

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień Publicznych – wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych kwoty 30.000 EURO

1. Nazwa i siedziba Zamawiającego: Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Objazdowa 20, 57-300 Kłodzko.
2. Rodzaj zamówienia: „*Utrzymanie sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi powiatowej nr 3226D – Plac Jagiełły, Plac Jedności, ul. Połabska*”
3. Adres strony internetowej Zamawiającego na której znajdują się stosowne formularze wymagane przy złożeniu oferty: www.zdp.bip.klodzko.pl
4. Ogólna wartość brutto
5. Forma zamówienia: utrzymanie konserwacja sygnalizacji świetlnej - usługi
6. Określenie Przedmiotu Zamówienia:
Przedmiotem zamówienia jest:
 - a. Utrzymanie sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi powiatowej nr 3226D – Plac Jagiełły, Plac Jedności, ul. Połabska
 - b. Wymagania szczegółowe dotyczące opisu wykonania i odbioru robót związanych z konserwacją i utrzymaniem sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi powiatowej nr 3226D - Plac Jagiełły, Plac Jedności, ul. Połabska przedstawiono w załączonej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej – załącznik nr 3 do niniejszego zaproszenia,
 - c. termin wykonania od 01.01.2015 do 31.12.2017r.
7. Zamawiający zaleca aby Wykonawca zainteresowany złożeniem oferty w wyżej wymienionym zamówieniu przeprowadził wizję w terenie w celu zapoznania się z przedmiotem zamówienia.
8. Kryteria oceny ofert (cena 100%): najniższa oferowana cena.
9. Termin składania ofert: do 22.12.2014r. do godz. 11⁰⁰, otwarcie dnia 22.12.2014 r. o godz. 11¹⁵ pokój nr 18.
10. Miejsce składania ofert: sekretariat ZDP w Kłodzku pok. nr 1 - SEKRETARIAT
11. Osoba upoważniona do kontaktów: Pan Krzysztof Malz
12. Telefon: 074/868 01 91
13. Oferty wraz z ceną należy składać w zapieczętowanych kopertach. Koperta musi być zaadresowana ściśle wg poniższego wzoru: Oferta na <Utrzymanie sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi powiatowej nr 3226D – Plac Jagiełły, Plac Jedności, ul. Połabska> **NIE OTWIERAĆ PRZED** <22.12.2014 r. godz. 11¹⁵>

Przystępując do składania ofert należy przedłożyć wypełnione i podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy n/w dokumenty:

- Załącznik nr 1 „Oferta Wykonawcy”
- Załącznik nr 2 „Oświadczenie”
- Załącznik nr 3 „Szczegółowa Specyfikacja Techniczna”
- Załącznik nr 4 „Wykaz prac” wraz z referencjami/poświadczeniami wykonania w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedno zamówienie w zakresie jak w przedmiocie zamówienia o wartości brutto co najmniej 10.000,00 PLN;
- Załącznik nr 5 „Projekt umowy”- zaakceptowany przez Wykonawcę
- aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;

Zamawiający

Wykonawca

.....
(data/miejscowość)

.....
nazwa zamawiającego

.....
adres

OFERTA WYKONAWCY

Odpowiadając na zaproszenie do udziału w składaniu ofert cenowych:

**„Utrzymanie sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi powiatowej nr 3226D – Plac Jagiełły, Plac Jedności,
ul. Połabska”**

1. Oferuję wykonanie przedmiotu niniejszej umowy w formie ryczału miesięcznego w wysokości:
 - a. nettozł (słownie:.....)
 - b. plus obowiązujący podatek VATzł
(słownie:.....)
 - c. bruttozł (słownie:.....)
2. Całkowita wartość zamówienia obejmująca **36 miesięcy** wynosi:
 - a. nettozł (słownie:.....)
 - b. plus obowiązujący podatek VATzł
(słownie:.....)
 - c. bruttozł (słownie:.....)
3. Oświadczam, że wykonam przedmiot zamówienia od dnia **01.01.2015** do dnia **31.12.2017 r.**
4. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
5. Wyrażam zgodę na 30 dniowy termin płatności w rozliczeniach z Zamawiającym.
6. Oświadczam, że dokonałem wizji w terenie dot. przedmiotu zamówienia.

