



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



OCAD 11

Tvorba mapy - mapové značky

**Prohloubení nabídky dalšího vzdělávání v oblasti zeměměřictví
a katastru nemovitostí ve Středočeském kraji**

CZ.1.07/3.2.11/03.0115

Projekt je finančně podpořen Evropským sociálním fondem
a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



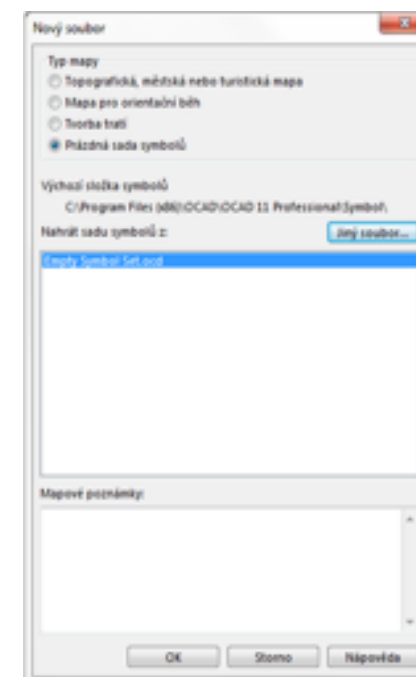
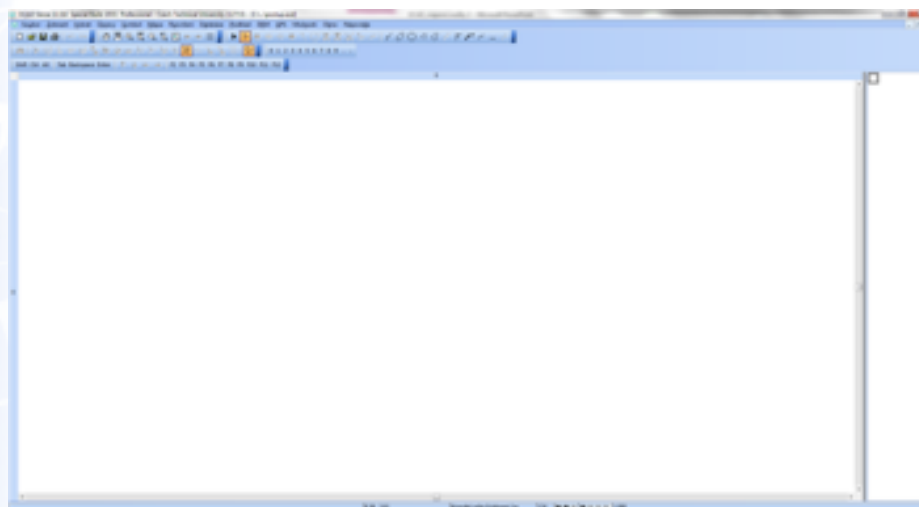
Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Vytvoření zcela nové mapy:

„Soubor - Nový soubor - Prázdná sada symbolů - OK“

Otevře se prázdná pracovní plocha a také paleta symbolů bude prázdná.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Nutno navolit barvy:

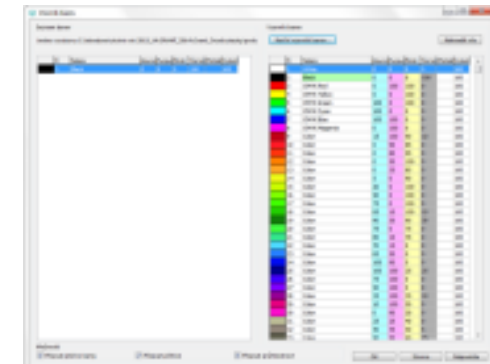
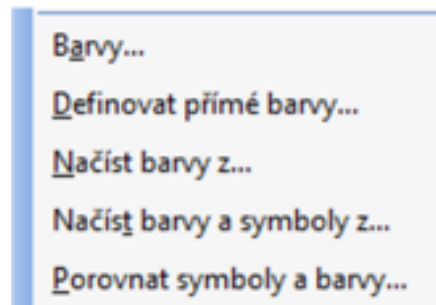
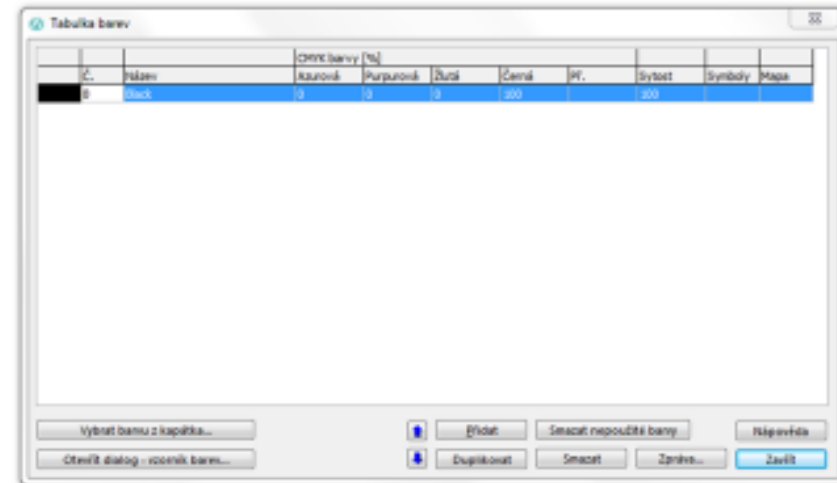
„Mapa - **Barvy** ...“

Volíme **CMYK** barvy (%):

- **C**yan (azur)
- **M**agenta (purpur)
- **Y**ellow (žlutá)
- **B**lack (černá)

Barvy tvoříme:

- „ručně“
- z *kapátka*
- ze *vzorníku barev*



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Každá barva má:

- číslo,
- název,
- složení CMYK,
- Přetisk,
- Sytost,
- „v“ je-li požita v symbolu,
- „v“ je-li použita v mapě.

