



GMINA MIASTA TYCHY

al. Niepodległości 49; 43-100 Tychy  
tel. 32 776 33 33; fax 32 776 33 44  
www.umtychy.pl; poczta@umtychy.pl  
NIP: 646 00 13 450; REGON: 276255507

## WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

PZP.271.73.2018.AW

Tychy, 16 października 2018 r.

### Wykonawcy

Dotyczy: odpowiedzi na zapytania do treści SIWZ, zmiana SIWZ

Szanowni Państwo,

w związku z ogłoszonym postępowaniem na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**Remont Stadionu Zimowego – remont powłoki malarskiej konstrukcji stalowej dachu, wymiana oświetlenia**” informujemy, iż w dniu 11 października 2018 r. do zamawiającego wpłynęły zapytania o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Treść zapytań oraz stanowisko zamawiającego jest następujące:**

#### **Pytanie Uzupełniające nr 1, do udzielonej odpowiedzi nr 8 i 51:**

Zamawiający udzielając odpowiedzi, opisując przedmiot dostawy opisał wprost produkt określonego producenta, analizując kartę katalogową Wykonawca pragnie zauważyć, że urządzenie wprawdzie wykorzystuje otwarty protokół komunikacji DMX 512 nie mniej jednak nie posiada wsparcia w zakresie dwukierunkowej komunikacji RDM.

Mając na uwadze powyższe prosimy o udzielenie odpowiedzi, że w przypadku głowicy nie będzie wymagane przeprowadzanie diagnostyki i odczytu parametrów urządzenia za pośrednictwem dwukierunkowej komunikacji.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający po konsultacji z Użytkownikiem informuje, że urządzenie powinno wykorzystywać otwarty protokół komunikacji DMX 512 oraz posiadać wsparcie w zakresie dwukierunkowej komunikacji RDM. W przypadku głowic powinna być możliwość przeprowadzenia diagnostyki i odczytu parametrów urządzenia za pośrednictwem dwukierunkowej komunikacji.

#### **Pytanie Uzupełniające nr 2, do udzielonej odpowiedzi nr 9:**

Z uwagi na udzieloną odpowiedź, w kontekście szczelności głowicy IP44, Wykonawca prosi o potwierdzenie, że głowica będzie zabudowana wewnątrz obiektu, w innym przypadku z uwagi że mamy do czynienia z urządzeniem ruchomym, istnieć będzie wysokie ryzyko uszkodzenia urządzenia w przypadku wniknięcia pyłu do części obrotowych urządzenia.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że głowica będzie zabudowana wewnątrz obiektu o dość dużym/

podwyższonym poziomie wilgotności, zaś w normalnych warunkach pracy nie będzie występować zapylenie.

**Pytanie Uzupełniające nr 3, do udzielonej odpowiedzi nr 27:**

Wykonawca przeanalizował brzmienie odpowiedzi nr 27 i prosi o doprecyzowanie, czy w przypadkach w których to Wykonawca nie będzie producentem lamp LED, ani też nie będzie posiadać wpisu do rejestru RZSEiE, w skutek czego nie będzie zobligowany do odprowadzania stosownych opłat, to jaka procedura będzie obowiązywać strony ? - Przykładowo czy na fakturze powinna być zawarta dodatkowa informacja w postaci oświadczenia że odprowadzono odpowiednie opłaty KGO przez podmiot....., który posiada stosowny wpis do rejestru RZSEiE o nr.....

Czy może, strony będzie obowiązywać jakaś inna procedura ? Wykonawca zadał pytanie gdyż nie znalazł w wzorze Umowy stosownego brzmienia, które regulowało by obowiązki ustawowe pomiędzy sprzedającym a kupującym ( to jest Zamawiającym).

**Odpowiedź:**

Zamawiający zgadza się aby na fakturze znalazła się dodatkowa informacja w postaci oświadczenia o odprowadzeniu opłaty KGO przez podmiot ....., który posiada stosowny wpis do rejestru RZSEiE o nr.....

