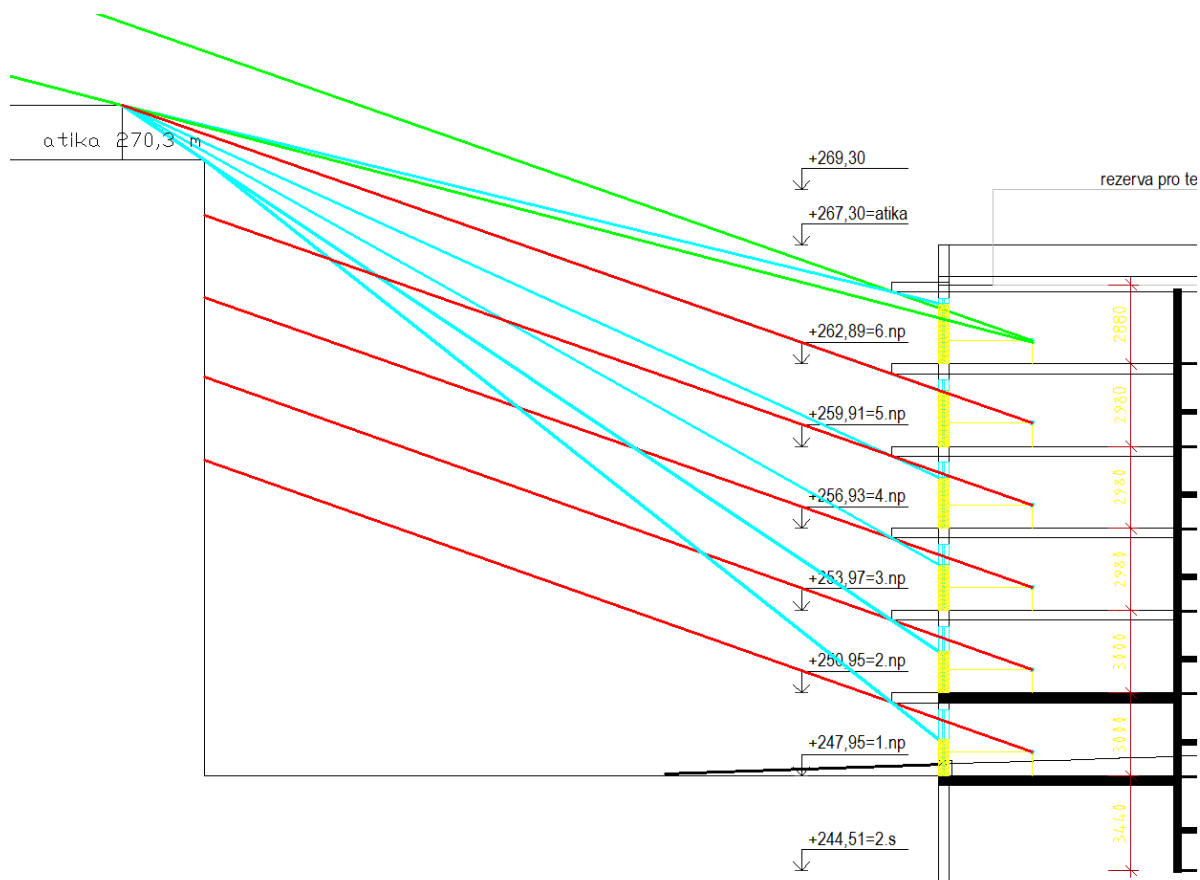


VLIV VNĚJŠÍCH PŘEKÁŽEK NA DENNÍ OSVĚTLENÍ MÍSTNOSTI

Vliv vnějších překážek je znázorněn na následujícím obrázku.



