

Tvorba digitální geologické mapy

Postup práce

1) **Georeferencování** rastrového obrázku

Naskenovaná mapa neobsahuje informace o souřadném systému, proto je třeba ho přidělit a posunout obrázek na správné místo definované souřadnicemi.

2) **Založení Geodatabáze, Feature Datasetu a Feature Classů**

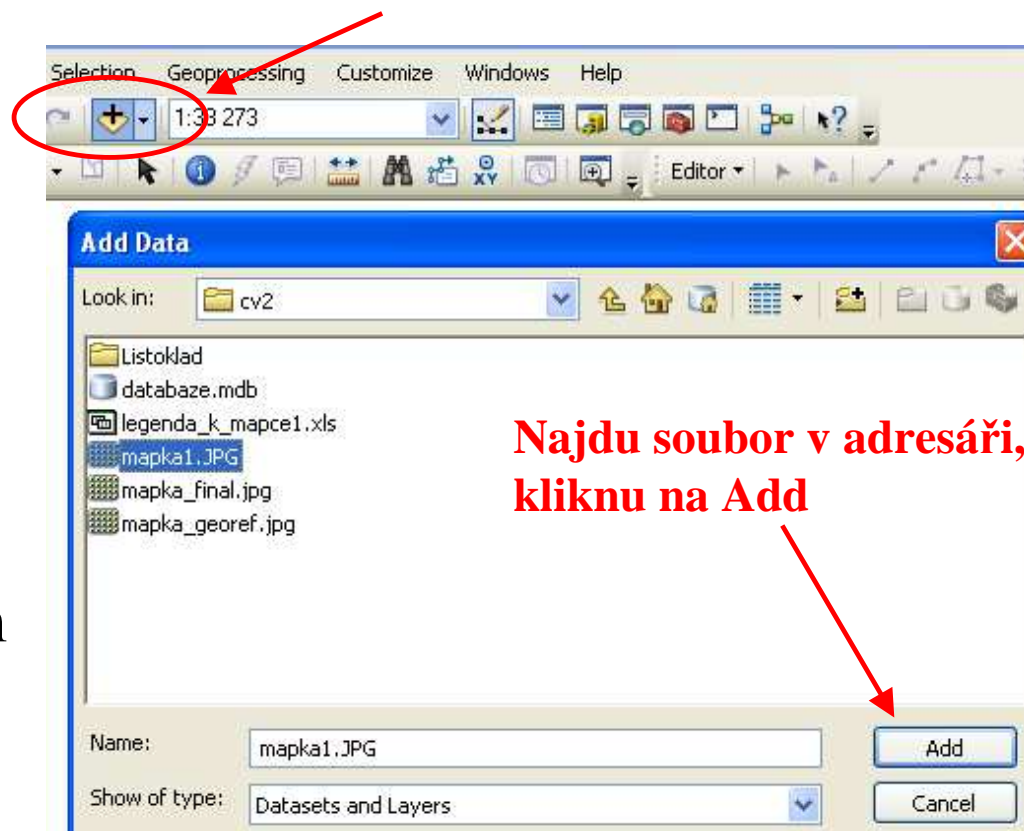
Feature Class = třídy prvků sdružené podle geometrie: bodové , liniové nebo plošné

3) **Vektorizace** obrázku

Kreslení bodových, liniových a plošných prvků.

1) Georeferencování rastrového obrázku

- Otevřu aplikaci ArcMap  ArcMap 10
- Vložím listoklad/list10: klik na Add Data



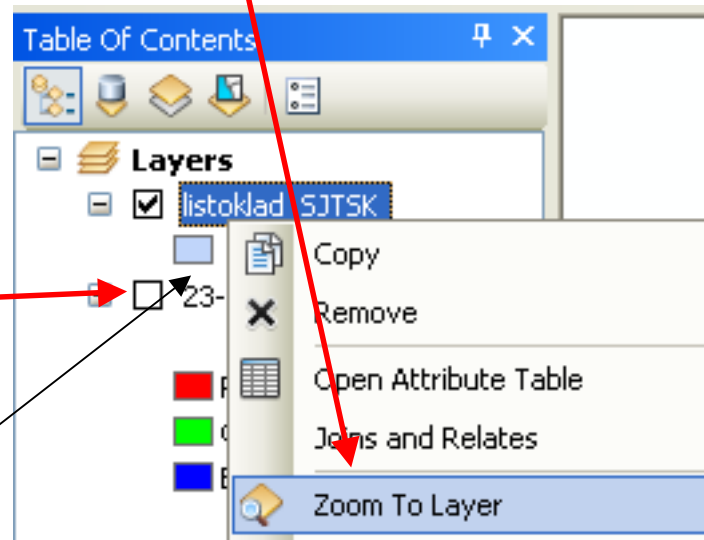
- Stejným způsobem vložím rastrový obrázek

