**1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1.1 Przedmiot zamówienia**

1.1.1. Założenia ogólne.

Przedmiotem zamówienia jest zakup i wymiana opraw oświetleniowych hali sportowej im. ks. kard. S. Wyszyńskiego w Tarnobrzegu.

 1.1.2. Lokalizacja.

W ramach zadania należy wymienić:

- oświetlenie hali sportowej w Zespole Szkół Nr 1 im. ks. kard. S. Wyszyńskiego w Tarnobrzegu
ul. Kopernika 49, 39-400 Tarnobrzeg.

**1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót.**

1.2.1. Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia:

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie Hali Sportowej pod wymianę oświetlenia.

**1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

1.3.1. W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać zgodę Administracji szkoły co do terminu realizacji zamówienia oraz akceptację dokumentacji technicznej przez Zamawiającego.

1.3.2. W ramach obowiązków wykonawcy należy również:

− wykonać wymagane pomiary i badania konieczne do opracowania rozwiązań projektowych,

− opracować koncepcję rozwiązania oświetlenia,

− wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z zatwierdzoną koncepcją,

− sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać ją Inwestorowi,

1.3.3. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

• Dokumentacja techniczna, koncepcję rozwiązań konstrukcyjnych oraz proponowanych typów opraw należy złożyć wraz z ofertą - 2 egz.

• dokumentację powykonawczą wraz z pomiarami - 2 egz.

1.3.4. Inne uwarunkowania:

• Wykonawca powinien w czasie trwania robót zapewnić na terenie wykonywania prac w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń i utrzymywać je w należytym stanie technicznym, a po zakończeniu uporządkować teren.

• Dokumentacja techniczna winna zostać wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami prawa.

1.3.5. Opis rozwiązań projektowych:

*Zakres robót obejmujący przedmiot zamówienia (instalacja oświetlenia):*

− opracowanie dokumentacji technicznej oświetlenia Hali Sportowej,

− roboty przygotowawcze,

- demontaż istniejących opraw oświetleniowych i przekazanie ich Administracji Szkoły,

− dobór typu opraw i ich rozmieszczenie,

− dobór osprzętu elektrycznego,

- montaż nowych opraw oświetleniowych,

− wykonanie stosownych pomiarów.

Orientacyjne wytyczne do dokumentacji technicznej:

− wymaga się zachowania warunków wynikających z obowiązujących przepisów,

− zastosować oprawy LED spełniające warunek najniższego średniego natężenia oświetlenia
w poziomie podłogi Em = 500 [lx] w miarę możliwości na całym obszarze boiska sportowego,

− oprawy muszą być odporne na uszkodzenia mechaniczne powstałe w wyniku użytkowania Hali Sportowej,

− zastosowane oprawy oświetleniowe, powinny być wyposażone w energooszczędne źródła światła LED-owe. Źródła światła LED-owe w ilości 48 szt. z 5 letnią gwarancją. Oprawy LED-owe o barwie naturalnej 4000K z żywotnością min 60 000h,

− Stopień ochrony oprawy minimum IP 66 i IK 10,

- Napięcie zasilania 220V – 240V,

- Siatka osłonna na oprawę,

- oprawy należy zamontować poziomo w stosunku do podłogi hali sportowej na filarach w miejscach istniejących lamp

- Projekt fotometryczny oświetlenia Hali Sportowej o parametrach równoważnych lub nie gorszych od przedłożonego w załączniku.

- CRI minimum 80,

- max moc oprawy 128 W, Suma: 6144 W.

**2. Załączniki**

2.1. Wymiary Hali Sportowej.

2.2. Przykładowy projekt fotometryczny doboru opraw oświetleniowych.

2.3. Zdjęcia Hali Sportowej.

2.4. Schemat Tablicy