**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie:

**Oświetlenia zewnętrznego płyty Miejskiego Stadionu Lekkoatletycznego w Opolu przy ul. Sosnkowskiego 1 w formule „zaprojektuj i wybuduj” zgodnie z zadaniem budżetowym pn.: Miejski Stadion Lekkoatletyczny – montaż oświetlenia bieżni Stadionu.**

Zamówienie będzie realizowane zgodnie z prawem polskim. Wykonawca robót powinien zapewnić wykonanie robót zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.

Kod numeryczny Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**1. Zakres robót budowlano-konstrukcyjnych i elektrycznych:**

1.1. Wykonanie dokumentacji technicznej architektoniczno-konstrukcyjnej dla 4 słupów dł. ok. 16m

 oświetleniowych wraz z fundamentami i konstrukcją do montażu opraw oświetleniowych. Wysokość

 słupów wynikać powinna z obliczeń parametrów oświetlenia.

1.2. Wykonanie dokumentacji technicznej części elektrycznej zasilania oświetlenia z obliczeniami

 wymaganych parametrów. Należy zastosować oprawy oświetleniowe typu LED.

1.3. Sporządzenie mapy do celów projektowych.

1.4. Dokumentacja projektowa, objęta przedmiotem Umowy powinna być kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć, spójna i skoordynowana we wszystkich specjalnościach (branżach) wchodzących w jej skład, w tym w szczególności powinna umożliwiać:

- uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę przez Wykonawcę

- przeprowadzenie postępowań o udzielenie zamówień publicznych na wykonanie prac wynikających z opracowanej dokumentacji projektowej,

- zrealizowanie zadania inwestycyjnego,

1.5. Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest do przygotowania wszystkich dokumentów wymaganych obowiązującymi przepisami.

1.6. Na podstawie dokumentacji technicznej wykonanie oświetlenia zewnętrznego płyty stadionu wraz z

 układem sterowania (załączenie – wyłączenie) oświetlenia.

1.7. W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia należy na bieżąco konsultować z Inwestorem proces

 realizacji.

**2. Stan istniejący na obiekcie:**

Dla oświetlenia zewnętrznego płyty stadionu zarezerwowana jest moc w wysokości ok. 55,0kW.

Do oświetlenia płyty stadionu przygotowane są złącza kablowe (ZM-1; ZM-2; ZM-3; ZM-4) zlokalizowane na obrzeżu stadionu. Zasilanie złączy wykonane jest kablami YAKY 4 x 50 mm2 z rozdzielni NN z sieci zalicznikowej na terenie obiektu. Stan techniczny złączy i sieci kablowych dobry. Dla kabli zasilających zostały wykonane pomiary elektryczne.

**2. Wymagania dotyczące wykonawstwa:**

Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia oraz obowiązującymi przepisami PBUE, BHP i normami PN/E w tym zakresie. Wszystkie prace winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym. Wszystkie prace na istniejących liniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy prowadzić za wcześniejszą zgodą i pod nadzorem pracownika TAURON Dystrybucja S.A.

1. Wszystkie stosowane urządzenia i aparaty elektryczne powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania (atesty).
2. Należy sporządzić niezbędne protokoły badań odbiorczych w zakresie odbieranych urządzeń przez inwestora.
3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od opisu przedmiotu zamówienia w trakcie wykonawstwa, należy uzgodnić z Inwestorem.
4. Po zakończeniu robót elektrycznych należy sporządzić Dokumentację Powykonawczą w formie papierowej i elektronicznej na płycie CD, którą razem z Protokółami Pomiarów należy przekazać Inwestorowi.
5. Urządzenia i aparaty elektryczne powinny być zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.
6. Wszelkie prace powinny być prowadzone w sposób bezpieczny. Jakiekolwiek nieścisłości i problemy zauważone przez wykonawcę mają być zgłoszone i wyjaśnione z Inwestorem.