Č.	Název	CMYK barvy (%)				Př.	Sytost	Symboly	Mapa
		Azurová	Purpurová	Žlutá	Černá				
0	black	0	0	0	100		100		
98	Pictogram blue (značky)	60	50	0	30		100		
99	zelená (značky)	80	49	80	0		100		
100	červená (značky)	0	67	75	0		100		
101	žlutá semafor (značky)	0	0	100	0		100		
102	bílá (značky)	0	0	0	0		100		
103	Pictogram black (značky)	0	0	0	80		100		
104	bílá bus (značky)	0	0	0	0		100		
105	sl' (značky)	0	70	70	20		100		
106	Pictogram red (značky)	0	82	82	4		100		
107	Pictogram žlutá (značky)	0	0	50	0		100		
108	Pictogram yellow (značky)	0	20	60	0		100		
109	Pictogram white background (značky)	0	0	0	0		100		
110	Pictogram green (značky)	50	0	50	50		100		
111	Text black (značky)	0	0	0	100		100		
112	Line yellow (značky)	0	20	80	0		100		
113	Pictogram white foreground	0	0	0	0		100		

Pořadí barev můžeme měnit (posun šipkami nahoru/dolu), barvy můžeme duplikovat i mazat. Výhodou je možnost smazat nepoužité barvy v mapě (abychom jich neměli v tabulce mnoho nepotřebných).



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



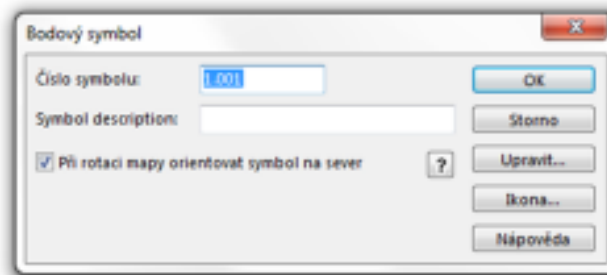
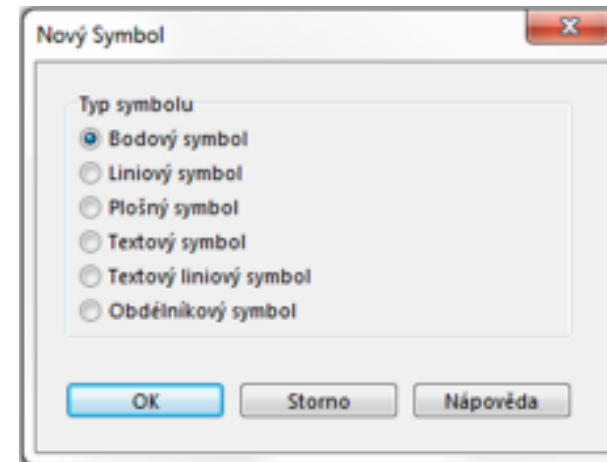
Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Tvorba mapových symbolů:

Mapové symboly můžeme převzít z jiných, již vytvořených, souborů a nebo si vytvořit symboly zcela nové.

„Symbol - **Nový ...** - **Nový symbol** - zvolit si **typ** symbolu - OK“



Symbolu zapíšeme číslo, název a zatrhneme, zda-li při rotaci mapy má být symbol orientován k severu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



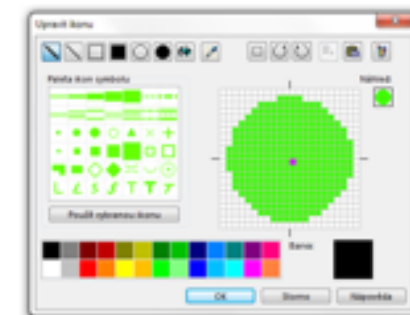
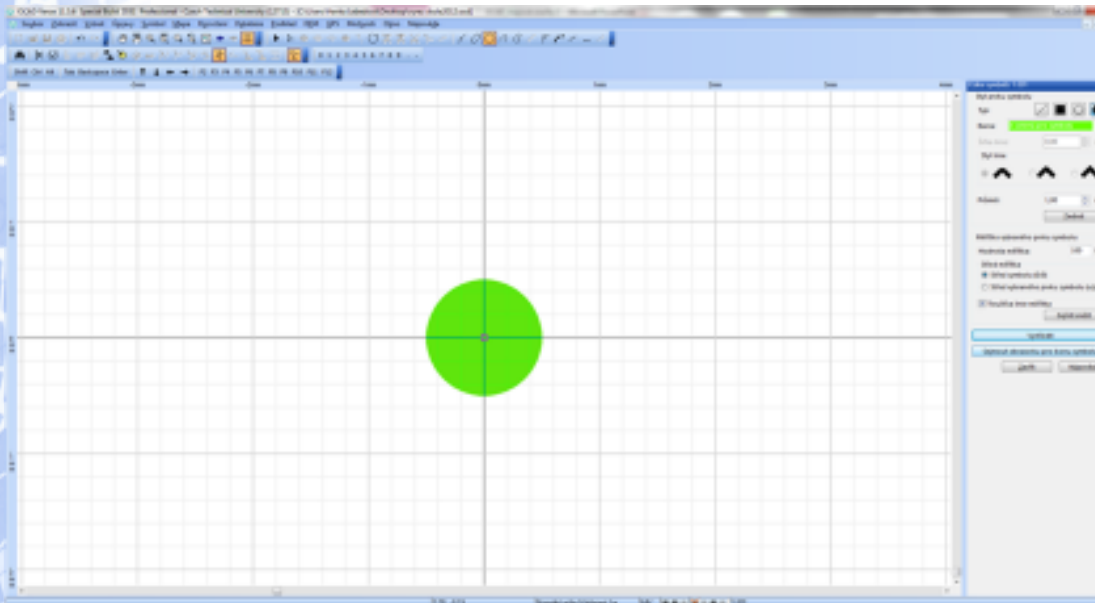
Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Bodový symbol:

*Symbol musíme
nedefinovat (nakreslit):*

- typ
- barvu
- průměr
- hodnotu měřítka
- střed měřítka
- vystředění
- ikonu



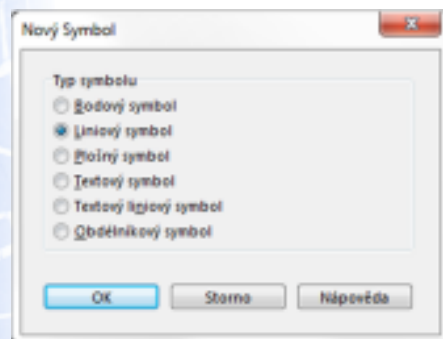
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



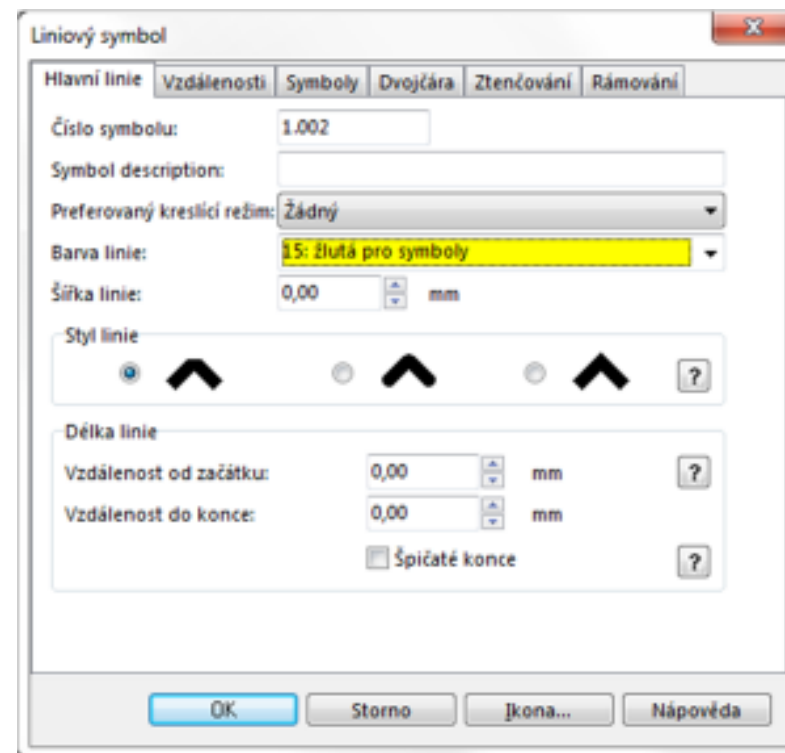
Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Liniový symbol:



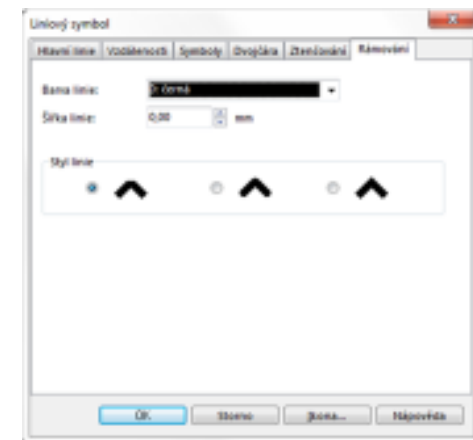
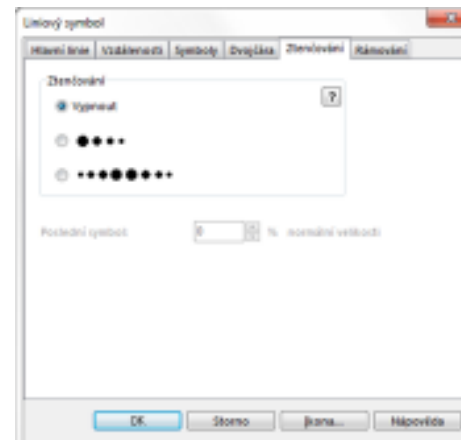
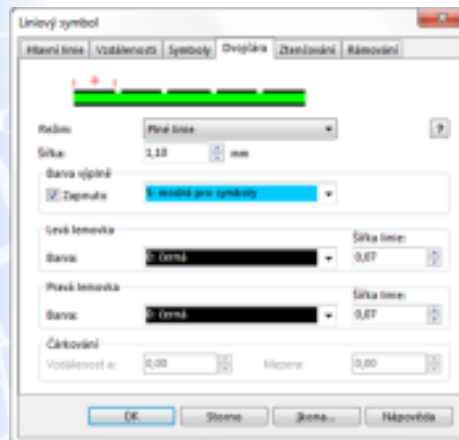
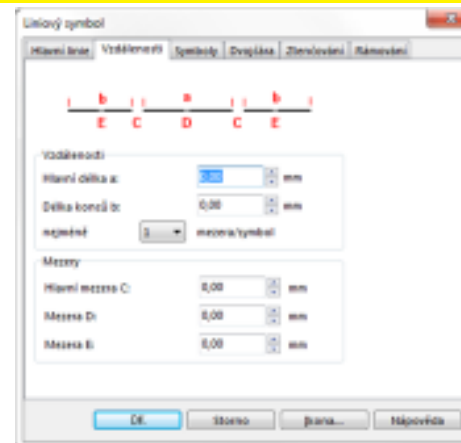
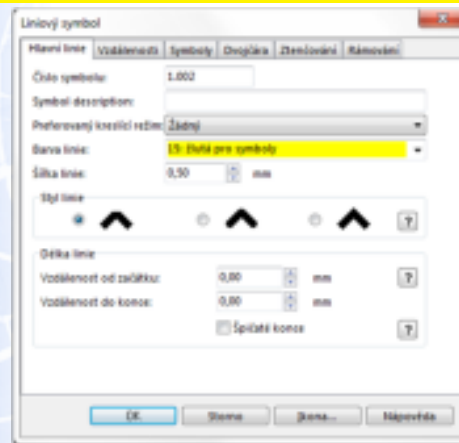
Symbolu zapsat číslo, název, kreslicí režim, barvu, šířku linie, styl linie, atd.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



