

Domácí úkol č.1

1. Vytvořte uživatelský toolbox **DEM_user** (podle Vašeho příjmení)
2. V uživatelském toolboxu vytvořte model **1_DEM**
3. Model bude vytvářet model povrchu ze vstupních dat metodou IDW
4. Vstupní data jsou v geodatabázi
 - **DEM.gdb**
 - dataset **SourcePoints** – třída prvků **SR** - Sadská rovina (4x4 km)



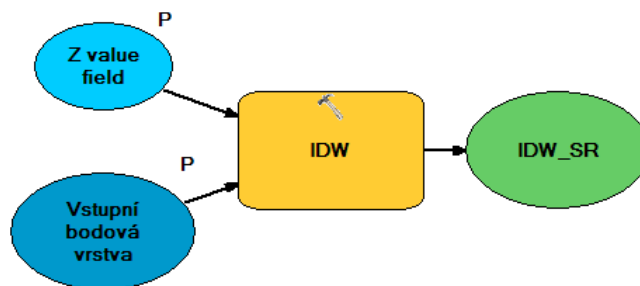
Obr.1 Vstupní bodová data a geodatabáze

5. Metodou **IDW** vytvořte povrch (3D Analyst-> Raster Interpolation -> IDW), nastavte *Z value field* na atribut **ZV1**
6. Výsledný povrch uložte do geodatabáze DEM.gdb pod názvem **IDW_SR**



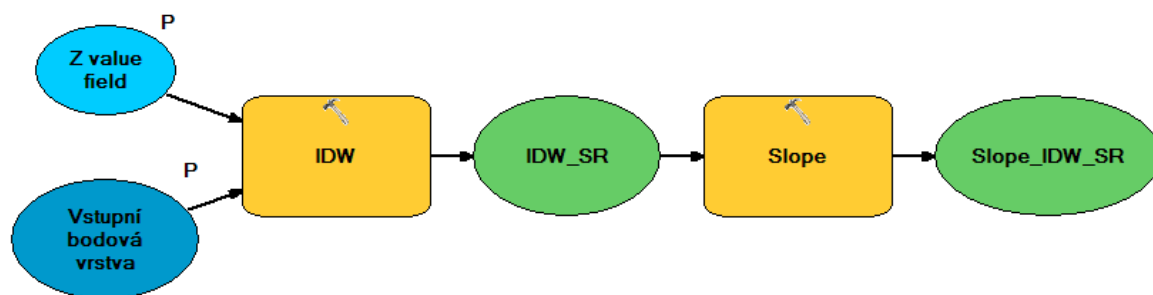
Obr. 2 První model

7. Upravte kopii modelu na parametrický model **2_DEM_Param**:
 - první parametrem bude vstupní třída prvků
 - druhým parametrem bude atribut s údajem o výšce (Z value field) z metody IDW
 - přejmenujte vstupní data z SR na text „Vstupní bodová vrstva“



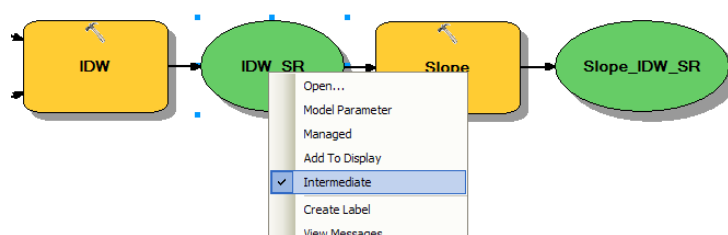
Obr. 3 Druhý model

8. Upravte kopii modelu na parametrický model **3_DEM_Slope**
9. V tomto modelu přidejte výpočet sklonitosti **Slope** (3D Analyst-> Raster Surface) pro dříve spočítaný povrch metodou IDW



Obr. 4: Třetí model

Pozor: Nutné odebrat na IDW_SR volbu Intermediate, aby nebyl povrch v databázi smazán



Obr. 5: Nastavení Intermediate

Výsledek:

