

Projekt:

## Polyfunkční dům Zvole u Prahy

Dodavatel stavby: Studio Degree, a.s.

Typ objektu: Vzdělávací instituce, 11/2013



Polyfunkční dům Zvole u Prahy je využíván v přízemí jako družina školních dětí a ordinace dětského i všeobecného lékaře. V patře jsou dva sály, které mají především za úkol poskytnout zázemí kultuře. Velký sál je připraven fungovat jako kino, divadelní a výstavní sál. Do menšího sálu bude přemístěna knihovna a jeho využití bude jako místo možného každodenního setkání různých zájmových skupin. V průběhu projektování bylo zjištěno, že navrhované boční osvětlení pomocí vikýřů je nevyhovující a proto byl původní návrh doplněn o světlovody Solatube®.

### Zadání

Na celé ploše malého sálu a 1m od stěn bylo třeba dle ČSN plnit minimální hodnoty činitele denní osvětlenosti  $D_{min}=1,5\%$  a rovnoměrnost  $\geq 0,2$ .

### Použitý typ Solatube®

6 x Solatube® 750DS – 530mm OC

### Výsledky

Po úspěšné realizaci bylo provedeno měření činitele denní osvětlenosti. Výsledná data podpořila světelný návrh a opodstatnila celou instalaci. Z protokolu měření vyplynulo, že prostor splnil hodnoty požadované normou a naplnil hygienické nároky.

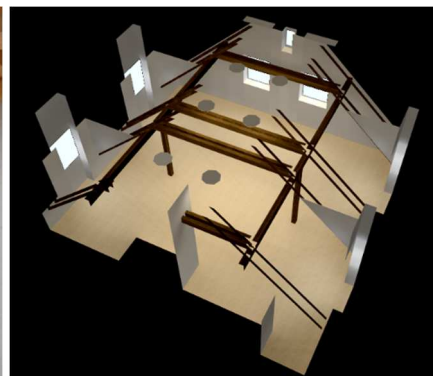
$D_{min} = 1,8\%$

Rovnoměrnost = 0,5

### Závěr

Zhotovená realizace projektu Polyfunkčního domu ukazuje, že světlovody se správnou technologií mohou být efektivním nástrojem k dosažení potřebných hygienických hodnot pro denní osvětlení.

Produkty Solatube® přispěly ke zvýšení zrakové pohody a vykazují pozitivní vliv na zdraví osob uvnitř objektu. Výsledný světelný stav sálu je na kvalitní úrovni a budova snížila celkové výdaje na energie.



**SOLATUBE®**



**WT-WINDOWS TOMORROW s.r.o.**

Spojovací 136, 252 62 Horoměřice

info@solatube.cz +420 608 918 484