

Interpretácia hydrogeologických údajov pomocou numerického modelovania

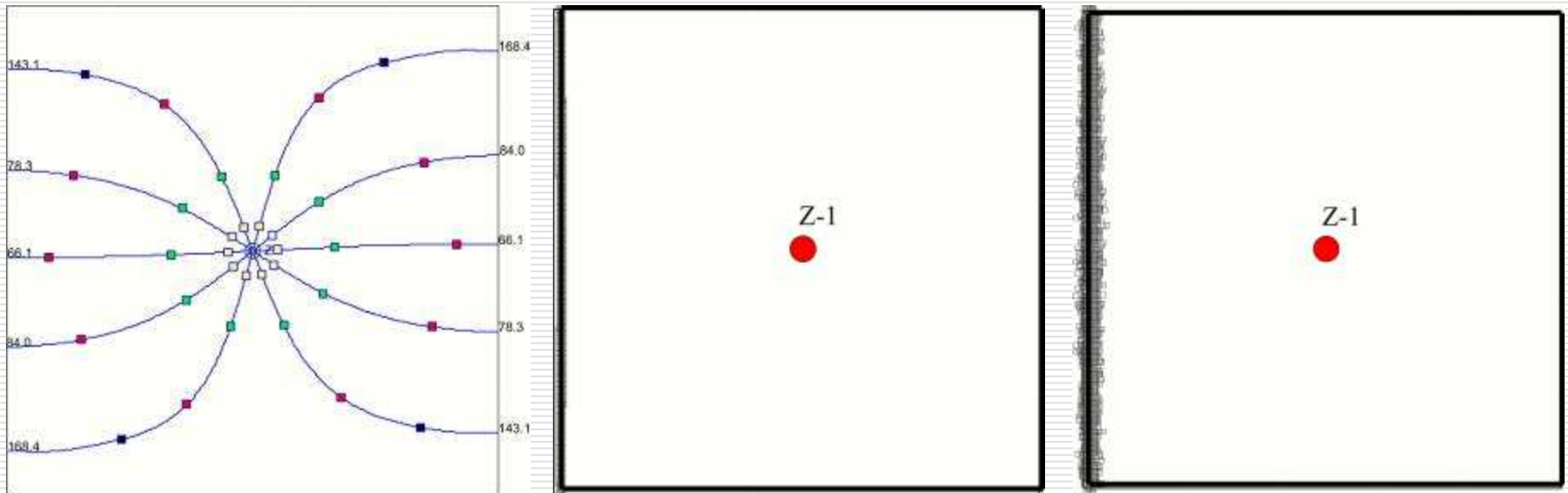
K.Kovářík, M.Drahoš

Litomyšl, 5.-6.12.2006

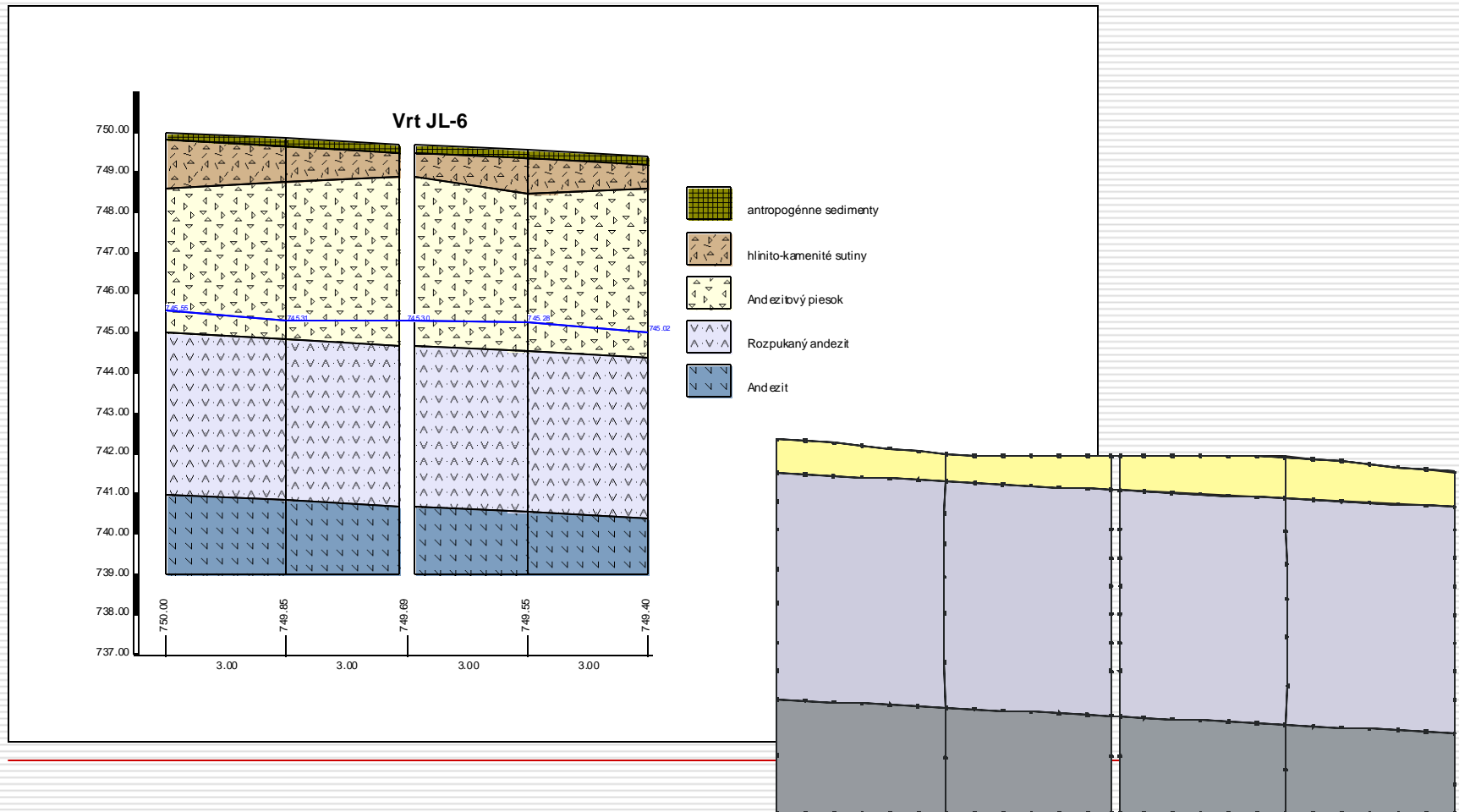
Metóda náhodnej prechádzky (Random-walk)

