

Urząd Miasta Bydgoszczy
Wydział Zamówień Publicznych
ul. Grudziądzka 9-15, 85-130 Bydgoszcz

Bydgoszcz, dnia 12.12.2024 r.

WZP.271.78.2024.B

Oznaczenie i numer postępowania: „**Wykonanie robót budowlanych polegających na modernizacji oświetlenia stadionu miejskiego przy ul. Sportowej 2 w Bydgoszczy**“-**WZP.271.78.2024.B**

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) Zamawiający przedstawia zadane pytania i udziela odpowiedzi:

Pytanie 8

Ze względu na ograniczenie dostępności na rynku masztów o przekroju okrągłym w celu zwiększenia konkurencyjności postępowania prosimy o informacje czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie alternatywnego rozwiązania konstrukcji masztów – maszty wielokątne dopasowane do proponowanego fundamentowania i umożliwiające realizację i funkcję oświetlenia zgodnie z wymaganiami PZM-ot?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza inny przekrój rury pod warunkiem dostosowania do zaprojektowanego oświetlenia i fundamentów oraz zgody PZMot i Ekstraligi Żużlowej. Maszt musi spełniać warunki wytrzymałościowe potwierdzone stosownymi obliczeniami oraz przez nadzór autorski.

Pytanie 9

Czy Zamawiający może wskazać przykładowego Producenta rur zbieżnych o przekroju okrągłym spełniającego kryteria z projektu technicznego?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wskazuje konkretnego producenta.

Pytanie 10

Z załączonej dokumentacji wynika, że zastosowane oprawy powinny posiadać certyfikat EAC, zwracamy uwagę że wymagany certyfikat EAC (Eurasian Conformity) to standardy testowania, które są wiążące dla komponentów eksportowanych do Rosji. Dowód zgodności z przepisami przeciwpożarowymi Rosji, Kazachstanu i Białorusi (wcześniej objęty CTP) jest teraz zintegrowany z certyfikatami EAC

Prosimy od odstąpienie od wymogu posiadania certyfikatu EAC, który nie jest wymagany na terytorium Polski i ogranicza konkurencyjność.

Odpowiedź:

Zamawiający koryguje wymóg certyfikatu ENEC+ na: ENEC+ lub inne potwierdzenie zgodności deklarowanych parametrów fotometrycznych wykonanego zgodnie z poniższymi normami:

EN 13032-1:2012 Światło i oświetlenie – Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych – Część 1: Pomiar i format pliku

EN 13032-4:2019 Światło i oświetlenie – Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych – Część 4: Lampy, moduły i oprawy oświetleniowe LED lub odpowiednikiem tych norm (norm równoważnych) w zakresie pomiaru i prezentacji danych fotometrycznych wraz z deklaracją zgodności wyspecyfikowanych parametrów przez cały okres trwania gwarancji.

Pytanie 11

Zamawiający żąda od oferentów oprawy posiadającej certyfikat CB. Certyfikat CB był dawniej obsługiwany przez CEE (skrót pochodzący od „International Commission for Conformity Testing of Electrical Equipment”, czyli dawną „Międzynarodową Komisję ds. Badań Zgodności Sprzętu Elektrycznego”). Jednak w 1985 roku zintegrowano go z Międzynarodową Komisją Elektrotechniczną (IEC). Od tamtej pory obowiązuje nazwa system IECCEE.

W związku z powyższym prosimy o odstąpienie od wymogu posiadania certyfikatu CB i dopuszczenie opraw, które posiadają obowiązujący certyfikat na zgodność z normami zharmonizowanymi zgodnie z IECCEE lub deklarację zgodności WE na zgodność z dyrektywą niskonapięciową LVD.

Odpowiedź:

Zamawiający koryguje wymóg certyfikatu ENEC+ na:

ENEC+ lub inne potwierdzenie zgodności deklarowanych parametrów fotometrycznych wykonanego zgodnie z poniższymi normami:

EN 13032-1:2012 Światło i oświetlenie – Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych – Część 1: Pomiar i format pliku

EN 13032-4:2019 Światło i oświetlenie – Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych – Część 4: Lampy, moduły i oprawy oświetleniowe LED lub odpowiednikiem tych norm (norm równoważnych) w zakresie pomiaru i prezentacji danych fotometrycznych wraz z deklaracją zgodności wyspecyfikowanych parametrów przez cały okres trwania gwarancji.

Pytanie 12

Czy zastosowane maszty muszą mieć wykonane zabezpieczenie antykorozyjne w postaci cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN ISO 1641, gdyż nie zostało to doprecyzowane w dokumentacji projektowej?

Odpowiedź:

Konstrukcja winna zostać ocynkowana metodą zanurzeniowo-ogniową a następnie zabezpieczona zestawem powłok antykorozyjnych epoksydowo-poliuretanowych dla środowiska C3 według normy PN-EN ISO 12944-2:2001 lub równoważnej w kolorze RAL 7035.