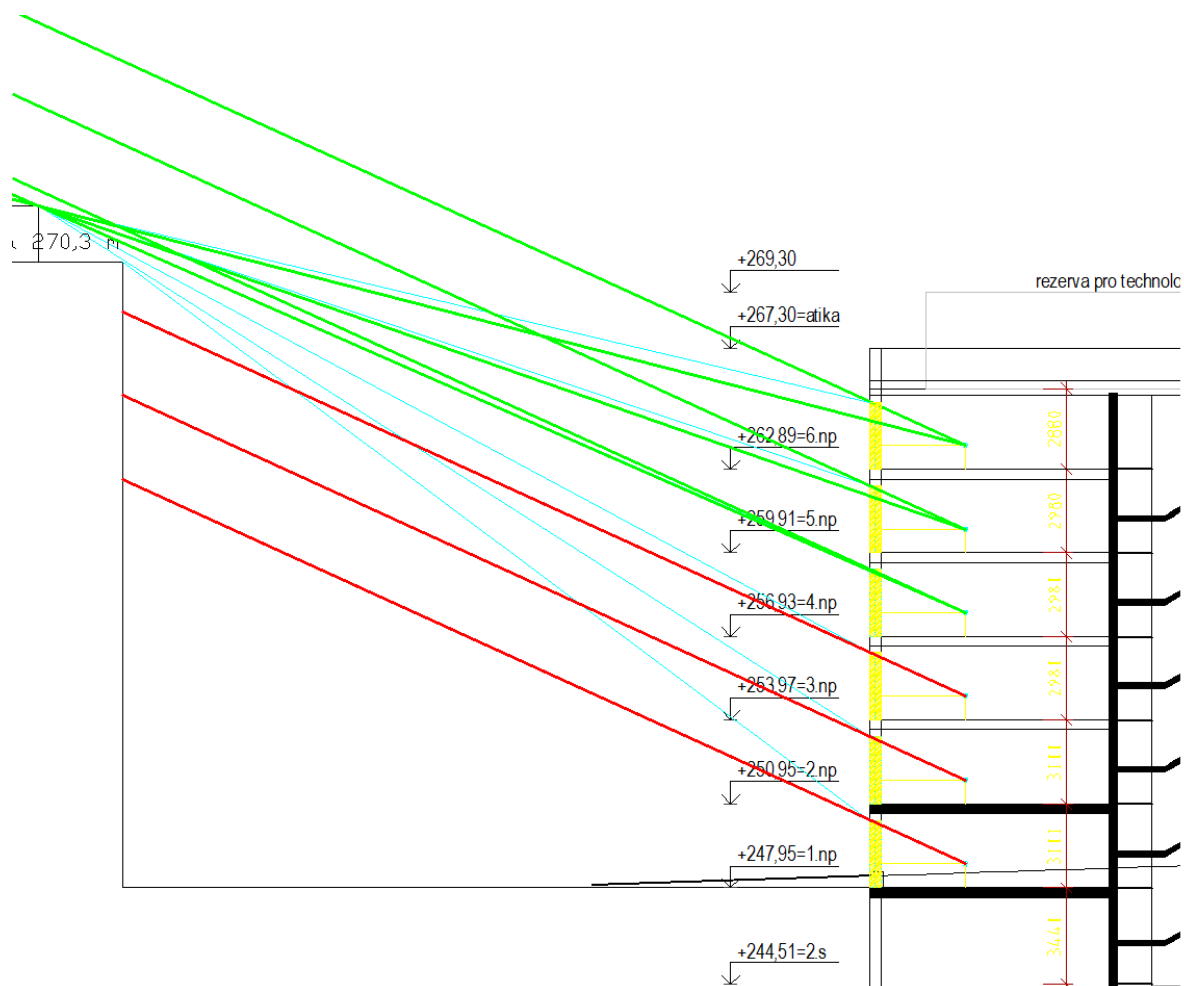
Přímé denní světlo z oblohy dopadá do kontrolního bodu (max. 3 m od okna) pouze v nejvyšším podlaží (zelené čáry). V nižších podlažích již balkony a protější dům brání přístupu přímého denního světla do kontrolního bodu (červené čáry). Kontrolní body jsou ve vzdálenosti 3 m od okna. Osvětlení je v takém případě závislé na světle odraženém od vnitřních povrchů (stěna stropu) místnosti. A množství tohoto světla je úměrné ploše okna, která je oblohovým světlem osvětlena (znázorněna žlutě). V 1NP je to cca polovina plochy okna a ani v 6NP to není celá plocha okna. V 1NP lze očekávat zhruba poloviční hodnoty oproti 6NP.

Velikost místnosti má pak vliv na množství odraženého světla – čím větší místnost, tím menší je množství odraženého světla v kontrolním bodě.

Jak situaci zlepšit?

1. Zmenšení vyložení balkonů.

Na následujícím obrázku je schéma bez balkónů.



Je patrné, že přímé denní světlo dopadá na kontrolní body ve 4NP a výše. Ve 4NP je podíl přímého denního světla velmi malý, což se samozřejmě projeví na hodnotě činitele denní osvětlenosti.

2. Kontrolní body posunout blíže k oknu – zmenšení hloubky místnosti (kontrolní body se umísťují do poloviny hloubky místnosti, max. 3 m od okna) či vymezení funkční plochy.

Klepalová

Mgr. Dana Klepalová

27.3.2017