Zał. nr 1

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Nazwa przedmiotu zamówienia.

**Zaprojektowanie i wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na ulicy Majówka w Starachowicach.**

1. Nazwy i kody CPV

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

1. Adres obiektu

Ul. Majówka w Starachowicach

1. Zamawiający

Zarząd Dróg Powiatowych

Ul. Ostrowiecka 15

27-200 Starachowice

Przedmiotem zamówienia jest**:
„Zaprojektowanie i wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na ulicy Majówka w Starachowicach”.**

 Przedmiot zadania obejmuje zaprojektowanie, montaż i uruchomienie
 oświetlenia nad przejściami oraz znaków aktywnych D-6 (dwa przejścia).

1. Zakres zamówienia obejmuje:
2. W części zaprojektuj – uzyskanie warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, wykonanie dokumentacji projektowej, uzyskanie niezbędnych decyzji, uzgodnień i opinii. Przyłącze elektroenergetyczne niezależne od oświetlenia ulicznego. Wszystkie połączenia wykonać linią kablową, przejście pod jezdnią przeciskiem,
3. W części wykonanie - montaż i uruchomienie oświetlenia nad przejściami oraz znaków aktywnych D-6 (dwa przejścia).

 - montaż znaków aktywnych D6 dla obu kierunków

 - montaż na wysięgniku, po obu stronach przejścia, lamp oświetlających
 powierzchnię przejścia dla pieszych i miejsc oczekiwania.

2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówieni.

1. place budowy, zaplecza oraz drogi technologiczne należy zorganizować
w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne jego przekształcenie, z poszanowaniem uzasadnionych interesów osób trzecich. Za szkody powstałe na skutek działań Wykonawcy w terenie przyległym lub w istniejącej infrastrukturze odpowiadać będzie Wykonawca.

 b. w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej,
 należy zaprojektować i wykonać ich przebudowę lub zabezpieczenie.

 c. należy opracować, uzyskać akceptację Zamawiającego, uzgodnić
 i zrealizować projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

 3. Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia
 musi być zrealizowane zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane.
 Wykonanie i oddanie do użytku musi również być zgodne ze wszystkimi
 aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami
 techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi
 oraz zasadami najnowszych rozwiązań technicznych.

 4. Wszelkie kolizje z obcymi sieciami należy uwzględnić przy sporządzaniu
 dokumentacji wraz z wymaganymi uzgodnieniami i ich wykonaniem
 w terenie.

 5. Wykonawca otrzyma od Zamawiającego pełnomocnictwo w zakresie
 koniecznym do opracowania dokumentacji projektowej i uzyskania
 pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.

6. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.

 a. Budowę nowych kabli wykonać w sposób nie kolidujący z istniejącym
 zagospodarowaniem terenu, zachowując przepisowe odległości i normy.

 b. Lokalizacja nowych słupów musi być zaprojektowana w taki sposób, aby
 słupy nie utrudniały użytkowania chodnika, w tym także przez osoby
 niepełnosprawne.

 c. Słupy stalowe ocynkowane okrągłe, powinny przenieść obciążenia wynikające
 z zawieszenia opraw oraz parcia wiatru.

 d. Oprawy muszą spełniać następujące wymagania:

 - źródło światła LED

 - optyka dedykowana do oświetlenia przejść dla pieszych,

 - uchwyt montażowy aluminiowy o48-60mm lub o76mm do montażu
 bezpośrednio na słupie lub wysięgniku z możliwością regulacji położenia
 w zakresie -100 do +15

 - dwukomorowa (Otwarcie komory zasilacza nie powoduje rozszczelnienia
 komory optycznej)

 - możliwość zastosowania czujników dodatkowych (czujnik zmierzchu, kontroler
 bezprzewodowy do systemu sterowania , itp.)

 - gwarancja na całą oprawę do 5 lat

 - zawór wyrównania ciśnienia w komorze LED z membraną przeciw ciałom
 stałym.

 - gładka zewnętrzna powierzchnia obudowy zapobiegająca się osadzaniu
 zanieczyszczeń

 - wbudowane zabezpieczenie termiczne NTC dla modułu LED

 - stopień szczelności oprawy IP66

 - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK 09

 - żywotność oprawy L90810 – 100 00 h