

Insolácia vonkajších plôch predškolských zariadení



Ing. Hanuliak Peter, PhD.
Ing. Lucia Maňková, PhD.

Slovenská technická univerzita v
Bratislave, Stavebná fakulta
Katedra konštrukcií pozemných stavieb



Problematika

- Zahusťovaním výstavby dochádza k:
 - potencionálnemu tieneniu súčasných objektov
 - potrebe tvorby nových objektov
- Z hľadiska svetelnej techniky:
 - zvýšené nároky na dostupnosť denného osvetlenia na porovnávacej rovine - podlahe denných miestností
 - potreba budovať vonkajšie plochy pre podporu fyzických aktivít a pohybu s dostatočným časom preslnenia

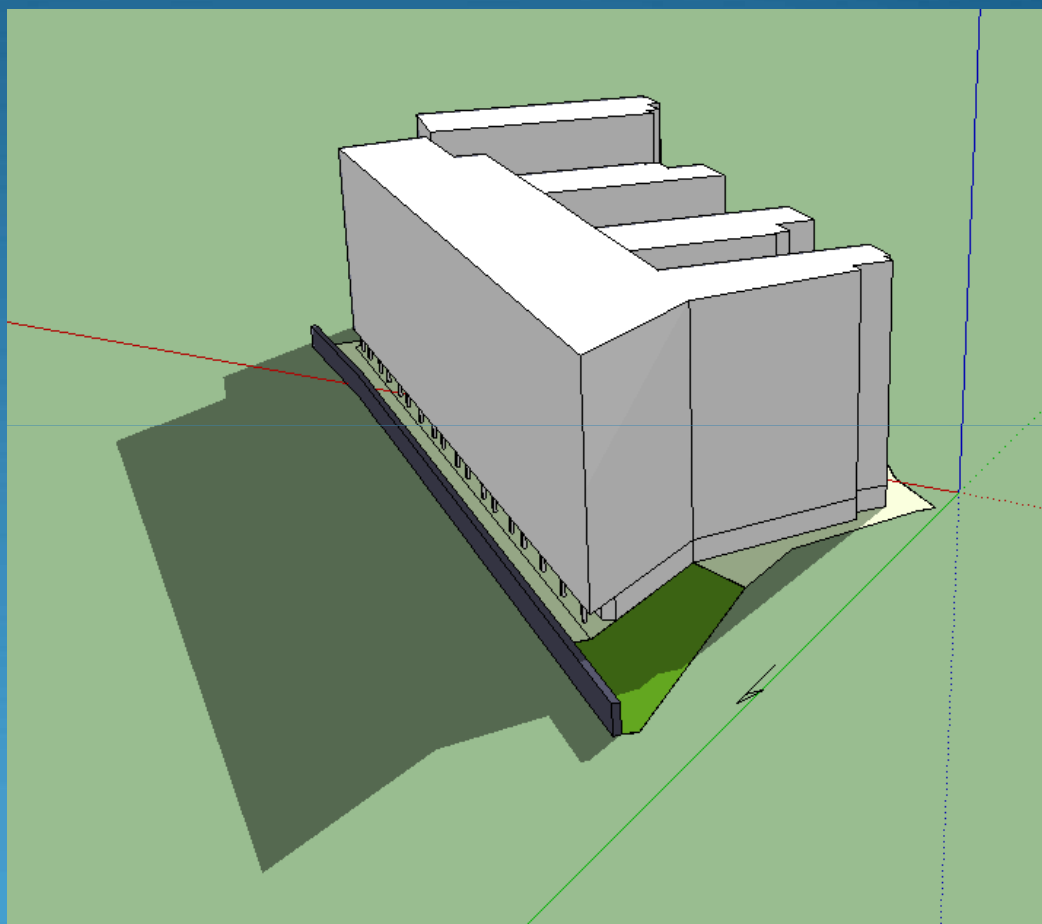
Problematika

- Vyhláška MZSR č. 259/2008 Z.z. v § 5 stanovuje:
Preslnenie denných miestností v predškolských zariadeniach sa určuje rovnakým spôsobom ako preslnenie obytných miestností bytov, pričom požadovaný čas preslnenia sa zabezpečuje od 10.00 do 15.00 hodiny.