**Pytanie Uzupełniające nr 4, do udzielonej odpowiedzi nr 40:**

Wykonawca wykonał obliczenia matematyczne symulujące prawdopodobieństwo uderzenia krążka hokejowego w lampę na wskazanej wysokości, zgodnie z obliczeniami Wykonawca uwzględnił wektor lotu, kąt uderzenia i przyjął prędkość względną na poziomie 12 m/s przy wadze 156 i 170 gram.

Z obliczeń ( $E_k = (m \cdot v^2)/2$ ) wynika, że Energia kinetyczna ( $E_k$ ) krążka w chwili uderzenia w oprawę lampy przy prędkości 12 m/s, może wahać się od  $E_k = 11,232$  J przy wadze krążka 156 g do  $E_k = 12,24$  J przy wadze krążka 170 g

Mając na uwadze powyższe wydaje się, że obecnie wskazany przez Zamawiającego parametr ochrony przed udarami mechanicznymi, na poziomie IK09 wydaje się trochę niedoszacowany tym samym stosowanie lamp, które konstrukcyjnie gwarantują odporność na udar na poziomie IK09 czyli 10 J, może doprowadzić do częstych uszkodzeń.

Dodatkowo należy uwzględnić, że w trudnych do określenia okolicznościach, prędkość krążka może być większa niż przyjęta przez Wykonawcę prędkość 12 m/s - czyli osiągnąć nawet 15 m/s, a co za tym idzie wydaje się aby stosować oprawy o parametrze ochrony przed udarami który wynosi IK10 czyli 20 J.

( Pomocniczo: dla prędkości 15 m/s -wskaźnik  $E_k = 17,550$  J przy wadze krążka 156 g do  $E_k = 19,125$  J przy wadze krążka 170 g)

Należy pamiętać, że największa odnotowana prędkość lotu hokejowego krążka wynosi 183,6 km/h czyli 51 m/s

Prosimy Zamawiającego o przeanalizowanie zgłoszonego przez Wykonawcę ryzyka i wprowadzenie ewentualnej modyfikacji do PFU.

**Odpowiedź:**

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający zmienia SIWZ poprzez wprowadzenie zmian w Programie funkcjonalno – użytkowym. Zamawiający wprowadza zmianę w PFU w Rozdziale II pkt 1 zmieniając zapis: współczynnik ochrony przed udarami mechanicznymi minimum IK09;

na zapis: *współczynnik ochrony przed udarami mechanicznymi IK10.*

**Pytanie Uzupełniające nr 5, do udzielonej odpowiedzi nr 50:**

Prosimy o udzielenie odpowiedzi czy oprogramowanie do sterowania oświetleniem i odczytu kodów błędów /usterek ma być dostarczone w polskiej wersji językowej ? oraz:

czy w przypadku stosowania przycisków w systemie sterowania, Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył i zabudował na drzwiach frontowych szafy odpowiedni ekran informacyjny o stanie systemu, czy może Zamawiający we własnym zakresie przy pomocy własnego komputera poprzez sieć LAN będzie logować się do systemu sterowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż oprogramowanie do sterowania oświetleniem i odczyt kodu błędów/ usterek ma być dostarczony w polskiej wersji językowej. W przypadku stosowania przycisków w systemie sterowania, Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył i zabudował na drzwiach frontowych szafy odpowiedni ekran informacyjny o stanie systemu lub dostarczył i skonfigurował komputer wraz z odpowiednim oprogramowaniem do sterowania.

**Pytanie Uzupełniające nr 6, do udzielonej odpowiedzi nr 50:**

Wykonawca prosi o wyjaśnienie, czy poprzez zwiększenie ilości programów dla głowic Zamawiający rozumie prowadzenie odpowiedniego programu do głównego systemu sterowania oświetleniem, i jeśli zajdzie taka potrzeba czy Zamawiający oczekuje aby ta czynność była zrealizowana przez serwis producenta ?.

