



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Centrum hygienických laboratoří

Stanovisko NRL k obdržnému dotazu č. 11 (2023)

Dotaz:

Dobrý den,

prosím o odborné stanovisko NRL k předložené projektové dokumentaci ke změně užívání stavby „Základní škola a mateřská škola Gaudi – změna v užívání objektu Motelu Zafír“ na ulici Ostravská 77, Příbor 742 58.

Děkuji za spolupráci. Prosím o potvrzení přijetí emailu.

■■■■■■■■■■

Odpověď:

Vážená paní ■■■■■■,

v předloženém novém světelně-technickém výpočtu denního osvětlení č. RB202208016 ze dne 20. 4. 2023 jsme již neshledali žádné nesrovnalosti. U mateřské školy stále nebyl doložen výpočet proslunění v souladu s ČSN EN 17 037, bodem 5.3.1.

V budově jsou i nadále plánované učebny, které **nemají** vyhovující denní osvětlení a jejich okna jsou s výplní skel obsahující absorpční materiál. Užívání takových prostorů dle závazné normy ČSN 73 0580-3 lze povolit, pokud není na závadu mimo jiné i **trvalé omezení prostupu světla**.

Lze to chápat i tak, že povolit výuku v místnostech s okenní výplní obsahující absorpční materiál lze tehdy, když **je** denní osvětlení místnost i s tímto absorpčním materiálem **vyhovující** a jsou splněny požadavky závazné normy ČSN EN 17 037+A1 Denní osvětlení budov. Pak není přítomnost absorpčního materiálu na závadu.


V tomto případě ale **dochází** k trvalému omezení prostupu světla v učebnách, kde je již nyní **nevyhovující** denní osvětlení, a proto **je** absorpční materiál **na závadu**. Propustnost čirého tabulového skla je 0,92 a propustnost absorpčního skla je 0,75-0,8, což má za následek trvalé zhoršení přístupu denního světla do místnosti. Z tohoto důvodu doporučujeme výměnu skel za skla čirá.

Závazná norma ČSN 73 0580-3 Denní osvětlení budov Část 3: Denní osvětlení škol, bod 4.3.3:

4.3.3 Pro zasklení bočních osvětlovacích otvorů se používá čirých, nezkreslujících, bezbarvých materiálů. Reflexních nebo absorpčních materiálů se používá jen v odůvodněných případech, kdy není na závažu:

- trvalé omezení prostupu světla;
- barevné zkreslení;
- reflexe ve vnitřním prostoru (u reflexních materiálů).

S pozdravem



Ing. Martin Demel
vedoucí Národní referenční
laboratoře pro osvětlení