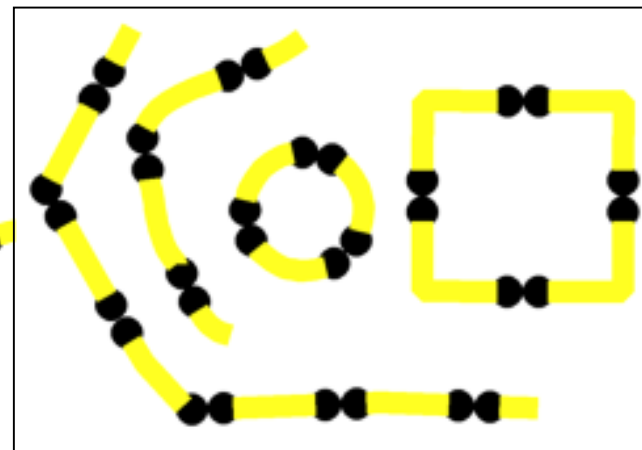
Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Symbolu zapsat číslo, název, kreslicí režim, barvu, šířku a styl linie.

U čárkované linie lze nastavit vzdálenosti a mezery čáry.

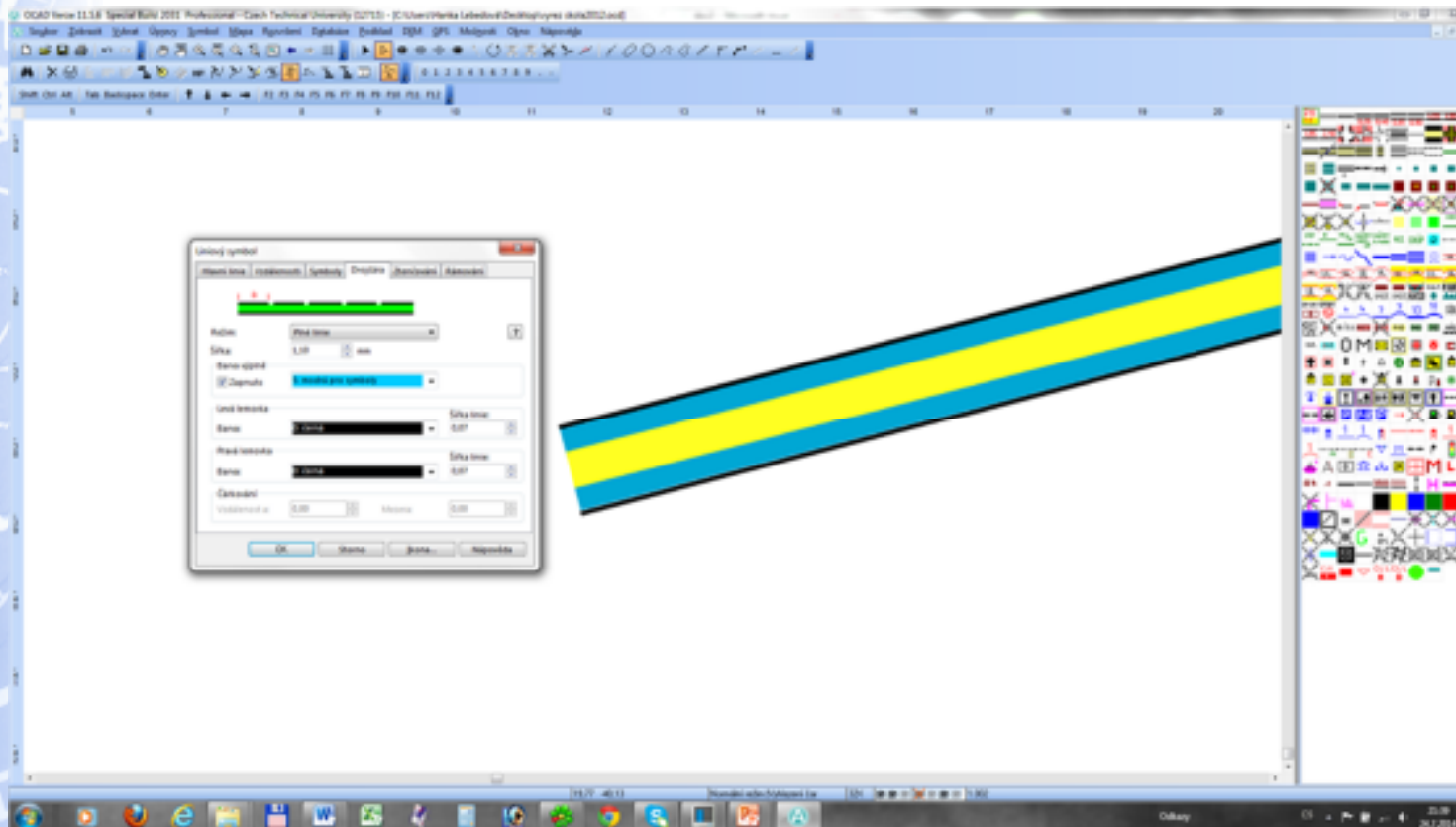
Možno vytvořit linii s různými symboly.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



