

## **1**      **předmět studie**

Předmětem této studie je posouzení denního osvětlení nové herny a místností pro spaní v objektu MŠ Vybíralova 967/6, Praha 14.

## **2**      **výchozí podklady**

- /1/      Půdorys posuzovaných místností, řez a pohledy objektu
- /2/      ČSN 730580-1: Denní osvětlení budov
- /3/      ČSN 730580-3: Denní osvětlení škol
- /4/      ČSN 36 0020 – 1 Sdružené osvětlení, základní požadavky
- /5/      vyhl. 410/2005 Ministerstva zdravotnictví

## **3**      **denní osvětlení**

### **požadavky ČSN**

ČSN 73 0580 - 3 Denní osvětlení škol, vyhl. č. 410/2005 Ministerstva zdravotnictví  
V prostoru pobytu dětí (herny, ložnice) musí být hodnota činitele denní osvětlenosti minimálně 1,5%.

### ČSN 36 0020 – 1 Sdružené osvětlení, základní požadavky

Při trvalém pobytu lidí ve vnitřním prostoru se sdruženým osvětlením, nebo v jeho funkčně vymezené části musí být zachován dostatečný podíl denní složky. Minimální hodnota činitele denní osvětlenosti při sdruženém osvětlení, je pro třídu zrakové činnosti IV. rovna 0,5% a průměrná 1,0%.

Dle ČSN 73 0580-1 se výsledky výpočtů zaokrouhlují na jedno desetinné místo.

### **postup výpočtu**

Vypočtené hodnoty (č.d.o.) byly počítány pomocí programu DEN 3.10 od ing.Maixnera a ing.Rybára.

Činitel denní osvětlenosti byl počítán pro body rovnoměrně rozmístěné v půdoryse na vodorovné srovnávací rovině v úrovni 0,45m nad podlahou. Výpočtové body byly voleny dle čl. 4.1.11 ČSN 73 0580-1, tzn. 1m od zdí v pravidelné síti. Základní podmínky výpočtu: rovnoměrně zatažená obloha 5000lx + gradovaný jas. Odrazivost terénu Ro 0.1. Znečištění zasklení je uvažováno z vnější strany 0.9 a z vnitřní strany 0.95. Prostup světla zasklením 0.8. Odrazivost stropů, stěn a podlahy byla určena dle ČSN - (podlahy 0.3, stěn 0.5 a stropů 0.7).