Pytanie 13

Mając na uwadze charakter obiektu i celu do jakiego jest przeznaczony prosimy o potwierdzenie czy:

wymogi dotyczące parametrów oświetlenia muszą spełniać co najmniej parametry wymagane przez PZM-o, czyli

- min. 1800 lux na torze

- min. 1200 lx na płycie ,

przy czym są to wartości minimalne a nie średnie.

czy też do spełnienia będą wymogi podane w projekcie:

-na torze średnie natężenie (E_m) 2000lx przy zachowaniu równomierności $E_{min}/E_m \geq 0,6$, oraz $E_{min}/E_{max} \geq 0,4$; co oznacza, że wartość minimalna na torze może wynosić nawet 1200lx ($2000lx * 0,6$);
-na płycie średnie natężenie (E_m) 1200lx przy zachowaniu równomierności $E_{min}/E_m \geq 0,6$, oraz $E_{min}/E_{max} \geq 0,4$; co oznacza, że wartość minimalna na płycie może wynosić nawet 720lx ($1200lx * 0,6$)?

Odpowiedź:

Wymogi PZM dotyczące parametrów oświetlenia są to minimalne wartości średniego natężenia pionowego.

Parametry oświetlenia przyjęte do projektu zostały wyraźnie przedstawione na stronie 26 opisu technicznego branży elektrycznej.

Średnie natężenie pionowe $E_m \geq 2000$ lx dla toru żuźlowego i $E_m \geq 1200$ lx dla płyty. (przy czym 2000 jest to podniesione wymaganie wynikające z uzgodnień).

Równomierność oświetlenia $E_{min}/E_m \geq 0,6$ oraz $E_{min}/E_{max} \geq 0,4$.

Wskaźnik olśnienia $GR < 55$.

Temperatura barwowa 5700K.

Współczynnik oddawania barw $CRI > 80$.

Współczynnik konserwacji 0,85.

Zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi (załącznik nr 1) minimalne natężenie pionowe na torze wyniosło 1795lx (s.38) oraz 1591 lx na płycie (s. 41).

Oprócz powyższych parametrów należy uwzględnić pozostałe wymagania uwzględnione w dokumentacji projektowej dot. wymagań stawianych transmisjom telewizyjnym i wymaganiom kamer.

Pytanie 14

W celu właściwego przygotowania oferty prosimy o udostępnienie załącznika nr 1 do projektu z obliczeniami oświetleniowymi.

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne załączone zostały do odpowiedzi na pytanie nr 3 w dniu 25.11.2024 r.

Pytanie 15

Czy maszty oświetleniowe muszą być przygotowane do montażu 6szt.istniejących (do przeniesienia) projektorów LED oraz 64 szt. nowych, czy należy dostosować maszty do ilości opraw wynikających z projektu elektrycznego?

Odpowiedź:

Maszty należy wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej. Należy przewidzieć ilość opraw zgodnie z projektem elektrycznym oraz ująć w projekcie rezerwę miejsca na potrzeby ewentualnych modernizacji w przyszłości.

Pytanie 16

Czy Zamawiający dopuści zmianę ilości opraw przy spełnieniu wymagań oświetleniowych?

Odpowiedź:

Tak, pod warunkiem, że Wykonawca przedstawi:

- wyniki obliczeń fotometrycznych wykonanych na podstawie krzywych fotometrycznych certyfikowanych przez laboratorium zewnętrzne zgodne z normą EN 13032-4 (lub równoważną) i tożsamy z przekazanymi z projektem (tj. ze wskazaniem wszystkich parametrów obliczonych – w tym również pod kątem wymagań stawianych przez kamery TV oraz kamery SLOWMOTION),
- projekt rozmieszczenia nowego zestawu opraw na masztach oraz projekt konstrukcyjny masztu sporządzony i podpisany przez uprawnionego projektanta konstruktora,
- skorygowany projekt zasilania dla nowego układu oświetlenia,
- skorygowany projekt szaf zasilająco-sterujących dla poszczególnych masztów,
- skorygowany algorytm załączania dostosowany do przewidzianych scen oświetleniowych,
- wykonawca uzyska uzgodnienie od PZM oraz Ekstraligi Żużlowej.

Pytanie 17

Zapis o treści: Doświadczenie w postaci wykonania co najmniej 1 (jednego) zamówienia polegającego na budowie lub rozbudowie lub przebudowie oświetlenia stadionu lub boiska o wartości robót budowlanych nie mniejszych niż 1 000 000,00 zł brutto w naszej opinii jest niezgodny z zasadą uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wykonawców. Mając również na uwadze interes Zamawiającego prosimy o zmianę treści zapisu dotyczącego doświadczenia wykonawców, które umożliwi uczestnictwo w przetargu więcej niż jednego wykonawcy.

Proponujemy zapis dotyczący doświadczenia w treści: Co najmniej jeden obiekt wysokościowy wraz z instalacją oświetleniową w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie o wartości robót budowlanych nie mniejszych niż 1 000 000,00 zł brutto

Odpowiedź:

Zamawiający nie zmienia zapisów w tym zakresie. Oświetlenie stadionu skonstruowano z wykorzystaniem ponad 300 opraw rozdzielonych pomiędzy 6 wież oświetleniowych. Każda z 300 opraw świeci bardzo wąską wiązką światła i celuje w bardzo konkretne miejsce oświetlanego obiektu. Na etapie wykonawstwa konieczne jest wykorzystanie wiedzy i umiejętności Wykonawcy, który ma doświadczenie w tego rodzaju instalacjach oświetleniowych. Ponadto konieczne jest umiejętne wykorzystanie aparatury pomiarowej i regulacyjnej pozwalających wyregulować w sposób odpowiedni tak skomplikowany układ oświetleniowy.