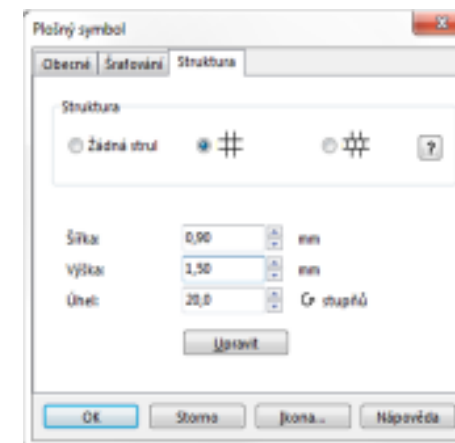
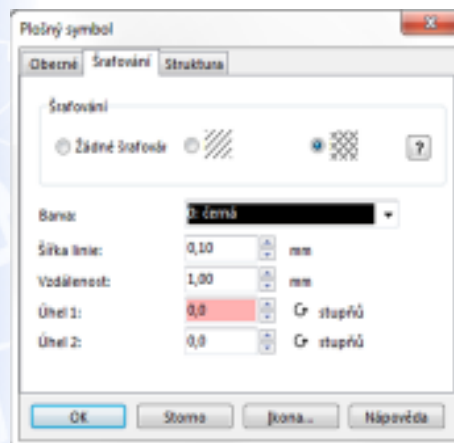
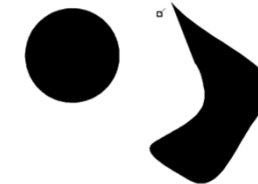
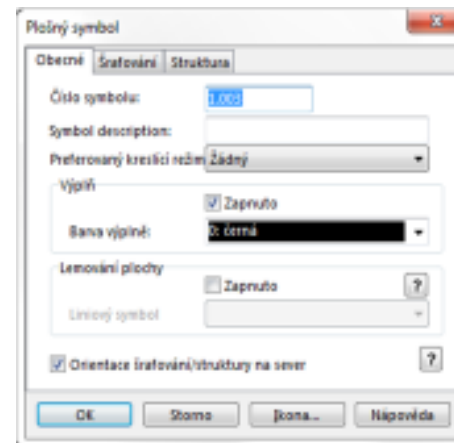
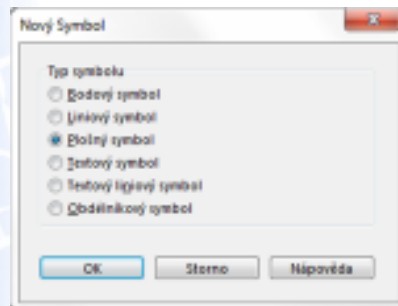
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Plošný symbol:



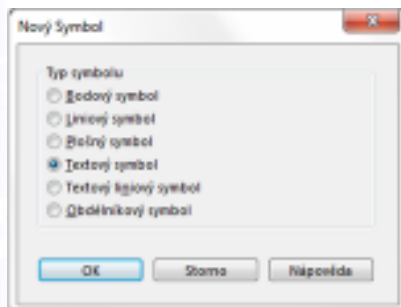
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map

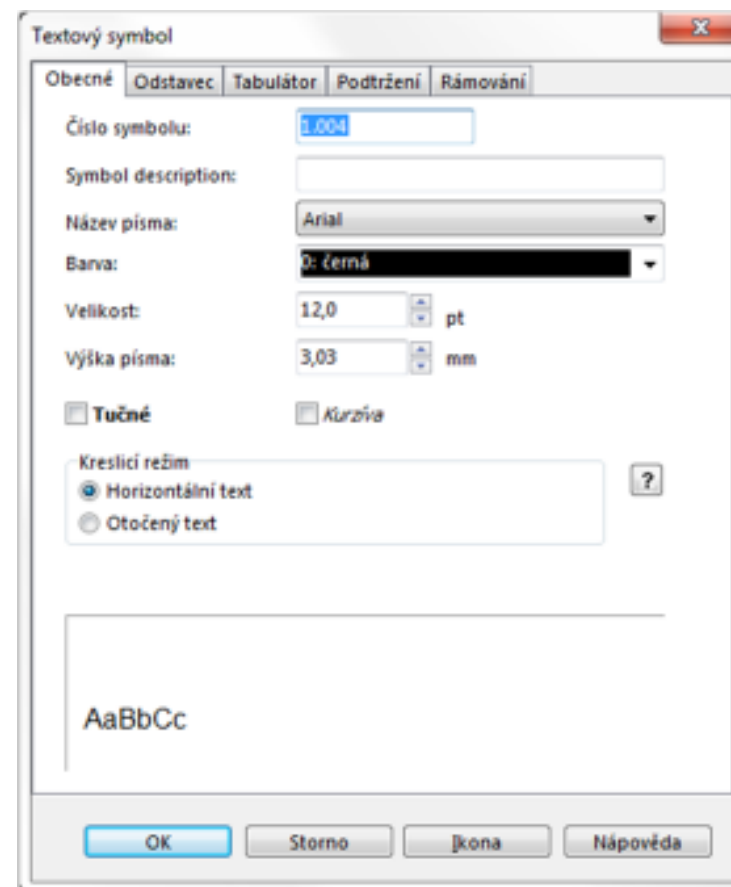


Textový symbol:



Symbolu zapsat **číslo a název**, zvolit **typ a barvu písma** dle nabídky, **velikost písma** v „pt“ nebo v „mm“, zvolit **vlastnosti písma** (tučné, kurzíva), zvolit si **kreslicí režim**.

V dolní tabulce je náhled zvoleného písma.



