

Ldz. 436/1/2014

## Wykonawcy w postępowaniu

### ODPOWIEDZI NA PYTANIA - PAKIET II

Dotyczy: Postępowania: „Dostawa oświetlenia scenicznego dla Opery Wrocławskiej” ZP/PN/17/14

I. Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232), Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania Wykonawców. Pytania ułożone są według kolejności ich wpłynięcia do Zamawiającego.

#### **Pytania odnośnie Głowic ruchomych typu Wash**

##### **Pytanie 10:**

Prosimy o wskazanie minimum trzech urządzeń, które spełniają specyfikację urządzenia typu ruchoma głowa Led Wash.

##### **Odpowiedź na pytanie 10:**

Zamawiający udzielając odpowiedzi na pytanie 1 dla części 1 - głowic typu wash, podał przykładowe dwa urządzenia spełniające parametry zmodyfikowanej specyfikacji technicznej. Zamawiający nie ma możliwości poznania pełnej dostępnej na rynku oferty głowic ruchomych i w tym celu opisał przedmiot zamówienia poprzez określenie odpowiednich parametrów technicznych. Obowiązek wykazania w ofercie urządzeń o tożsamości przedstawionych w OPZ parametrów technicznych leży po stronie Wykonawców. Zgodnie z OPZ Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach brzegowych nie gorszych niż te podane w OPZ. Markę i model oferowanego sprzętu należy podać wraz z ofertą. Patrz odpowiedź na pytanie Nr1 dla części 1 - głowic typu wash.

##### **Pytanie 11:**

Czy zamawiający dopuszcza urządzenie bez podświetlania tarczy optyki? W jakim celu jest ona potrzebna jeśli jest to urządzenie typu Wash?

##### **Odpowiedź na pytanie 11:**

Patrz odpowiedź na pytanie 7 dla części 1 - głowic typu wash.

##### **Pytanie 12:**

Czy zamawiający dopuszcza urządzenie z portem Ethernet zamiast USB? Jeśli nie to dlaczego? W jakim celu ma służyć port USB ?

##### **Odpowiedź na pytanie 12:**

Patrz odpowiedź na pytanie 9 dla części 1 - głowic typu wash.

##### **Pytanie 13:**

Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia z co najmniej 37 diodami?

##### **Odpowiedź na pytanie 13:**

Patrz odpowiedź na pytanie 2 dla części 1 - głowic typu wash.

##### **Pytanie 14:**

Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie bez obrotowej tarczy optyki? W jakim celu jest ona potrzebna w realizacji operowej światła w urządzeniach typu Wash?

**Odpowiedź na pytanie 14:**

Zamawiający odstępuje od wymogu dostarczenia sprzętu wyposażonego w obrotową tarczę optyki poprzez usunięcie tej pozycji z tabeli technicznej. UWAGA! Jednocześnie zmienia to udzieloną wcześniej odpowiedź na pytanie 8 dla części 1 - głowic typu wash.

**Pytanie 15:**

Jako urządzenia mają być doposażeniem Opery Wrocławskiej, czy zamawiający dopuszcza zakres temperatury barwowej w zakresie 2700K-8000K? Jeśli nie to dlaczego ?

**Odpowiedź na pytanie 15:**

Zamawiający zmienił parametr „Regulacja temperatury barwowej”

Było:

| Parametr                       | Wymagania minimalne |
|--------------------------------|---------------------|
| Regulacja temperatury barwowej | min. 2 700-10 000 K |

Jest:

| Parametr                       | Wymagania minimalne / zakres |
|--------------------------------|------------------------------|
| Regulacja temperatury barwowej | min. 2 700-8 000 K           |

Ujednoliconą treść tabeli technicznej „Parametry głowicy ruchomej” Zamawiający zamieszcza w pkt II A).

**Pytanie 16:**

Co oznacza parametr „ wyposażona minimalnie w złącza xlr 5-pin” czy dostawca dopuszcza zastosowanie xlr 3 pin lub Ethernet ? Jeśli nie to dlaczego ?

**Odpowiedź na pytanie 16:**

Parametr ten oznacza, że urządzenie ma posiadać złącze XLR 5-PIN, a oprócz tego może a nie musi posiadać złączy innego typu.

**Pytanie 17:**

Czy zamawiający dopuszcza inne złącza niż powercon ? Jeśli nie to dlaczego ?

**Odpowiedź na pytanie 17:**

Patrz odpowiedź na pytanie 6 dla części 1 - głowic typu wash.

**Pytanie 18:**

Mając na celu nie ograniczania konkurencyjności a podane parametry ruchu pan/tilt spełnia tylko jedno urządzenie na rynku, czy zamawiający dopuszcza ruch panoramy od 0-400 stopni i tilt do 280 stopni mając na celu większy kąt padania światła od urządzenia ? Jeśli nie to dlaczego i czemu ma to służyć ?