.....dnia

.....
/podpis i pieczęć upoważnionego
Przedstawiciela Wykonawcy /

O Ś W I A D C Z E N I E

.....
/ nazwa i adres wykonawcy /
.....
.....

Przystępując do wykonania zamówienia publicznego na :

*„Utrzymanie sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi powiatowej nr 3226D – Plac Jagiełły, Plac Jedności,
ul. Połabska”*

OŚWIADCZA ŻE:

1. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadamy wiedzę i doświadczenie.
3. Dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....dnia,

.....
/podpis i pieczęć upoważnionego
Przedstawiciela Wykonawcy /

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DLA ZADANIA PN.:

„Utrzymanie sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi powiatowej nr 3226D – Plac Jagiełły, Plac Jedności,
ul. Połabska”

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (zwaną dalej specyfikacją lub SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z konserwacją i utrzymaniem urządzeń regulacji ruchu - sygnalizacji świetlnej usytuowanych w ciągu drogi powiatowej nr 3226D administrowanych przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2017 r.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza SST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na drogach powiatowych na realizację usług wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z konserwacją, utrzymaniem i dokonywaniem napraw urządzeń do regulacji ruchu - sygnalizacji świetlnej usytuowanych w ciągu drogi powiatowej nr 3226D administrowanych przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku :

- a) pl. Jagiełły (zbieg ulic Kościuszki, Bohaterów Getta, Wojska Polskiego)

Dane techniczne:

sterownik sygnalizacji świetlnej – typ MSR 2002F

grupy: kołowe 6 szt., piesze 4 szt., specjalne 3 szt.

źródło światła: żarówki led i żarówki 230V75W, bezkoordynacji, bez akumulacji (program stałoczasowy)

kolumny sygnalizacyjne typu PHG

- b) zbieg ulic Połabska, Kościuszki, Lutycka, Grunwaldzka wraz z pl. Jedności

Dane techniczne:

sterownik sygnalizacji świetlnej – typ MSR 2002F

grupy: kołowe 9 szt., piesze 4 szt., specjalne 0 szt.

źródło światła: 10 kompletów diodowych pozostałe żarówki 230V75W, bez koordynacji, akumulacja (czujniki ruchu dla wjazdów i wyjazdów autobusów)

kolumny sygnalizacyjne typu PHG

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Sygnalizator - zestaw urządzeń optyczno-elektrycznych (komór sygnałowych) służących do wyświetlania sygnałów przeznaczonych dla uczestników ruchu.

1.4.2. Konstrukcje wsporcze - elementy konstrukcyjne służące do zamocowania sygnalizatorów.

1.4.3. Maszt sygnałowy (MS) - stalowa konstrukcja wsporcza służąca do zamocowania sygnalizatora lub sygnalizatorów, osadzona bezpośrednio w gruncie lub na fundamencie prefabrykowanym.