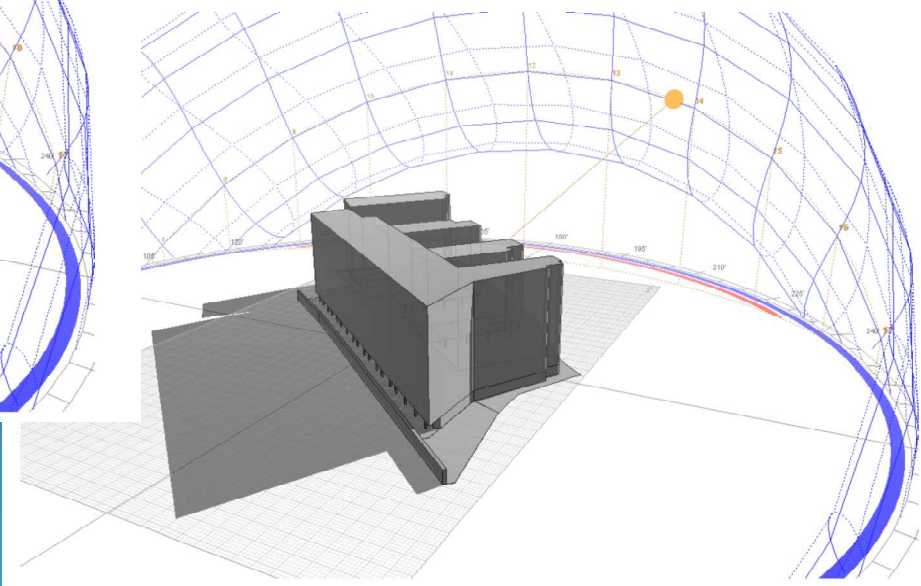
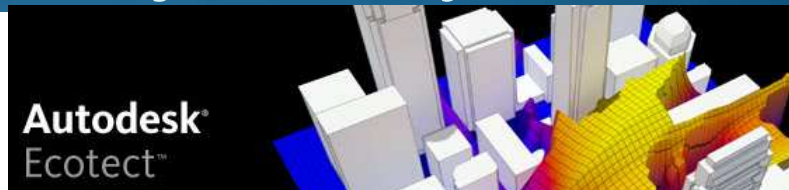
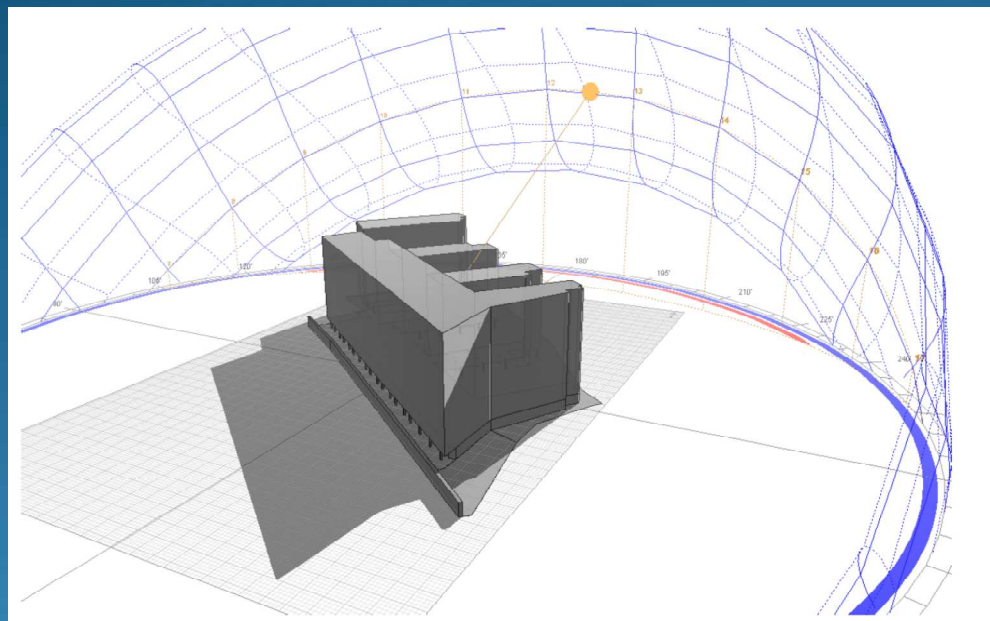
Zatienenie novými stavbami v okolí nesmie znižovať veľkosť preslnenej vonkajšej plochy predškolského zariadenia, určenej na pobyt detí, na menej ako 50 % jej celkovej rozlohy; ak je súčasná veľkosť preslnenej plochy menšia ako 50 %, nesmie sa novými stavbami ďalej znižovať.

