

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

na konserwację sygnalizacji świetlnych oraz aktywnych znaków drogowych zlokalizowanych na ulicach i drogach powiatowych powiatu Stargardzkiego.**A. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest bieżąca konserwacja i utrzymanie w sprawności technicznej;

1. sygnalizacji świetlnych zlokalizowanych na niżej wymienionych ulicach powiatowych w Stargardzie:

- 1) skrzyżowanie ulic Szczecińska – 9 Zaodrzańskiego Pułku Piechoty – 26 punktów świetlnych oraz 3 kamery wideoteleki.
- 2) skrzyżowanie ulic Szczecińska Nowowiejskiego – 27 punktów świetlnych oraz 3 kamery wideoteleki.
- 3) skrzyżowanie ulic Szczecińska – Wieniawskiego – 34 punkty świetlne
- 4) skrzyżowanie ulic Szczecińska – Kościuszki – 55 punktów świetlnych
- 5) skrzyżowanie ulic Szczecińska – I Brygady – 50 punktów świetlnych
- 6) skrzyżowanie ulic Wyszyńskiego – Dworcowa – 56 punktów świetlnych
- 7) skrzyżowanie ulic Konopnicka – Wojska Polskiego – 55 punktów świetlnych
- 8) skrzyżowanie ulic Konopnicka – Piłsudskiego – 52 punkty świetlne

2. aktywnych znaków drogowych umieszczonych na drogach powiatowych:

- 1) droga nr 1704Z na wysokości wsi Lipnik – znak aktywny D-6
- 2) droga nr 1709Z we wsi Żarowo – znak aktywny C-9
- 3) droga nr 1716Z we wsi Kolin – znak aktywny D-6

B. Opis techniczny.

1.1. Sygnalizacja świetlna zlokalizowana na skrzyżowaniu ulic Szczecińska – 9Zaodrzańskiego Pułku Piechoty ma zastosowany akomodacyjny sterownik sygnalizacji realizujący acykliczne sterowanie grupowe. Wyposażona jest w sterownik typu MSR-2001-D. Wszystkie latarnie sygnałowe posiadają źródła światła typu LED.

Sygnalizacja posiada kanalizację kablową.

1.2 Sygnalizacja świetlna zlokalizowana na skrzyżowaniu ulic Szczecińska – Nowowiejskiego ma zastosowany akomodacyjny sterownik sygnalizacji realizujący acykliczne sterowanie grupowe. Wyposażona jest w sterownik typu MSR-2001-D.

Wszystkie latarnie sygnałowe posiadają źródła światła typu LED.

Sygnalizacja posiada kanalizację kablową

1.3 Sygnalizacja świetlna zlokalizowana na skrzyżowaniu ulic Szczecińska – Wieniawskiego wyposażona jest w sterownik typu MSR-MINI-2002-F-PP13A-I-SCTR-9W-(I1-9)-0/0.

Wszystkie latarnie sygnałowe posiadają źródła światła typu LED.

Sygnalizacja posiada kanalizację kablową.

1.4 Sygnalizacja świetlna zlokalizowana na skrzyżowaniu ulic Szczecińska – Kościuszki wyposażona jest w sterownik typu MSR-MINI-2002-F-PP13A-I-SCTR-12W-(I1-12)-0/0.

Wszystkie latarnie sygnałowe posiadają źródła światła typu LED.

Sygnalizacja posiada kanalizację kablową.

1.5 Sygnalizacja świetlna zlokalizowana na skrzyżowaniu ulic Szczecińska – I Brygady wyposażona jest w sterownik typu MSR-MINI-2002-F-PP13A-I-SCTR-9W-(I1-9)-0/0. Skrzyżowanie posiada sekundniki dla danych kierunków ruchu.

Wszystkie latarnie sygnałowe posiadają źródła światła typu LED.

Sygnalizacja posiada kanalizację kablową.

1.6 Sygnalizacja świetlna zlokalizowana na skrzyżowaniu ulic Wyszyńskiego – Dworcowa Wyposażona jest w sterownik wspólny dla sygnalizacji w rejonie ulic Bema – Szczecińska będących w zarządzaniu Prezydenta Miasta Stargardu Szczecińskiego. Konserwacją tego sterownika zajmuje się podmiot działający na zlecenie zarządcy wymienionych wyżej ulic.

Z tego tytułu w celu zapewnienia niezawodności funkcjonowania sygnalizacji i bezzwłocznego usuwania awarii wymagana jest współpraca Wykonawcy niniejszego zamówienia z podmiotem zajmującym się konserwacją sygnalizacji na rzecz Gminy – Miasta Stargard Szczeciński.

Wszystkie latarnie sygnałowe posiadają źródła światła typu LED.

Sygnalizacja nie posiada kanalizacji kablowej.

1.7. Sygnalizacja świetlna zlokalizowana na skrzyżowaniu ulic Konopnicka – Wojska Polskiego wyposażona jest w sterownik typu ASTER – 40/20.14.00

Wszystkie latarnie sygnałowe posiadają źródła światła typu LED.

Sygnalizacja posiada kanalizację kablową.

1.8. Sygnalizacja świetlna zlokalizowana na skrzyżowaniu ulic Konopnicka – Piłsudskiego wyposażona jest w sterownik typu ASTER – 40/20.10.00

Wszystkie latarnie sygnałowe posiadają źródła światła typu LED.

Sygnalizacja posiada kanalizację kablową.

2.1 Znak aktywny animowany dwustronny D-6, wyposażony w dwustronne ostrzegawcze źródło światła typu LED. Zasilany akumulatorem żelowym 100 Ah, 12V. Znak aktywny wyposażony w panele solarne o mocy 3 x 130W, ze sterownikiem firmy Tioman - impulsator sekwencyjny SEKW-02.

2.2 Znak aktywny C-9, Zasilany: Panel fotowoltaiczny - 135 Watt, Akumulator - 170 - 180 Ah (kwasowy-ołowiowy z rurkami), Regulator - 12/24 – 30 A, Sterownik STLED1-2 - 12V, Moc odbiornika - 50 Watt max., Napięcie zasilania odbiornik - 12 VDC, Redukcja mocy świecenia znaku - TAK/płynna (100/25%).

2.3 Znak aktywny dwustronny D-6 źródło światła diody Led Power, pobór mocy 15-60 Watt. Lampa pulsacyjna wcześniej ostrzegająca – diody led/12[VDC]/8 Watt. Lampa oświetlająca pole przejścia pieszych – diody Led Power/12[VDC]/15-60 Watt. Sterownik kasetonu D-6 230VAC/12VDC. Turbina wiatrowa jako dodatkowe źródło zasilania.

C. Zakres zamówienia.

1. Konserwacja sygnalizacji świetlnych oraz znaków aktywnych, w szczególności:

- 1) utrzymanie w stałej sprawności technicznej,
- 2) utrzymanie w stanie czystości,
- 3) dokonywanie oględzin sygnalizacji świetlnych trzy razy w tygodniu (poniedziałek, środa, piątek), znaków aktywnych raz w tygodniu,
- 4) prowadzenie dla każdego obiektu – dziennika eksploatacji,
- 5) wykonywanie okresowych przeglądów szaf sterowniczych zgodnie z DTR,
- 6) wykonywanie zgodnie z przepisami okresowych pomiarów ochrony przeciwporażeniowej i oporności izolacji przewodów i kabli zasilających.

2. Naprawa i remont sygnalizacji świetlnych oraz znaków aktywnych, w szczególności:

- 1) usuwanie uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych takich jak kolizje drogowe, wandalizm, awarie kabli i przewodów zasilających i tym podobne,
- 2) wymiana uszkodzonych źródeł światła, instalacji kablowej, urządzeń itd.
- 3) okresowe malowanie masztów, słupów i wsporników sygnalizacji świetlnych oraz znaków aktywnych - w uzgodnieniu z Zamawiającym,
- 4) dokonywanie modyfikacji i zmian istniejących sygnalizacji świetlnych - w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Uwaga!

W dni w których nie wykonuje się oględzin, przy stwierdzeniu awarii, uszkodzenia lub niesprawności sygnalizacji, co może zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przystąpienia do usuwania awarii, uszkodzenia lub wymiany źródła światła.

Usunięcie awarii lub naprawa uszkodzonych sygnalizatorów mają być zakończone najpóźniej w ciągu 48 godzin od chwili powzięcia przez Wykonawcę informacji o zaistnieniu zdarzenia.

D. Warunki i wymogi zamówienia:

1. Termin realizacji zamówienia : **od 1 października 2016 r. do 30 września 2019 r.**
2. Warunki płatności:
 - za konserwację sygnalizacji świetlnych oraz znaków aktywnych określoną w punkcie C.1., miesięczne wynagrodzenie ryczałtowe płatne na podstawie faktury wystawianej przez Wykonawcę po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru ,
 - za wykonanie prac określonych w punkcie C.2., po zakończeniu zadania, kosztorysem powykonawczym wg. składników ceny zawartych w ofercie na podstawie faktury wystawianej przez Wykonawcę, po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru, Wraz z protokołem odbioru Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu, do wglądu, dziennik eksploatacji sygnalizacji świetlnych.
3. Wykonawca zobowiązany jest do rzetelnego i systematycznego, po każdych oględzinach sygnalizacji świetlnej, dokumentowania zakresu wykonanych prac (wykonane przeglądy, naprawy, wymienione źródła światła itp.) w dzienniku eksploatacji sygnalizacji.
4. Zapewnienie możliwości powiadamiania Wykonawcy pod wskazany numer telefonu w celu zgłoszenia awarii lub zauważonych nieprawidłowości w funkcjonowaniu sygnalizacji. W przypadku gdy termin usunięcia awarii przekracza 0,5 godziny Wykonawca zobowiązany jest powiadomić niezwłocznie Zamawiającego (co najmniej telefonicznie) podając:
 - zakres uszkodzeń,
 - przyczynę awarii,
 - przewidziany termin zakończenia
5. Usunięcie awarii lub naprawa mająca na celu przywrócenie sprawności działania sygnalizacji winne nastąpić w ciągu 48 godzin od chwili zgłoszenia natomiast wymiana źródeł światła niezwłocznie po zauważeniu lub powiadomieniu wykonawcy.
6. W przypadku gdy termin o którym mowa w ust. 5 nie może zostać dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający określi termin przywrócenia sprawności działania sygnalizacji (co najmniej drogą elektroniczną).