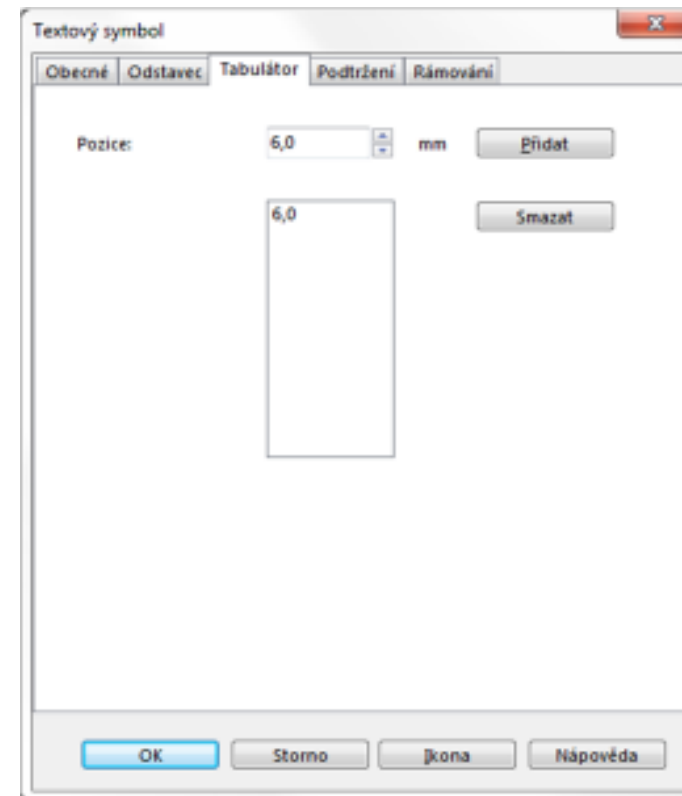
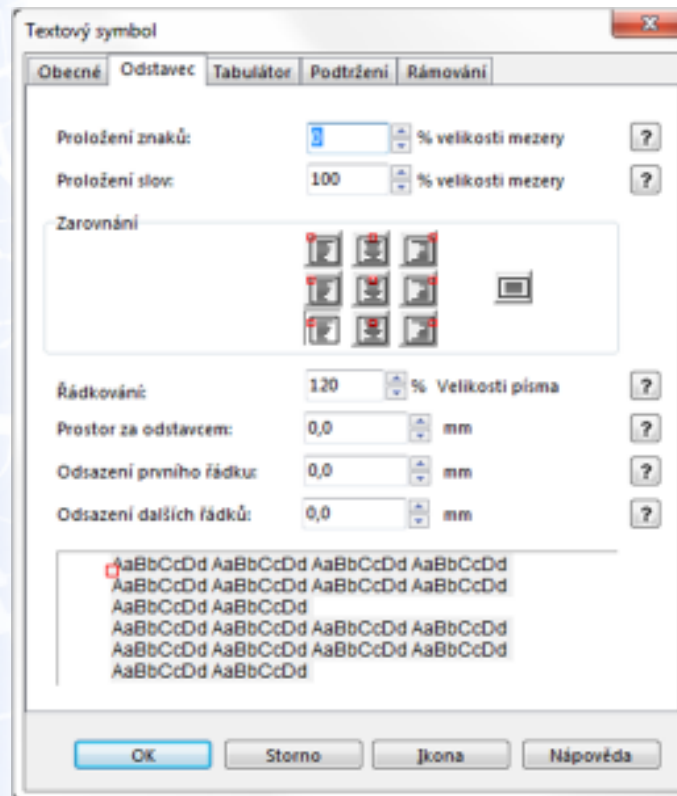
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Další možnosti nastavení požadavků pro písmo (popis):



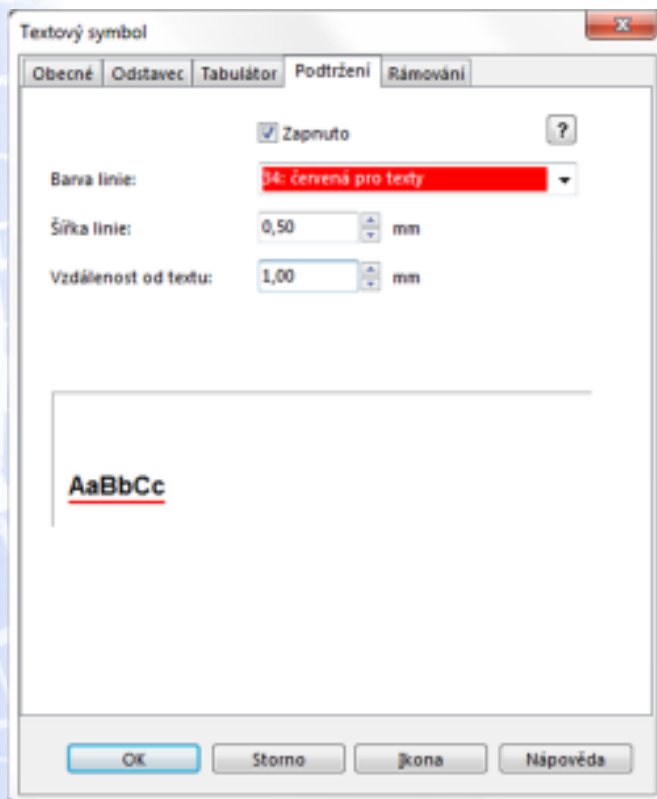
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Další možnosti nastavení požadavků pro písmo (popis):



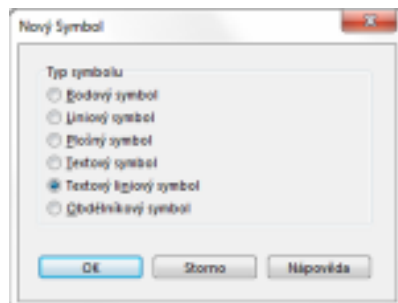
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