W ocenie Zamawiającego, jeżeli dopuszczony zostanie Wykonawca nie mający wcześniej styczności z tym zagadnieniem, to może to skutkować problemami w płynnym przeprowadzeniu budowy, lub wręcz problemami z należyтым wykonaniem tego zadania, a w późniejszej perspektywie uzyskaniem dopuszczenia stadionu do rozgrywek.

Pytanie 18

Czy projektant może wskazać producenta masztów oświetleniowych i opraw

- każdy producent wskazuje typ opraw jakimi dysponuje i montuje i jednocześnie robi własną symulację – nazwa oprawy /jako baza/ potrzebna będzie też do porównania i określenia przy świetleniu awaryjnym,

- czy słup może mieć przekrój wielokąta ? jeśli nie jeszcze raz prosba o wskazanie producenta słupów

Odpowiedź:

Zamawiający nie wskazuje konkretnego producenta. W zakresie przekroju słupa zgodnie z odpowiedzią na pytanie 8.

Pytanie 19

W pkt. 3.3.4.3 Dane techniczne oświetlenia w tabeli nr 3 zawarto zapis o brzmieniu "Układ zasilający wyposażony w interfejs, umożliwiający w przyszłości implementację sterowania po protokole DALI.". Czy zamawiający dopuszcza zamiennie interfejs DMX?

Odpowiedź:

Tak, zamawiający dopuszcza zamiennie interfejs DMX.

Pytanie 20

ENEC,ENEC+ jest instytucją prywatną założoną przez niektórych producentów wyrobów elektrycznych, którzy zdecydowali się certyfikować produkty trafiające na rynek i nadawać im swój znak, co nie jest wymagane żadnymi przepisami prawa oraz normami technicznymi zarówno w Polsce jak i w Unii Europejskiej. W Rzeczypospolitej Polskiej jedynym wymaganym certyfikatem jest deklaracja CE i/lub WE.

Zamawiający ma prawo opisać swoje potrzeby w taki sposób, aby przedmiot zamówienia spełniał jego wymagania i zaspokajał potrzeby, pod warunkiem, że dokonany wpis nie narusza konkurencji ani równego traktowania wykonawców". Wnosimy o wycofanie tego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający koryguje wymóg certyfikatu ENEC+ na :

ENEC+ lub inne potwierdzenie zgodności deklarowanych parametrów fotometrycznych wykonanego zgodnie z poniższymi normami:

EN 13032-1:2012 Światło i oświetlenie – Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych – Część 1: Pomiar i format pliku

EN 13032-4:2019 Światło i oświetlenie – Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych – Część 4: Lampy, moduły i oprawy oświetleniowe LED. lub odpowiednikiem tych norm (norm równoważnych) w zakresie pomiaru i prezentacji danych fotometrycznych wraz z deklaracją zgodności wyspecyfikowanych parametrów przez cały okres trwania gwarancji.

Pytanie 21

Czy Zamawiający w celu sprawniejszego serwisowania opraw będzie wymagał, aby zasilacze opraw znajdowały się na dole masztu oraz ograniczy masę samej korony?

Odpowiedź:

W projekcie przewidziano montaż opraw wraz z zasilaczami na wieżach oświetleniowych. Przesłanką do takiego rozwiązania projektowego było zmniejszenie wymaganych gabarytów rozdzielnic ze względu na bliskość trybun przy wieżach oświetleniowych.

Pytanie 22

Wnosimy o wycofanie zapisu posiadania Certyfikatu ENEC+- Certyfikacja ta przyjęta się w oprawach ulicznych. Proporcje kosztów certyfikacji do wolumenu produkcji opraw stadionowych są na tyle niekorzystne ze na rynku europejskim niemal niespotykane są oprawy stadionowe z certyfikatem enec+ tym samym wprowadzanie tego typu wymogu ogranicza konkurencje.

Odpowiedź:

Zamawiający koryguje wymóg certyfikatu ENEC+ na :

ENEC+ lub inne potwierdzenie zgodności deklarowanych parametrów fotometrycznych wykonanego zgodnie z poniższymi normami:

EN 13032-1:2012 Światło i oświetlenie – Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych – Część 1: Pomiar i format pliku

EN 13032-4:2019 Światło i oświetlenie – Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych – Część 4: Lampy, moduły i oprawy oświetleniowe LED.

lub odpowiednikiem tych norm (norm równoważnych) w zakresie pomiaru i prezentacji danych fotometrycznych wraz z deklaracją zgodności wyspecyfikowanych parametrów przez cały okres trwania gwarancji.

Agnieszka Łabędzka – Grabowska

Członek komisji przetargowej

Bernadeta Bała

Członek komisji przetargowej