

Nowy Dwór, 15.09.2020 r.

ITP.271.5.2020

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA

Gmina Nowy Dwór w związku z zapytaniem potencjalnego Wykonawcy w sprawie przetargu na: „**Modernizację systemu oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Nowy Dwór**”, odnośnie zapisów załącznika Nr 1 OPZ, wyjaśnia co następuje:

Oprawy ledowe, łączna liczba 124 szt. o mocy nie większej niż 41W każda:

2. Powierzchnia korpusu do normalnego chłodzenia nie mniejsza niż 1W mocy--
0,0021m²,

Zapis zbędny ponieważ Zamawiający wyraźnie określił trwałość oprawy. Producent opraw określając trwałość dokonuje badania rozwiązania także pod kątem chłodzenia i konstrukcja oprawy musi spełniać wymogi chłodzenia dające trwałość (utrzymanie strumienia w czasie) na wymaganym poziomie. Zapis ingeruje w rozwiązania technologiczne nie dając możliwości równoważnego rozwiązania. Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź Ad. 2: Zamawiający usuwa zapis w całości.

4. Źródło światła - panel LED osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o grubości nie mniejszej niż 2mm, o IK nie niższym niż 09,

Określenie wytrzymałości na poziomie IK09 jest wystarczającym elementem. Zapis o grubości szyby potwierdza teorie że opis jest odzwierciedleniem zapisów w broszurze produktu opisanym przez producenta.

Odpowiedź Ad. 4: Zamawiający zmienia zapis na "Źródło światła - panel LED osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o współczynniku wytrzymałości IK nie niższym niż 09"

6. Obudowa malowana farbą poliestrową fasadową na kolor RAL 9007 metalizowana drobna struktura.

Zapis o kolorze RAL wydaje się wystarczający, oprawy wiszące na wysokości min 7m nie jest w stanie nikt odróżnić czy jest to farba poliestrowa czy inna. Każdy producent daje gwarancje także na pokrycie korpusu (wymagane minimum 5 lat) więc znowu nie ma znaczenia farba, z punktu widzenia Zamawiającego. Ważny czynnik to aby pokrywa była trwała, a to jest gwarantowane. Poza tym Zamawiający punktuje długość gwarancji więc może ocenić także jakość wykonania malowania. Wnosimy o zmianę zapisu na: kolor RAL 9007 lub podobny.

Odpowiedź Ad. 6: Zamawiający zmienia zapis na "Aluminiowa obudowa malowana proszkowo na kolor RAL 9007 lub RAL 7035"

7. Obudowa szczelnie zamknięta z wyprowadzoną dławnicą mosiężną M16, max. średnica dławienia przewodu $\phi 9\text{mm}$, komora źródła LED, zamknięta ramką aluminiową, w ramce zamontowana przesłona ze szkła hartowanego, do solidnego zamknięcia komory wymagane 4szt śruby imbusowe z materiału nierdzewnego.

Każda oprawa musi posiadać dławicę aby móc zapewnić szczelność oprawy na poziomie IP66. Dokładny opis dławicy z podaniem wymiarów, ramki, sposobu montażu itp. Wypełnia zmaniona łamanie artykułu 29 PZP o zbyt szczegółowym zapisie parametrów przedmiotu zamówienia. Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź Ad. 7: Zamawiający usuwa zapis w całości przy czym podkreśla, że minimalna szczelność oprawy musi być na poziomie IP66.

10. Oprawa umożliwia regulację położenia korpusu w zakresie co najmniej -15° . Do $+15^\circ$ przy montażu na wysięgniku, oraz 0st do $+15^\circ$ przy montażu bezpośrednio na słupie.

Oprawa oświetleniowe LED charakteryzują się optyką, która swoją najlepszą efektywność osiągają przy kącie nachylenia do jezdni 0° . Wymaganie, aby przy wysięgniku posiadać możliwość regulacji do plus 15° jest znowu ograniczeniem możliwości proponowania opraw konkurencyjnych. Większość posiada bowiem możliwości tylko $+10^\circ$. Poza tym, jeśli wysięgniki nie są przewidziane do wymiany większość jest pod kątem większym niż 20° co wymaga raczej zwiększenia możliwości regulacji do minus $20-25^\circ$. Wnosimy o zmianę zapisu na: możliwość

regulacji kąta pochylenia oprawy przy pomocy zintegrowanego uchwyty w zakresie 0-15° przy montażu na bezpośrednio na słupie, regulacja -20° do +10° przy montażu na wysięgniku.

Odpowiedź Ad. 10: Zamawiający podtrzymuje wymóg regulacji korpusu w zakresie co najmniej -15st. Do +15st przy montażu na wysięgniku, oraz 0st do +15st przy montażu bezpośrednio na słupie, jako odpowiadający wymaganiom Zamawiającego. Z rozeznania rynku przeprowadzonego przez Zamawiającego wynika, że taki zakres regulacji jest najbardziej rozpowszechniony i wielu producentów posiada takie oprawy w ofercie.

