

WSK.271.2.2026.PM

WYJAŚNIENIA nr 1 do SWZ – zestaw 1

Dot.: zamówienia publicznego: „Budowa oświetlenia na terenie Parku Papieskiego w Luboniu”.

numer ogłoszenia: 2026/BZP 00395920/01 z dnia 2026-08-18

Identyfikator postępowania: ocids-148610-35358de9-8e06-467e-910f-b9069e939e54.

Wykonawca zwrócił się z następującym wnioskiem do Zamawiającego:

Zestaw nr 1

1. W opisie technicznym opraw oświetleniowych (Projekt Wykonawczy pkt 4.3 oraz Specyfikacja Techniczna pkt 2.6) wskazano, że druga oprawa ma posiadać źródło LED o mocy max. 18W // 39W. Z kolei w szczegółowym zakresie robót (PW pkt 2, ST pkt 1.3), zestawieniu podstawowych materiałów dla Etapów I, II i III (PW pkt 8) oraz w obliczeniach oświetleniowych Dialux (PW pkt 7.2) wskazano oprawę o mocy 44W (model Z2 5675lm ... 44W). Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprawy o mocy do 39W pod warunkiem spełnienia wymaganych parametrów świetlnych (strumień świetlny min. 5675 lm z oprawy), czy też należy zaoferować oprawę o mocy dokładnie 44W?
2. W punkcie 4.3 Projektu Wykonawczego oraz punkcie 2.6 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych Zamawiający wymaga, aby oprawy parkowe LED charakteryzowały się temperaturą barwową z zakresu 3000 K - 3500 K (ciepła biała), przy czym w załączonych obliczeniach fotometrycznych Dialux przyjęto dokładnie 3000K. Czy mając na celu zapewnienie jak najszerszej konkurencyjności postępowania, równego traktowania wykonawców oraz uzyskanie najkorzystniejszych ofert cenowych, Zamawiający dopuści zaoferowanie opraw oświetleniowych o neutralnej temperaturze barwowej 4000 K (z tolerancją np. ± 200 K) zamiast wymaganej barwy 3000 K - 3500 K, pod warunkiem zachowania wszystkich pozostałych parametrów technicznych i jakościowych oraz uzyskania wymaganych normą PN-EN 13201 poziomów oświetlenia, potwierdzonych zamiennym projektem Dialux? Dopuszczenie neutralnej barwy światła 4000 K pozwoli Wykonawcom na zaoferowanie opraw o zauważalnie wyższej skuteczności świetlnej (lm/W), co bezpośrednio przełoży się na niższe zużycie energii elektrycznej i mniejsze koszty eksploatacji ponoszone przez Miasto Luboń w przyszłości. Dodatkowo barwa 4000 K jest obecnie najbardziej powszechnym standardem produkcyjnym u większości wiodących producentów opraw parkowych LED, co przełoży się na większą liczbę konkurencyjnych ofert i atrakcyjniejsze ceny końcowe.
3. W punkcie 4.3 Projektu Wykonawczego oraz punkcie 2.6 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych Zamawiający wymaga, aby oferowane oprawy

oświetleniowe charakteryzowały się klasą wytrzymałości mechanicznej wynoszącą minimum IK10.

Czy mając na celu zapewnienie jak najszerszej konkurencyjności postępowania, równego traktowania wykonawców oraz umożliwienie zaoferowania szerszej gamy wysokiej jakości opraw dekoracyjnych, Zamawiający dopuści zaoferowanie opraw oświetleniowych o klasie wytrzymałości mechanicznej IK09 zamiast wymaganej IK10, pod warunkiem zachowania wszystkich pozostałych parametrów technicznych, elektrycznych oraz fotometrycznych?

Sztywny wymóg odporności na poziomie IK10 w przypadku opraw oświetleniowych o charakterze parkowym, instalowanych bezpośrednio na szczycie prostych słupów o wysokości 5 m, w sposób istotny ogranicza konkurencję. Wiele nowoczesnych, wysoce estetycznych opraw parkowych LED (wyposażonych w dedykowane klosze z PC lub hartowanego szkła) seryjnie produkowanych jest w klasie odporności IK09. Klasa IK09 (odporność na uderzenie o energii 10 J) gwarantuje całkowite i w pełni wystarczające zabezpieczenie przed czynnikami naturalnymi (np. silny wiatr, uderzenia gałęzi drzew, ptactwo), a posadowienie oprawy na wysokości 5 m nad poziomem gruntu w sposób naturalny ogranicza ryzyko bezpośrednich, celowych aktów wandalizmu. Dopuszczenie parametru IK09 pozwoli Wykonawcom na przedstawienie ofert z wykorzystaniem opraw o wyższych walorach estetycznych, idealnie wpisujących się w rekreacyjny charakter Parku Papieskiego, przy jednoczesnym zachowaniu pełnej trwałości, bezpieczeństwa i długowieczności systemu oświetleniowego.

