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