16. Oprawa posiada rozłącznik napięcia po otwarciu komory zasilacza.

Tego typu rozwiązania stosowano w oprawach sodowych aby wymiana źródła światła była bezpieczniejsza. W dobie opraw LED bez potrzeby wymiany źródeł światła zapis ten będzie nie wykorzystany. System taki powoduje wzrost kosztów produkcji oprawy a co za tym idzie marnowanie pieniędzy publicznych. Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź Ad. 16: Zamawiający podtrzymuje wymóg, aby oprawa posiadała rozłącznik napięcia po otwarciu komory zasilacza, gdyż jest to związane z bezpieczeństwem eksploatacji opraw przy bez narzędziowym dostępie do komory zasilacza.

17. Komora zasilacza otwierana bez narzędziowo

Wydaje się, że zapis o bez narzędziowym dostępie do komory osprzętu będzie ułatwieniem. Pamiętać należy jednak, że konserwacji opraw dokonuje się w warunkach warsztatowych co nie wymaga dodatkowych niezbędnych w wypadku opraw sodowych ułatwień otwierania komory osprzętu. Rozwiązanie bez narzędziowego otwierania podnosi koszt oprawy, czyli koszt inwestycji publicznej, nie dając oszczędności w innym elemencie i ogranicza konkurencję. Mocowanie na śruby jest co prawda trudniejsze, ale w dobie elektrycznych śrubokrętów nie stanowi problemów i nie podnosi kosztów instalacji. Takie mocowanie pokrywy jest pewniejsze i utrudnia znacząco możliwość rozszczelnienia się komory przy niestaranności zamykającego. Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź Ad. 17: Zamawiający podtrzymuje wymóg bez narzędziowego dostępu do komory zasilacza. Z rozeznania Zamawiającego wynika, że rozwiązanie takie nie podnosi istotnie kosztu oprawy.

19. Oprawa posiada funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego -- w czasie swojej żywotności.

Oprawy w roku 2020 mają utrzymanie strumienia świetlnego na poziomie 95% po 100 000h świecenia. Proponujemy usunąć zapis.

Odpowiedź Ad. 19: Zamawiający usuwa zapis w całości.

20. Dopuszczalne wymiary oprawy określa poniższy szablon

Wyraźnie wskazuje to na oprawę jednego producenta i nie ma podobnych na rynku w tych wymiarach. Podanie tolerancji na poziomie milimetrów jest nie wystarczające. Wnosimy o dopuszczenie innych rozwiązań, lub usunięcie zapisu.

Odpowiedź Ad. 20: Zamawiający usuwa zapis w całości.

Oprawa posiada panel LED o poniższych cechach:

1. Temperatura barwowa 5000K +/-7%

Temperatura barwowa światła, w którym przebywamy ma ogromny wpływ na nasze samopoczucie jak i zdrowie. MKOŚ (Międzynarodowy Komitet Oświetleniowy) i za nim PKOŚ (Polski Komitet Oświetleniowy) rekomenduje stosowanie niższych temperatur barwowych ze względu na bardziej przyjazne środowisku naturalnemu i obniżeniu poziomu światła niebieskiego jako szkodliwego dla oka ludzkiego i zwierząt. W wielu publikacjach można znaleźć odniesienie do tych zapisów. W załączeniu przesyłam broszurę Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii, w której opisano najważniejsze punkty i kryteria zamówień publicznych do oświetlenia zewnętrznego. W broszurze na stronie 4 opisano normatywne, prawidłowe temperatury barwowe dla poszczególnych aplikacji. Dla dróg z ruchem mieszanym maksymalnie 4000K. Dopuszczenie barwy 4000K wpłynie na wrażliwość mieszkańców, którzy zdecydowanie lepiej czują się w świetle ciepłym. Komfort przebywania w świetle cieplejszym jest nie porównywalny z „trupio” zimnym światłem o barwie 5700K. Barwa zimna, a 5700K to bardzo zimna barwa powoduje także zwiększenie udziału światła niebieskiego w widmie co jest szkodliwe dla zdrowia ludzkiego i zostało opisane w normie PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wnosimy o zmianę zapisów SIWZ w tym zakresie na: Temperatura barwowa: 4000K – 5000K

Odpowiedź Ad. 1: Zamawiający zmienia zapis na „Temperatura barwowa: 4000K – 5000K”

4. bez narzędziowa wymiana źródła LED

Punkt zupełnie pozbawiony korzyści dla Zamawiającego a mocno utrudniający konkurencyjność ofert. Żaden ze znaczących producentów nie stosuje wymiany panelu bez narzędziowo. Panel posiada bowiem optykę bardzo precyzyjną i odpowiednio precyzyjny montaż tego panelu jest niezbędny dla prawidłowego rozsyłu światła w przestrzeni aby po wymianie panelu oświetlenie było zgodne z obliczeniami i normą. Poza tym wymianę prowadzi się w warsztacie pod rygorem spełnienia wszystkich precyzyjnych wskazań producenta. Wnosimy o usunięcie zapisu, jako zbyt ograniczającego konkurencję.

Odpowiedź Ad. 4: Zamawiający usuwa zapis w całości.

6. Diody LED posiadają soczewki modułowe, które kierunkują rozsył światła, przepuszczalność soczewki nie mniejsza niż 92%.

