

Výpočet činitele denní osvětlenosti

Zlatá Hora 1366, Slavkov u Brna

Objednatel: Společenství vlastníků domu Zlatá Hora 1366, 1367, Slavkov u Brna,
Zlatá Hora 1366
68401 Slavkov u Brna
IČ: 04336453

Posuzovaný objekt: Bytový dům Zlatá Hora 1366, byt v 1. patře, Slavkov u Brna

Zhotovitel: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Kontaktní místo Nový Jičín
Štefánikova 1977/9
741 01 Nový Jičín
IČ: 71009396, DIČ: CZ71009396

Vypracoval: Mgr. Martin Bublan

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Gorkého 6, 602 00 Brno

Schválil: Ing. David Marek

Postupy a metody použité při vyhotovení tohoto díla jsou duševním majetkem Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě a jsou chráněny autorskými právy ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění.

Brno, červen 2023

Úvod:

Předmětem studie je výpočet činitele denní osvětlenosti v dětském pokoji bytu, manželů Švandových, v 1. patře bytového domu Zlatá Hora 1366, Slavkov u Brna ve dvou variantách:

1. Varianta zahrnující vliv stávajících vzrostlých stromů před posuzovaným objektem
2. Varianta bez nejbližšího vzrostlého stromu před posuzovaným objektem

Okno posuzované místnosti je orientováno směrem na východ

Situační schéma lokality:**Legislativní a normové požadavky:**

- ČSN 73 0580-2 - Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov

Výběr výpočetní metody:

Výpočet doby proslunění byl proveden na PC pomocí výpočtového programu BuildingDesign, Astra MS Software s.r.o. Při výpočtu jsou zohledněny požadavky ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov. Ve výpočtech jsou uvedeny výstupní záznamy z programu BuildingDesign, které zahrnují stavebně technické charakteristiky prověřovaného prostoru (geometrické rozměry a umístění osvětlovacích otvorů).

Vstupní údaje pro výpočet:

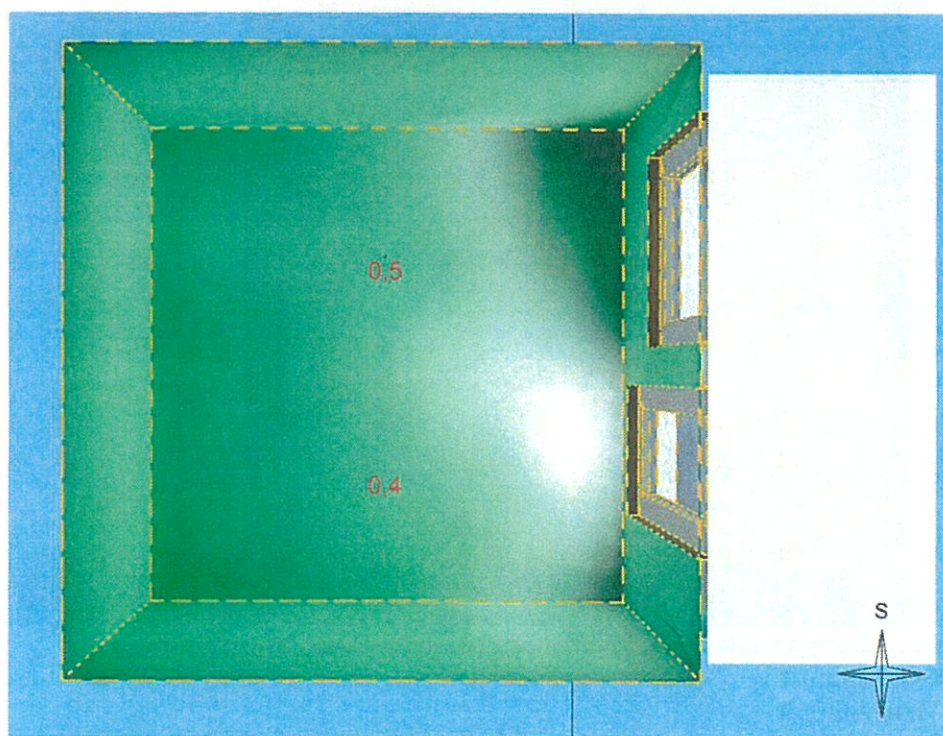
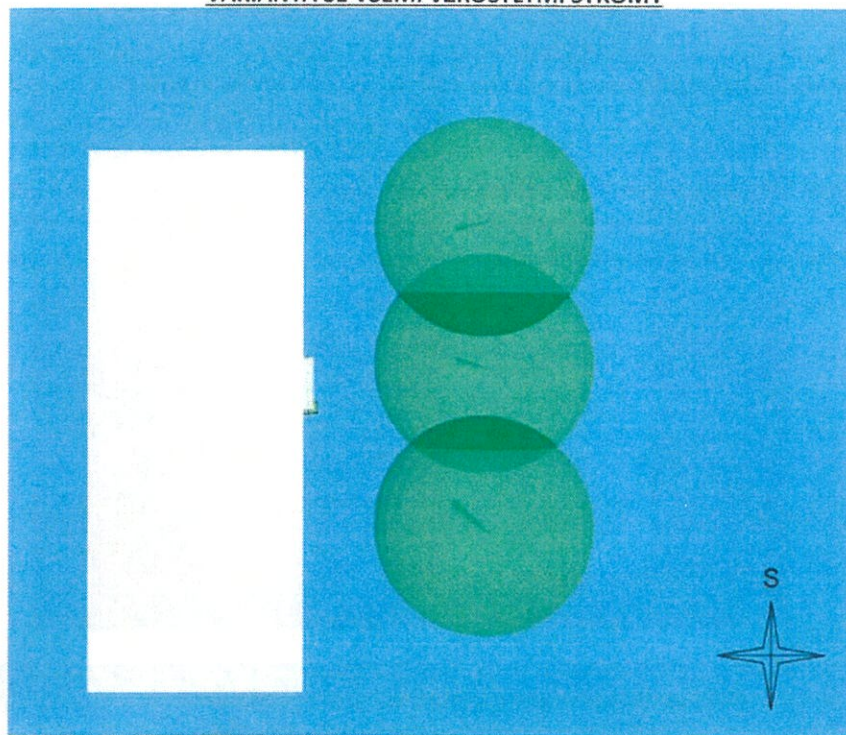
- Všechny vstupní údaje byly změřeny pracovníkem Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě dne 12.6.2023.

Použité značky, jednotky a veličiny:

značka	jednotka	veličina
D	%	Činitel denní osvětlenosti

VÝSLEDKY VÝPOČTU Činitele DENNÍ OSVĚTLENOSTI

VARIANTA SE VŠEMI VZROSTLÝMI STROMY

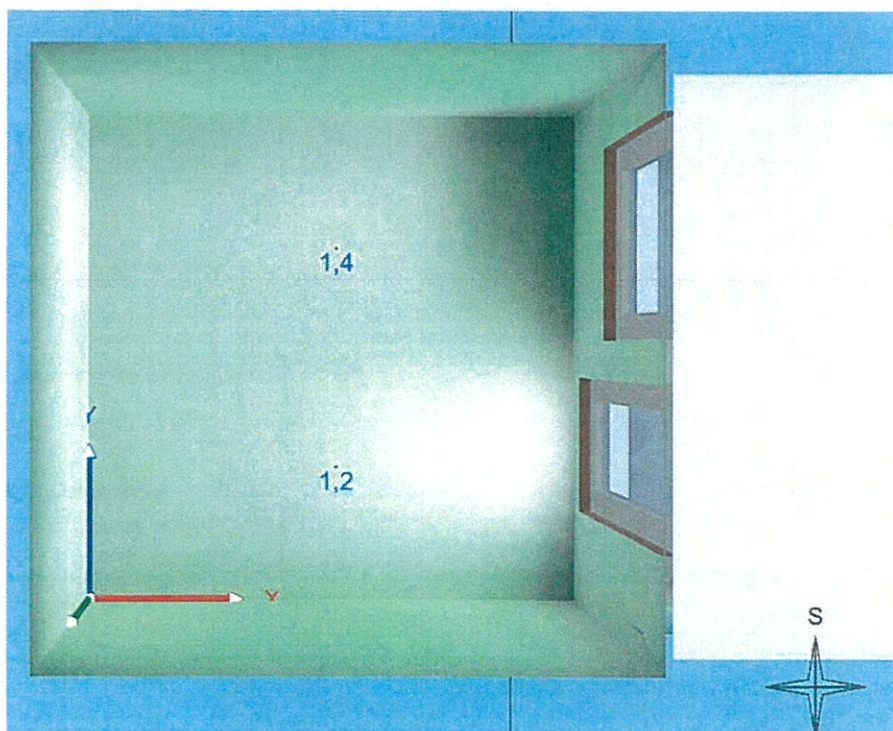
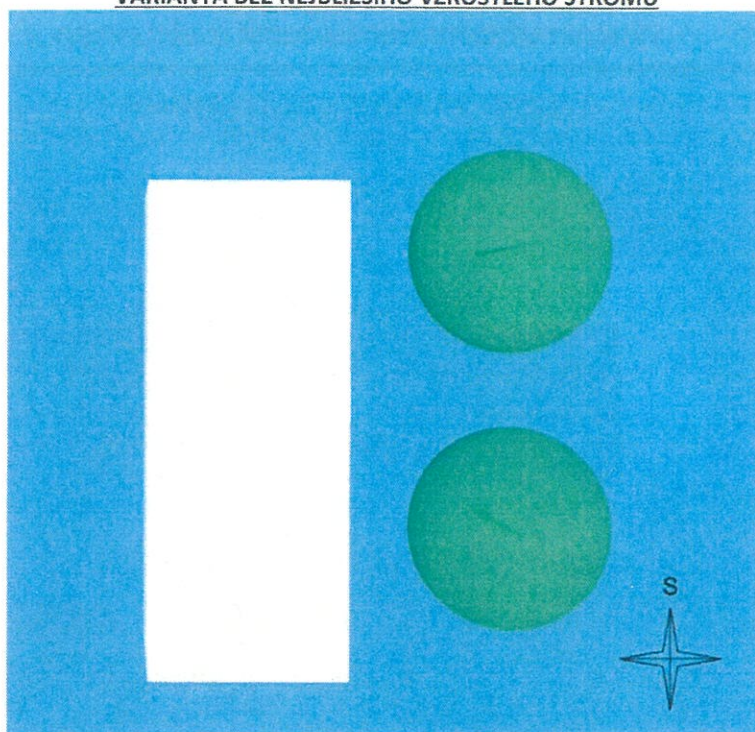


Vypočítané hodnoty činitele denní osvětlenosti stávající situace se všemi vzrostlými stromy:

Minimální hodnota: 0,4%

Průměrná hodnota: 0,5%

VARIANTA BEZ NEJBLIŽŠÍHO VZROSTLÉHO STROMU



Vypočítané hodnoty činitele denní osvětlenosti bez nejbližšího vzrostlého stromu:

Minimální hodnota: 1,2

Průměrná hodnota: 1,4

STANOVISKA

Dle ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov, je požadavek na minimální hodnotu činitele denní osvětlenosti 0,7% a na průměrnou hodnotu činitele denní osvětlenosti 0,9 %

Z výše uvedených výpočtů vyplývá, že ve variantě výpočtu se všemi stávajícími vzrostlými stromy požadavky normy na hodnoty činitele denní osvětlenosti splněny nejsou.

Ve variantě bez nejbližšího stromu požadavky normy na hodnoty činitele denní osvětlenosti splněny jsou.