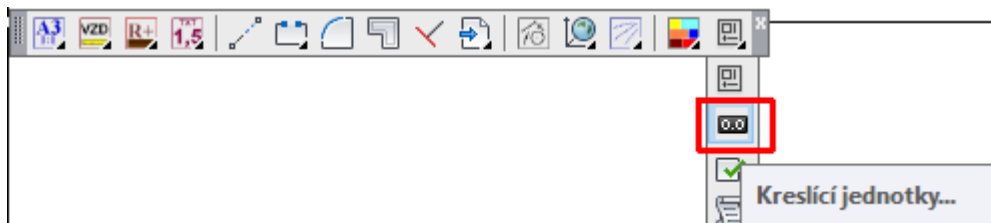


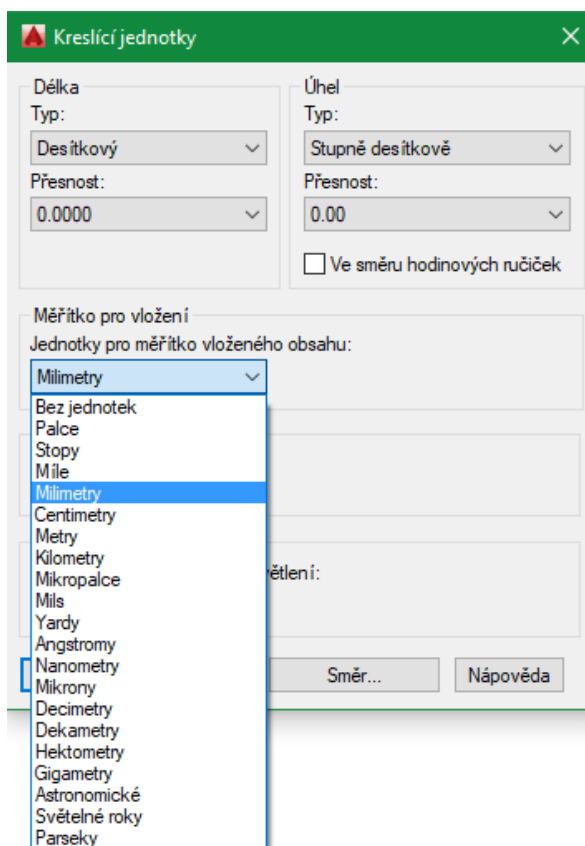
8 Rozvržení a tisk

8.1 Modelový a výkresový prostor

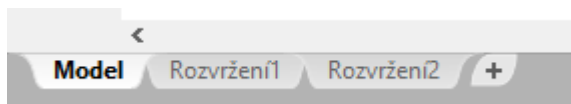
V AutoCADu máme pro kreslení nekonečnou plochu, proto můžeme kreslit ve skutečných rozměrech. Kreslíme v měřítku 1:1. Záleží jenom na nás, jaké jednotky si pro kreslení zvolíme (milimetry, metry, palce atd.) Příkaz pro volbu jednotek je JEDNOTKY, nebo v GIS menu zvolíme:



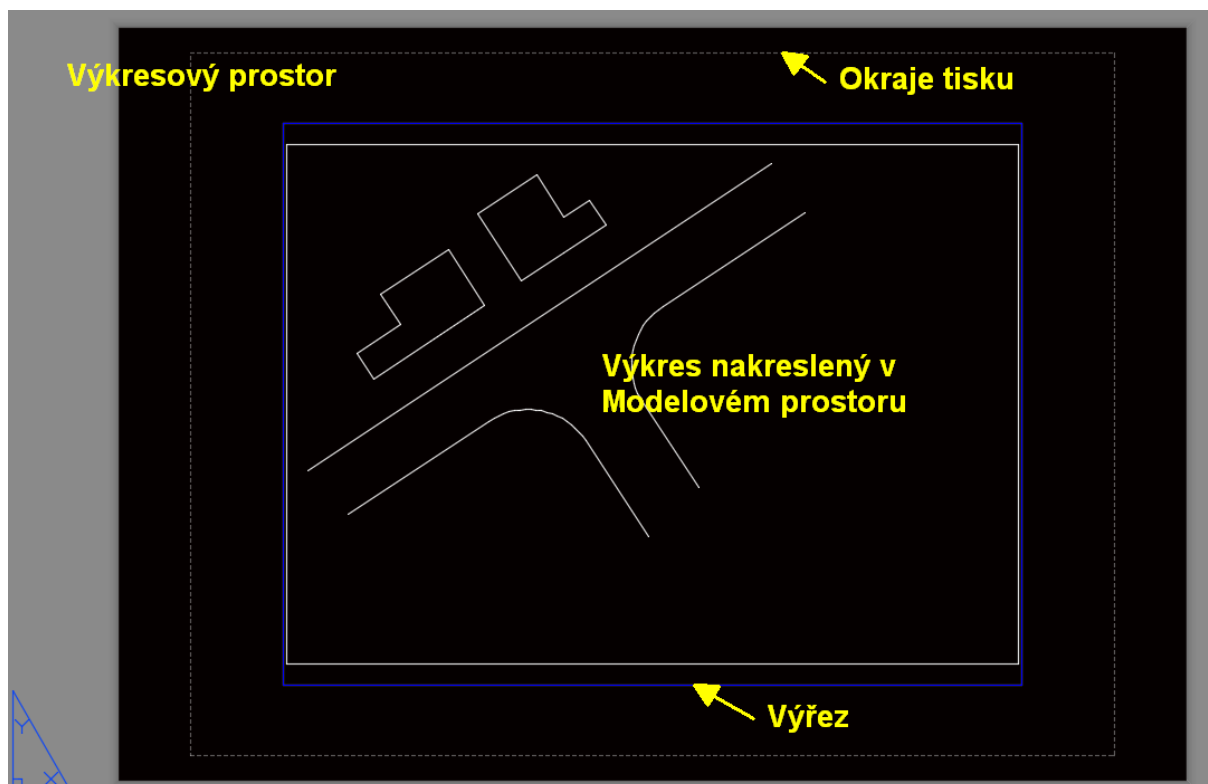
Dialog *Kreslicí jednotky*:



Pro kreslení výkresu používáme *Modelový prostor*. Ten je k dispozici po vytvoření nového výkresu. V levé spodní části kreslicí plochy se však nacházejí kromě záložky **Model** i záložky **Rozvržení**.



Záložky *Rozvržení* slouží k vytváření tiskové podoby nakresleného výkresu v záložce *Model*. Říká se jim *Výkresový prostor*. Když se přepneme na některou ze záložek *Rozvržení*, vidíme plochu, která symbolizuje hranice papíru. Uvnitř hranic papíru se nachází obdélník tvořený čárkovanou čarou. To jsou okraje tisku pro aktuálně nastavenou tiskárnu. Dále se uvnitř nachází další obdélník, ve kterém je zmenšenina našeho výkresu. Tento obdélník se nazývá **výřez**.

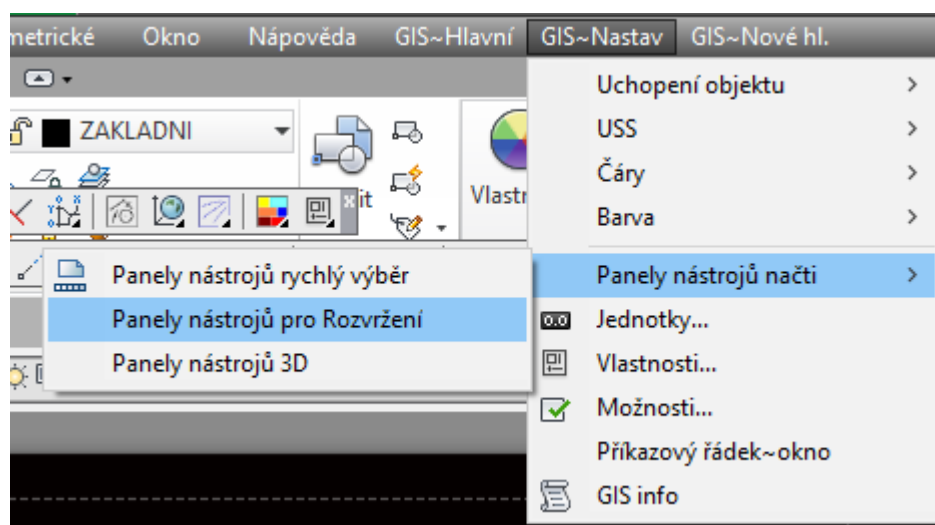


Karet *Rozvržení* může náš výkres obsahovat více. Každá karta *Rozvržení* může být použita pro návrh jednoho tiskového výstupu.

8.2 Výřez

Výřez má na první pohled podobu obyčejného obdélníku, po dvojitém kliknutí do vnitřní oblasti se však jeho okraje zvýrazní a my se v rámci výřezu přesuneme do *modelového prostoru*, kde můžeme náš výkres libovolně přibližovat a oddalovat (např. pomoci kolečka myši). Po dvojitém kliknutí mimo oblast se výřez uzavře, a to co jsme z modelu vybrali, respektive na co jsme přiblížili, zůstane „zmrazeno“ ve výkresovém prostoru.

Panely plovoucích menu pro výřezy zapneme v GIS menu:



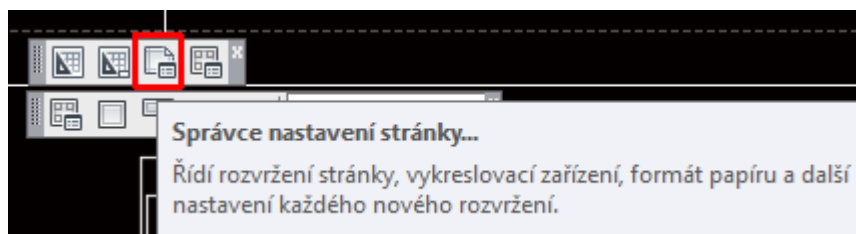
Plovoucí menu pro práci s výřezy:



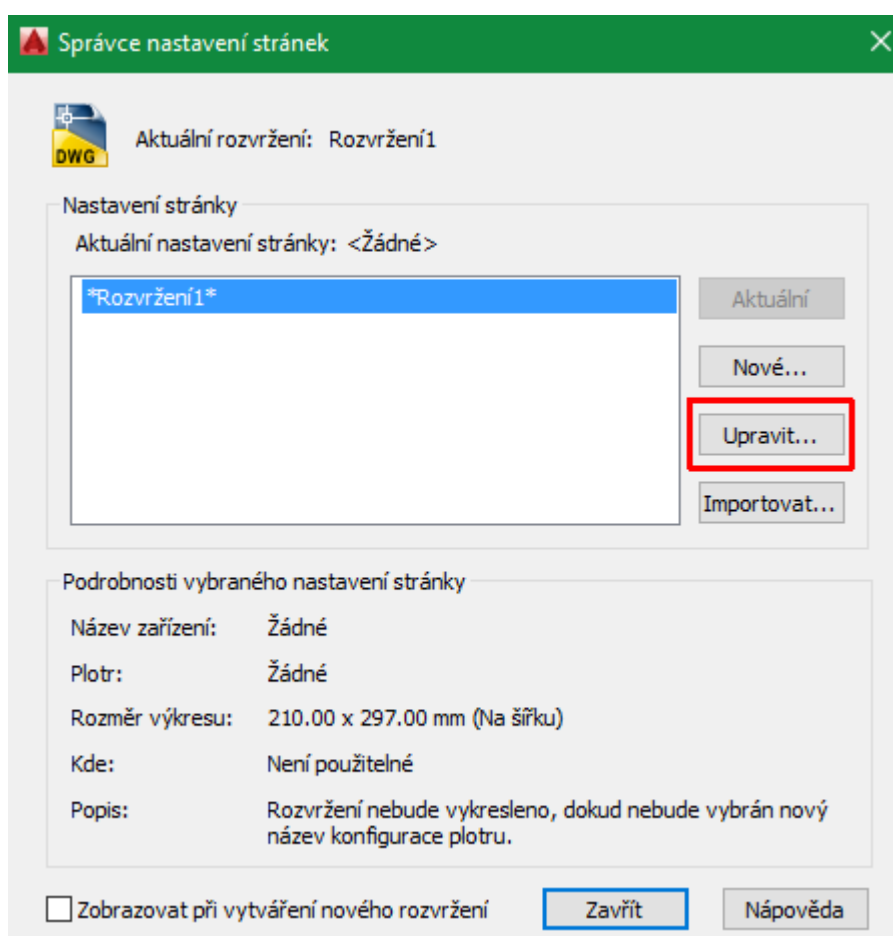
8.3 Tvorba výkresu

V *Modelovém prostoru* nadefinujeme výkres (např. A3 1:50). Nakreslíme dovnitř rámečku nějakou kresbu. To, co jsme nakreslili, bychom chtěli vytisknout na papír formátu A3, nebo uložit do PDF souboru.

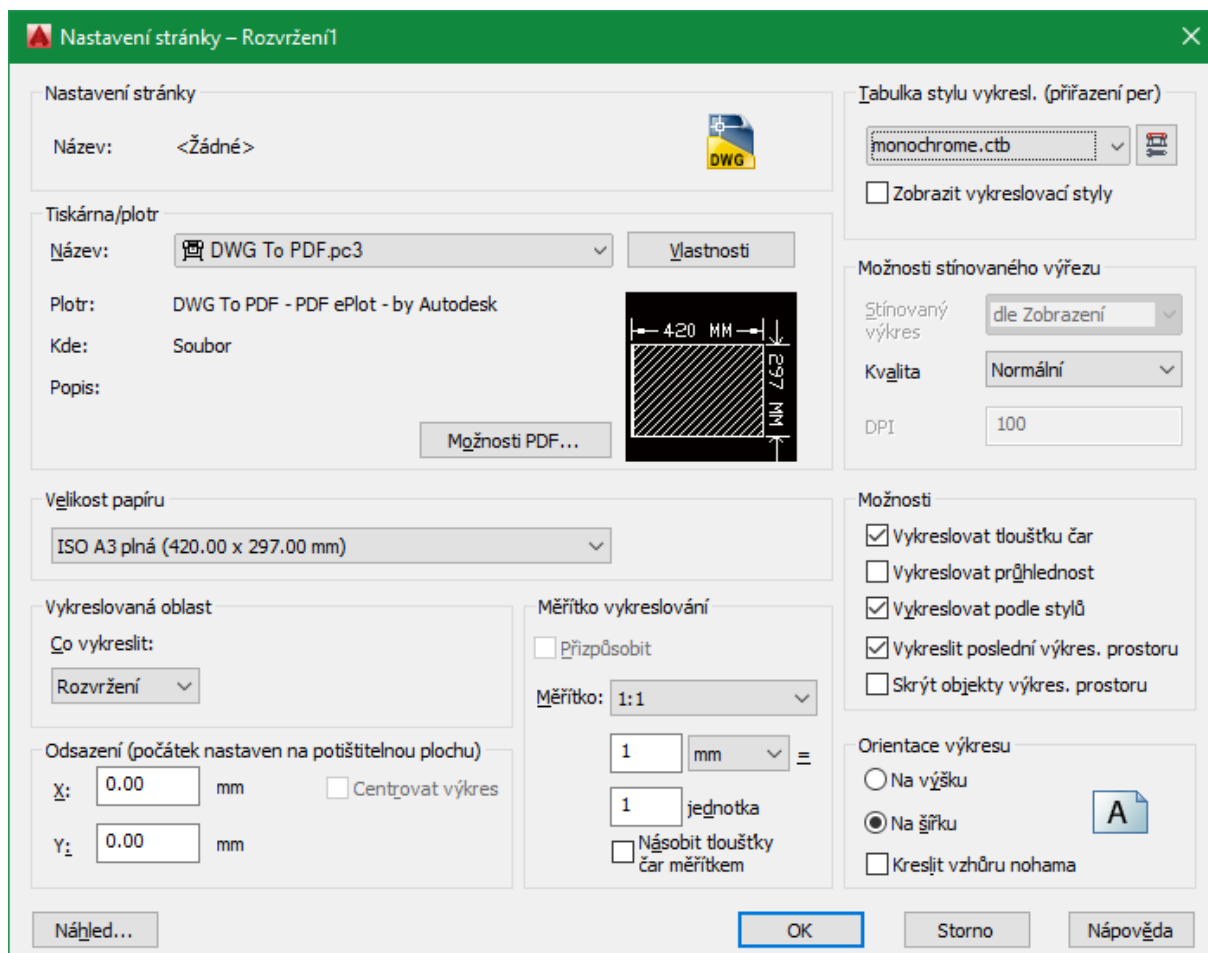
Přepneme se do karty *Rozvržení 1* a spustíme nástroj **Správce nastavení stránky**.