Poloha častice

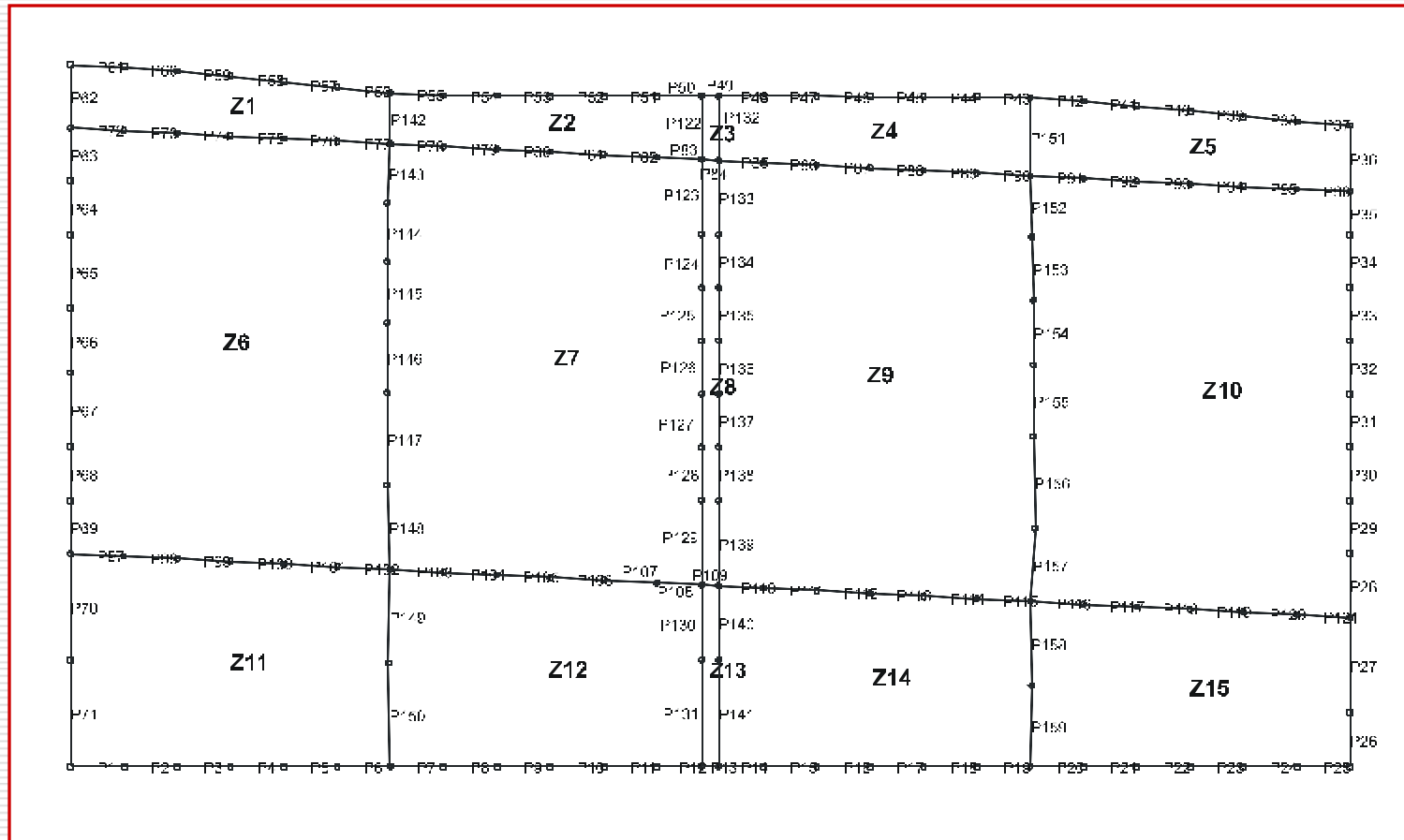
$$x_i^c(t + \Delta t) = x_i^c(t) + v_i' \Delta t + Z_{ij} \sqrt{2 D_{ij} \Delta t}$$



