

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. Kierujący zapytanie:

Gmina Miasta Toruń
ul. Wały gen. Sikorskiego 8
87-100 Toruń
NIP: 879-000-10-14
działająca poprzez
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. Bema 23/29
87-100 Toruń
Tel/fax: 56/6226700 / 56/6226705

II. Opis zapytania:

1. Przedmiotem zapytania jest opracowanie projektu budowlano – wykonawczego oświetlenia Stadionu Miejskiego przy ul. Bema w Toruniu.

Wytyczne projektowe:

Do opracowania należy przyjąć jako podstawę wytyczne UEFA i PZPN z podręcznika licencyjnego na sezon 2018 / 2019 i dalsze ze zmodyfikowanymi poziomami równomierności dla produkcji sygnału 4K i przesyłu w systemie 5G obowiązujących od 2020. Parametry oświetlenia muszą spełniać:

UEFA ELITE LEVEL A	Lux	Równomierność min / max	Równomierność min / max
Poziome natężenie oświetlenia Eh średnie	>2000 lux	0,80	0,90
Pionowe natężenie oświetlenia – płaszczyzna odniesienia 0° Ev śr. – 0°	Średnie > 1500 lux Minimum > 1000 lux	0,60	0,80
Pionowe natężenie oświetlenia – płaszczyzna odniesienia 90° Ev śr. – 90°	Średnie > 1500 lux Minimum > 1000 lux	0,60	0,70
Pionowe natężenie oświetlenia –	Średnie > 1500 lux	0,60	0,70

płaszczyzna odniesienia 180° Ev śr. – 180°	Minimum > 1000 lux		
Pionowe natężenie oświetlenia – płaszczyzna odniesienia 270° Ev śr. – 270°	Średnie > 1500 lux Minimum > 1000 lux	0,60	0,70
Poziom światła dla zabezpieczenia ciągłości transmisji TV	Eh śr. > 1000 lux Ev4 śr. > 600 lux		

Dodatkowe parametry jakie powinien spełniać system:

Współczynnik migotania – średnie 3% - maksymalne 5%

Temperatura barwy światła – 5000 – 6000K

Współczynnik oddawania barw - > 75 Ra

Współczynnik olśnienia - < 50

Charakterystyka fotometryczna:

przewidziane utrzymanie strumienia – L90 (13,5k) min. 81,000 h

L80 (13,5k) min. 81,000 h

L90 (13,5k) min. 81,000 h

strumień światła oprawy – min. 121,000 lm uwzględniający współczynnik eksploatacji

moc oprawy – min. 1100W

Waga oprawy – max. 36 kg z akcesoriami

W tabeli wskazano parametry meczowe oświetlenia. Nie zależnie od tego system powinien być przygotowany do redukcji natężenia oświetlenia z zachowaniem parametrów równomierności oświetlenia meczowego. Poziomy oświetlenia muszą spełniać niżej wymienione scenariusze:

Ev – 800 lux

Eh – 500 lux

Eh – 200 lux

Ponadto należy zaprojektować system sterowania oświetleniem do celów widowisk scenicznych jak również zagospodarowania czasu przed meczem oraz w trakcie przerwy w zawodach sportowych. Pozwoli to użytkownikowi uatrakcyjnić przestrzenie czasowe dla widzów imprezy sportowej.

System oświetlenia powinien być projektowany z masztami systemowymi o wysokości zgodnie z wymaganiami UEFA (wymagany projekt fundamentów). W projekcie należy uwzględnić, że miejsca do instalacji dodatkowych zespołów lamp na zadaszeniu (dotyczy oświetlenia bieżni lekkoatletycznej prostej i skoczni w dal) należy mocować bezpośrednio do konstrukcji nośnej przykrycia w węzłach konstrukcyjnych (niezbędna ekspertyza konstruktora)

dotkowego obciążenia konstrukcji). Przyjmuje się, że zespoły projektorów będą wyposażone w swoją pod-konstrukcję z fabrycznie przygotowanym elementem mocującym do konstrukcji zadaszania.

Wszystkie projektory muszą być w obudowach aluminiowych w klasie szczelności IP 65. Integralny system mocowania i połączenia elektrycznego projektorów z masztem musi mieć możliwość regulacji ustawienia projektora (poziomo i pionowo) minimum 2 stopnie oraz spełniać warunek indeksu prędkości wiatru na poziomie min. 67 m/s. Wymóg ten dotyczy również opraw, osłon i da gwarancję utrzymania trwałego ukierunkowania strumienia światła emitowanego z oprawy. Oprawy trwale zamknięte aby utrzymać optykę z dala od szkodliwych elementów środowiska. Kontrola olśnienia optyka / osłony muszą być jako integralna część zastosowanego systemu z fabrycznym ustawieniem. Szkło hartowane – odporne na uderzenia. Maksymalna powierzchnia oporu wiatru nie większa niż 0,26 m² wraz z akcesoriami i poprzeczkami.

Projektowane oprawy nie mogą być zintegrowane z układami zapłonowymi (zasilaczami) co powoduje obniżenie parametru wagi oprawy. Zasilacze powinny być pogrupowane i zamontowane w szafkach elektrycznych mocowanych na słupach i filarach nośnych wewnętrznych przykrycia dachu tuż pod konstrukcją nośną. Obudowa powinna spełniać parametr klasy szczelności nie niższy niż IP 54.

