

MNS/ZP/A/17/15

Szczecin dnia 29.09.2015 r.

## **UCZESTNICY POSTĘPOWANIA**

**Dotyczy:** Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: „**Dostawa instalacji oświetleniowej na potrzeby remontu 2 sal ekspozycyjnych w budynku Muzeum Narodowego przy Wałach Chrobrego 3, oraz remontu sali ekspozycyjnej i holu w budynku Muzeum Narodowego przy ul. Staromłyńskiej 1 w Szczecinie.**”

### **ZMIANA SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Zamawiający zgodnie z 38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U z 2013, poz. 907–z późn. zm.) dokonuje zmian treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych pod numerem 244750 – 2015 w dniu 18.09.2015, w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej <http://bip.muzeum.szczecin.pl> pn.: w następującym zakresie:

#### **1. SIWZ p. 4.4 Wymagania ogólne - otrzymuje dodatkowe podpunkty 12 i 13 o treści:**

12. Przy rozmieszczaniu opraw oświetlenia liniowego, z uwagi na możliwość zastosowania przez wykonawcę różnej długości świetlówek, Zamawiający dopuszcza tolerancję do + - 0,5 m na długości rozmieszczenia opraw.

13. W terminie 3 dni od dnia podpisania umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu rysunki ze strukturą rozmieszczenia poszczególnych opraw oświetlenia liniowego – linia świetlna w holu i sali ekspozycyjnej Muzeum Narodowego w Szczecinie przy ul. Staromłyńskiej 1.

#### **2. SIWZ Załącznik IV otrzymuje nowe brzmienie:**

**Załącznik nr IV do Specyfikacji**

### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

#### **I. Miejsce i czas dostawy**

Dostawa urządzeń odbędzie się w terminie ustalonym pomiędzy przedstawicielem Zamawiającego i przedstawicielem Wykonawcy do obiektu w Szczecinie przy ul. Staromłyńska 1 na koszt dostawcy.

#### **II. Zestawienie sprzętu objętego zamówieniem – Specyfikacje techniczne**

Lp.	produkt	Nr specyfikacji technicznej
1.	System szynoprzewodów	Specyfikacja techniczna nr 1
2.	Oprawy oświetlenia akcentującego Oprawy oświetleniowe – linia świetlna Oprawy oświetleniowe - świetlówki Panele sterowania Reflektory	Specyfikacja techniczna nr 2

### Specyfikacja techniczna nr 1

System szynoprzewodów			
Lp.	Opis wymagań:	Spełnia	Nie spełnia
1.	O strukturze zgodnej z załączonymi rysunkami ( załącznik graficzny do SIWZ ), przyjmując, że oddalenie szynoprzewodów od ściany mieści się w granicach 1,0-2,5 m, a ilość poszczególnych elementów systemu szynoprzewodów jest nie mniejsza niż na dołączonym szkicu. Do systemu szynoprzewodów należy dołączyć linki z elementem mocującym do sufitu oraz elementem mocującym do szyny		
2.	Winien zapewnić trójfazowe zasilanie opraw oświetleniowych		
3.	Wyposażony w dodatkowe odwody do systemu sterowania		
4.	Wykonany z aluminium		
5.	Kolor szary/metaliczny - 68 mb Kolor biały - 74 mb		
6.	In = 16 A, Un= 3x 230V AC		
7.	Obwód sterujący zamontowany w dolnej części szyny, umożliwiający automatyczne podłączenie szyny sterującej do odbiornika w momencie mechanicznego podpięcia go do szyny		
8.	Konstrukcja szyny umożliwiająca przycinanie jej na dowolną długość z jednoczesnym zapewnieniem ciągłości zasilania i obwodu sterującego		
9.	Szyna wyposażona w przygotowane otwory do montażu na suficie oraz w system nośny do mocowania akcesoriów montażowych do montażu odsuniętego od sufitu zawieszzonego na linkach, montowanego do ściany lub do innych podwieszanych konstrukcji nośnych		
10.	Szyny przystosowane do przesyłania sygnału sterującego DALI		
11.	System szyn nośnych winien być wyposażony w komplet łączników elektrycznych i mechanicznych umożliwiających automatyczne, mechaniczne i jednocześnie elektryczne podłączenie szyn zarówno dla zasilania wszystkich trzech obwodów jak i obwodu sterującego		
12.	Szynoprzewód powinien umożliwiać podłączenie istniejących opraw oświetlenia akcentującego w Muzeum - zgodność adapterów przyłączeniowych opraw do oceny		

\* Wpisać w odpowiednią kolumnę tak/nie/wpisać parametr – bądź w inny sposób zaznaczyć, czy wymagany parametr jest spełniony