- 1.4.4. Fundament - konstrukcja żelbetowa zagłębiona w ziemi, służąca do utrzymania masztu w pozycji pracy.
- 1.4.5. Kabel sterowniczy - przewód wielożyłowy izolowany, przystosowany do przewodzenia prądu elektrycznego, mogący pracować pod i nad ziemią.
- 1.4.6. Ustój - rodzaj fundamentu dla niskich masztów typu MS.
- 1.4.7. Sterownik - urządzenie techniczne zapewniające realizację założonego sposobu sterowania sygnałami świetlnymi.
- 1.4.8. Szafa zasilająco-pomiarowa - urządzenie elektryczne posiadające pomiar energii elektrycznej, bezpośrednio zasilające sterownik.
- 1.4.9. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceńowych.
- 1.4.10. Bieżąca konserwacja – czynności mające na celu utrzymanie właściwego stanu instalacji, urządzeń, sygnalizatorów i ich elementów obejmujące: odkurzanie, mycie, czyszczenie, regulacje, smarowanie, itp.
- 1.4.11. Bieżące utrzymanie - całodobowa dyspozycyjność, przeglądy techniczne oraz remonty mające na celu zapewnienie poprawnej pracy urządzeń sterujących i sygnalizatorów przez okres objęty umową.
- 1.4.12. Całodobowa dyspozycyjność - stała gotowość do łączności telefonicznej polegająca na dyżurowaniu pracownika Wykonawcy pod telefonem m.in. w celu umożliwienia zgłaszania uszkodzeń, zabrudzeń sygnalizacji lub nieprawidłowości jej działania. Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego reagowania na zgłoszone przez Zamawiającego uszkodzenia lub nieprawidłowości w działaniu sygnalizacji.
- 1.4.13. Remonty - zabiegi polegające na naprawie, uzupełnieniu lub wymianie elementów urządzeń regulacji ruchu - sygnalizacji świetlnej w celu zachowania lub przywrócenia pełnych funkcji pełnionych przez te urządzenia.
- 1.4.14. Przeglądy techniczne - kontrole stanu technicznego sygnalizacji: bieżące, okresowe i główne, przeprowadzane w celu zmniejszenia prawdopodobieństwa awarii urządzenia, połączone z każdorazowym wpisem do książki przeglądów.
- 1.4.15. Przeglądy bieżące - codzienny objazd i kontrola sygnalizacji świetlnych z wymianą przepalonych źródeł światła (żarówki), przeprowadzenie cotygodniowych przeglądów stanu technicznego sygnalizacji wraz z drobną naprawą sygnalizacji i układu sterowniczego.
- 1.4.16. Przeglądy okresowe - przeprowadzanie jeden raz w kwartale bieżącej konserwacji i przeglądu stanu technicznego sygnalizacji wraz z wymianą, naprawą lub uzupełnieniem części lub elementów, powstałych w wyniku normalnego zużycia lub starzenia się materiałów.
- 1.4.17. Przegląd główny - wykonywany co rok w miesiącu czerwcu obejmujący przeglądy, pomiary, sprawdzenia i malowanie. Wynikiem tego przeglądu będzie raport o stanie sygnalizacji.
- 1.4.18. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5

- 1.5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość realizowanych prac i czynności zapewniających ciągłą sprawność sygnalizacji świetlnych, zgodność z wymogami bhp, zgodność z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego, wymogami SST i poleceniami Zamawiającego.
- 1.5.2. Potencjał kadrowy

Wykonawca powinien dysponować osobami, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, legitymującymi się kwalifikacjami zawodowymi i doświadczeniem odpowiednim do funkcji jakie zostaną im powierzone tzn. :

minimum 1 osobą – posiadającą uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznej o napięciu co najmniej 1 kV ,
minimum 1 osobą posiadającą zaświadczenie o przeszkoleniu w zakresie obsługi założonego sposobu sterowania sygnałami świetlnymi

1.5.3. Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem w wykonaniu konserwacji i utrzymania urządzeń regulacji ruchu - sygnalizacji świetlnych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, że w tym okresie zrealizował co najmniej 1 zadanie polegające na konserwacji i utrzymaniu urządzeń regulacji ruchu.

2. Materiały

2.1. *Ogólne wymagania dotyczące materiałów*

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. *Materiały podstawowe*

Wykonawca do prac związanych z konserwacją i utrzymaniem urządzeń regulacji ruchu - sygnalizacji świetlnych używał będzie materiałów oznakowanych zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92 poz. 881 z 2004 roku z póź. zm.) i przepisami wykonawczymi do tej ustawy oraz posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w energetyce i teletechnice. Rodzaj i typ materiałów oraz parametry techniczne stosowanych przy wymianie muszą być takie same, lub lepsze od wymienianych.

