

Cvičení 16b

MĚŘÍTKO VÝKRESU A ČÁRY.

Zpracoval: Ing. Vladimír Solnický
SPŠ stavební, Opava, příspěvková organizace



Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Stavebnictví 21", za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uvedte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko

Spusťte aplikaci AutoCAD a v pracovním prostředí aplikace proveďte samostatně následující cvičení.

Kreslení čar v různých měřítcích výkresu:

Při kreslení čar složených ze segmentů (čárkované, čerchované, tečkované, apod.) je nutno po nakreslení rámečku pro určité měřítko, nastavit globální a aktuální měřítko čar.

Lze použít pomůcku:

Formát A4	globální měřítko = 3 x měřítko výkresu
Formát A3	globální měřítko = 4 x měřítko výkresu
Formát A2	globální měřítko = 5,5 x měřítko výkresu
Formát A1	globální měřítko = 6,6 x měřítko výkresu
Formát A0	globální měřítko = 8 x měřítko výkresu

Pro měřítko výkresu 1:50 a formát A3 vypočteme globální měřítko čar: globální měřítko = 4 x 50 = 200

Aktuální měřítko nastavíme dle potřeby. Pro čáry, u kterých potřebujeme segmenty menší, nastavíme aktuální měřítko menší než 1. Pro čáry, u kterých potřebujeme segmenty větší, nastavíme aktuální měřítko větší než 1. (Nastavení globálního a aktuálního měřítka čar viz. výukový materiál „Hladiny, Barvy, Typy čar“ .)

Kreslení stejných objektů v různých měřítcích:

Měřítko výkresu 1:50 formát A3.

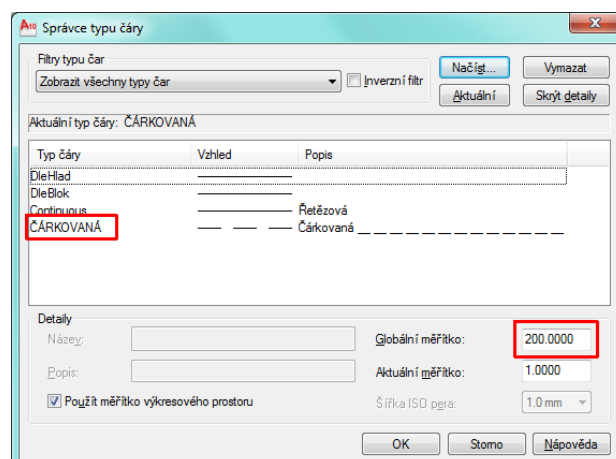
Nastavte meze výkresu (21 000x14 850).

Pomocí příkazu Obdélník nakreslete rámeček z bodu 0,0 do 21 000,14 850.

Přibližte zobrazení pomocí příkazu ZOOM Vše (dvojklik na kolečko myši).

Pomocí *Správce typu čáry* načtěte typ čáry ČÁRKOVANÁ.

Nastavte globální měřítko na hodnotu **200** (4 x 50).



V plovoucím menu *Vlastnosti – Typy čar* vyberte typ čáry ČÁRKOVANÁ.



Nakreslete obdélník dle Obrázku č.16b.

Ve *Správci typu čáry* nastavte aktuální měřítko na hodnotu **2.000**.

Nakreslete obdélníku úhlopříčku dle Obrázku č.16b. Velikost segmentů čar oproti obdélníku se zvětšila.

Ve *Správci typu čáry* nastavte aktuální měřítko na hodnotu **0.300**.

Nakreslete kružnici dle Obrázku č.16b. Velikost segmentů čar oproti obdélníku se zmenšila.

Ve *Správci typu čáry* nastavte aktuální měřítko na hodnotu **0.060**.

Nakreslete polygon dle Obrázku č.16b. Velikost segmentů čar oproti kružnici se zmenšila.