Zapis przepisany z broszury producenta i korzystający ze specyficznego nazewnictwa. Proszę o określenie, wyjaśnienie budowy modułowej soczewki? Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź Ad. 6: Zamawiający usuwa zapis w całości.

7. Strumień świetlny z oprawy nie mniejszy niż 5140lm

Skoro Zamawiający wymaga obliczeń fotometrycznych, zapis o minimalnym strumieniu jest ograniczeniem dla producentów posiadających lepszą bardziej precyzyjną optykę i potrafiących spełnić wymagania normy przy innym strumieniu. Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź Ad. 7: Zamawiający usuwa zapis w całości.

10. Zakres dopuszczalnych parametrów tj. napięcie i prąd zasilający moduł LED.

Zapis niejasny, o jakie parametry chodzi i czego dotyczy? Jakie graniczne parametry Zamawiający określił i jakim celu? Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź Ad. 10: Zamawiający usuwa zapis w całości.

Cechy zasilacza:

4. Zakres temperatury otoczenia dla pełnej żywotności zasilacza od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$

Przykład zapisu zbyt szczegółowego wyrastającego ponad potrzeby Zamawiającego wyraźnie ograniczającego konkurencyjność. Średnia temperatura w Polsce wynosi około 9°C . Ponieważ oprawy pracują w nocy, maksymalne temperatury w Polsce sięgają $30-35^{\circ}\text{C}$. Norma wyznacza temp. 35°C . Wnosimy u zmianę zapisu na normowany: Temperatura otoczenia minus plus 35°C

Odpowiedź Ad. 4: Zamawiający zmienia zapis na "Zakres temperatury otoczenia dla poprawnej pracy oprawy w tym wbudowanego w nią zasilacza od -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$ ".

9. Prąd rozruchowy 43A w czasie nie większym niż $260\mu\text{s}$ dla 50% prądu rozruchowego.

Dlaczego Zamawiający wskazał dokładnie prąd rozruchowy oprawy przyjętej jako wzorzec. Czy nie można zaproponować innego rozwiązania o mniejszym prądzie lub krótszym czasie? Nie podaje również żadnej tolerancji.

Odpowiedź Ad. 9: Zamawiający usuwa zapis w całości.

10. Możliwość programowania 5-ciu poziomów natężenia, oraz ich automatyczne wyzwalanie.

11. Możliwość załączania sceny świetlnej z obniżonym strumieniem świetlnym, za pomocą dodatkowego obwodu, 3-progi

12. Możliwość załączania sceny świetlnej z obniżonym strumieniem świetlnym, za pomocą dodatkowego obwodu.

Zapisy te są niespójne, Prosimy o wyjaśnienie zasady działania tych zapisów. Redukcja autonomiczna w zakresie 5 stopni, następnie 3 stopni? Wnosimy o zmianę zapisów i pozostawienie tylko pkt 10 z ewentualnym dopisaniem funkcji: możliwość zmiany nastaw.

Odpowiedź Ad. 10, 11, 12: Zamawiający usuwa zapisy z pkt. 11 oraz 12 w całości oraz zmienia zapis w pkt. 10 na "Możliwość programowania 5-ciu poziomów natężenia oświetlenia poprzez autonomiczną redukcję mocy w oprawach"

13. Praca zasilacza dopuszczalna tylko w zakresie mocy znamionowej deklarowanej przez producenta zasilacza.

14. Praca zasilacza dopuszczalna tylko w zakresie okna pracy tzw. okna napięciowo-prądowego deklarowanego przez producenta zasilacza

Tak jak w przypadku panelu zapisy nie jasne. Czego dotyczą? Przecież jasne jest że oprawa pracuje w zakresie dopuszczalnym zasilacza. Do czego ma się oferent dostosować. Tego typu zapisy mogą być ewentualnie w umowie dla konsekratora aby zmieniając oprogramowanie zwracał uwagę na zakres pracy zasilacza.

Odpowiedź Ad. 13, 14: Zamawiający usuwa zapisy w całości.

DODATKOWE WYMAGANIA:

Wymaganie spełnienia parametrów oświetleniowych nie gorszych niż? Norma 13201 wskazuje jakie parametry mają być spełnione dla danej klasy drogi, i jako taka powinna być wyznacznikiem spełnienia wymogów Zamawiającego. Nie ma bowiem dwóch identycznych opraw o tej samej optyce. Różnice mogą być nie duże i spełniające wymogi, jednak Zamawiający odrzuci bo są minimalnie niższe. Wymóg natężenia oświetlenia dla dróg jest już poza normowaniem i ten zapis wskazuje na wyraźne tendencyjne zapisy aby utrudnić składanie ofert konkurencyjnych. Wiele wyroków KIO zapisy o nienormowanych parametrach fotometrycznych już wskazało jako nie będące w duchy ustawy PZP.

Odpowiedź: Zamawiający zapis: "Parametry te nie mogą być gorsze niż w przedstawionych obliczeniach" zmienia na "Parametry te nie mogą być gorsze niż w wymagane w normie PN-EN 13201 dla podanej w przykładowych obliczeniach klasy drogi"