V nově otevřeném dialogu vybereme *Rozvržení 1* a klikneme na tlačítko **Upravit**.



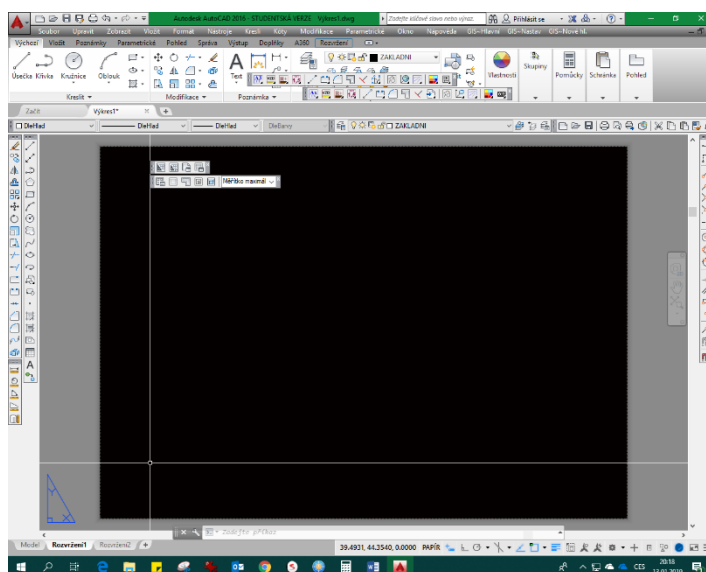
V dialogovém okně *Nastavení stránky* navolíme důležité informace. Nejdříve zvolíme tiskárnu, nebo plotr. My ale nechceme rovnou tisknout, chceme si vytvořit PDF, proto využijeme virtuální tiskárnu DWG to PDF. Ta by měla být součástí AutoCADu. Pod nastavením tiskárny lze zvolit velikost papíru. My zvolíme velikost ISO A3 plná (420 x 297 mm). Měřítko vykreslování zvolíme 1:1. V části Tabulka stylu vykreslování zvolíme *monochrome.ctb*, protože náš výkres bude černobílý. Pokud bychom chtěli tisknout barevně, podle barvy našich vrstev, ponecháme volbu *Žádné* nebo vybereme *acad.ctb*. Zvolíme orientaci papíru na šířku a na závěr klikneme na *OK*.



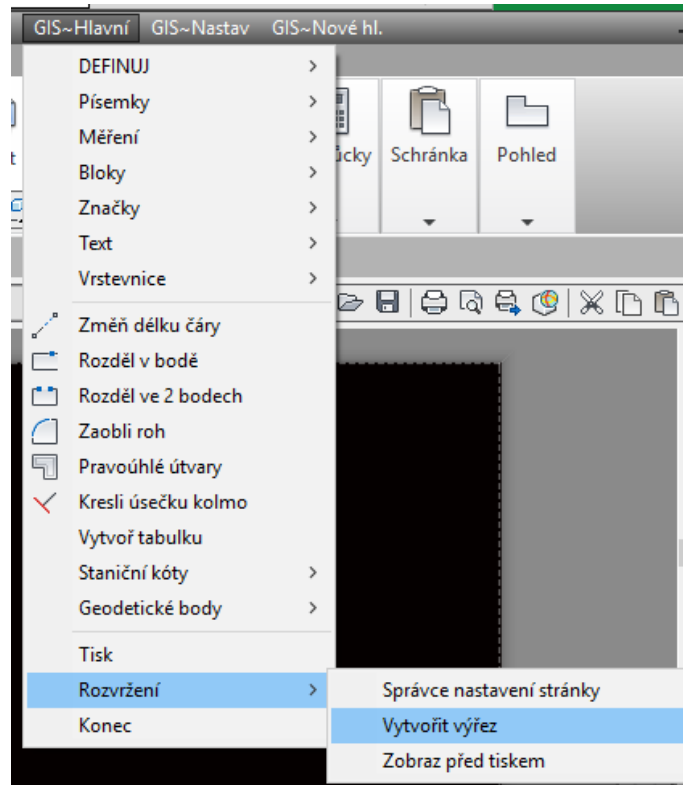
Na první pohled se nic zvláštního nestalo, pouze jsme nastavili velikost papíru, jakou chceme pro výkres.

Teď se budeme věnovat vnitřku výkresu tedy rozmístění výřezů a nastavení měřítka. Počáteční výřez vymažeme a vytvoříme nový. Výřez vybereme myší a smažeme pomoci klávesy *Delete*.

