

Doplněk studie denního osvětlení č. DL74a/2020

Mateřská škola Mydlinky, Praha 12 – Modřany

Vypracoval: Martin Stárka
Datum: 22. dubna 2021



1 předmět doplňku

Předmětem tohoto doplňku je posouzení denního osvětlení, jako složky sdruženého osvětlení, v místnosti č. 5.01 – interaktivní koutek, Mateřské školy Mydlinky, Praha 12 - Modřany.

2 výchozí podklady

- /1/ Půdorys posuzované místnosti č. 5.01
- /2/ ČSN 730580-1: Denní osvětlení budov
- /3/ vyhl. 410/2005 Ministerstva zdravotnictví
- /4/ ČSN 36 0020–1 Sdružené osvětlení, základní požadavky

3 denní osvětlení

požadavky ČSN

ČSN 36 0020 – 1 Sdružené osvětlení, základní požadavky

Minimální hodnota činitele denní osvětlenosti při sdruženém osvětlení, je pro třídu zrakové činnosti IV. rovna 0,5%.

postup výpočtu

Vypočtené hodnoty (č.d.o.) byly počítány pomocí programu WDLS 5.0.

Činitel denní osvětlenosti byl počítán pro body rovnoměrně rozmístěné v půdoryse na vodorovné srovnávací rovině v úrovni 0,45m nad podlahou. Základní podmínky výpočtu: rovnoměrně zatažená obloha 5000lx + gradovaný jas. Odrazivost terénu Ro 0.2. Znečištění zasklení je uvažováno z vnější strany 0.9, a z vnitřní strany 0.95. Činitelé odrazu: strop 0,7, stěny 0,5, podlaha 0,3.

popis posuzovaného prostoru

Interaktivní učební koutek (č. 05.01) je situován v 1.NP při vstupní hale. Je osvětlen dvěma světlovody o průměru 750 mm, v této místnosti se předpokládá pouze občasný krátkodobý pobyt.

Půdorys posuzované místnosti s výsledky posouzení denního osvětlení



4 závěrečné zhodnocení

Posuzovaná místnost č. 5.01 – interaktivní koutek, Mateřské školy Mydlinky, Praha 12 – Modřany, bude mít denní osvětlení vyhovující jako složku sdruženého osvětlení. Požadavek na minimální hodnotu činitele denní osvětlenosti 0,5% je splněn v celém půdoryse místnosti.