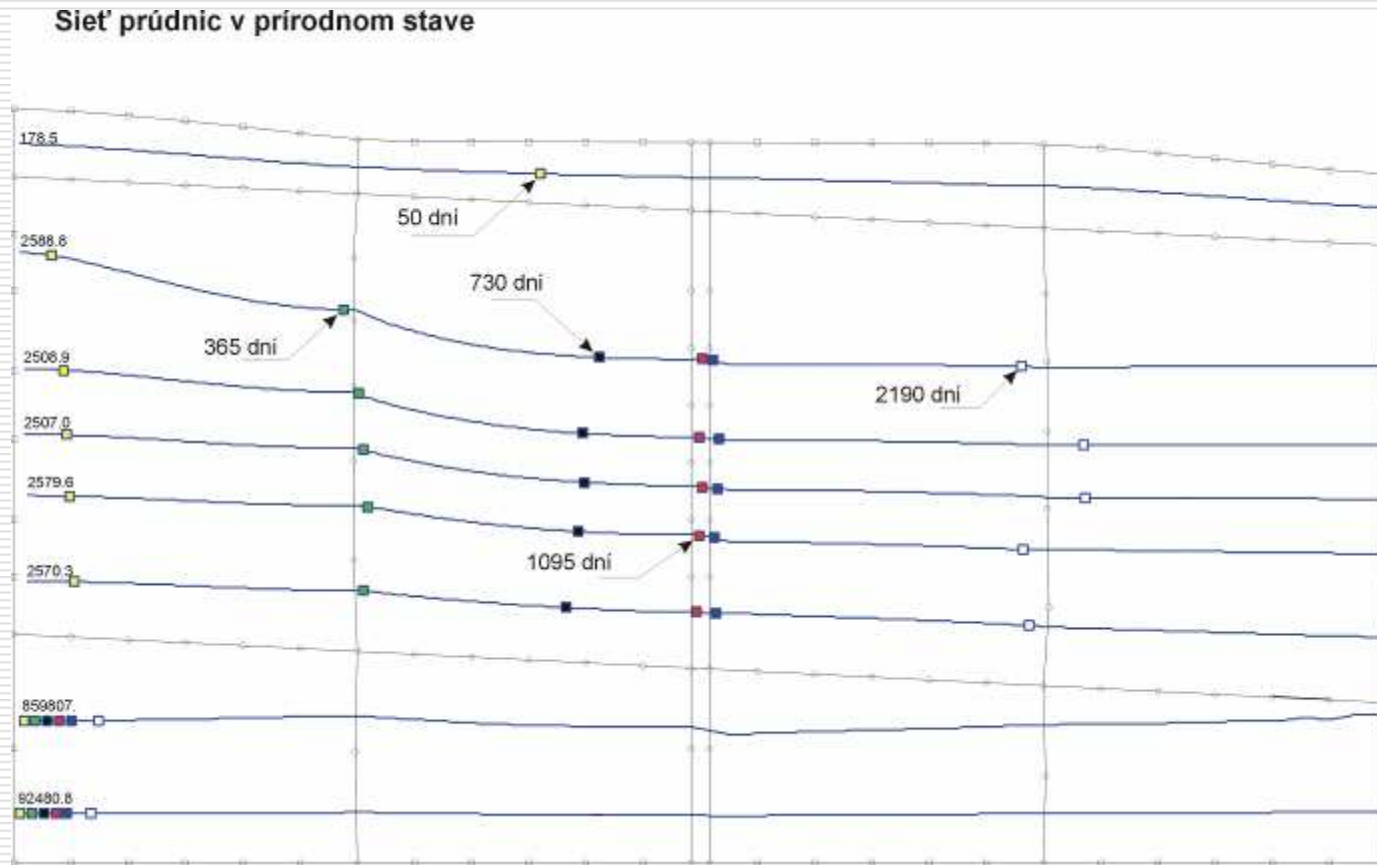
Lokalita Lešť, okolie vrtu JL-6



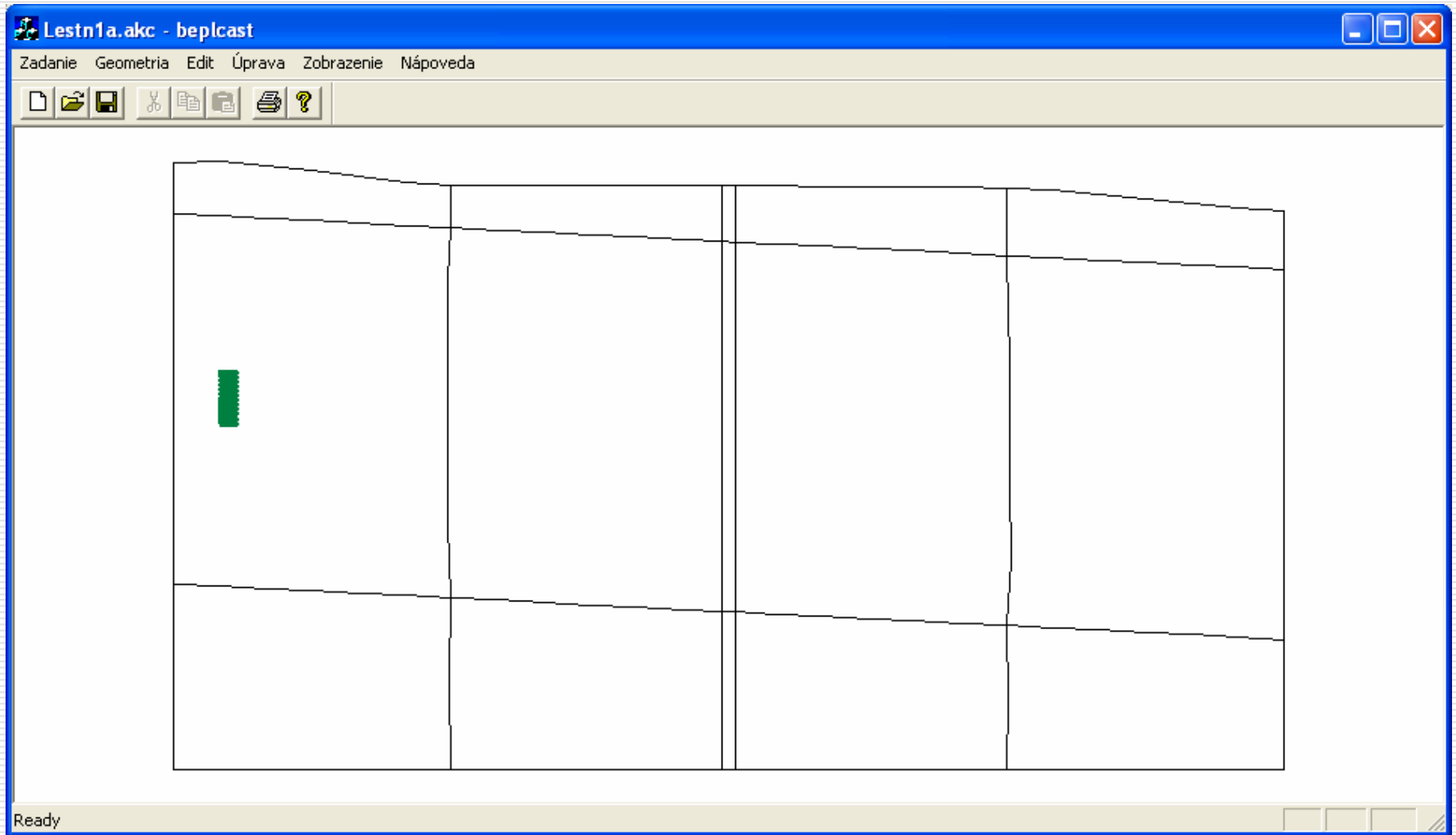
