

Pytania część II

1/ Wykonawca ma zapewnić dwa elementy dla Inwestora:

- oszczędność energii
- odpowiednie natężenie oświetlenia

Są to dwa elementy ze sobą związane, im wyższe wymagania natężenia oświetlenia tym większe zużycie energii.

Jakie będzie stanowisko Zamawiającego w przypadku n.p.:

- zapewnienie odpowiedniego natężenia oświetlenia i nie wykazania spodziewanych oszczędności / konieczność zamontowania mocniejszych opraw i źródeł światła /
- zapewnienie oszczędności ale nie uzyskanie odpowiedniego natężenia oświetlenia

Te dwa elementy są ze sobą związane – polepszenie jednego elementu powoduje pogorszenie drugiego

2/ Jeżeli Wykonawca na wymienić świetlówki T8 na tuby LED, to o jakich parametrach? Nowsze świetlówki T8 dla mocy 36W mają strumień około 3000lm / zależy od producenta /. Tuby LED o długości 1200mm mają 18-20W i strumień 1500 do 2500lm / znaczna różnica w cenie /. Bezpośrednie przełożenie świetlówki T8 / 36W / na tubę LED 18-20W przynosi jedynie oszczędności w zużytej energii i jeżeli nie było zapasu w generowanym strumieniu / lumeny / na starych świetlówkach, to nie będzie można uzyskać odpowiedniego natężenia oświetlenia. Tuby LED / najtańsze / można nabyć za kilkanaście złotych, droższe o wyższej sprawności za kilkadziesiąt a nawet ponad 100zł.

3/ osobnym zagadnieniem jest trwałość strumienia w czasie. Pod wpływem pracy, diody LED tracą swoją sprawność, zmniejsza się ilość generowanych lumenów. Dla tańszych rozwiązań przyjmuje się, iż po 5 latach tracą 20-25% swojej wydajności. Lepsze, droższe, rozwiązania mają spadek 5-10%.. Jeżeli Wykonawca ma zapewnić odpowiednie natężenie n.p. po 5 latach, to musi uwzględnić ten parametr i zainstalować mocniejsze źródła LED.

4/ Sądzę, iż żaden z Wykonawców nie przedstawi odpowiednich obliczeń na etapie oferty gdyż jest to czasochłonne / wymiarowanie pomieszczeń, określenie ilości opraw, sprawdzenie odbicia ścian itp. /. Wykonawcy założą pewne rozwiązania ale będzie wiązało się to z dużym ryzykiem nie spełnienia wymagań zamawiającego w zakresie określonym w pkt 1.

5/ Rozwiązaniem kompromisowym jest takie przedstawienie wymagań, które nakreśli konkretny typ / parametry / źródeł światła, n.p.

- Żarówka E27 60W na równoważnik LED z uwzględnieniem barwy / podstawa ilość lumenów /
- oprawa świetlówkowa / 600 lub 1200 / - wymiana na tuby LED o strumieniu nie mniejszym niż..... i mocy nie większej niż.....

6/ jeżeli instalacja jest 2-żyłowa to konieczna jest wymiana na okablowanie 3-żyłowe. Kto wówczas poniesie te koszty. Żaden inspektor nie podpisze się pod wymianą opraw jeżeli oprawa wymaga 3-żył a podłączamy do instalacji 2-żyłowej

7/ oprawy awaryjne w wersji standard posiadają akumulatory z gwarancją 1-roczną. Proszę o wyłączeni tych opraw / a co najmniej akumulatorów / z dłuższej gwarancji

8/ do latarni powinien być doprowadzony kabel 3X4 / lub 3X6 jeżeli są dłuższe odległości / a maszt winien być uziemiony bednarką lub uziomem. Kto poniesie koszty tej zmiany?

9/ odpowiedź nr 8 jest jasna, lecz nie o to było pytanie. Jak ma być realizowana zmiana natężenia:

- ustawiona jednorazowo po instalacji / oprawa ustawia się przez dwie doby i utrzymuje stałe w danym punkcie natężenie oświetlenia, inne dla każdego miejsca instalacji /, czy posiadać odbiornik radiowy / lub dodatkowy moduł sieciowy – kablowy / do współpracy ze zdalną zmianą parametrów / można zdalnie regulować natężenie oświetlenia /. Do wersji kablowej konieczne jest doprowadzenie okablowania do modułu sterowania.