

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Hala 5 jest halą typu wystawienniczego, w której odbywają się imprezy targowe, wystawy, konferencje oraz inne eventy.

Budynek jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Wymagania dla wyników obliczeń natężenia oświetlenia podstawowego.

Należy spełnić i potwierdzić wynikami obliczeń w programie Dialux lub Relux:

1. Średnie natężenie oświetlenia $E_o > 300\text{l x}$ mierzone na poziomie podłogi
2. Równomierność natężenia oświetlenia $U_o \geq 0,65$
3. Współczynnik oślnienia oświetlenia $UGR \leq 22$
4. Współczynnik zapasu (konserwacji) $\geq 0,9$

Wymagania dla systemu sterowania oprawami oświetleniowymi.

Preferowane rozwiązanie, w którym hala zostanie wyposażona w nowoczesny sterownik do inteligentnego zarządzania oświetleniem Litecom, oparty o protokół DALI 2.0. System powinien umożliwiać zdalne zarządzanie oświetleniem na całej hali jednocześnie, niezależnie każdą grupą, a nawet pojedynczą oprawą w dowolnej grupie opraw.

System powinien umożliwiać płynne przyciemnianie każdej oprawy w zakresie od 1% do 100%.

System powinien być podłączony do sieci internetowej Zamawiającego, tak aby była możliwość zdalnego zarządzania, a także zdalnej diagnozy ewentualnych usterek.

Hala powinna być wyposażona w przyciskowy panel ścienny z możliwością wywołania, wcześniej zaprogramowanych, 3 scen świetlnych (np. wystawa, sprzątanie, montaż) oraz ręcznego wyłączenia, rozjaśniania lub przyciemniania.

Hala powinna być wyposażona w czujniki ruchu pokrywające zasięgiem cały obszar. Podczas montażu oraz sprzątania czujki powinny załączać oświetlenie na określony czas.

Dodatkowo powinny zostać zamontowane czujki do pomiaru oświetlenia naturalnego, a system powinien automatycznie korygować natężenie oświetlenia, tak aby zapewnić wymagane średnie natężenie.

Wymagania do opraw oświetleniowych

- Oprawa malowana proszkowo w palecie RAL
- Możliwość wybrania specjalnego wariantu kolorystycznego
- Temperatura barwowa CT: 4000K
- Reprodukacja kolorów na poziomie CRI: min 80
- Skuteczność zasilacza <0.95
- Szczelność oprawy min IP54

Warunki gwarancji

- Okres gwarancji
- Warunki utrzymania gwarancji - serwisowanie w okresie gwarancyjnym
- Czas usunięcia usterek od momentu zgłoszenia