Hydraulická sieť



Průdnice – přír.stav

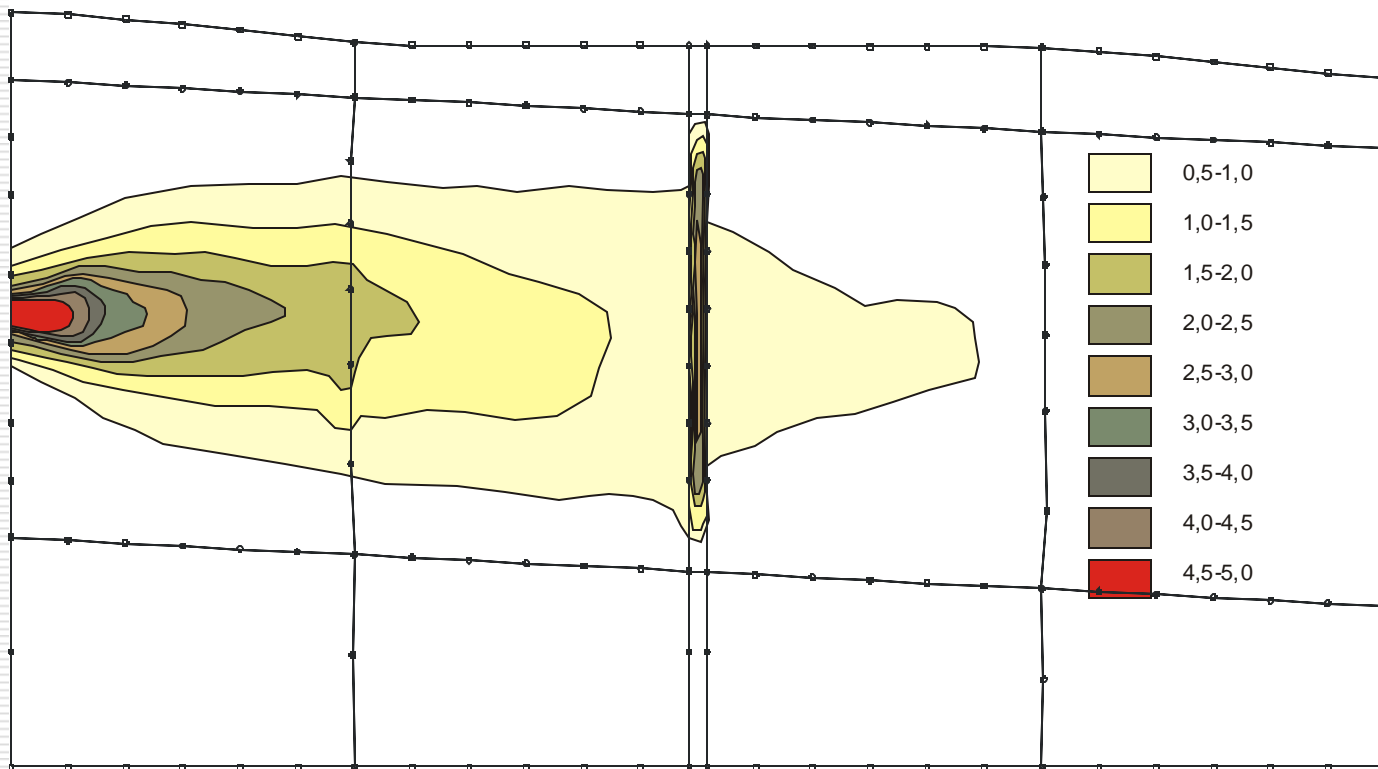


Pohyb častíc v prír.stave