3. Sprzęt

3.1. *Ogólne wymagania dotyczące sprzętu*

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. *Sprzęt do wykonania robót związanych z konserwacją, bieżącym utrzymaniem i naprawami sygnalizacji świetlnych*

Dla wykonania robót związanych z konserwacją, bieżącym utrzymaniem i naprawami sygnalizacji świetlnych Wykonawca użyje sprzętu niezbędnego i adekwatnego do wykonywanych robót, przy uwzględnieniu minimalnych zakłóceń w ruchu drogowym i uciążliwości dla otoczenia, wg szczegółowych uzgodnień i akceptacji Zamawiającego. W szczególności dotyczy to ewentualnych robót na jezdni. Używany sprzęt musi być sprawny, wyposażony w odpowiednie zabezpieczenia i używany zgodnie z przeznaczeniem. Urządzenia dźwigowe i podnośniki muszą mieć odpowiednie świadectwa.

4. Transport

4.1. *Ogólne wymagania dotyczące transportu*

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. *Transport materiałów i elementów*

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, transportowane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

5. **Wykonanie robót**

5.1. *Ogólne zasady wykonania robót*

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. *Zasady wykonania robót*

Wykonawca odpowiedzialny za eksploatację sygnalizacji ma obowiązek utrzymania w sprawności technicznej urządzeń sygnalizacyjnych, tj. zapewnienia poprawnej pracy urządzeń sterujących, detekcyjnych i transmisyjnych oraz właściwego stanu instalacji kablowej, elementów wsporczych i sygnalizatorów. Realizowane jest to poprzez prowadzenie przeglądów bieżących i okresowych oraz konserwację instalacji. Wszystkie konstrukcje wsporcze należy zabezpieczyć przed korozją, poprzez pokrycie galwaniczne i/lub malowanie farbami antykorozyjnymi. Nie dopuszcza się stosowania kolorów mogących rozpraszać kierujących. W przypadku sterowników sygnalizacji ulicznej, przeglądów okresowych należy dokonywać nie rzadziej niż raz w kwartale, odnotowując to w dzienniku eksploatacji. Zauważone lub zgłoszone nieprawidłowości w działaniu sygnalizacji, wpływające bezpośrednio na bezpieczeństwo ruchu, powinny być niezwłocznie usunięte; jeżeli jest to niemożliwe z powodów technicznych, sygnalizację należy przełączyć na pracę w trybie ostrzegawczym (sygnał żółty migający). Wszelkie czynności związane z obsługą lub naprawą sterownika, które mogą spowodować ingerencję w program sygnalizacyjny pracujący na skrzyżowaniu, należy wykonywać wyłącznie przy sterowniku przełączonym w tryb pracy ostrzegawczej lub całkowitym wyłączeniu sygnalizatorów. Jeżeli z przyczyn technicznych nie ma możliwości nadawania przez uszkodzoną sygnalizację sygnału żółtego migającego, zaleca się oznakować skrzyżowanie znakiem A-30 z tabliczką: „Uwaga! Awaria sygnalizacji!” lub umocować na soczewkach białe paski w kształcie równoramiennego krzyża ustawionego pod kątem 45⁰. Przy czasowym wyłączeniu sygnalizacji z przyczyn ruchowych należy postąpić jak w przypadku awarii sygnalizacji z tą różnicą, że stosuje się wówczas tablice z informacją „Uwaga! Sygnalizacja wyłączona!”. Jeżeli konieczne jest wyłączenie z funkcjonowania poszczególnych sygnalizatorów na wlocie, należy je zasłonić nieprzezroczystym pokrowcem, zachowując warunek nadzoru żarówek czerwonych.

5.3. *Roboty przygotowawcze*

Po stwierdzeniu uszkodzenia sygnalizacji świetlnej należy na miejscu zabezpieczyć możliwość dostępu osób trzecich do urządzeń pod napięciem lub wyłączyć napięcie, a także usunąć z pasa drogowego przeszkody spowodowane uszkodzeniem, a do czasu ich usunięcia właściwie oznakować.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy określić jaki element urządzeń do regulacji ruchu uległ uszkodzeniu:

- a) sygnalizator,
- b) maszt typu MS,
- c) maszt typu MSW,
- d) inne konstrukcje wsporcze,
- e) fundament,
- f) szafa zasilająco-pomiarowa,
- g) szafa sterownicza,
- h) kabel (jego rodzaj i przeznaczenie),
- i) ew. inne elementy.

