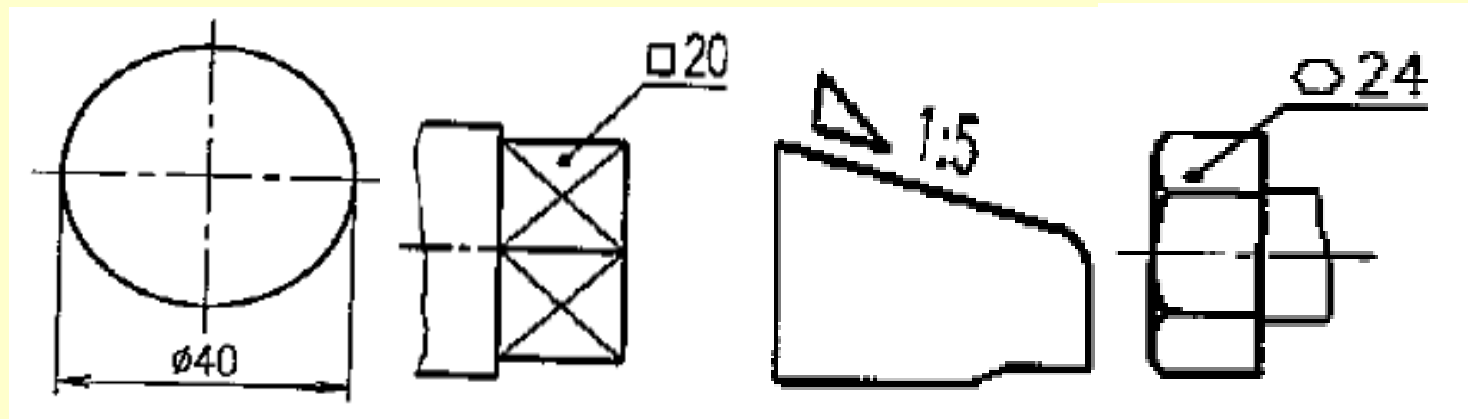
11) Je-li to účelné, lze užít dopňkové kóty s rozměry zapsanými v oblých závorkách



12) Opakující se stejné tvarové prvky (např. díry, zářezy...) se kótuji pouze jednou



13) Ke kótě se podle potřeby připojuje značka průměru, poloměru, čtyřhranu aj, mezní úchytky, toleranční značky



14) Kótovací a vynášecí čáry ležící uvnitř plochy v řezu nemají mít směr shodný se směrem čar vyznačující materiál v řezu



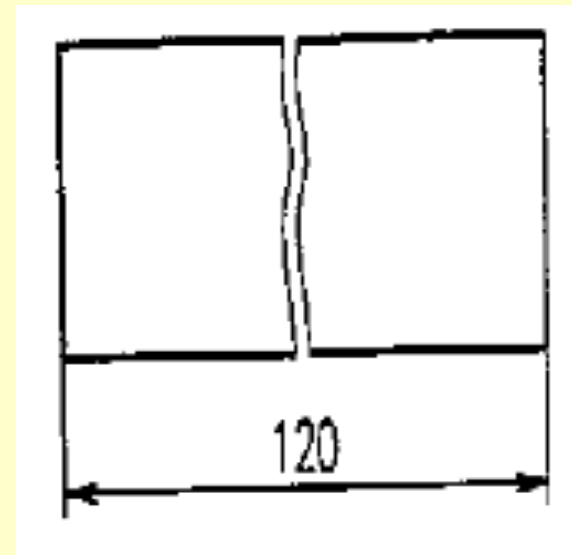
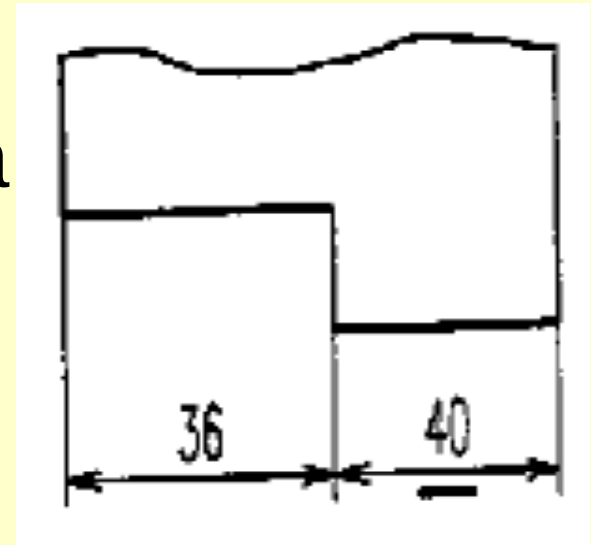
15) Kóta (číslo) nemá být protnuta žádnou čarou ani rozdělena osou; čáry které překážejí se musí přerušit





Zpět

16) Kóta, která neodpovídá nakreslené velikosti, se podtrhává úsečkou (tlustě) umístěnou pod kótovací čarou;

v obrazech zkrácených přerušením se kóty nepodtrhávají a kótovací čáry se nepřerušují



17) Hraniční šipky se kreslí vně kótovací čáry do 10 mm



18) Kóty, které se nevejdou mezi vynášecí čáry, se umístí pod kótovací čáru, popř. k odkazové čáře

# Zapisování kót

- Kóty se píší technickým písmem
- Velikost písma kót se volí obvykle 3,5 až 5 mm



Zpět

# Dva způsoby zapisování kót:

1) Rovnoběžně s kótovacími nebo odkazovými čarami

2) Zápisem do přerušení kótovacích čar nebo prodloužení odkazových čar

# 1) Rovnoběžně s kótovacími nebo odkazovými čarami

přednostně uprostřed jejich délek asi jeden  
až dva milimetry nad čarou



- orientují se tak, aby byly čitelné zdola a  
zprava
  - doporučený způsob





**Obvykle**



**Vyjimečně**



Zpět

## 2) Zápisem do přerušení kótovacích čar nebo prodloužení odkazových čar

- orientují se tak, aby byly čitelné zdola



- **Seznam literatury a pramenů:**

- DRASTÍK, František. Technické kreslení podle mezinárodních norem. Ostrava: Montanex, 1994, s. 68-76. ISBN 80-85780-10-0.
- KLETEČKA, Jaroslav a Petr FOŘT. Technické kreslení. Vyd. 1.[sic]. Praha: Computer Press, 2001?c1999, s. 63-65. Edice strojaře. ISBN 80-7226-367-6.

- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