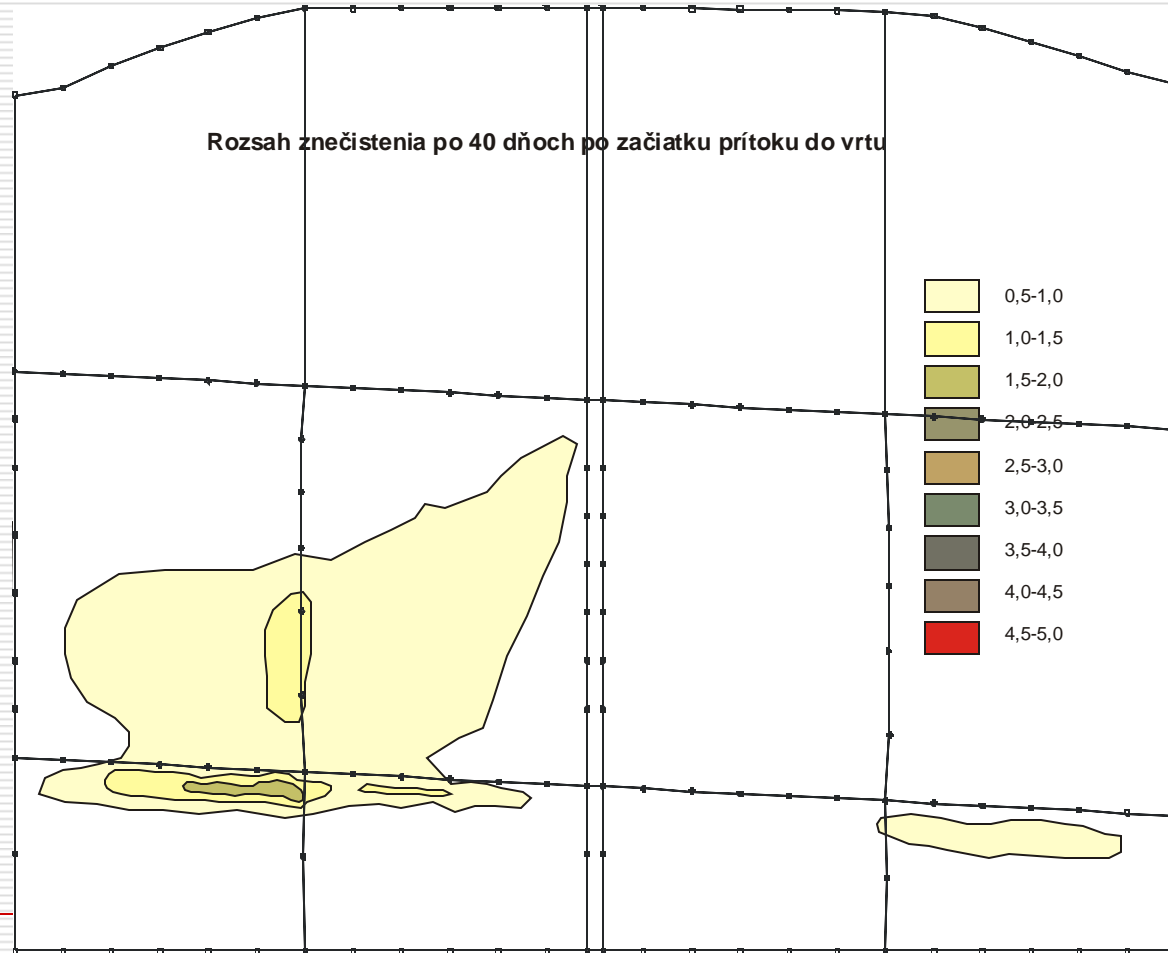


Výsledné koncentrácie

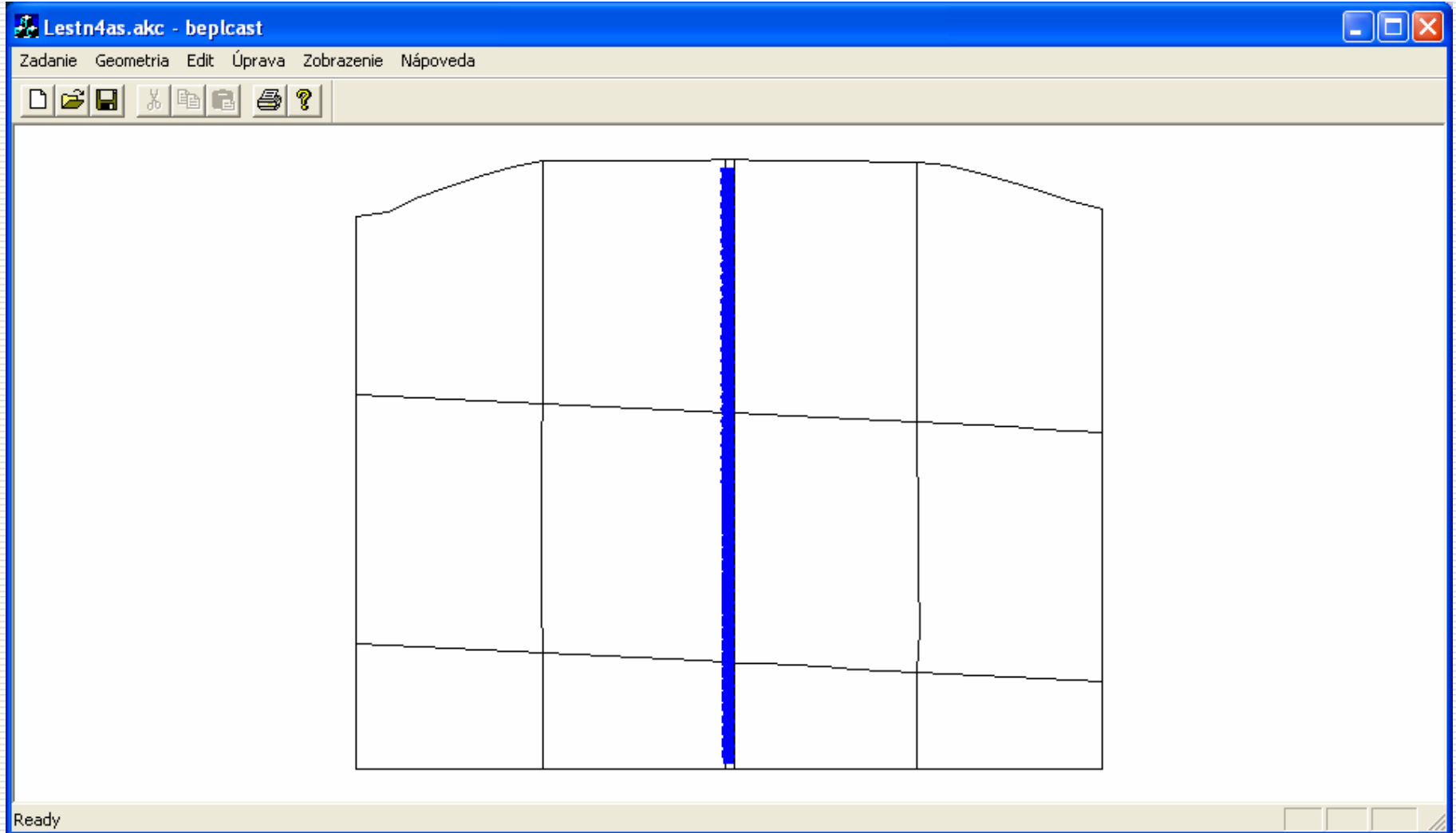
