

Komentář k výpočtu denního osvětlení

Komunitní centrum Grygov

Předmět : **Vybrané pobytové prostory v 1.NP objektu**

Objednatel : **BAUMAS projekt, spol. s r.o. Kroměříž, IČ 07657072**

1. Seznam dokumentace

pořadí dokumentů :

Komentář k výpočtu a návrhu (1xA4)	1
P1 - 1.NP - izofoty denního osvětlení (1xA3)	2
P2 - Protokol výpočtu (18xA4)	3

2. Klasifikace hodnocených prostorů

Hodnocené pobytové prostory jsou ordinace, sesterny a podobné prostory občanské vybavenosti umístěné v 1.NP objektu. Jsou to místnosti č. 105, 111 až 114, 116 a 119. Jedná se o standardní prostory s trvalým pobytem lidí.

Klasifikace prostoru provedena dle ČSN EN 17037 a ČSN 730580-1,4 případně ČSN 360020 v platném znění. Další požadavky jsou stanoveny NV č. 361/2007Sb. ve znění pozdějších předpisů. Denní osvětlení je hodnoceno v celém pracovním prostoru místností.

3. Metodika hodnocení

Z hlediska doporučeného příspěvku denního světla v prostoru dle ČSN EN 17037, tab. A.1, A.3, jsou hodnocené prostory klasifikovány s požadavkem na cílový č.d.o. $D(50\%) = 2,0\%$ a minimální cílový č.d.o. $D(95\%) = 0,7\%$. V m.č. 119-Denní místnost je stanoven požadavek NV č. 361/2007Sb. $D_{min} \geq 1,0\%$.

Výpočet denního osvětlení je proveden programovým vybavením ASTRA SW ČSN EN 17037 v.1.0.84 a WDLS v.5.0.271 v prostředí BuildingDesign.

Výpočtový model byl vytvořen na základě dokumentace, předané objednatelem, s názvem uvedeným v hlavičce komentáře, zpracované objednatelem z data 05/2022.

4. Denní osvětlení a osvětlovací otvory

Boční denní osvětlení jedno a vícestranné, okny plastové konstrukce zasklenými čirým izolačním trojsklem.

Boční okna jsou s běžným parapetem $h=0,85m$.

Významné stínící překážky (zastřešení) objektu a stínící překážky v jeho okolí (sousední objekty) jsou započteny.

5. Hodnocení osvětlení

Z výsledků výpočtů je zřejmé, že v hodnocených pracovních prostorách je vesměs denní osvětlení vyhovující pro provoz sdruženého osvětlení ($D_{min} \geq 0,5\%$ a $D_m \geq 1,0\%$) ve smyslu ČSN 360020. V m.č. 114 a 119 je denní osvětlení vyhovující ve smyslu ČSN EN 17037 a NV č. 361/2007Sb..

Poznámka: V prostorách s vyhovujícím denním osvětlením pro provoz sdruženého osvětlení musí být vhodně dimenzováno vnitřní umělé osvětlení.