załącznik nr 5 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest bieżące utrzymanie i konserwacja urządzeń sygnalizacji świetlnych akomodacyjnych, cyklicznych, wzbudzanych i ostrzegawczych, w zakresie zgodnym z załącznikiem „Wykaz sygnalizacji świetlnych” do projektu umowy.

Liczba sygnalizatorów objęta przedmiotem zamówienia:

* 300 (3 komorowe) – 156 szt.
* 300 (2 komorowe) – 15 szt.
* 300 (1 komorowe) – 22 szt.
* 200 (2 komorowe) – 258 szt.
* 200 (1 komorowe) – 55 szt.
* 100 (3 komorowe) – 1 szt.
* znaki podświetlane D6 – 13 szt.

1. Konserwacja będzie prowadzona w obsłudze całodobowej przez 7 dni w tygodniu, w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyznaczania dni i godzin pracy na skrzyżowaniach o dużym natężeniu ruchu.
2. Do zadań wykonawcy należało będzie:

* zapewnienie poprawnej pracy urządzeń sygnalizacji świetlnych objętych zamówieniem, w tym właściwego stanu technicznego sterowników, sygnalizatorów, masztów niskich i wysokich (w tym ich pionowania) przycisków dla pieszych, sygnalizatorów akustycznych, detektorów pojazdów, instalacji kablowych,
* zmiana czasów w programach sygnalizacji na życzenie Zamawiającego,
* czyszczenie sygnalizatorów dwa razy w roku oraz słupów jeden raz w roku, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym,
* malowanie słupów niskich jeden raz w roku oraz masztów jeden raz w trakcie trwania umowy, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.

1. Wykonawca przystąpi do usuwania awarii sygnalizacji świetlnej w czasie zgodnym z zapisami w umowie na podstawie jego oferty, nie dłuższym niż 150 minut od przyjęcia zgłoszenia.
2. Urządzenia, których awaria lub uszkodzenie stwarza zagrożenie dla otoczenia, powinny być natychmiast odłączone spod napięcia, natomiast przywrócenie pełnej sprawności powinno nastąpić w terminie do 24 godzin. W przypadku zniszczenia urządzeń sygnalizacji świetlnej, których odtworzenie wymaga szerszego zakresu prac (np. ziemnych), dopuszcza się dłuższy czas usunięcia awarii, po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego, jednak nie dłuższy niż 48 godziny.
3. W ramach zamówienia wykonawca wykona raz w roku badania instalacji elektrycznej w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów izolacji, pomiarów rezystancji uziemienia dla każdej sygnalizacji świetlnej i sporządzi protokoły z pomiarów. Protokoły z pomiarów będą stanowiły załączniki do dzienników eksploatacji sygnalizacji świetlnych.
4. Wykonawca dokona zmiany czasów w programach sygnalizacji na życzenie Zamawiającego.
5. Wykonawca zapewnieni w pełni wykwalifikowanego personelu do wykonania robót przewidzianych zamówieniem, w szczególności w konserwacji, bieżącej obsługi i programowania sterowników Aster i Peek Traffic. Wykonawca powinien dysponować autoryzacją serwisową lub zaświadczeniem o odbyciu szkolenia w zakresie programowania i eksploatacji sterowników Aster i Peek Traffic.
6. W ramach usługi wykonywane będą objazdy kontrolne w cyklu tygodniowym, w każdy poniedziałek do godziny 10:00, przeglądy okresowe w cyklu miesięcznym w każdy ostatni dzień miesiąca oraz każdorazowo w przypadku zgłoszenia awarii lub uszkodzeń sygnalizacji.
7. Na bieżąco wykonawca będzie prowadził dziennik eksploatacji dla każdej sygnalizacji oddzielnie z wpisami przeglądów, pomiarów oraz awarii i uszkodzeń. Dzienniki eksploatacji są własnością Zamawiającego. Zamawiający ma prawo do ich bieżącej kontroli.
8. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie zadania będzie obejmowało wszystkie nakłady robocizny, materiałów i pracy sprzętu związane z zapewnieniem prawidłowego funkcjonowania sygnalizacji świetlnych objętych zamówieniem.
9. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonywania dodatkowych prac nie związanych z wynagrodzeniem ryczałtowym, tj. napraw po kolizjach drogowych, aktach wandalizmu oraz w wyniku zdarzeń losowych. W ramach umowy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zabezpieczenia urządzeń uszkodzonych w wyniku kolizji, aby nie zagrażały bezpieczeństwu. Zakres prac dodatkowych określać będzie każdorazowo Zamawiający. Rozliczenie nastąpi na podstawie odrębnego kosztorysu, zaakceptowanego przez Zamawiającego.