



Podkowa Leśna dnia, 20.09.2016 r.

INFORMACJA DLA WYKONAWCY NR 6

„Modernizacja oświetlenia elektrycznego - wymiana 999 sztuk opraw ulicznych w Podkowie Leśnej”

nr sprawy: 271/5/2016

1.

Wyspecyfikowane oprawy posiadają rozłącznik zasilania po otwarciu komory zasilacza. Wszelkie naprawy należy w oprawach LED wykonywać w stanie bez napięciowym. Jednak naprawy wykonywane muszą być po wyłączeniu zasilania linii oświetleniowej uwagi na bliskość linii napowietrznych przy niewielkich wymiarach wysięgników (zbliżenie do linii - z wyłączeniem odcinków linii izolowanej). Zastosowanie rozłącznika nie eliminuje możliwości pojawienia się napięcia na obudowie oprawy np. w przypadku uszkodzenia izolacji przewodu zasilającego oprawę - będzie on przecież nadal pod napięciem. Stan taki może być mylący dla montera, który nie będzie się spodziewał wystąpienia napięcia nie znając typu uszkodzenia i może to grozić porażeniem ze skutkiem śmiertelnym. Dla montażu i demontażu oprawy wyłącznik nie stanowi jakiegokolwiek zabezpieczenia! Wszelkie usterki opraw LED powinny być wykonywane po ich demontażu z miejsca eksploatacji, w czystych warunkach, przez przeszkolony personel. Szczególnie w okresie gwarancji gdzie jakkolwiek ingerencja w oprawę może być traktowana jako naruszenie gwarancji. Szczególnie przy tak długich gwarancjach, kiedy dostawca powinien w miejsce oprawy uszkodzonej dostarczyć wolną od wad. Jeżeli chodzi o obsługę pogwarancyjną to wymiana zespołu matrycy LED jest z punktu widzenia konstrukcji oprawy niemożliwa w warunkach eksploatacji. Wymiana takiego elementu powinna odbywać się w co najmniej warunkach warsztatowych. Chodzi o zachowanie czystości, precyzję dopasowania części odprowadzających ciepło itp. czystość. Te elementy gwarantują właściwe warunki chłodzenia diod co obok poziomu ich wysterowania w stosunku do mocy maksymalnej jest głównym czynnikiem trwałości diod LED.

Czy Zamawiający dopuści oprawy nie posiadające takiego rozłącznika a jedyna możliwa obsługa oprawy(montaż, demontaż ew. mycie klosza) będzie wykonywana w stanie bez napięciowym po wyłączeniu zasilania linii oświetleniowej w punkcie zapalania ?

Ad.1

Zastosowanie rozłącznika nożycowego w oprawie nie jest podyktowane umożliwieniem konserwacji bez odłączenia napięcia. Zamawiający potwierdza konieczność zastosowanie rozłącznika nożycowego w oprawach. Konserwacja opraw oświetleniowych zgodnie z zasadami BHP powinna się odbywać po zdjęciu napięcia z oprawy oświetleniowej. Niezależnie od budowy samej oprawy.



2.

Wszystkie oprawy muszą być zainstalowane z kątem nachylenia do płaszczyzny drogi 0 stopni. Tak stanowią załączone do Specyfikacji wyliczenia. Znaczna ilość wysięgników na terenie Miasta Podkowa Leśna ma kąty nachylenia powyżej 10 stopni do jezdni - najczęściej 15 i 20 stopni. Zdarzają się też sytuacje, gdzie kąty wysięgnika mają nachylenie do jezdni nawet 30 stopni. W jednym ciągu ulicy wysięgniki mają często od 0 stopni do 20 stopni nachylenia. Takich ulic z kątem wysięgnika 15-20 stopni jest większość (np. 11 Listopada, Graniczna, Główna, Myśliwska nawet główne jak Brwinowska). Nachylenie oprawy pod kątem 5 stopni już sprawia występowanie olśnienia, które jest bardzo źle odbierane przez uczestników ruchu. Większe nachylenie np. 10 stopni skutkuje najczęściej bardzo złym odbiorem postrzeganym jako olśnienie przykre a w porach deszczowych dla kierowców to olśnienie przeszkadzające i stwarzające zagrożenie dla życia.

Czy Zamawiający zmieni wymagania dla opraw, których obecnie zakres regulacji nachylenia przy montażu na wysięgnikach wyspecyfikowano na +/- 10 stopni i wprowadzi wymaganie -20 stopni co umożliwi montaż opraw na istniejących wysięgnikach i uzyskanie nachylenie pod kątem 0 stopni ?

Ad.2

Na tym etapie postępowania Zamawiający podtrzymuje usytuowanie opraw względem jezdni 0 stopni.

3.

Czy autor wyliczeń dopuszcza eksploatację opraw użytych w obliczeniach a zamontowanych na istniejących wysięgnikach z nachyleniem 10 - 15 stopni i bierze odpowiedzialność za uzyskany efekt oświetleniowy ?

Nie wątpimy, że Zamawiający chciałby uzyskać zarówno dużą oszczędność w kosztach eksploatacji poprzez obniżenie mocy zainstalowanej jak i długie żywotności opraw potwierdzone wieloletnimi gwarancjami. Niezrozumiałe jest jednak wprowadzenie wielu wymagań dla opraw - wymagań nieistotnych z punktu widzenia celu jaki postawił sobie Zamawiający. Zabieg precyzowania własności oprawy czy ma dwie komory czy jedną, czy ma rozłącznik zasilania przy otwieraniu oprawy, temperatury pracy od -40 stopni Celsjusza itp. nie mają technicznego uzasadnienia dla zastosowanej technologii opraw i służyć może tylko próbie ograniczenia konkurencji.

Ad.3

Na tym etapie podtrzymujemy wymagania SIWZ i dokumentacji. Wszelkie zmiany wynikające w trakcie realizacji zadania należy poprzeć obliczeniami fotometrycznymi dla konkretnych parametrów ulicy.

SUBMISTRZ MIASTA
Podkowa Leśna
Artur Tusiński
Artur Tusiński