**Odpowiedź:**

Zamawiający poprzez zwiększenie ilości programów dla głowic rozumie wprowadzenie odpowiedniego programu do głównego systemu sterowania oświetleniem i jeśli zajdzie taka potrzeba Zamawiający oczekuje aby ta czynność była zrealizowana przez serwis producenta.

**Pytanie Uzupełniające nr 7, do udzielonej odpowiedzi nr 52:**

Wykonawca prosi o doprecyzowanie (uzupełnienie) odpowiedzi czy Zamawiający udzielając odpowiedzi cyt..”...że w przyszłości jest planowana rozbudowa oświetlenia” miał na myśli:

- a) rozbudowę o oświetlenie kolorowe to jest RGB LED czy może też także o dodatkowe głowice ?, oraz :
- b) jeśli rozbudowa obejmowała by zainstalowanie dodatkowego oświetlenia RGB LED i głowic to prosimy o podanie ilości kanałów dla protokołu DMX 512 /RDM które muszą być zarezerwowane na potrzeby przyszłej rozbudowy ?, oraz:
- c) czy Zamawiający udzielając odpowiedzi cyt..”należy przewidzieć dodatkowe 2 wyjścia/porty

pod obsługę jednostek świetlnych” miał na myśli że każdy port musi zapewnić obsługę strumienia danych na poziomie 512 kanałów DMX 512 i jednocześnie do 32 urządzeń ?

Aby przyspieszyć proces udzielenia odpowiedzi Wykonawca pragnie wskazać, że jedynym ogólnosiwiatowym i otwartym protokołem sterowania oświetleniem kolorowym RGB LED i głowicami jest protokół DMX 512 /RDM, oraz podczas udzielania odpowiedzi należy przyjąć, że jedna lampa RGB LED wymaga przynajmniej 4 kanałów DMX 512 a jedna głowica od 8 do 16 kanałów DMX 512 oraz wskazujemy, że każdy dodatkowy sterownik w odrębnym strumieniu danych ( zwane potocznie w branży UNIVERSUM) jest w stanie zapewnić do 512 kanałów DMX 512, lecz jednocześnie nie może obsłużyć większej liczby urządzeń niż 32.

**Odpowiedź:**

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający zmienia SIWZ poprzez wprowadzenie zmian w Programie funkcjonalno – użytkowym. W rozdziale II pkt 6 po zapisie - należy przewidzieć minimum 2 dodatkowe wyjścia/porty pod obsługę jednostek świetlnych dodaje się zapis:

- a) *możliwa rozbudowa obejmować będzie dodatkowe jeszcze 4 głowice oraz 8 lamp LED RGB,*
- b) *w przypadku zastosowania protokołu DMX512/RDM należy przewidzieć 64 kanały dla głowic oraz 32 kanały dla lamp LED RGB,*
- c) *każdy dodatkowy port powinien zapewnić obsługę strumienia danych na poziomie 512 kanałów i jednocześnie do 32 urządzeń.*

Na podstawie art. 12a ust. 1 ustawy PZP, zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert. **Nowy termin składania ofert: 22.10.2018 r. godz. 10:15; nowy termin otwarcia ofert: 22.10.2018 r. godz. 10:30.**

W związku z powyższymi zmianami ulegają punkty 13.8, 14.1 i 14.3 SIWZ w zakresie dat.

Informujemy, iż stanowisko zamawiającego zostało rozesłane do wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz udostępniono je na stronie internetowej [www.umtychy.pl](http://www.umtychy.pl)

Z poważaniem

**Zastępca Prezydenta Miasta Tychy  
ds. Infrastruktury  
mgr inż. Miłosz Stec**

Sporządziła: Anna Wysocka

**Do wiadomości:**

1. adresat
2. a/a