Należy również zaprojektować dodatkowe oświetlenie przy użyciu tych samych masztów co na płytę piłkarską – dla areny lekkoatletycznej zgodnie z parametrami wskazanymi poniżej:

Oświetlenie bieżni 500 lx z równomiernością min / av 0,7

Oświetlenie zakoli 500 lx z równomiernością min / av 0,7

Każdy element areny lekkoatletycznej ma być oświetlony nie zależnie od siebie i uzyskać wskazane parametry. Nie zależnie od powyższego należy przewidzieć regulację poziomu oświetlenia do 300 i 100 lux z zachowanie równomierności na poziomie 0,7

Projektowany system oświetlenia dla płyty głównej musi spełnić warunek poboru maksymalnej mocy nie większej niż 290 kW.

Zasilanie będzie odbywało się poprzez zastosowanie agregatów prądotwórczych.

Opracowanie winno obejmować:

- opinia konstruktora o możliwości zwiększenia obciążenia istniejącej konstrukcji zadaszania,
- wykonanie projektu oświetlenia wraz z masztami do uzyskania wymaganego poziomu natężenia oświetlenia,
- wykonanie projektu zasilania i sterowania nowo projektowanego oświetlenia,
- uzyskanie wszystkich opinii i decyzji wymaganych prawem budowlanym w tym pozwolenia na budowę.

III. Zawartość opracowania:

Projekt budowlano - wykonawczy:

1. Dokumentacja projektowa (4 egz.) wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U.2003.120.1133) wraz z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu (uwzględnianą w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) oraz oświadczeniem projektanta, a także sprawdzającego, o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa winna zawierać szczegółowe rozwiązania - rysunki, wyjaśnienia opisowe wystarczające dla potrzeb sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty w przetargu na roboty budowlane oraz realizacji tych zadań.
2. **Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazania nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, zgodnie z art.29 ust.3 PZP chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i nie można opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.**
3. Przedmiar robót (1 egz.).

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (1 egz.):

Opracowania zawierające wymagania niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie: wyrobów budowlanych (właściwości, transport, składowanie, kontrola jakości), sprzętu i maszyn niezbędnych do osiągnięcia założonej jakości czy sposobu wykonania robót (wykończenie, tolerancja wymiarowa, szczegóły technologiczne), oceny prawidłowości wykonania robót (kontrola, badanie oraz odbiór materiałów i robót), dokumentów odniesienia (podstawa do wykonania robót, w tym dokumentacja projektowa, normy, aprobaty techniczne itp.), prac towarzyszących (wytyczenia, inwentaryzacja powykonawcza itp.).

Kosztorys inwestorski (1 egz.)

Kosztorys inwestorski należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz.U. 2004.130.1389).

IV. Obowiązki wykonawcy zamówienia:

Wykonawcę obowiązują wszelkie czynności i zadania związane z pełnieniem funkcji projektanta wynikające z art. 20 ustawy - Prawo Budowlane oraz :

- 1) Wykonanie aktualnego wtórnika wraz z badaniami stanu władania działkami w granicach opracowania oraz działkami sąsiadującymi z inwestycją
- 2) Występowanie w imieniu zamawiającego w czynnościach formalno-prawnych niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia tj. uzyskanie wszelkich informacji i materiałów w tym warunków technicznych poszczególnych jednostek branżowych będących dysponentami uzbrojenia dla danego terenu oraz uzgodnień, opinii i pozwoleń
- 3) Uzgadnianie z zamawiającym wszelkich rozwiązań materiałowych i technologicznych

- 4) Protokółarne przekazanie zamawiającemu przedmiotu zamówienia w terminach określonych w umowie o prace projektowe wraz oryginałami dokumentów, uzgodnień i opinii, wykazem opracowań oraz oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Terminy umowne nie obejmują oczekiwania na pozwolenie na budowę
- 5) Przedmiotową dokumentację techniczną należy ponadto wykonać w wersji cyfrowej na nośniku CD, w formacie PDF.

V. Gwarancja:

System oświetlenia instalowany na stadionie ma być objęty 10-letnią gwarancją producenta na cały system wraz z kosztami robocizny, materiałów i sprzętu niezbędnego do wykonania serwisu.

VI. Wykonawca musi spełnić następujące warunki:

- wykonawcy muszą wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem składania ofert wykonali co najmniej jedną usługę polegającą na wykonaniu dokumentacji projektowej oświetlenia terenów sportowych lub rekreacyjnych – wypełniony Załącznik nr 2.

VII. Sposób przygotowania oferty:

Wykonawca powinien sporządzić ofertę z ceną netto i brutto za cały przedmiot zamówienia na załączonym formularzu oferty. Do oferty należy dołączyć referencje - min. 1 oraz wypełniony Załącznik nr 2.

VIII. Kryteria oceny ofert:

- cena – 100 %

IX. Termin wykonania:

01.04.2019r.

X. Zapytania:

Wszelkie pytania kierować na adres e-mail: sekretariat@mosir.torun.pl.

XI. Miejsce i termin złożenia oferty:

Ofertę należy przesłać do dnia 30.01.2019r. do godz. 11.00 na adres: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Toruniu, ul. Bema 23/29, 87-100 Toruń lub e-mail: sekretariat@mosir.torun.pl

UWAGA:

Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, oraz nie kształtuje zobowiązania

Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia oraz ceny za jego wykonanie, a także do rezygnacji z zamówienia bez podania przyczyny.

DYREKTOR
Aleksander Dyński