Znečistenie zo zdroja ZZ-2 po 6,5 roku



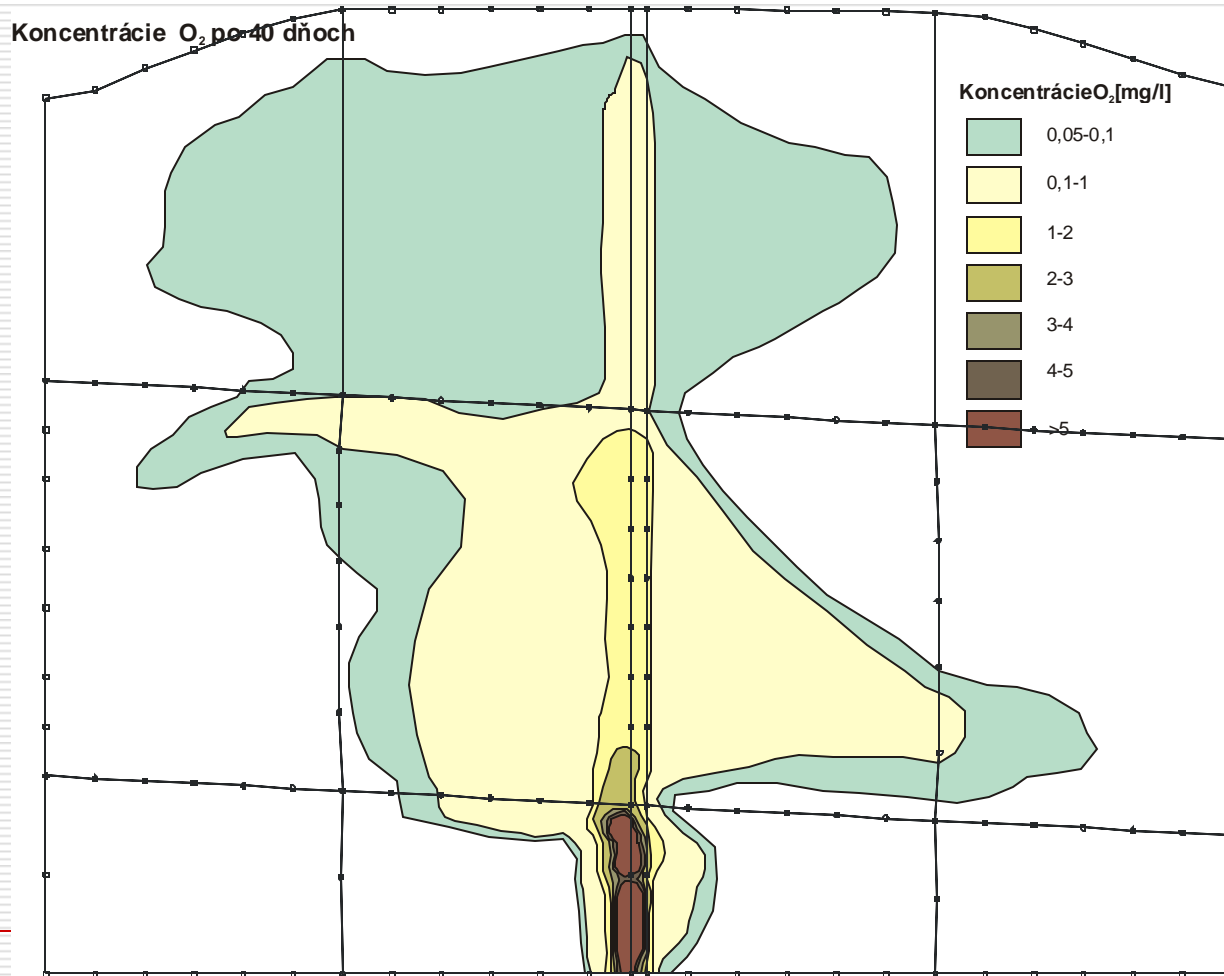
Infiltrácia vody do vrtu