Rozvržení, kde jsme nadefinovali tiskárnu a vymazali výřez:

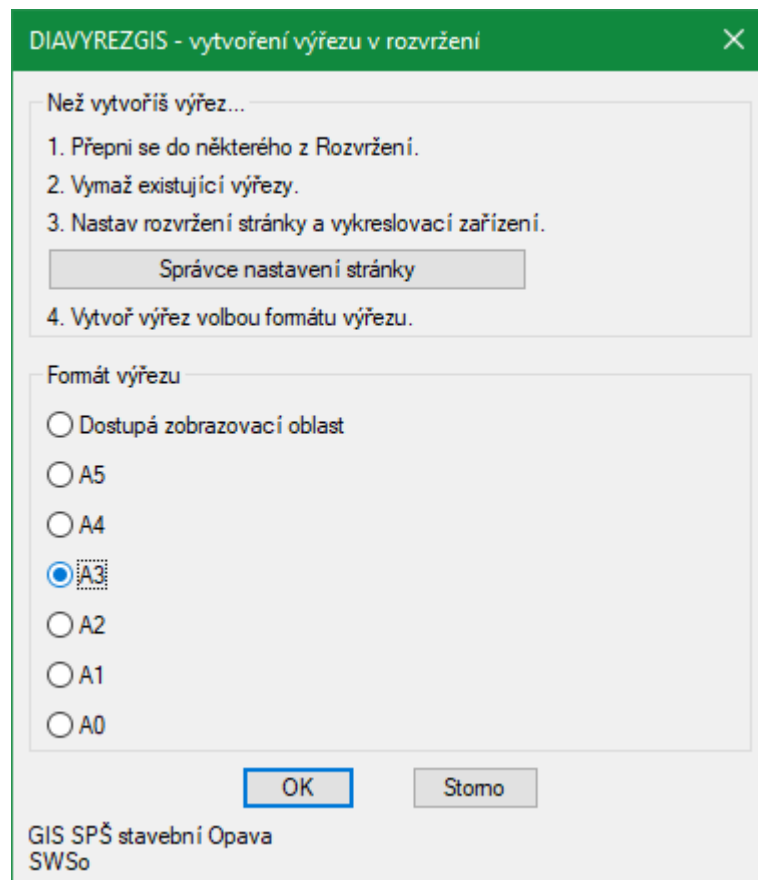


V GIS menu spustíme dialog pro tvorbu výřezů.

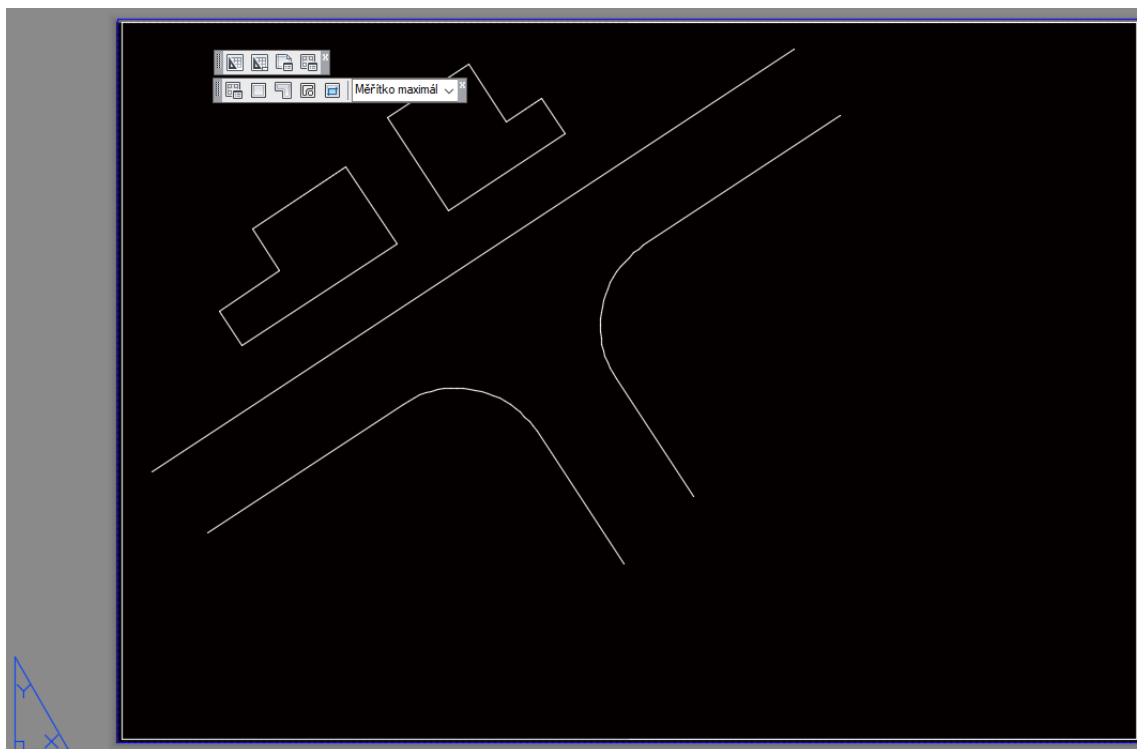


V dialogu vybereme formát výřezu A3 a klikneme na tlačítko OK.

Po dokončení se uvnitř výřezu nachází váš výkres a po dvojitým kliknutím do oblasti výřezu se v něm můžeme volně pohybovat podobně, jako v modelu. Pokud konkrétní výřez pouze označíme (ne dvojitým kliknutím, ale pouze jedním kliknutím či výběrem) označí se výřez podobně jako obdélník v modelu. V rozích výřezu se nachází modré body, pomocí kterých můžeme s výkresem dále pracovat a upravovat jeho rozměry. V rozvržení můžeme také využívat všechny klasické nástroje, na které jsme zvyklí.

