

Znak sprawy: MGW.GE.235.19...<sup>4296</sup>2018.MW

Zabrze dnia 15.10.2018. r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

*postępowanie prowadzone w trybie art. 6A Ustawy Prawo Zamówień Publicznych*

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej obejmującej realizację zamówienia pn.:

**„Modernizacja opraw oświetleniowych typu NLS zasilanych z sieci IT w ZKWK Guido polegająca na wymianie źródeł światła - świetlówkowe na LED wraz z układem sterowania bez zmiany istniejącej instalacji elektrycznej”**

### I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa świetlówek LED wraz z układem sterowania w ilości 130 szt. na potrzeby podziemnych tras turystycznych ZKWK Guido. Istniejąca instalacja zasilana z sieci IT o napięciu 230 V, wyposażona jest w przestarzałe i energochłonne świetłówki typu NLS 4 2 x 18 (20) W. Z uwagi na specyfikę miejsca (trasy turystyczne) oraz konieczność stałego oświetlenia podziemnych wyrobisk, uznano iż niezbędna jest modernizacja istniejącego oświetlenia, w ramach której nie tylko wymienione zostaną źródła światła ale również zastosowane zostaną układy sterowania umożliwiające np. sekcyjne sterowanie nim. Warunkiem koniecznym do realizacji zamówienia jest zachowanie posiadanych przez Zamawiającego opraw oświetleniowych wraz z istniejącą instalacją elektryczną oraz dotychczasowych właściwości użytkowych. Wszelkie prace montażowe leżeć będą po stronie Zamawiającego.

### Istotne warunki zamówienia:

1. Modernizacja opraw oświetleniowych odbędzie się przy użyciu źródeł światła LED.
2. Zamawiający sam zdecyduje które z opraw oświetleniowych ZKWK Guido będą podlegać modernizacji.
3. Z uwagi na specyfikę miejsca (kopalnia) zmodernizowane oprawy (świetłówki Led) powinny zachować dotychczasową klasę szczelności – Zamawiający wymaga aby miały one stopień ochrony co najmniej IP65 (taki jak przed modernizacją).
4. Poglądowy rodzaj oprawy oświetleniowej, aktualnie zamontowanych w podziemnych wyrobiskach zostało przedstawione w załączniku nr 2 do niniejszego zapytania.
5. Aktualne oświetlenie wyrobisk z wykorzystaniem opraw świetłówkowych wyposażone jest w świetłówki 18 lub 36W. Zasilanie oświetlenia w wyrobiskach północnych, w przekopie wentylacyjnym oraz na podszyciu szybu „Kolejowy” jest realizowane z sieci IT (z izolowanym punktem neutralnym) poprzez transformator 500/230V oraz zespoły oświetleniowe OZTU. Pozostała część wyrobisk objęta jest tzw. systemem bezpieczeństwa – posiada oprawy oświetleniowe zasilane z sieci TN-S poprzez system rozdzielnic niskiego napięcia TN oraz rozdzielnic oświetlenia ewakuacyjnego ROE, które umożliwiają podanie zasilania na część opraw oświetleniowych z zasilaczy UPS w przypadku zaniku zasilania podstawowego.
6. Wymaga się aby zastosowane zostały nowoczesne świetłówki wysokiej klasy LED, dające światło o temperaturze barwowej 4000K (ciepłe światło podkreślające klimat miejsca) wyposażone w inteligentny system zarządzania światłem.
7. Szczegółowy wykaz opraw nadających się do modernizacji z podziałem na poszczególne wyrobiska, wskazane zostały w koncepcji modernizacji oświetlenia na poz. 320m ZKWK Guido (kwiecień 2018).
8. W ramach przeprowadzanej modernizacji Zamawiający wymaga aby istniejące oprawy wyposażone zostały w czujnik ruchu i programowany zasilacz, dzięki czemu będzie można inteligentnie zarządzać strumieniem światłnym opraw. Programowany zasilacz umożliwi ustawienie oprawy w trybie świecenia pełną mocą po wykryciu ruchu i redukcji natężenia oświetlenia do dowolnej zadanej wartości po ustaniu ruchu w obszarze detekcji czujnika. Czas świecenia pełną mocą po ustaniu ruchu można będzie dowolnie zaprogramować. Za optymalny program przyjmuje się 5 minutowy czas świecenia mocą 100% od czasu wykrycia ruchu. Po tym czasie – w przypadku ustania ruchu – oświetlenie zmniejszy swoją moc do 15% lub zostaje wygaszona.
9. Czujnik ruchu powinien mieć możliwość programowania zasięgu z maksymalnym zasięgiem detekcji 6mx8m.
10. Programowanie sterowania powinno się odbywać za pomocą mikroprzełączników DIP SWITCH lub sterowanie pilotem.
11. Zmodernizowana oprawa powinna mieć funkcja płynnego wygaszania.