Dla uszkodzonych elementów należy ustalić czy uszkodzenie kwalifikuje się do :

- a) naprawy na miejscu bez demontażu,
- b) naprawy po zdemontowaniu,
- c) wymiany elementów.

Kolejność, sposób i termin wykonania naprawy powinny być uzgodnione z Zamawiającym.

5.4. *Zabiegi zapewniające sprawność działania sygnalizacji świetlnej*

Zabiegi utrzymaniowe przy sygnalizacji świetlnej dotyczą czynności:

- a) doraźnych, polegających na przywróceniu normalnego działania urządzenia po zaprzestaniu pracy w okresie jego eksploatacji lub w czasie wypadku drogowego, zabezpieczających (profilaktycznych), wykonywanych okresowo, w ustalonych terminach, w celu zmniejszenia prawdopodobieństwa awarii urządzenia, obejmujących kontrolę i wymianę lub naprawę elementów oraz wymianę grupową źródeł światła (żarówek),
- b) bieżących, wykonywanych zazwyczaj z zabiegami zabezpieczającymi, w celu stwierdzenia czy urządzenie działa prawidłowo, dotyczących nadzoru długości cykli, zmiany programu sygnalizacji, regulacji ustawienia komory sygnałowej, czystości soczewek, malowania komór i szafek,
- c) przebudowy urządzenia, całkowitego lub częściowego, po zniszczeniu urządzenia, potrzebie jego modernizacji lub zmian standardu sygnalizacji.

5.5. *Rodzaje robót*

5.5.1. *Sygnalizatory i konstrukcje wsporcze*

Ustalenie potrzeby robót przy sygnalizatorach i konstrukcjach wsporczych wymaga w pierwszym okresie wizualnego sprawdzenia: właściwego kierunku ustawienia komór sygnałowych, pionowości masztów, słupów i fundamentów, uszkodzeń zewnętrznych sygnalizatorów, braku osłon, zabrudzeń lub pęknięć soczewek, defektów odbłyśników, przepalenia żarówek.

Następnie dokonuje się przeglądu szczegółowego, który dotyczy sprawdzenia aktualnej i przyszłościowej poprawności działania (szczelności połączeń) takich elementów jak: śruby kotwiące, połączenia masztów z konsolami, wysięgnikami, konstrukcjami wsporczymi, sygnalizatorami, komorami sygnałowymi, głowicami masztowymi itp. Należy również sprawdzić czy nie występuje łuszczenie i spękanie betonów oraz czy na powierzchniach malowanych nie występuje rdza, łuszczenie i odpryskiwanie farby.

Przepalone żarówki należy wymieniać natychmiast po stwierdzeniu ich niedziałania. Inne usterki powinny być naprawione możliwie jak najszybciej.

Wymianę żarówek pożądaną jest wykonywać kompleksowo na całym skrzyżowaniu raz w roku lub zgodnie z zaleceniami producenta żarówek.

Czyszczenie soczewek należy wykonywać przy okazji wymiany żarówek. Po czyszczeniu należy sprawdzić poprawność połączeń elektrycznych i mechanicznych w komorze sygnałowej, ogniskowanie żarówki i jej umocowanie, zawiasy oraz uszczelnienie pokrywy zamykającej. Malowanie komór sygnałowych, konsol, wsporników, słupów, rur kablowych nad ziemią itp. zaleca się przeprowadzać corocznie w zakresie niezbędnych uzupełnień, zaś kompleksowe malowanie - w okresach ustalanych indywidualnie z Zamawiającym.