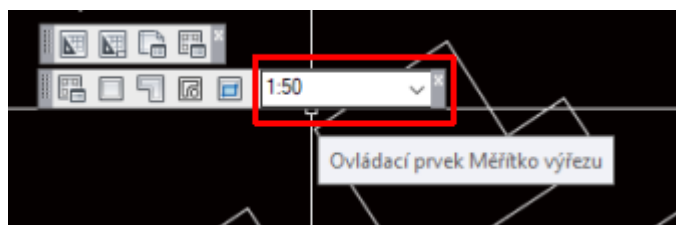


Rámeček výřezu se nám zakreslil do vrstvy **VYREZY** a má modrou barvu, aby jej šlo snadno identifikovat od jiné kresby na výkrese. Vrstva VYREZY má zakázaný výstup na tiskárnu, takže se tento rámeček nebude tisknout.



Nastavení měřítka

My jsme v modelu kreslili v milimetrech a chcete výkres v měřítku 1:50. Dvojklikem myši do prostoru výkresu se přepneme v rámci výřezu do modelu.



Do políčka *Ovládací prvek Měřítko výkresu* zadáme 1:50, nebo hodnotu 0.02 a stiskneme *Enter*.

Pokud chceme výkres v setině, zadáme 0.01, nebo 1:100 a tak dále. Pokud máme svůj výkres v metrech a všechno co

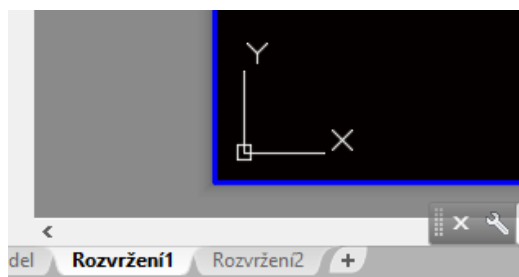
nakreslím je 1000x menší, než kdybych rýsovali v milimetrech, musím jej 1000x zvětšit. Budeme-li chtít měřítko 1:100, zadáme do panelu nástrojů hodnotu 10 a pro 1:50 zadáme 20.

8.4 Doplnění razítka výkresu

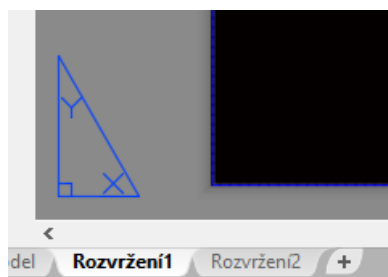
Razítko výkresu můžeme vložit do rozvržení. Musíme být v rámci *Rozvržení* ve *výkresovém prostoru*. Takže dvojklikem myši do šedé plochy okna se přepneme.

Poznáme to i podle ikony souřadného systému.

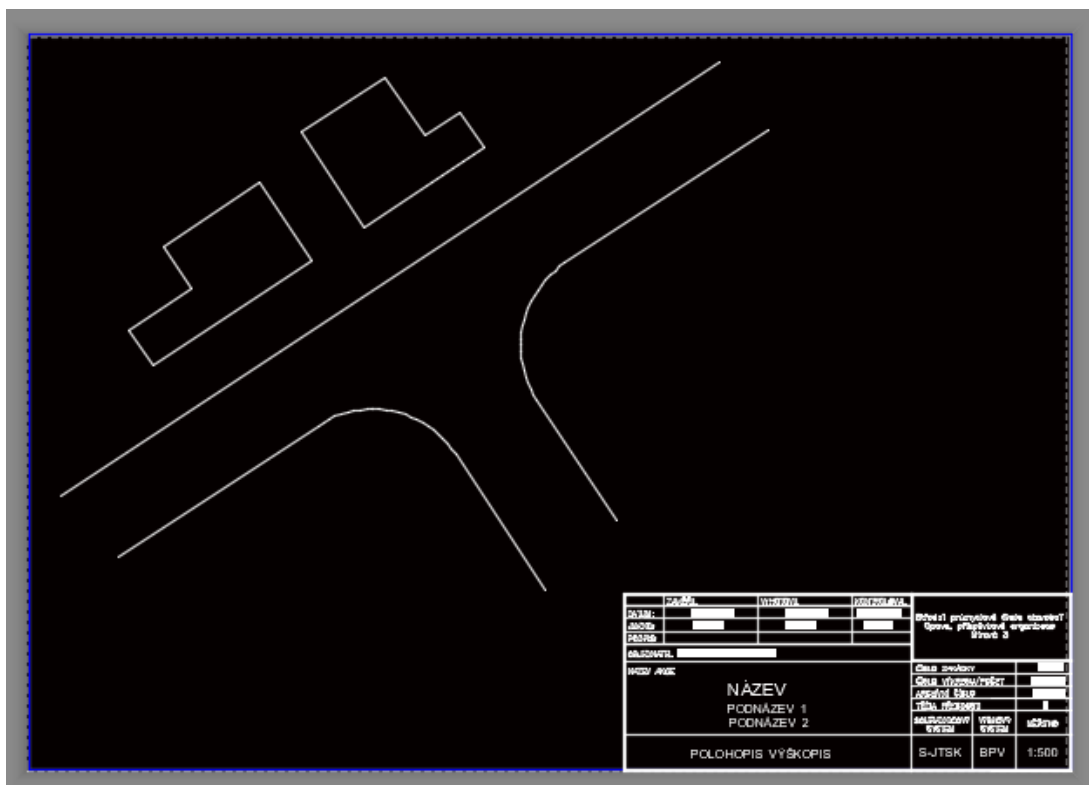
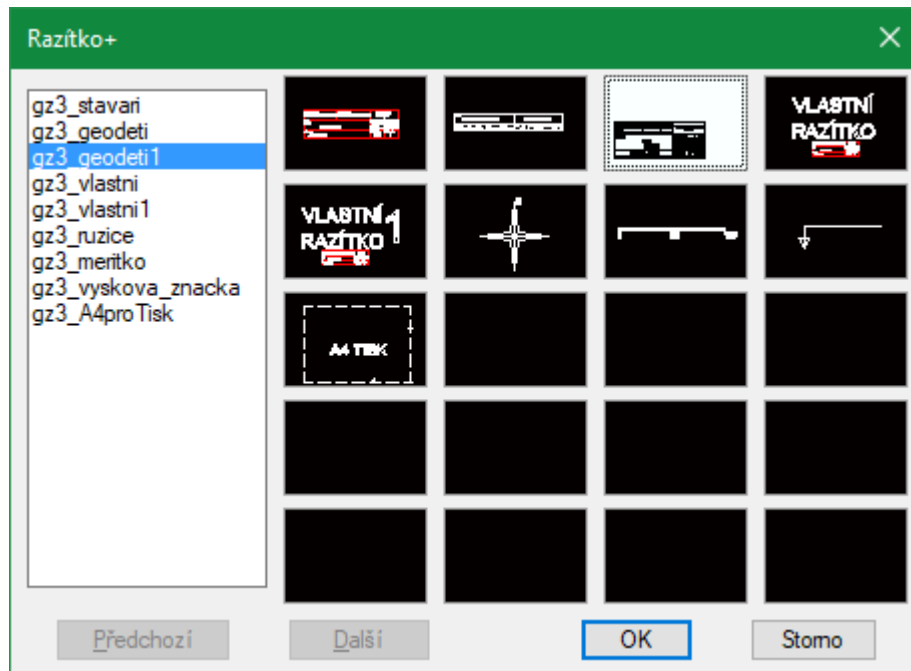
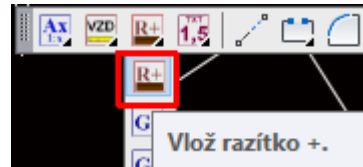
Ted' jsme v modelu:



Ted' jsme ve výkresovém prostoru:



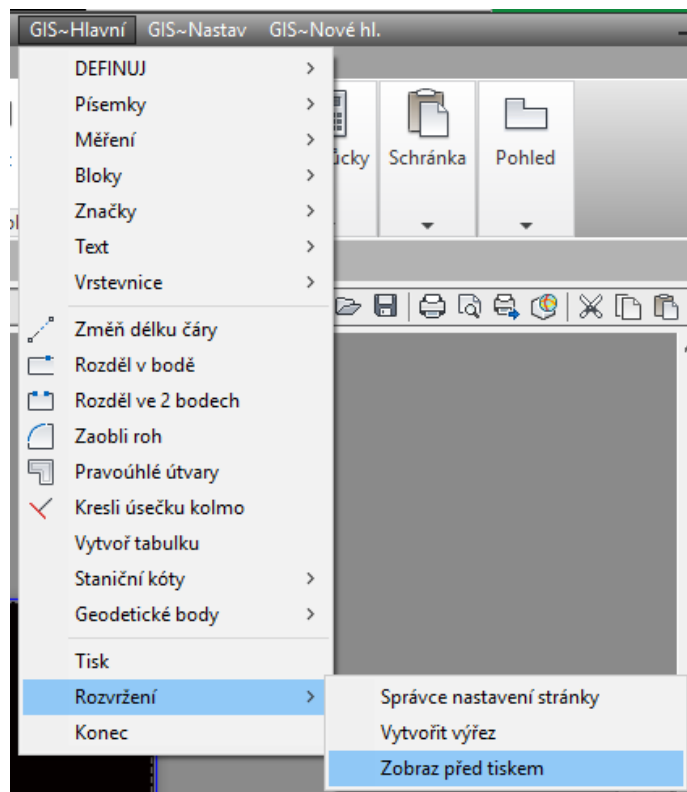
V GIS menu zvolíme volbu pro vkládání razítka.



