Załącznik nr 1

**Opis przedmiotu zamówienia**

**o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty o której mowa
w art. 4 pkt. 8 Prawo Zamówień Publicznych**

Rodzaj zamówienia: Usługa

Usługi w zakresie naprawy i konserwacji sygnalizacji ulicznej

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest naprawa, konserwacja i utrzymanie w sprawności technicznej sygnalizacji świetlnych znajdujących się w ciągu ulic gminnych na terenie Miasta Inowrocławia oraz znaków aktywnych w 2020 r.

Do przedmiotu zamówienia należą sygnalizacje świetlne znajdujące się na:

1. Skrzyżowaniu ulic: Szymborska – Andrzeja – Marulewska,
2. Skrzyżowaniu ulic: Najświętszej Marii Panny – Andrzeja – Św. Ducha,
3. ulicy Staropoznańskiej (przejście dla pieszych + znak aktywny).

**1. Zakres usług dla sygnalizacji świetlnych oraz znaków aktywnych obejmuje:**

1.1 w ramach konserwacji należy wykonać poniższe czynności:

1. czyszczenie i konserwację masztów, soczewek, odbłyśników, komór, sygnalizatorów
i sterowników,
2. czyszczenie i konserwację szaf sterowniczych i sterowników,
3. malowanie masztów, szaf sterowniczych i zasilających,
4. prowadzenie korekt czasowych faz i cykli sygnalizacji,
5. kontrola stanu technicznego konstrukcji wsporczych,
6. wykonanie dezynfekcji przycisków dla pieszych,
7. wykonanie pomiarów bieżących i okresowych w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia (zgodnie z Prawem Budowlanym), nie rzadziej niż raz na pół roku, z czego Wykonawca sporządzi protokół i dołączy go do faktury,

1.2 w ramach napraw należy wykonać poniższe czynności:

1. wymiana zużytych (przepalonych) pojedynczych żarówek, zapłonników, bezpieczników topikowych, wyłącznika wzbudzającego, sterownika oraz uszkodzonych soczewek sygnałowych,
2. usuwanie drobnych usterek,
3. usuwanie doraźnej awarii zasilania na odcinku od sterownika do sygnalizatorów na zasilanie rezerwowe,
4. naprawa skutków dewastacji (zniszczeń, uszkodzeń, kradzieży) zdarzeń drogowych lub działania warunków atmosferycznych oraz przywrócenie do stanu pierwotnego instalacji
i urządzeń sterowania ruchem,

1.3 w ramach realizacji usługi polegającej na wykonaniu miesięcznej kontroli działania sygnalizacji świetlnej:

1. dokonywanie codziennych objazdów wskazanych lokalizacji sygnalizacji świetlnych będących przedmiotem zamówienia, z których zostanie sporządzony raport, który w ujęciu miesięcznym zostanie przedstawiony Zamawiającemu do akceptacji . W raporcie należy wskazać dzień, godzinę, stan sygnalizacji świetlnej oraz znaków aktywnych wraz z opisaniem awarii jeżeli takie wystąpiły. Raport powinien zawierać imię i nazwisko oraz pieczęć osoby która przeprowadziła wskazane kontrole,
2. w przypadku stwierdzenia wystąpienia awarii należy niezwłocznie powiadomić Zamawiającego telefonicznie, e – mailem lub faxem, następnie należy wykonać zdjęcia aparatem cyfrowym miejsca awarii i uszkodzonych elementów dokumentującym tym samym rozmiar zniszczeń, czas i miejsce stwierdzenia awarii,
3. wzór dziennika objazdu określa załącznik nr 3 do zamówienia

1.4 w ramach usługi polegającej na wymianie opraw sygnalizacji świetlnej na soczewki typu LED należy wykonać:

1. wymianę istniejących soczewek na nowe typu z oprawami LED dla sygnalizatorów S-1 i S-5 (jedno i wielokomorowe) z zastosowanymi soczewkami Ø 300 mm dla sygnalizatorów S-1
 i Ø 200 mm dla sygnalizatorów S-5,
2. usługa będzie realizowana na zlecenie Zamawiającego po wcześniejszym porozumieniu

z Wykonawcą co do sposobu i czasu realizacji zadania,

1. zastosowane materiały zostać zamontowane zgodnie z wytycznymi producenta oraz spełniać wymogi określone w załączniku nr 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U z 2003 r. nr 220, poz. 2181 ze zm.)
2. w przypadku konieczności zastosowania dodatkowych lub innych materiałów przez Wykonawcę, powiadomi on Zamawiającego i po otrzymaniu zgody przystąpi do realizacji prac.