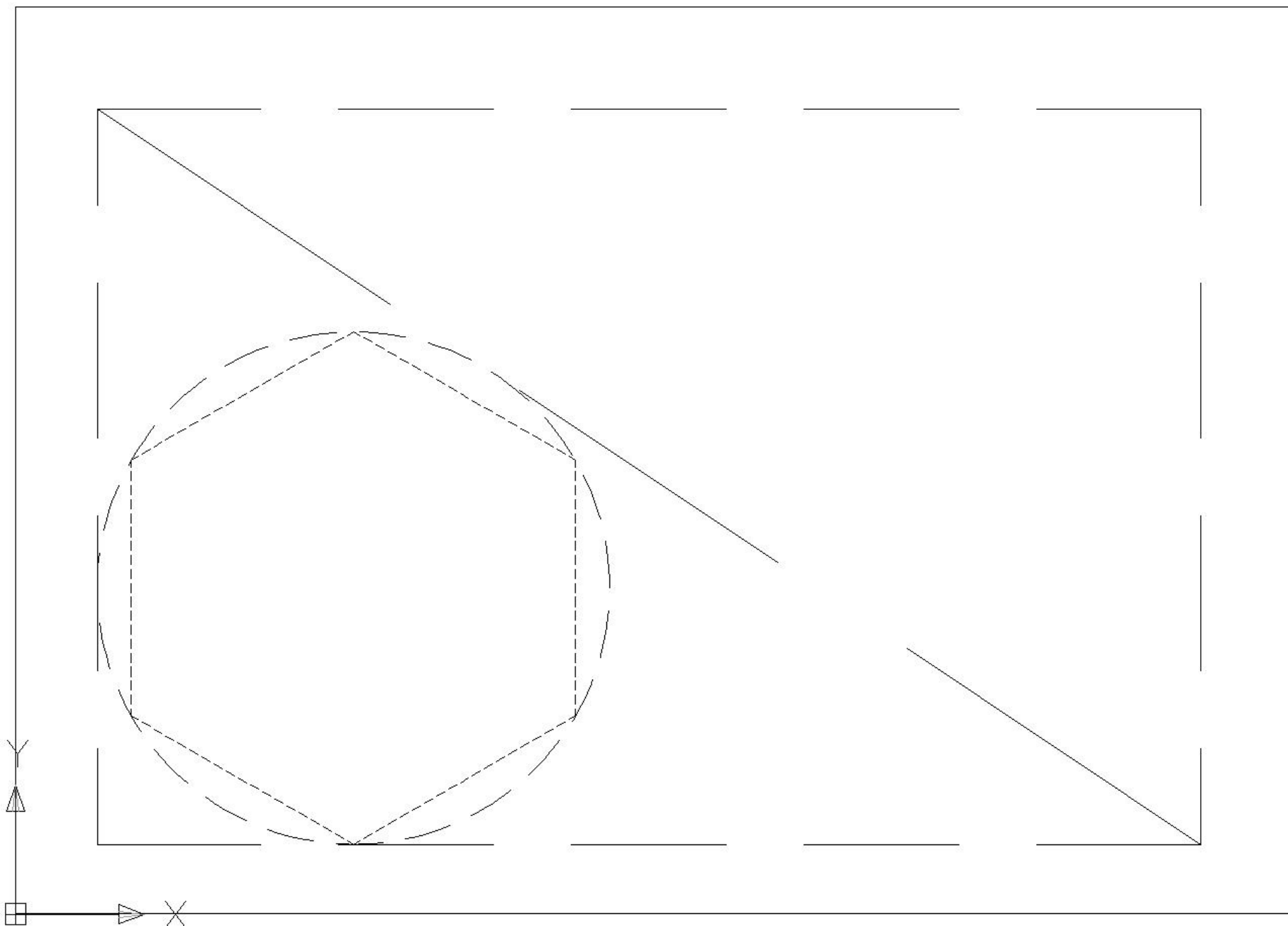
Samostatné cvičení:

Samostatně nakreslete další dva výkresy, kde budou stejné objekty jako na Obrázku č.16b.

1.výkres - formát výkresu A2 a měřítko 1:100.

2.výkres - formát výkresu A0 a měřítko 1:500.

Přepočítejte globální měřítka čar. Aktuální měřítka čar ponechejte stejné jako ve vzorovém příkladě.



Obrázek č.16b