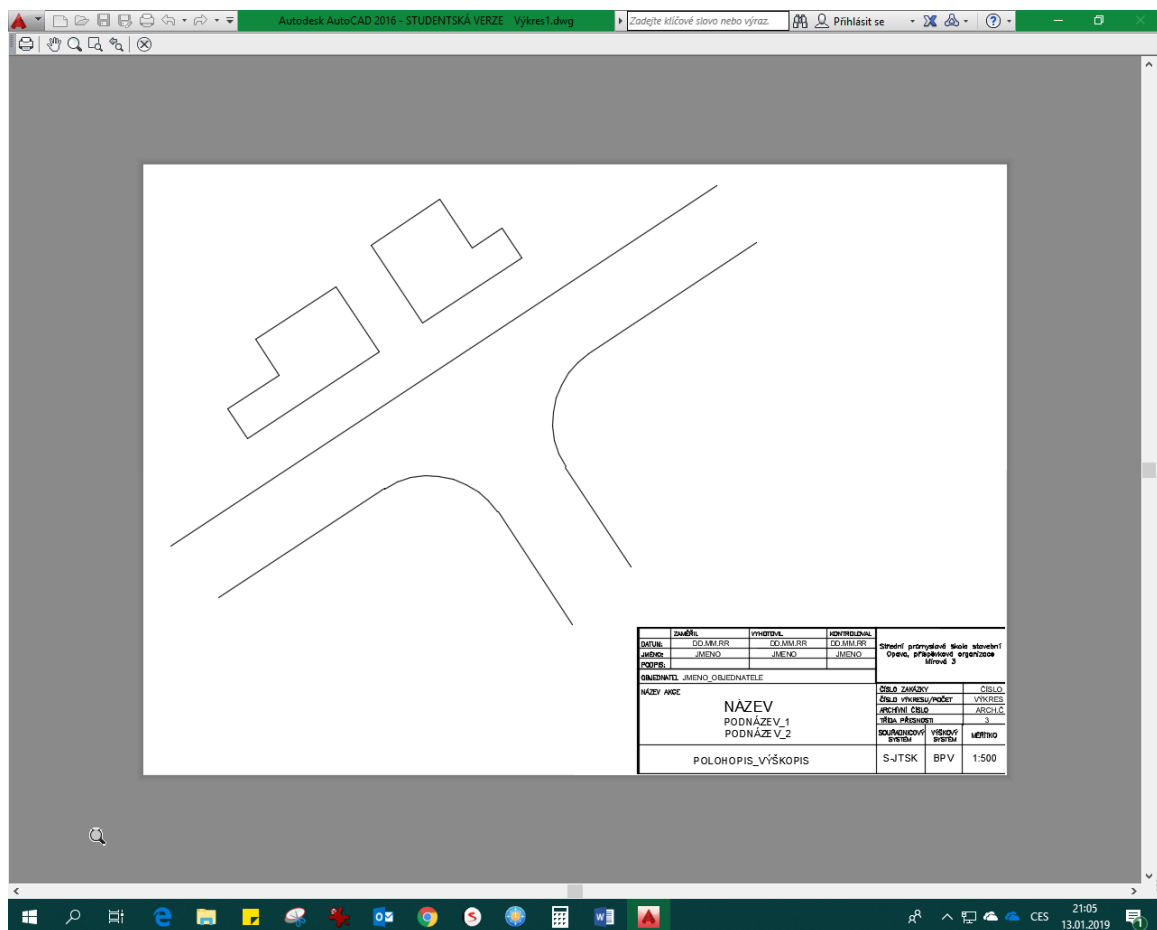
Razítko umístíme pomocí uchopovacích nástrojů k pravému dolnímu rohu výkresu. Ve vloženém razítku upravíme popisné texty dle potřeby. Dvojklikem myši na text se dostaneme do editace textu.

Prohlídka výkresu před tiskem.

Předtím, než pošleme výkres na tiskárnu nebo plotr, můžeme si zkontrolovat, jak se vytiskne. Použijeme GIS menu ke spuštění nástroje PREVIEW.



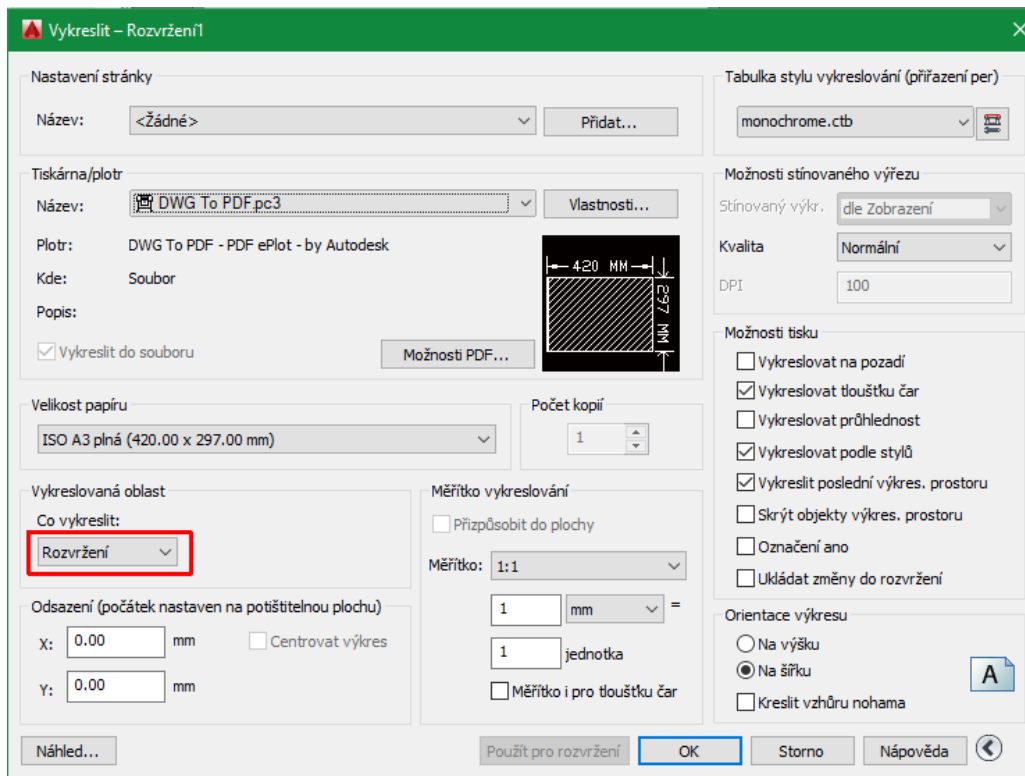
Prohlídka výkresu před tiskem:



Tisk výkresu.

Výkres vytiskneme volbou z GIS menu: *GIS-Hlavní – Tisk*.

Také můžeme využít menu AutoCADu. Zvolíme menu *Soubor – Vykreslit...*



Výkres v PDF:

