

Opis przedmiotu zamówienia

„Modernizacja oświetlenia pokoi biurowych w budynku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie przy ul. Zarzecze 13 b”

Zakres prac:

- przerobienie obecnie funkcjonującego oświetlenia pokoi biurowych (opraw oświetleniowych) do oświetlenia typu LED – 450 opraw - w budynku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie przy ul. Zarzecze 13 B
- zaprojektowanie i wymiana oświetlenia w gabinetach dyrektorskich (4 pokoje), sekretariacie (jeden pokój) oraz sali konferencyjnej (jedna sala) – około 30 opraw;
- wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów osprzętu oświetleniowego pokoi biurowych
- utylizacja wymienionego oświetlenia,
- powyższy zakres prac obejmuje również pomiary oświetlenia przed i po przeróbce wykonane przez Wykonawcę - zgodnie z Polską Normą PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsca pracy we wnętrzach, a także wspomniane już zalecenia zawarte w Kodeksie pracy i rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej mówią że podstawowym parametrem, jaki należy wziąć pod uwagę jest poziom natężenia oświetlenia, który według obowiązujących przepisów powinien wynosić co najmniej 500 lx. Jeśli na stanowisku wykonywana jest praca w sposób dorywczy, poziom natężenia oświetlenia można na nich obniżyć do 300 lx. Polska Norma wprowadza określenie „płaszczyzny pracy” oraz „zakresu otoczenia”. Płaszczyzna pracy określana również jako płaszczyzna robocza to wirtualna powierzchnia, na której będzie wykonywana praca. Wysokość takiej płaszczyzny w biurach jest przyjmowana na wysokości biurka, czyli $h = 0,85$ m. Zakres otoczenia to pole bezpośredniego otoczenia.
- kolejnym ważnym parametrem jest na jaki musi zwrócić uwagę Wykonawca jest wskaźnik oddawania barw RA (lub CRI od angielskiego Colour Rendering Index) – im jest on wyższy, tym lepiej dane źródło światła oddaje kolor obiektów. Wykonawca musi dobrać odpowiednią temperaturę barwową jej dobór zależy od preferencji osób pracujących w pomieszczeniach i zamawiającego. Chodzi o to że ludzie przyzwyczajają się do barwy światła i zastosowanie innej barwy niekoniecznie może się podobać. Zwykle mamy trzy typy barwowe tj., zimna, neutralna i ciepła. Przeważnie preferowana jest barwa neutralna z uwagi na widmo światła zbliżone do dziennego.
- powyższe normy mogą być spełnione nie tylko poprzez właściwy dobór mocy świetlnej wyrażonej w watach ale również poprzez zastosowanie markowych źródeł światła wykazujących się technologicznie właściwymi parametrami i jakością w funkcji czasu.

- minimum 2 letnia gwarancja na wykonane prace;
- wykonawca musi posiadać odpowiednie kwalifikacje uprawniające do zajmowania się eksploatacją sieci, urządzeń i instalacji energetycznych wytwarzających i zużywających energię elektryczną o napięciu do 1kV, które udokumentuje wraz z załączoną ofertą.
- termin wykonania prac do dnia 21.12.2020 r.