**Odpowiedź na pytanie 18:**

Patrz odpowiedzi na pytania 4 i 5 dla części 1 - głowic typu wash. Zbiór podanych przez Zamawiającego parametrów użytkowych wynika ze specyfikacji dziedziny zastosowań, dla których zamawiane jest oświetlenie sceniczne.

**Pytanie 19:**

Jako że na rynku dostępne są urządzenia nie wymagające do podwieszania elementu pośredniego typu omega, prosimy o usunięcie tego wymagania z listy akcesoriów

**Odpowiedź na pytanie 19:**

Zamawiający odstępuje od wymogu dostarczenia sprzętu wyposażonego w element pośredni typu omega, poprzez usunięcie tej pozycji z tabeli technicznej.

Ujednoliconą treść tabeli technicznej „Parametry głowicy ruchomej” Zamawiający zamieszcza w pkt II A.

**Pytanie 20:**

Prosimy o doprecyzowanie parametrów technicznych haka do podwieszania poprzez podanie szczegółowych parametrów prostokątnego sztankietu (wymiary)

**Odpowiedź na pytanie 20:**

Wymiary przekroju prostokątnego 80mm x 40mm

**Pytania odnośnie naświetlaczy leadowych****Pytanie 3:**

Prosimy o wskazanie minimum trzech naświetlaczy LED, które spełniają podaną specyfikację.

**Odpowiedź na pytanie 3:**

Zamawiający nie ma możliwości poznania pełnej dostępnej na rynku oferty naświetlaczy leadowych i w tym celu opisał przedmiot zamówienia poprzez określenie odpowiednich parametrów technicznych. Obowiązek wykazania w ofercie urządzeń o tożsamości przedstawionych w OPZ parametrów technicznych leży po stronie Wykonawców.

Biorąc pod uwagę odpowiedzi na pytania, w świetle których Zamawiający zmienił parametry techniczne urządzenia „naświetlacz leadowy”, minimum dwa urządzenia które spełniają wymagania specyfikacji technicznej, to np.:

Rolla Pix 100 lub równoważny, oraz  
ROBE CycFX 8 lub równoważny.

**Pytanie 4:**

Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie z diodami typu Multichip, będące nowocześniejszym rozwiązaniem dla profesjonalnej realizacji światła? Jeśli nie to dlaczego ?

**Odpowiedź na pytanie 4:**

Zamawiający już zmienił ten parametr. Patrz: Odpowiedzi na pytania Ldz. 425/1/2014 oraz tabela techniczna w pkt II. B poniżej:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Źródło światła i liczba diod | min 8 diod multichip o mocy min 10W każda |
|------------------------------|---|

**Pytanie 5:**

Mając na celu profesjonalne rozwiązania czy Zamawiający dopuszcza użycie systemu mieszania kolorów RGBW lub RGBCW co nie ogranicza systemu RGB ? Jeśli nie to dlaczego ? Co jest powodem zastosowania starej metody mieszania kolorów RGB ?

**Odpowiedź na pytanie 5:**

Zamawiający już zmienił ten parametr. Patrz: Odpowiedzi na pytania Ldz. 425/1/2014

**Pytanie 6:**

W jakim celu jest zastosowana dioda Indygo?

**Odpowiedź na pytanie 6:**

Zamawiający już zmienił ten parametr. Patrz: Odpowiedzi na pytania Ldz. 425/1/2014

**Pytanie 7:**

Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia nie łączące się ze sobą za pomocą ramek? W jakim celu urządzenia mają być łączone ze sobą jeśli mają 2 niezależne systemy sterowania diod? Czy dwóch urządzeń nie można powiesić koło siebie?

**Odpowiedź na pytanie 7:**

Zamawiający już zmienił ten parametr. Patrz: Odpowiedzi na pytania Ldz. 425/1/2014

**Pytanie 8:**

Czy urządzenie może mieć 70 diod zamiast minimalnych 76?

**Odpowiedź na pytanie 8:**

Zamawiający już zmienił ten parametr. Patrz: Odpowiedzi na pytania Ldz. 425/1/2014 oraz tabela techniczna w pkt II. B poniżej:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Źródło światła i liczba diod | min 8 diod multichip o mocy min 10W każda |
|------------------------------|---|

**Pytanie 9:**

Co oznacza parametr - fabryczne ustawienie wiązki światła 24-32, czy jest to zoom ? Jeśli nie czy Zamawiający dopuszcza ruchomy zmotoryzowany zoom ? Jeśli nie to dlaczego ?

