

Komentář k návrhu vnitřního umělého osvětlení

OA, SZŠ a SOŠS Jihlava - oprava tělocvičny

Předmět : Tělocvična

Objednatel : ARTENDR, s.r.o. , Velký Osek, IČ 24190853

1. Seznam dokumentace

pořadí dokumentů :

Komentář (1xA4)	1
P1 – Tělocvična - svítidla a izofoty umělého osvětlení (1xA3)	2
P2 - Protokol výpočtu (8xA4)	3

2. Klasifikace hodnocených prostorů

Návrh vnitřního umělého osvětlení ve standardním pobytovém prostoru s krátkodobým pobytem ve smyslu V MZD ČR č.410/2005 SB. ve znění pozdějších předpisů.
Umělé osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 v platném znění.

3. Metodika hodnocení

Umělé osvětlení je klasifikováno dle ČSN EN 12464-1, s referencí 5.36.24.
Výpočet vnitřního umělého osvětlení je proveden programovým vybavením ASTRA SW WILS v.7.0.375 v prostředí BuidingDesign.
Výpočtový model byl vytvořen na základě dokumentace, předané objednatelem, zpracované fy ARTENDR s.r.o., Velký Osek, označené OA, SZŠ a SOŠS Jihlava - oprava tělocvičny, v.č. D.1.1.01 z data 09/2021.

4. Vnitřní umělé osvětlení a navržená svítidla

Osvětlení je navrženo ve výše komentovaném prostoru jako celkové pro provoz standardního (nočního) osvětlení. Svítidla celkového osvětlení v otevřeném provedení s clonící optickou mřížkou a rozptylným krytem, mechanicky vyztuženou ocelovými pruty, umístěná na povrchu stropu, pod akustickým obkladem. Svítidla jsou určena pro sportoviště s míčovými hrami. Zdroje světla jsou navrženy LED o příkonu 60W s parametry $T_c \sim 4000K$, $R_a \geq 80$, podrobnosti viz přílohy P1 a P2.

5. Hodnocení osvětlení

Navrhované vnitřní umělé osvětlení je navrženo jako celkové s parametry $E_m > 300 \text{ lx}$, $U_o > 0,6$, $R_a > 80$, $T_{cp} = 4000K$, $UGR < 22$, podrobnosti viz příloha P2.