Specyfikacja nr 2

<b>Oprawy oświetlenia akcentującego</b> <b>Oprawy oświetleniowe – linia świetlna</b> <b>Oprawy oświetleniowe - świetlówki</b> <b>Panele sterowania</b> <b>Reflektory</b>			
Lp.	Opis wymagań:	Spełnia	Nie spełnia
1.	<p><b>Oprawa oświetlenia akcentującego</b></p> <p>Oprawy projektorowe oświetlenia akcentującego, wyposażone w przełączniki wyboru fazy, przeznaczone do montażu na szynie 3 - obwodowej, kąt rozsyłu światła regulowany w zakresie 10°– do co najmniej 55° ( dopuszcza się możliwość zastosowania odbłyśników np. wąskostrumieniowych oraz szeroko strumieniowych), rozsył światła regulowany bezstopniowo bez użycia narzędzi (dotyczy również odbłyśników, dla każdego w jego zakresie kątów rozsyłu światła), także w czasie pracy oprawy, bez konieczności demontażu, obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminium, wymagany jest równomierny rozsył światła, eliminujący nierównomierność plamy świetlnej zapewniający jednolitą temperaturę barwową w obrębie całej wiązki światła, nie dopuszcza się opraw które przepuszczają światło z boku lub z tyłu oprawy, każda oprawa winna być wyposażona w indywidualny układ sterowania typu DALI, podłączenie mechaniczne i elektryczne do szyny – za pomocą adaptera, bez użycia narzędzi, wybór fazy (1, 2, 3) poprzez ustawienie przełącznika znajdującego się na adapterze, podłączenie do obwodu sterującego poprzez podłączenie adaptera do szynoprzewodu, zakres odchyłu oprawy w poziomie 0°–360°, zakres odchyłu oprawy w pionie od 0° do minimum 90°, wyposażenie dodatkowe montowane bez użycia narzędzi, każda z opraw winna umożliwiać jednoczesne zamontowanie co najmniej 3 akcesoriów oświetleniowych: filtra UV i IR, filtra kolorowego, osłony uchylnej antyolśnieniowej, każda oprawa wyposażona w filtr UV / IR, każda oprawa wyposażona w osłony uchylne, antyolśnieniowe, moc źródła światła oprawy maks. 100 W, każda oprawa winna spełniać poniższe normy i zalecenia: współczynnik oddawania barw CRI&gt;= 90, barwa światła 3000K, strumień świetlny minimum 1600 lm, klasa I bezpieczeństwa, odporność ogniowa 850°C, odporność na uderzenia min. IK 02, klasa ochrony min. IP20.</p> <p>Kolor szary/ popielaty</p> <p><b>Ilość 40 kpl.</b></p>		
2.	<p><b>Oprawa oświetlenia akcentującego kadrująca</b></p> <p>Oprawy projektorowe oświetlenia akcentującego, wyposażone w przełączniki wyboru fazy, przeznaczone do montażu na szynie 3 - obwodowej, obudowa z aluminium, anodowanego, źródło światła LED930 ze stabilizacją temperatury barwowej, układ optyczny soczewkowy – zapewniający kadrowanie w kształcie prostokąta oraz koła, każda oprawa winna być wyposażona w indywidualny układ sterowania typu DALI, podłączenie mechaniczne i elektryczne do</p>		