12. Oczekuje się, iż po przeprowadzeniu modernizacji, pobór energii na potrzeby oświetlania tras przy zachowaniu nie gorszych efektów niż miało to miejsce przed modernizacją dla jednego źródła światła będzie na poziomie około 3W.
13. Przyjmuje się, iż po przeprowadzeniu modernizacji, pobór energii opraw pracujących pełną mocą spadnie do ok 50% w porównaniu do opraw przed modernizacją i ok 95% dla opraw przed „wzbudzeniem” przez czujnik obecności.
14. Wykonawca dostarczy komplet dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia przez pracowników Zamawiającego, wymiany podzespołów urządzeń do opraw oświetleniowych;
15. Przed odbiorem końcowym zamówienia Wykonawca przeprowadzi w obecności Zamawiającego próby i pomiary, w ramach których należy udokumentować parametry zmodernizowanej oprawy zainstalowanej u Zamawiającego.
16. Ponadto dla nowopowstałych wyrobów - opraw oświetleniowych zmodernizowanych - należy dostarczyć:
  - Deklarację zgodności WE,
  - Certyfikat CE,
  - Oznakowanie CE,
  - Instrukcję obsługi lub dokumentację techniczno-ruchową;
17. Odbiór zamówienia nastąpi po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletu podzespołów urządzeń podlegających wymianie w modernizowanych oprawach wraz z kompletem dokumentacji w formie papierowej w języku polskim.

## II. Uwarunkowania formalne związane z wyborem Wykonawcy:

### 1. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie należy zrealizować w maksymalnym terminie do dnia 20.12.2018 r.

### 2. Termin związania z ofertą

Termin związania ofertą wynosi 30 dni kalendarzowych od daty złożenia oferty.

### 3. Kryteria oceny ofert:

Cena: 100%

### 4. Opis sposobu i termin składania ofert:

- a) Ofertę należy złożyć w formie pisemnej w siedzibie zamawiającego lub przesać pocztą pod adres: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze.
- b) Oferta musi zawierać wypełniony i podpisany formularz ofertowy (załącznik nr 3)
- c) Zamawiający dopuszcza przesyłanie oferty drogą elektroniczną na adres: [oferty@muzeumgornictwa.pl](mailto:oferty@muzeumgornictwa.pl)
- d) Termin składania ofert mija 23.10.2018 r. W przypadku przesłania oferty pocztą decyduje data doręczenia oferty do siedziby zamawiającego.

Uwaga: Zamawiający zastrzega sobie prawo o odstąpieniu od realizacji zamówienia bez konieczności podania przyczyny.

### Sprawę prowadzi:

1. Magdalena Władowska, Marek Wituła tel. 32 630-30-91 wew. 5806.

**Będzie wymagane podpisanie umowy TAK /NIE**

MUZEUM GÓRNICICTWA WĘGLOWEGO  
w Zabrzu

Pełnomocnik Dyrektora  
ds. realizacji projektu

.....  
Anna Wietczorek

Podpis kierownika zamawiającego

### Załączniki:

1. Koncepcji modernizacji oświetlenia na poz. 320m ZKWK Guido (kwiecień 2018)
2. Karta informacyjna oprawy NLS-3/4/4E
3. Formularz oferty
4. Projekt umowy