4. Zgodnie z punktem 4.3 Projektu Wykonawczego oraz punktem 2.6 Specyfikacji Technicznej, Zamawiający wymaga wyposażenia każdej z 64 opraw w bezprzewodowe sterowniki Bluetooth Mesh, montażu bramki dostępowej w szafie oświetleniowej SOP oraz zapewnienia transmisji danych SIM z opłaconym abonamentem na okres 10 lat. Jednocześnie, w tych samych punktach specyfikacji, Zamawiający wymaga, aby oprawy posiadały zasilacze z interfejsem DALI, zaprogramowane fabrycznie na minimum 5-stopniową autonomiczną redukcję nocną strumienia świetlnego (mocy oprawy).

Czy w celu znacznego obniżenia kosztów realizacji zamówienia, uproszczenia eksploatacji sieci oraz zwiększenia konkurencyjności postępowania, Zamawiający wyrazi zgodę na rezygnację z systemu bezprzewodowego Bluetooth Mesh (tj. sterowników w oprawach, bramki w szafie SOP oraz 10-letniego abonamentu SIM) i dopuści sterowanie oświetleniem wyłącznie w oparciu o autonomiczną, wielostopniową redukcję mocy w zasilaczach opraw?

Wymagane przez Zamawiającego programowalne zasilacze DALI z wbudowaną funkcją autonomicznej redukcji nocnej w 100% realizują podstawowy cel, jakim jest energooszczędność i optymalne dopasowanie poziomów oświetlenia do poszczególnych godzin nocnych w parku. System ten jest całkowicie bezobsługowy, niezwykle trwały i bezawaryjny, ponieważ nie wymaga zewnętrznej infrastruktury radiowej ani połączeń GSM.

Rezygnacja ze skomplikowanego systemu Bluetooth Mesh pozwoli na:

1. Drastyczne obniżenie ceny ofertowej (nawet o kilkadziesiąt tysięcy złotych) poprzez eliminację zakupu fizycznych sterowników do 64 opraw, bramki radiowej oraz kosztownej, 10-letniej usługi transmisji danych SIM.
2. Wyeliminowanie ryzyka awarii komunikacji radiowej w gęsto zalesionym terenie parku (drzewa i liście skutecznie tłumią sygnał radiowy 2.4 GHz stosowany w Bluetooth).
3. Obniżenie przyszłych kosztów utrzymania (OPEX) dla Miasta Luboń (brak konieczności serwisowania anten, bramek, kontrolowania oprogramowania oraz brak opłat abonamentowych po upływie 10 lat).

4. Zwiększenie konkurencyjności – wymóg konkretnego typu sterowania Mesh i bramki z góry ogranicza krąg dostawców opraw i systemów, podczas gdy autonomiczna redukcja mocy w zasilaczach jest powszechnym i sprawdzonym standardem rynkowym dostępnym u każdego producenta.

Odpowiedzi:

Zestaw nr 1

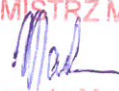
Ad. 1. W opisie oraz specyfikacji omyłkowo wskazano moc 39W. Należy zastosować oprawy o mocy 44W jak w załączonych obliczeniach oświetleniowych. Wymaga się, aby uzyskane parametry były nie gorsze niż wynikające z załączonych obliczeń fotometrycznych.

Ad. 2. Zamawiający doprecyzowuje wymaganie dotyczące temperatury barwowej i wymaga zastosowania opraw o temperaturze barwowej 3000 K, zgodnie z przyjętą w projekcie fotometrycznym wartością. Ze względu na parkowy charakter przestrzeni oraz jej przeznaczenie dla pieszych, zastosowanie cieplejszej barwy 3000 K jest właściwe i powszechnie stosowane w tego typu lokalizacjach. Zamawiający nie dopuszcza opraw o temperaturze barwowej 4000 K. Dopuszcza się tolerancję ± 200 K względem wartości nominalnej 3000 K.

Ad. 3. Zamawiający podtrzymuje wymaganie zastosowania opraw o klasie wytrzymałości mechanicznej minimum IK10. Z uwagi na parkowy charakter inwestycji oraz podwyższone ryzyko aktów wandalizmu, Zamawiający uznaje wymóg klasy IK10 za uzasadniony i niezbędny dla zapewnienia odpowiedniej trwałości oraz odporności opraw na uszkodzenia mechaniczne.

Ad. 4. Zamawiający nie wyraża zgody na rezygnację z systemu bezprzewodowego sterowania oświetleniem Bluetooth Mesh. Wymóg zastosowania systemu sterowania wynika nie tylko z potrzeby realizacji wielostopniowej redukcji strumienia świetlnego, ale również z planowanej możliwości wykorzystania wybranych słupów oświetleniowych do montażu kamer monitoringu wizyjnego zasilanych z sieci oświetleniowej. Z tego względu konieczne jest zapewnienie ciągłego zasilania infrastruktury oświetleniowej przez całą dobę, niezależnie od harmonogramu świecenia opraw. Autonomiczna redukcja mocy zaprogramowana w zasilaczu oprawy nie zapewnia możliwości zdalnego sterowania pracą oświetlenia i nie pozwala na realizację powyższej funkcjonalności. W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje wymaganie zastosowania systemu Bluetooth Mesh wraz z bramką dostępową oraz transmisją danych SIM.

BURMISTRZ MIASTA


.....Małgorzata Machalska.....

(Zamawiający)