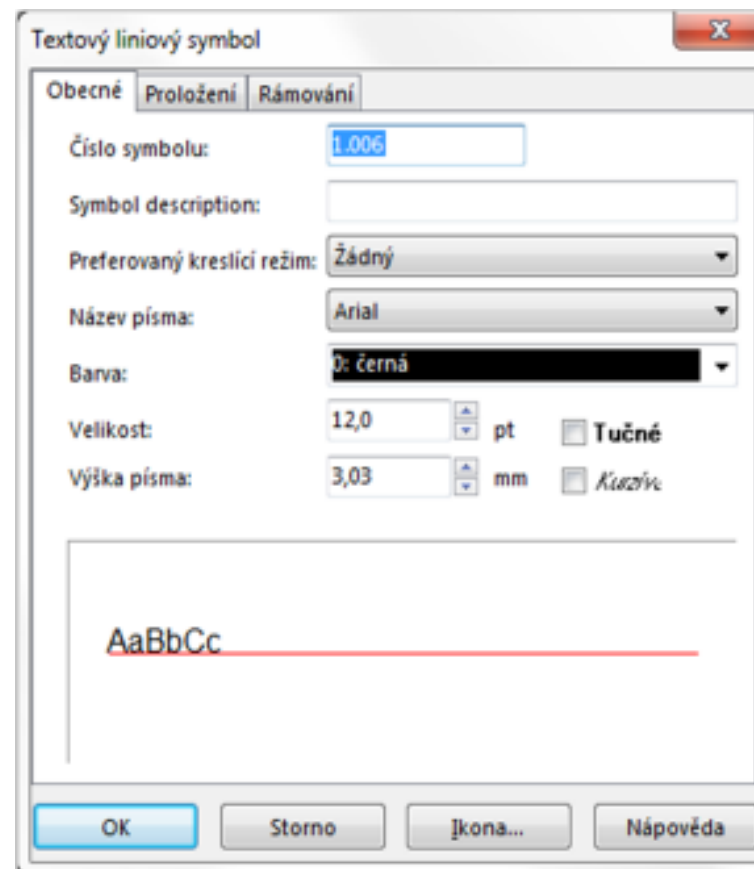
Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Textový liniový symbol:



Symbolu zapsat **číslo a název**, zvolit si **kreslicí režim**, zvolit **typ a barvu písma** dle nabídky, **velikost písma** v „pt“ nebo v „mm“, zvolit **vlastnosti písma** (tučné, kurzíva).
V dolní tabulce je opět náhled zvoleného písma.



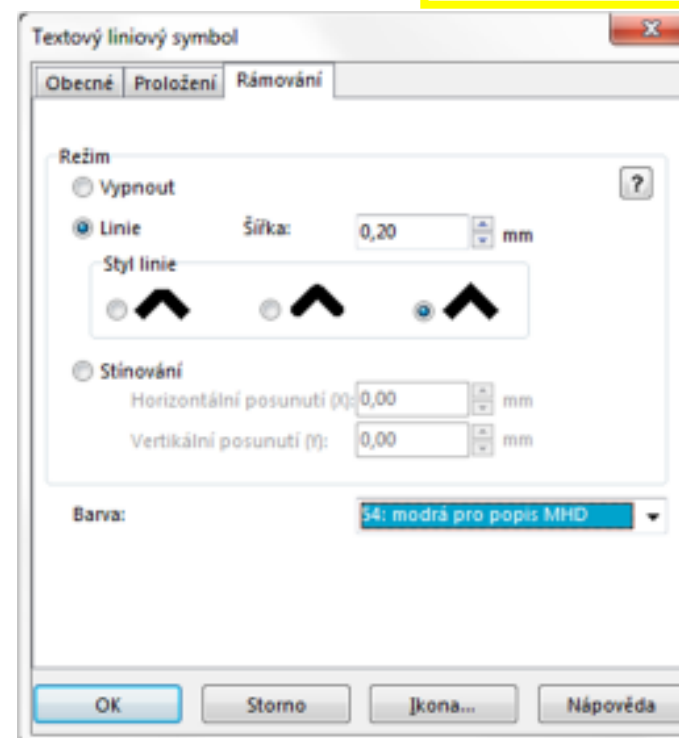
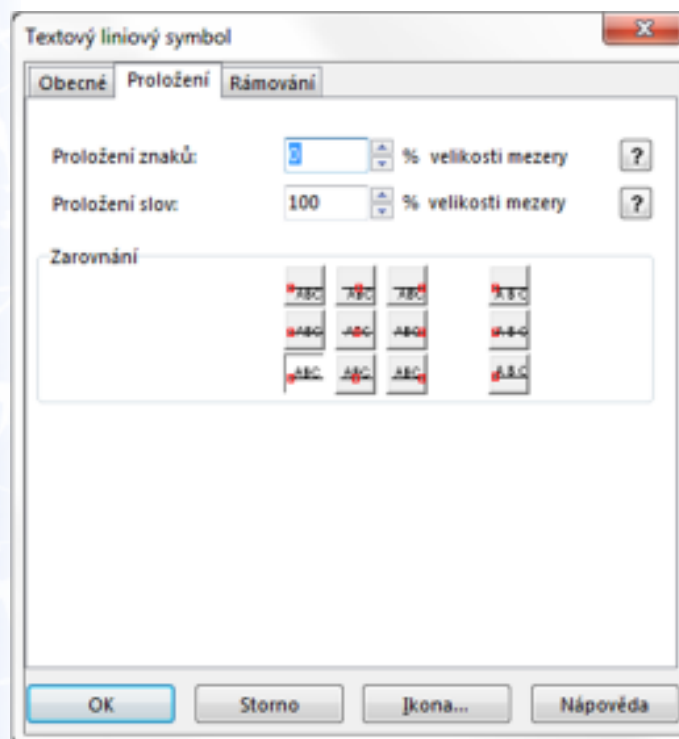
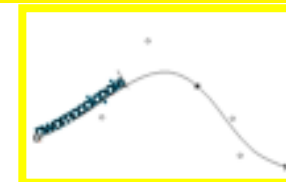
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Další možnosti nastavení požadavků pro písmo (popis):



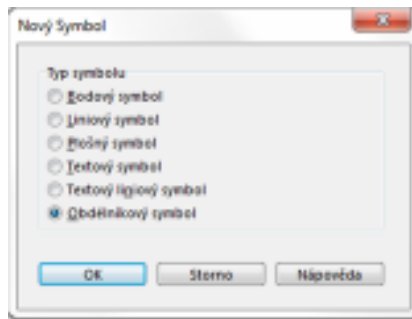
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



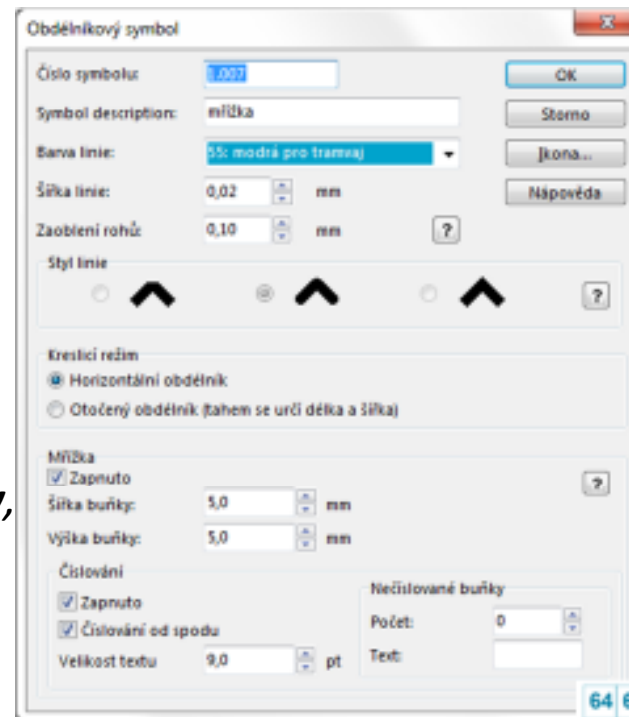
Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Obdélníkový symbol:



Symbolu zapsat číslo a název, zvolit si barvu, šířku a styl linie, zvolit zaoblení rohů, kreslicí režim, definovat mřížku, číslování v buňce, velikost textu v buňce.



64	65	66	67	68	69	70	71	72
55	56	57	58	59	60	61	62	63
46	47	48	49	50	51	52	53	54
37	38	39	40	41	42	43	44	45
28	29	30	31	32	33	34	35	36
19	20	21	22	23	24	25	26	27
10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9



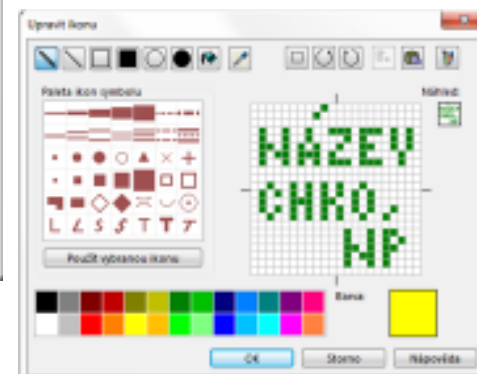
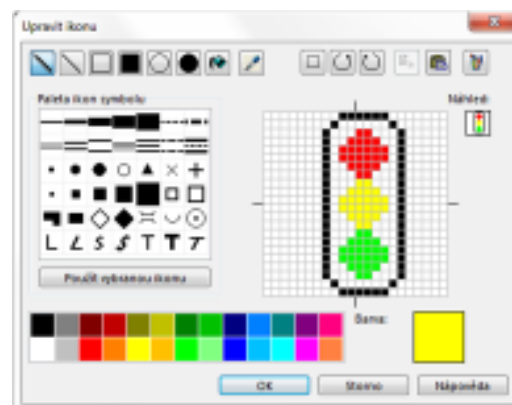
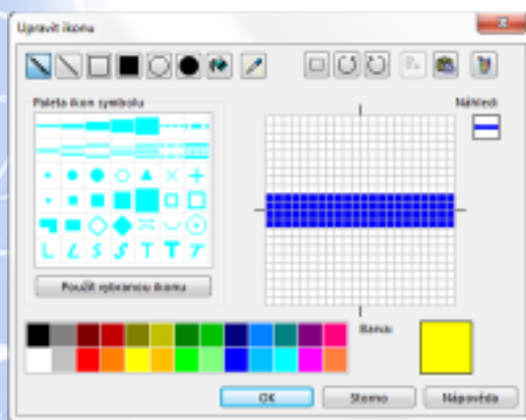
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Ke každému symbolu je potřeba vytvořit **ikonu**, pro snadnější orientaci v paletě symbolů (mapových značek). Nabídka kreslicích nástrojů a barev je k dispozici v tabulce při volbě mapové značky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praktické použití kartografického software pro tvorbu map



Použité podklady:

[1] návod z programu OCAD verze 11.5.6 Professional

Projekt

**Prohloubení nabídky dalšího vzdělávání v oblasti zeměměřictví
a katastru nemovitostí ve Středočeském kraji**

CZ.1.07/3.2.11/03.0115

je finančně podpořen Evropským sociálním fondem
a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