Je dobré vědět (1):

1) Pokud se nacházím v mapě mimo rozsah dat (např. listokladu), můžu na data najet přizoomováním na vrstvu: klik pravým tlačítkem na vrstvu a zvolím „Zoom To Layer“. Data se mi zobrazí ve výřezu mapy.

2) Zaškrtávání zobrazit/nezobrazovat vrstvu

3) Kliknutím na symbol listokladu můžu nastavit jeho barvu/průhlednost/obrysovou čáru..(viz další obr.)

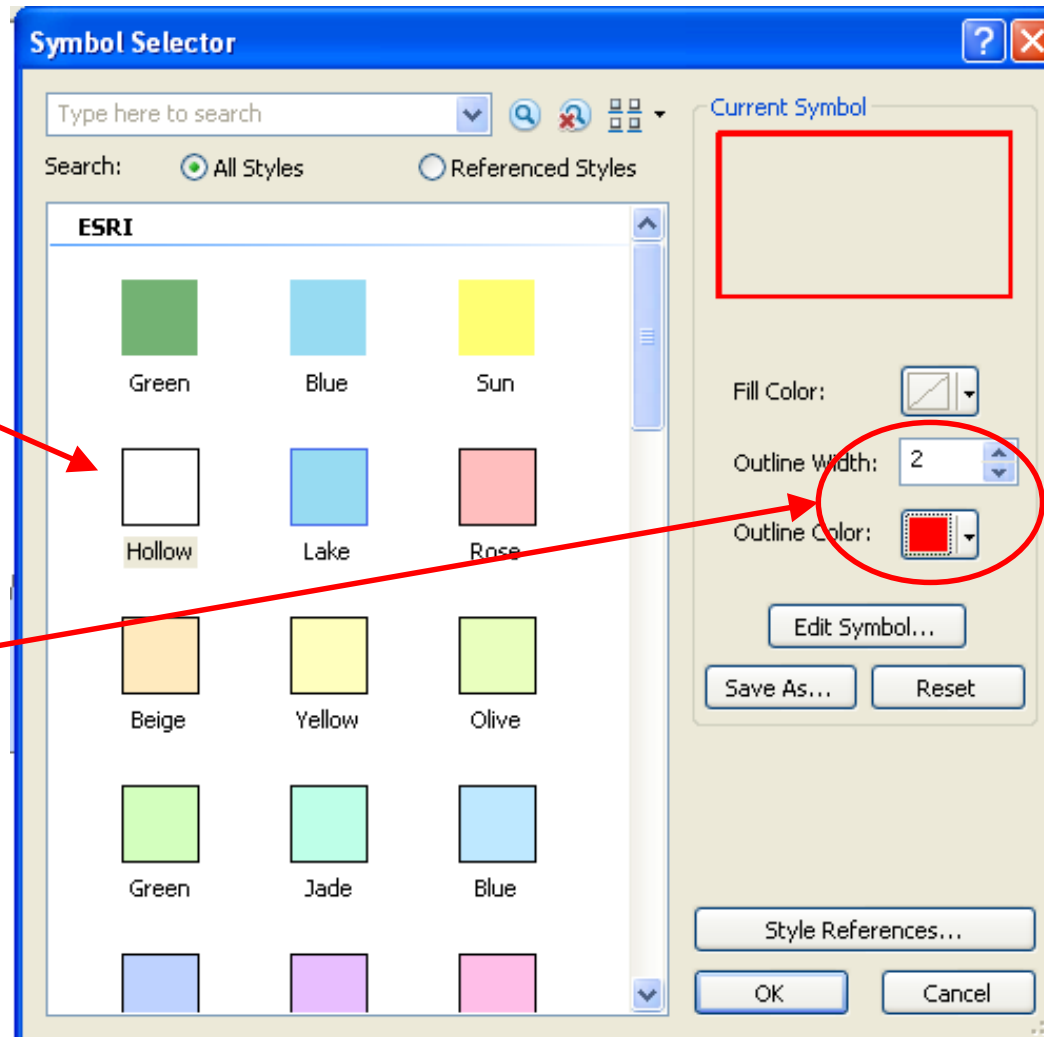


Je dobré vědět (2):

Nastavení symbolu

Pokud chci vidět
skrz listoklad,
nastavím symbol
„Hollow“

Zde se nastaví
barva a tloušťka
obrysové čáry



Je dobré vědět (3):

Nastavení popisek

Klik pravým na vrstvu (listoklad), zvolím „properties“.

