

1. WYMAGANIA DOT. OŚWIETLENIA SALI SPORTOWEJ.

W celu umożliwienia użytkownika obiektu projektuje się oświetlenie projektowanej sali głównej. Do obliczeń natężenia oświetlenia przyjęto zastosowanie systemu zgodnie z najnowszymi wymaganiami związków sportowych dla sportów halowych w tym rozgrywek futsalowych. Projektowane oprawy, charakteryzują się wysoką sprawnością opraw i źródeł światła metalo halogenowych o mocy 1000W, zapewniają ograniczenie ilości stosowanych opraw przy jednoczesnym utrzymaniu wysokich parametrów jakościowych oświetlenia. Dzięki precyzji nakierowania strumienia światła na wybrane obszary uzyskujemy wysoki poziom równomierności jak również poprzez zastosowanie układów ściemniających zachowanie tych samych parametrów równomierności dla oświetlenia rekreacyjnego i treningowego

Dla zespołu boisk na hali przewiduje się montaż łącznie 24 opraw o mocy 1000 W każda z metalhalogenowym źródłem światła o parametrach - temperatura barwowa 4200 K, projektowany strumień światła 105,000 lm i trwałości minimum 12000 godzin. Średni pobór mocy wszystkich elementów systemu (dławiki, zapłoniki, źródło światła, multiwatt) wynosi 25,68kW.

- oświetlenie sali na poziomie E śr 520 lux przy równomierności E min/E śr 0,69 na siatce 5.0 m x 5.0 m przy wysokości pomiaru 1m ponad poziomem boisk na sali. Początkowe wartości powinny wynosi minimum E śr 740 lx dla siatki pomiarowej 5.0 m x 5.0 m i wysokości pomiarów 1m.
- redukcja oświetlenia do 170 lx z zachowaniem tej samej równomierności tj. na poziomie 0,69 i tych samych parametrów obliczeniowych(siatka i wysokość pomiarów) przy obniżeniu średniego poboru mocy do 9 kW dla całego systemu. Redukcja będzie odbywała się za pomocą systemu ściemniającego będącego integralną częścią systemu oświetlenia. Rozwiązanie Multiwatt gwarantuje obniżenie poziomu oświetlenia o 2/3 przy zachowaniu tej samej równomierności i zmniejszeniem poboru mocy w tym samym stosunku.
- Równomierność min/max nie powinna być niższa niż 0,55

Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić u producenta systemu oświetlenia sportowego, lokalizację i wysokość montażu opraw oświetleniowych jak również rodzaj montażu w celu przygotowania fabrycznych elementów montażowych.