Požiadavky na preslnenie stanovuje vyhláška č. 532/2002 Z.z

Výpočet zatiavenenia:

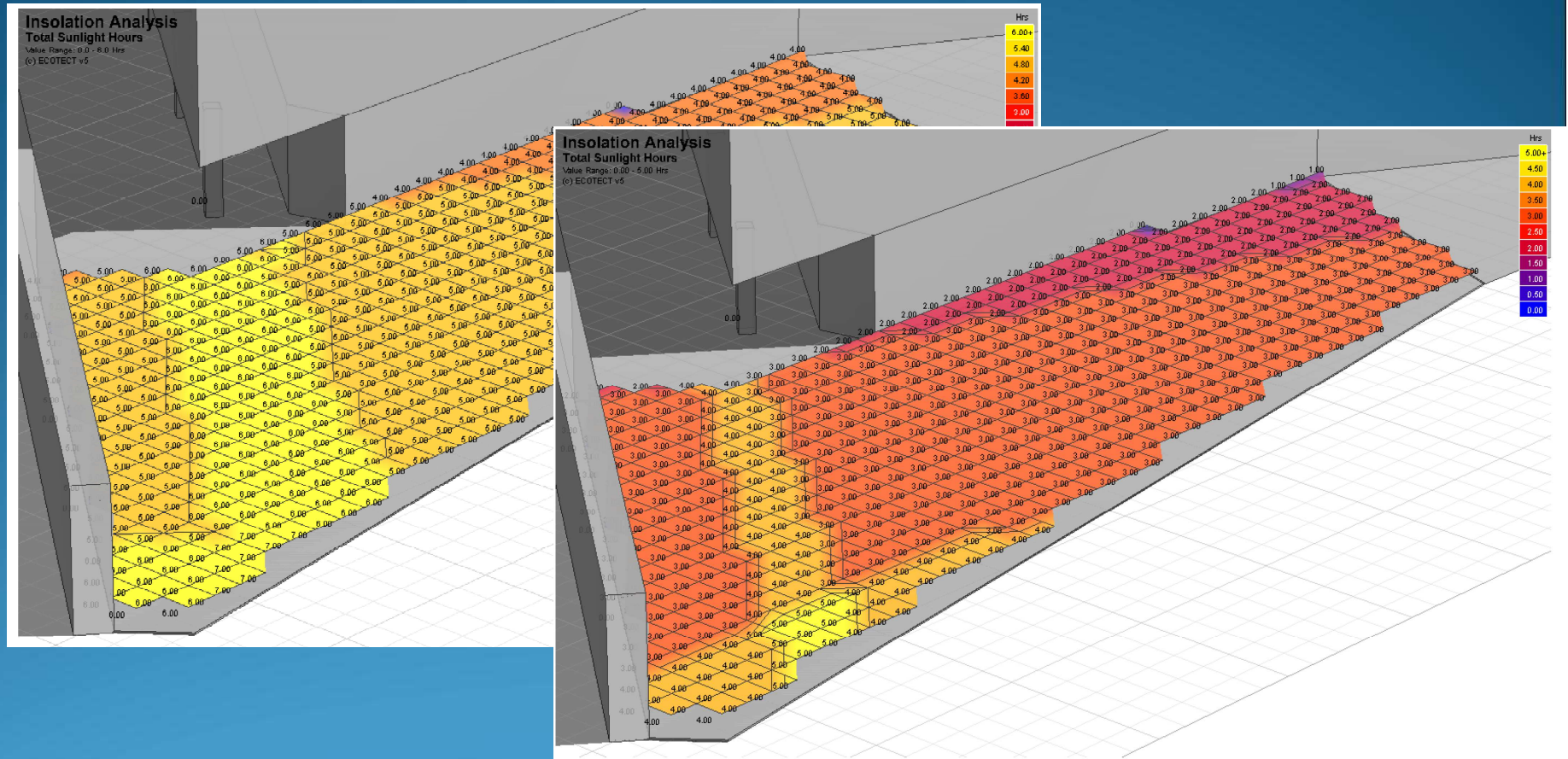


Výpočet pomocou simulačnej metódy



- Zhodnotenie zatienu plochy v jednotlivých časových úsekoch na základe presného osadenia a orientácie stavby

Výpočet pomocou simulačnej metódy



- Denné a ročné priemery insolácie na ploche umožňujú lepšie zhodnotenie situácie