Klik na záložku „Labels“.

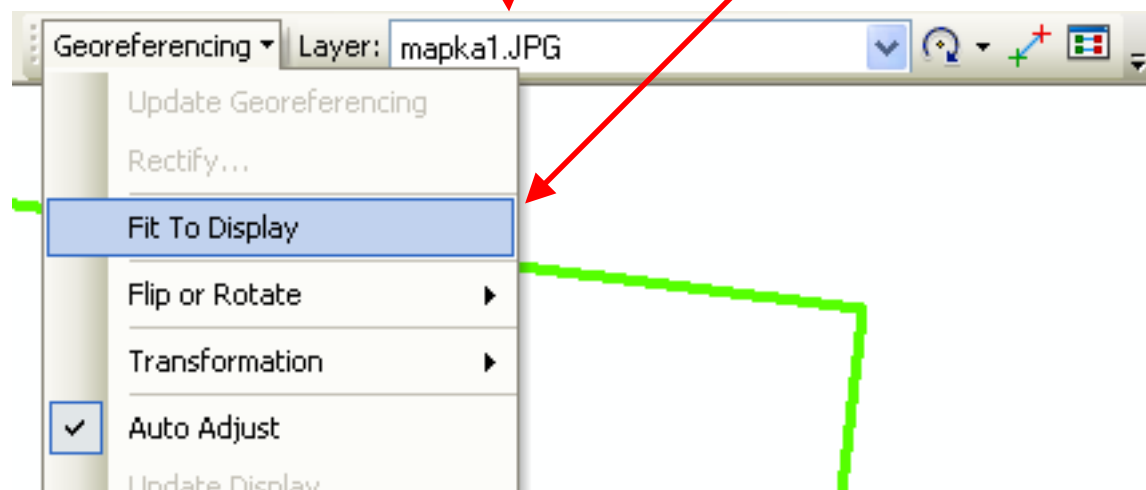
Zatrhnu

Zvětším písmo, OK.

