

## **Komentář k návrhu vnitřního umělého osvětlení**

### **OA, SZŠ a SOŠS Jihlava - oprava tělocvičny**

**Předmět : Herna stolního tenisu**

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

#### **1. Seznam dokumentace**

pořadí dokumentů :

Komentář (1xA4)	1
P1 - Herna stolního tenisu - svítidla a izofoty umělého osvětlení (1xA4)	2
P2 - Protokol výpočtu (6xA4)	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 MS Software 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  $E_m > 300 \text{ lx}$ ,  $U_o > 0,6$ ,  $R_a > 80$ ,  $T_{cp} = 4000K$ ,  $UGR \leq 22$ , podrobnosti viz příloha P2.