	<p>szyny – za pomocą adaptera, bez użycia narzędzi, wybór fazy (1, 2, 3) poprzez ustawienie przełącznika znajdującego się na adapterze, podłączenie do obwodu sterującego poprzez podłączenie adaptera do szynoprzewodu, zakres odchyłu oprawy w poziomie 0°–360°, zakres odchyłu oprawy w pionie od 0° do minimum 90°, każda oprawa winna spełniać poniższe normy i zalecenia: współczynnik oddawania barw <math>CRI \geq 90</math>, barwa światła 3000K, strumień świetlny minimum 1200 lm, tolerancja barwy światła maks. 3, klasa ochrony min. IP20.</p> <p>Kolor biały  <b>Ilość 10 kpl.</b></p>		
3.	<p><b>Oprawa oświetleniowa typu wall washer</b>  Oprawy projektorowe, wyposażone w przełączniki wyboru fazy, przeznaczone do montażu na szynie 3 - obwodowej, obudowa z aluminium, anodowanego, źródło światła LED930, prostokątny jednorodny rozsył światła, każda oprawa winna być wyposażona w indywidualny układ sterowania typu DALI, podłączenie mechaniczne i elektryczne do szyny – za pomocą adaptera, bez użycia narzędzi, wybór fazy (1, 2, 3) poprzez ustawienie przełącznika znajdującego się na adapterze, podłączenie do obwodu sterującego poprzez podłączenie adaptera do szynoprzewodu, zakres odchyłu oprawy w poziomie 0°–360°, zakres odchyłu oprawy w pionie od 0° do minimum 90°, każda oprawa winna spełniać poniższe normy i zalecenia: współczynnik oddawania barw <math>CRI \geq 90</math>, barwa światła 3000K, tolerancja barwy światła maks. 3, strumień świetlny minimum 600 lm, klasa ochrony min. IP20.</p> <p>Kolor biały <b>Ilość 4 kpl.</b>  Kolor antracyt <b>Ilość 4 kpl.</b></p>		
4.	<p><b>Oprawy oświetleniowe - linia świetlne</b>  O strukturze zapewniającej ciągłe / nieprzerwane linie świetlne zgodnie z rysunkami ( załącznik graficzny do SIWZ ).  Oprawy świetlówkowe T5 840 przeznaczone do montażu na powierzchni. Współczynnik oddawania barw <math>CRI \geq 80</math>, barwa światła 4000K, strumień świetlny min. 1600 lm,. Klasa ochrony min. IP20.  Każda oprawa winna być wyposażona w cyfrowy statecznik ściemniania DSI, funkcja ściemniania w zakresie maks. od 1% do 100%. Montaż powierzchniowy odbywa się za pośrednictwem otworów montażowych. Regulowana pozycja trzonka umożliwia ustawienie źródła światła po każdej ze stron oprawy. Montaż opraw i kloszy z wykorzystaniem zatrzasków, bez użycia narzędzi.  Obudowa: aluminium /stal malowana na biało (RAL 9010). Trzonek źródła światła: malowany na kolor biały. Szerokość obudowy maks. do 50mm.</p> <p><b>Długości poszczególnych linii: 4 m+18 m+ 48 m = 70 mb.</b></p>		
5.	<p><b>Oprawy oświetleniowe – linie świetlne</b>  O strukturze zgodnej z załączonymi rysunkami ( załącznik graficzny do SIWZ – oświetlenie liniowe recepcji i szatni).  Oprawy świetlówkowe T5 840 przeznaczone do montażu na powierzchni. Współczynnik oddawania barw <math>CRI \geq 80</math>, barwa światła 4000K, strumień świetlny min. 1600 lm. Klasa ochrony min. IP20.  Montaż powierzchniowy odbywa się za pośrednictwem otworów</p>		

	<p>montażowych. Regulowana pozycja trzonka umożliwia ustawienie źródła światła po każdej ze stron oprawy. Montaż opraw i kloszy z wykorzystaniem zatrzasków, bez użycia narzędzi. Obudowa: aluminium /stal malowana na biało (RAL 9010). Trzonek źródła światła:, malowany na kolor biały. Szerokość obudowy maks. do 50mm.</p> <p><b>Długości poszczególnych linii: 7m+1,5m+1,5 mb = 10 m</b></p>		
6.	<p><b>Układ sterownia DALI z panelem sterowania</b>  Panel sterownia obsługiwany poprzez dotykowy ekran pojemnościowy, umożliwiający programowanie i sterowania bez użycia komputera. Ilość urządzeń DALI do 64, ilość grup minimum 10, ilość scen minimum 10. Kolor biały.  <b>Ilość 3 kpl.</b> ( Jeden komplet ze sterowaniem na podczerwień, dwa pozostałe bez sterowania )</p>		
7.	<p><b>Układ sterownia DSI z panelem sterowania</b>  Panel sterownia dotykowy, umożliwiający programowanie i sterowania bez użycia komputera. Ilość urządzeń DSI do 25, ilość scen minimum 4. Kolor biały.  <b>Ilość 6 kpl.</b></p>		
8.	<p><b>Oprawa z regulatorem</b>  Oprawa o średnicy maks. 150 mm, w obudowie stalowej / aluminiowej kolor popielaty, barwa światła 3000K, strumień świetlny min. 600 lm, współczynnik oddawania barw CRI &gt;= 90, kąt rozsyłu światła min. 300°, odporność ogniowa 850°, ze ściemnianiem napięciowym. Klasa ochrony min. IP20.  <b>Ilość 1 kpl.</b></p>		
9.	<p><b>Reflektor LED</b>  Reflektor LED, w obudowie stalowej / aluminiowej kolor grafitowy lub czarny, barwa światła 3000K, strumień świetlny min. 600 lm, współczynnik oddawania barw CRI &gt;= 90, kąt rozsyłu światła w zakresie od 30° do 40°. Klasa ochrony min. IP20.  <b>Ilość 3 kpl.</b></p>		

**POZOSTAŁE ZAPISY POZOSTAJĄ BEZ ZMIAN**

.....