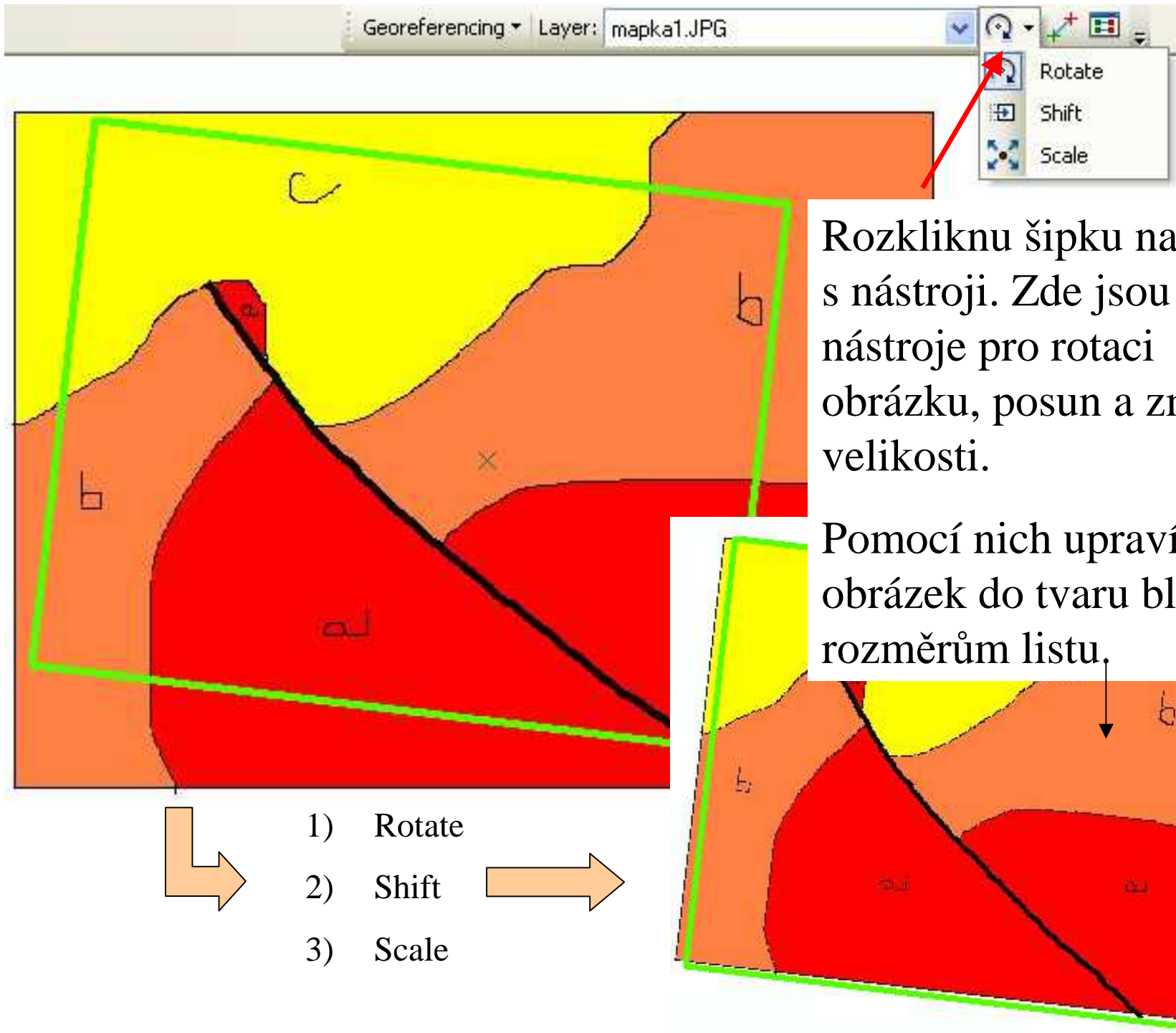
Začneme s georeferencováním:

Rastrová mapa (obrázek) se nachází mimo území ČR, daleko od mapového listu, na kterém budeme pracovat, proto:

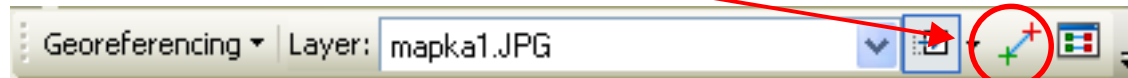
1. Otevřu lištu nástrojů „**Georeferencing**“ kliknutím pravým tlačítkem do prostoru šedých lišt a zatrhnu „Georeferencing“
2. V okýnku Layer je název rastrové mapy, rozkliknu panel Georeferencing a kliknu na „**Fit To Display**“. Tím se posune mapka do oblasti listu. (Ovšem předtím musím na oblast listu koukat, pokud ho nevidím, kliknu na listoklad pravým a dám



„Zoom To Layer- viz výše“).



Pro přesné napasování obrázku do rozměrů listu použiju nástroj „Add Control Points“



Tímto nástrojem nejprve kliknu na roh rastrové mapy a spojím ho kliknutím s odpovídajícím rohem listokladu. Pro větší přesnost při klikání si na to zazoomuju



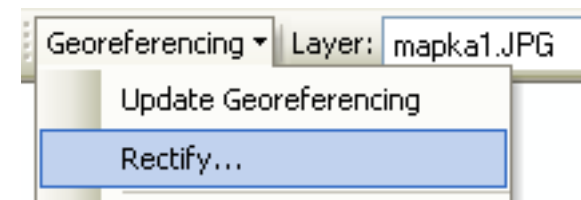
Základní panel nástrojů postupně:

Přiblížit – oddálit – posun po mapě – plný rozsah dat – trochu přiblížit – trochu oddálit – předchozí rozsah