**Odpowiedź na pytanie 9:**

Patrz odpowiedź na pytanie 14 dla części 2 – naświetlaczy leadowych poniżej, oraz tabela techniczna w pkt II. B poniżej:

| Parametr                      | Wymagania minimalne / zakres                                   |
|-------------------------------|--|
| Układ optyczny z płynnym zoom | Zakres dolny: 9° lub mniejszy<br>Zakres górny: 32° lub większy |

**Pytanie 10:**

Czy zastosowanie pojedynczych diod ma na celu sterowanie każdą z nich oddzielnie ?

**Odpowiedź na pytanie 10:**

Tak. Sterowanie każdą diodą oddzielnie.

**Pytanie 11:**

Analogicznie do pytań i odpowiedzi opublikowanych w dniu 2014-11-04, (...)Prosimy aby Zamawiający podobnie jak w przypadku zadania nr. 1 podał nazwy co najmniej dwóch urządzeń dostępnych na rynku, spełniających wymagania opisane w SIWZ

**Odpowiedź na pytanie 11:**

Patrz odpowiedź na pytanie 3 dla części 2 – naświetlaczy leadowych.

**Pytanie 12:**

Jako że nie istnieje żaden obiektywny sposób określania żywotności diod LED, prosimy o usunięcie parametru żywotności diod LED liczonego w godzinach, lub podanie numeru ogólnie przyjętej normy według której należy dokonać tego pomiaru.

**Odpowiedź na pytanie 12:**

W ocenie Zamawiającego jest to parametr mierzalny, podawany w specyfikacji technicznej przez producentów urządzeń.

**Pytanie 13:**

Analogicznie do korekty dokonanej przez Zamawiającego w stosunku do Zadania nr 1 niniejszego przetargu, prosimy o usunięcie wymagania dotyczącego wyposażenia urządzenia w złącze zasilające typu powercon

**Odpowiedź na pytanie 13:**

Wyposażenie urządzenia w złącze zasilające typu powercon pozostaje bez zmian.

**Pytanie 14:**

Zamawiający nie określił precyzyjnie zakresu pracy zoom. Użył jedynie określenia "w zakresie 9 do 65, czyli istnieje możliwość zaoferowania dowolnego zakresu płynnego zoom nie mniejszego niż 9 i nie większego niż 65. Aby zachować zasadę swobodnej konkurencji i dopuścić możliwość zaoferowania innych niż opisane urządzeń proponujemy wprowadzić zapis: "zakres płynnego zoom co najmniej 9 do 40 lub większy"

**Odpowiedź na pytanie 14:**

Zamawiający zmienił parametr „Układ optyczny z płynnym zoom”

Było:

| Parametr                      | Wymagania minimalne / zakres |
|-------------------------------|------------------------------|
| Układ optyczny z płynnym zoom | Zakres 9° - 65°              |

Jest:

| Parametr                      | Wymagania minimalne / zakres                                   |
|-------------------------------|--|
| Układ optyczny z płynnym zoom | Zakres dolny: 9° lub mniejszy<br>Zakres górny: 32° lub większy |

Ujednoliconą treść tabeli technicznej „Parametry głowicy ruchomej” Zamawiający zamieszcza w pkt II B).

**Pytanie 15:**

Jako że przeznaczeniem urządzeń jest ich praca w instalacji stałej Opery Wrocławskiej nie ma powodu aby urządzenie posiadało jednocześnie złącza sygnału DMX 3 i 5 pinowe. Prosimy o wprowadzenie modyfikacji zapisu w postaci "3 lub 5 pin"

**Odpowiedź na pytanie 15:**

Zamawiający zmienił parametr „Wyposażenie w złącza”

Było:

| Parametr                              | Wymagania minimalne / zakres |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Wyposażony w złącza XLR 5-pin i 3-pin | Tak                          |

Jest:

| Parametr                | Wymagania minimalne / zakres |
|-------------------------|------------------------------|
| Wyposażony w złącza XLR | 3-pin i/lub 5-pin            |

**Pytanie 16:**

Istnieją na świecie konstrukcje nie wymagające chłodzenia wymuszonego a jedynie konwekcyjnego. Prosimy o skorygowanie zapisu dotyczącego chłodzenia pozwalające na zaferowanie urządzenia bez wbudowanego wentylatora.

**Odpowiedź na pytanie 16:**

Zamawiający odstępuje od wymogu dostarczenia sprzętu wyposażonego w wbudowany wentylator poprzez usunięcie tej pozycji z tabeli technicznej.

**Pytanie 17:**

Prosimy o doprecyzowanie parametrów technicznych dotyczących haków do zawieszania urządzeń poprzez podanie wymiarów i przekroju sztankietów na których ma być zawieszane (okrągłe, prostokątne - wymiary)

**Odpowiedź na pytanie 17:**

Wymiary przekroju prostokątnego 80mm x 40mm

**Pytanie 18:**

Jako, że Zamawiający w drodze odpowiedzi na pytania wprowadził bardzo daleko idącą zmianę pierwotnego opisu urządzenia w zakresie zadania nr 2. i jednocześnie oczekuje przedstawienia oryginalnych kart katalogowych wraz z ich tłumaczeniem na język polski, wnioskujemy o dodatkowe wydłużenie terminu składania ofert co najmniej do 18 listopada br.

**Odpowiedź na pytanie 18:**

Zamawiający wyznacza termin składania ofert na 14.11.2014 do godz 10.00. Otwarcie ofert 14.11.2014 do godz 10.30.

**II. W związku z charakterem złożonych pytań, Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232), wprowadza zmianę SIWZ poprzez modyfikację części treści Załącznika Nr 6 do SIWZ - OPZ , poprzez zmianę treści tabel z parametrami technicznymi:**

**A) Parametry głowicy ruchomej :**

| Parametr   | Wymagania minimalne / zakres  |
|--|---|
| Źródło światła typu LED multichip RGBW o mocy minimum                | 15W   |
| Minimalna liczba diod LED  | 37 szt  |
| Minimalna żywotność diody LED  | 50 000h   |
| Moc strumienia światła na wyjściu minimum                            | 9600 lm   |
| Zakres zoom (zoom zmotoryzowany, płynny)                             | zakres dolny: od 4° do 12°<br>zakres górny od 50° do 60°                                    |
| Regulacja temperatury barwowej w zakresie                            | min. 2 700-8 000 K  |
| Zakres ruchu w osi PAN   | od 520° do 540°   |
| Zakres ruchu w osi TILT  | od 210° do 270°   |
| Funkcja mieszania kolorów  | RGBW  |
| Obsługiwane protokoły poprzez złącza XLR                             | DMX, RDM  |
| Wyposażona minimum w złącze XLR 5-pin                                | XLR 5-pin   |
| Opcje sterowania:  | niezależne sterowanie pierścieniem kolorów / strefami wiązek<br>lub każdą diodą niezależnie |
| Efekt stroboskopu  | Tak   |
| Możliwość pracy w dowolnej pozycji                                   | Tak   |
| Stopień ochrony minimum  | IP20  |
| Waga maksymalna urządzenia   | 22kg  |
| Maksymalny pobór prądu urządzenia                                    | 860W  |
| Minimalny okres gwarancji dla głowicy                                | 24 miesiące   |
| Gniazdo:   | Minimum 1 port USB i/lub Ethernet RJ45  |
| Biblioteka urządzeń do konsolet Compulite RED wersji Vector 3.19 RO2 | TAK   |
| <b>AKCESORIA:</b>  |   |
| Haki umożliwiające montaż urządzenia na sztankiecie prostokątnym     | Tak   |
| Linka zabezpieczająca  | Tak   |
| Kabel zasilający   | Tak   |
| Minimalny okres gwarancji dla akcesoriów                             | 24 miesiące   |

**B) Parametry naświetlacza leadowego:**

| Parametr   | Wymagania minimalne /max/ zakres                               |
|--|--|
| Źródło światła i liczba diod   | min 8 diod multichip o mocy min 10W każda                      |
| Minimalna żywotność diody LED  | 50 000h  |
| Funkcja mieszania kolorów  | Min 4 color system RGBW  |
| Obsługiwane protokoły poprzez złącza XLR                             | DMX, RDM   |
| Wyposażony w złącza XLR  | 3-pin i/lub 5-pin  |
| Złącza POWERCON  | Tak  |
| Możliwość pracy w dowolnej pozycji                                   | Tak  |
| Układ optyczny z płynnym zoom  | Zakres dolny: 9° lub mniejszy<br>Zakres górny: 32° lub większy |
| Możliwość pracy w dowolnej pozycji                                   | Tak  |
| Waga maksymalna urządzenia   | 13 kg  |
| Maksymalny pobór prądu urządzenia                                    | 150W   |
| Ruchomy (zautomatyzowany) TILT                                       | TAK  |
| Minimalny okres gwarancji  | 24 miesiące  |
| Biblioteka urządzeń do konsolet Compulite RED wersji Vector 3.19 RO2 | TAK  |
| <b>AKCESORIA:</b>  |  |
| Haki umożliwiające montaż urządzenia                                 | Tak  |
| Linka zabezpieczająca  | Tak  |
| Kabel zasilający powercon  | Tak  |
| Minimalny okres gwarancji dla akcesoriów                             | 24 miesiące  |

III. Pozostałe Warunki zamówienia pozostają bez zmian.

IV. W związku z charakterem wprowadzonych zmian, Zamawiający wyznacza termin składania ofert na 14.11.2014 do godz 10.00. Otwarcie ofert 14.11.2014 do godz 10.30.

Z poważaniem

Janusz Słoniowski

Zastępca Dyrektora Opery Wrocławskiej