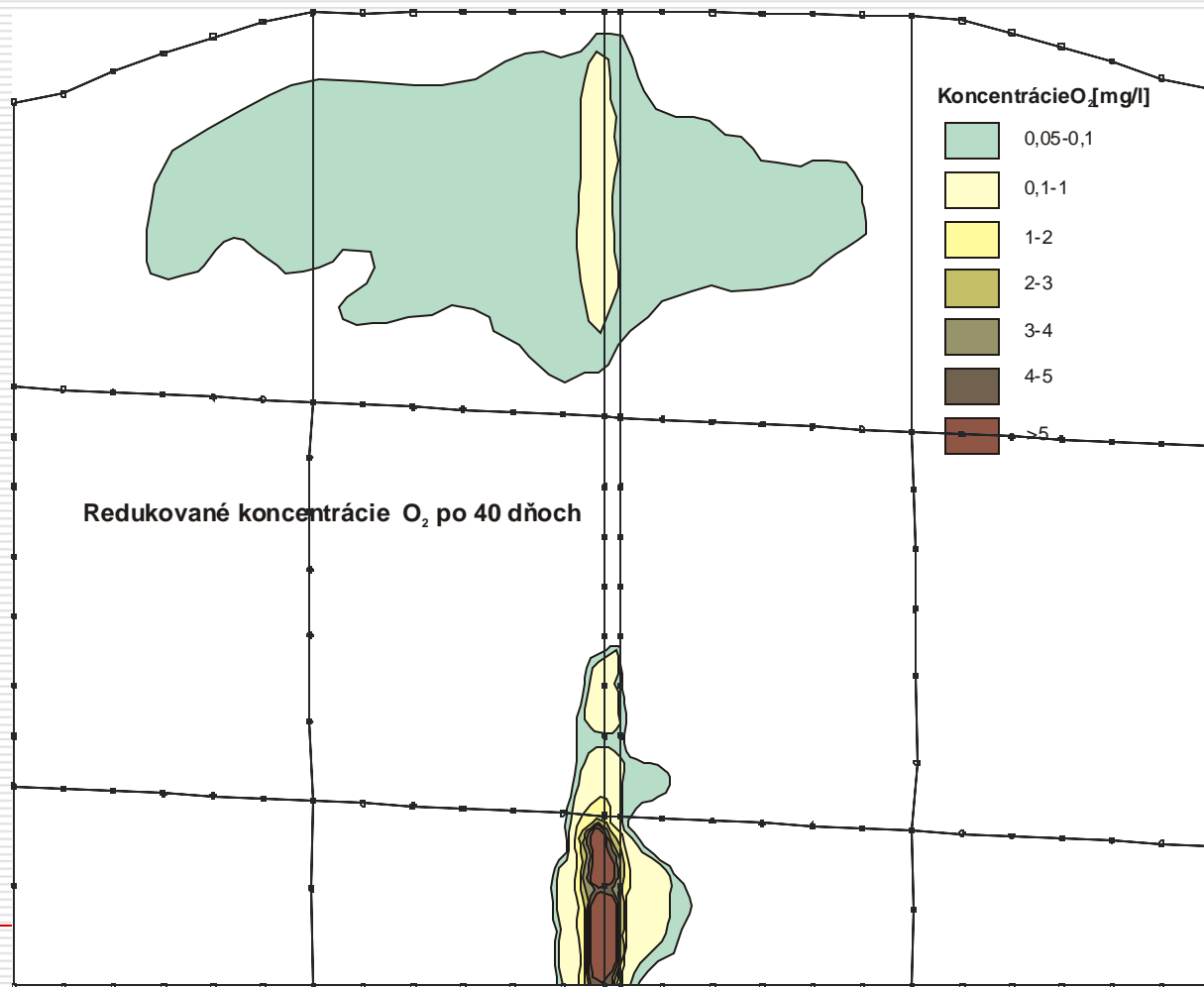
Infiltrácia O_2 do oblasti



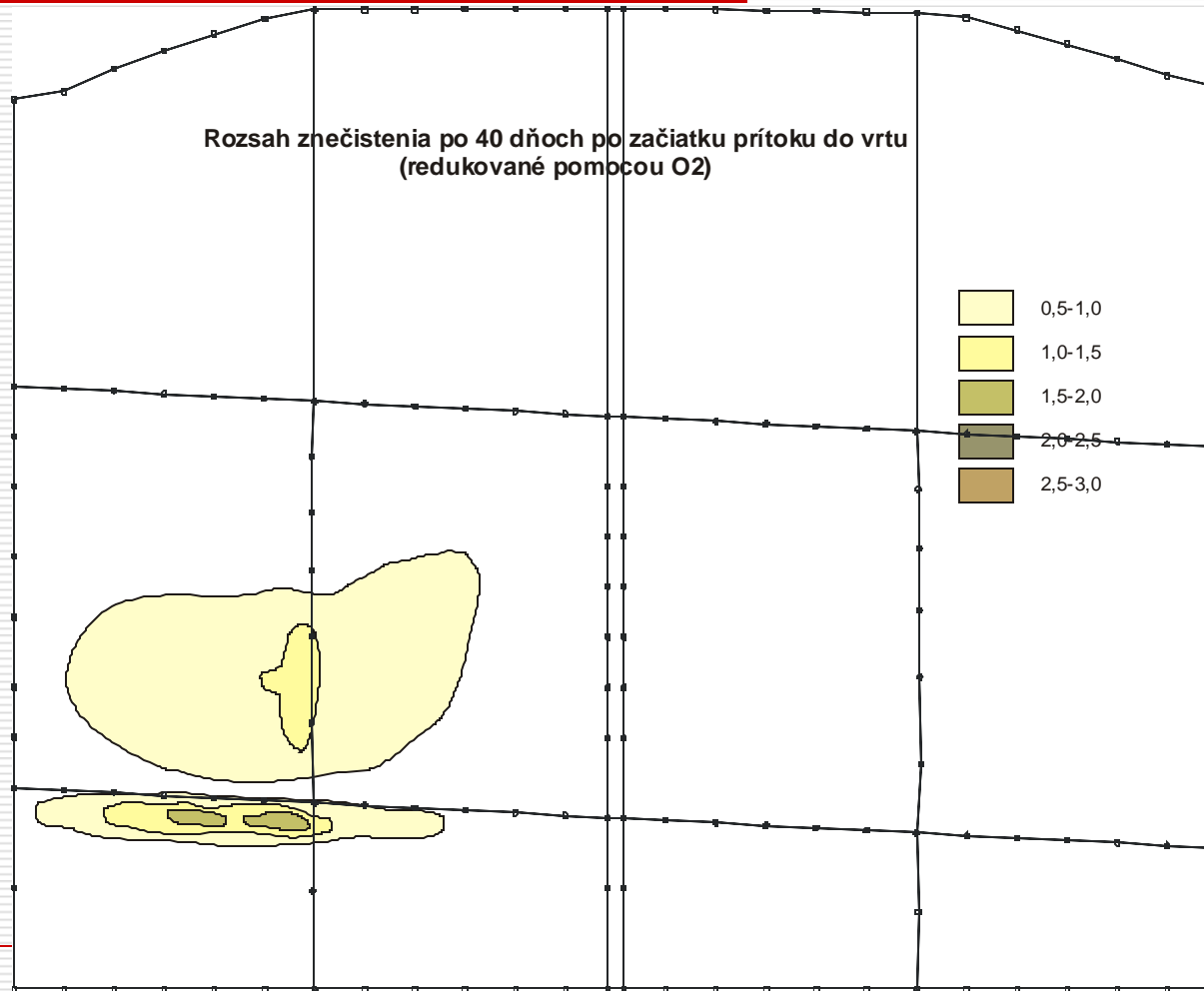
Infiltrácia O₂ do oblasti



Reakcia O₂ s RL



Zvyškové koncentrácie



Ďakujeme za Vašu pozornosť