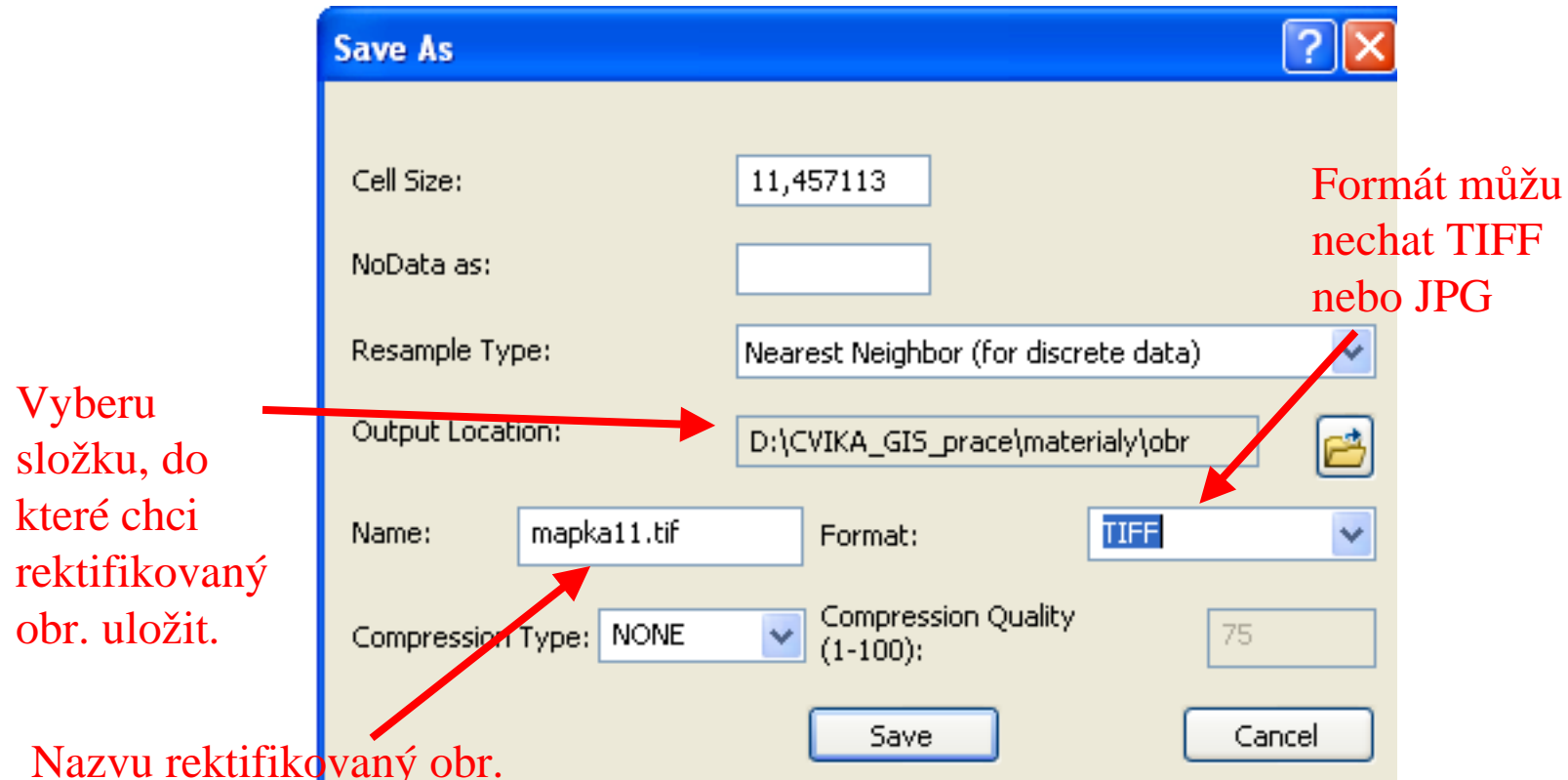


Totéž provedu pro všechny čtyři rohy. Obrázek se mezitím přizpůsobuje.


Potom kliknu na „Update georeferencing“ (obrázek se srovná) a pak na „Rectify“



Objeví se formulář, kde:



Kliknu na Save

Referencovaný obr. nemám v mapě, pokud ho tam chci, přidám ho přes Add Data. 

Je dobré vědět (4):

Může se stát, že změním název složky, ve které mám data nebo je přesunu do jiné složky. Když otevřu ArcMap, mám u vrstvy červený vykřičník a data se nezobrazují.

Je třeba dvakrát kliknout na vykřičník a dohledat data v adresáři, kliknout na ně a potom na „Add“. Je načtena nová cesta k datům.