**2.1 Wykonanie usług w ramach realizacji umowy na naprawę, konserwacja i utrzymanie
w sprawności technicznej sygnalizacji świetlnych znajdujących się w ciągu ulic gminnych na terenie Miasta Inowrocławia oraz znaków aktywnych w 2020 r. będzie obejmowało:**

1. zrealizowanie usług będących przedmiotem niniejszego zamówienia, na każdorazowe odrębne zlecenie określające lokalizację sygnalizacji świetlnej, zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem Wydziału Dróg i Transportu Urzędu Miasta Inowrocławia,
2. przed przystąpieniem do usuwania awarii należy wykonać zdjęcia aparatem cyfrowym miejsca awarii i uszkodzonych elementów dokumentującym tym samym rozmiar zniszczeń oraz czas i miejsce awarii. Na zdjęcia poza szczegółowym udokumentowaniem uszkodzonych elementów należy ująć elementy otoczenia umożliwiające lokalizację miejsca awarii,
3. usuwania skutków awarii sygnalizacji przez całą dobę, zgłaszanych na telefon, e –mail lub fax przez przedstawicieli Zamawiającego,
4. stałą konserwację sygnalizacji przez okres umowy. Przystąpienie do usunięcia awarii powinno nastąpić w ciągu max 4 godzin od momenty zgłoszenia, a usunięcie awarii powinno nastąpić nie później nić w dniu zgłoszenia,
5. Wykonawca zobowiązuje się w przypadku wadliwego usunięcia awarii do usunięcia nieprawidłowości w terminie 1 dnia od momentu zgłoszenia. Termin wykonania konserwacji zostanie każdorazowo określony przez Zamawiającego w zleceniu wykonania usługi,
6. w przypadku powstania awarii sygnalizacji, która może przyczynić się do możliwości powstania kolizji drogowej, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia odpowiedniej dla miejsca usytuowania sygnalizacji jednostki Policji i przedstawiciela Zamawiającego oraz podjęcia niezwłocznie działań zmierzających do usunięcia uszkodzonego i uruchomienia sygnalizacji w cyklu awaryjnym,
7. w przypadkach, gdy podczas wykonywania konserwacji lub naprawy, wystąpi konieczność dodatkowych wymian lub napraw, mogą one być wykonane tylko za zgodą Zamawiającego,
8. materiały eksploatacyjne związane z naprawą sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych (np. żarówki, bezpieczniki) dostarczać będzie Wykonawca na własny koszt. Zamawiający dodatkowo zapłaci za użyte materiały do naprawy, wg. aktualnych cen zakupu,
po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Zastosowane materiały do napraw winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa oraz świadectwo dopuszczenia do stosowania,
9. powiadomienie telefoniczne Wydziału Dróg i transportu Urzędu Miasta Inowrocławia
o rozpoczęciu i zakończeniu wykonania usługi,
10. w przypadku konieczności sprawdzenia elementów sygnalizacji świetlnej przez Zamawiającego, w porozumieniu z Wykonawcą zostanie dokonany objazd lokalizacji będących przedmiotem zamówienia wg zapotrzebowania Zamawiającego,
11. wykonywanie codziennych kontroli działania sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych
i sporządzenie raportu, który w ujęciu miesięcznym zostanie przedstawiony Zamawiającemu,

2.2 Znaki pionowe zamocowane na konstrukcjach wsporczych sygnalizacji ulicznej i znaków aktywnych powinny mieć parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków
i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U z 2003 r. Nr 220, poz. 2181 ze zm.).

**3. Odpowiedzialność wykonawcy**

3.1 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia prac. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami kultury technicznej.

3.2 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wadliwą pracę i stan techniczny urządzeń sygnalizacji świetlnej będących przedmiotem zamówienia, jeśli wynika to z zaniedbania zadań w pkt. 1 i 2.

**4. Termin wykonania**

Termin wykonania zamówienia będzie realizowany sukcesywnie, całodobowo w okresie

od 1.10.2020 r. do 31.12.2020 r.

5. **Opis kryteriów oraz sposób oceny oferty:**

100 % cena