5.5.2. *Szafa zasilająca – pomiarowa i sterownik*

Przegląd ogólny polega na wizualnym stwierdzeniu istnienia następujących usterek, dotyczących:

- a) korozji, łuszczenia się farby, kurzu i zabrudzenia szafy
- b) sprawnego otwierania i zamykania drzwiczek, zawiasów i zamków

- c) połączenia przewodów, zaobserwowanych powierzchni przegrzanych i przepalonych
- d) czystości filtru powietrznego i wentylacji
- e) założenia właściwych bezpieczników w szafie.

Sprawdzenie poprawności działania sterownika polega na porównaniu aktualnych czasów faz z czasami zaprogramowanymi, przeglądzie połączeń wszystkich przewodów i funkcjonowania pozostałych przyrządów. Jednocześnie należy usunąć kurz i zabrudzenia oraz przeprowadzić według instrukcji producenta smarowanie i regulację mechanizmów.

Naprawy wszystkich zauważonych usterek w czasie każdej inspekcji należy dokonywać bieżąco, na miejscu lub w warsztacie.

5.5.3. *Kable i przewody*

Przeгляд kabli i przewodów w celu stwierdzenia usterek powinien obejmować:

- a) sprawdzenie przebiegu w otworach montażowych, skrzynkach rozgałęźnych (połączeniowych) i studzienkach kanalizacji kablowej,
- b) podejrzaną wadliwość działania spowodowaną przez zwarcie, po sprawdzeniu na rezystencję miernikiem oporności izolacyjnej,
- c) oznaczniki identyfikacyjne kabli ułożonych w ziemi przez sprawdzenie ich kompletności i widoczności,
- d) pokrywy studzienek kanalizacji kablowej przez sprawdzenie kompletności i prawidłowego ułożenia.

Nowy (wymieniony) element powinien spełniać takie same warunki w zakresie jakości, rodzaju materiału, rodzaju konstrukcji jak element ulegający wymianie (przed uszkodzeniem).

Wszelkie odstępstwa od tych wymogów muszą być akceptowane przez Zamawiającego.

Uszkodzone elementy zakwalifikowane do wymiany po demontażu zostaną odwiezione przez Wykonawcę do ewentualnego wykorzystania lub odwiezione na złom.

5.5.4. *Roboty remontowe wynikające ze zdarzeń losowych - wykraczające poza zakres robót ryczałtowych.*

Po zaprzestaniu pracy sygnalizacji w okresie jej eksploatacji po awarii powstałej w wyniku zdarzenia losowego np. zmiany napięć energetycznych, wypadku drogowego, zjawisk atmosferycznych itp. , Wykonawca po uzgodnieniu z Zamawiającym dokona przebudowy całkowitej lub częściowej urządzenia w celu przywróceniu normalnego działania urządzenia. Przed przystąpieniem do wykonania robót remontowych Wykonawca określi, jakie urządzenie lub element do regulacji ruchu uległ uszkodzeniu, ustali kolejność, sposób i termin wykonania remontu. Dane te oraz koszt remontu powinien być uzgodniony z Zamawiającym. Po otrzymaniu od Zamawiającego akceptacji kosztorysu na wykonanie robót remontowych wynikłych z usunięcia zdarzeń losowych, Wykonawca niezwłocznie dokona naprawy urządzeń.

5.5.5. *Inne obowiązki Wykonawcy*

Do obowiązków Wykonawcy należy ponadto:

- a) zapewnić prace urządzeń w ciągłej sprawności technicznej,
- b) dbać o skuteczną ochronę przeciwporażeniową urządzeń zgodnie z obowiązującymi normami, a co najmniej raz w roku wykonać badania skuteczności zerowania usuwając wszelkie nieprawidłowości. Stosowne protokoły przekazać Zamawiającemu,

- c) całodobowa dyspozycyjność, przyjmowanie i rejestracja zgłoszeń o nieprawidłowościach w pracy urządzeń i niezwłoczne podjęcie działań w celu usunięcia usterek,
- d) założenie i prowadzenie zeszytów konserwacji urządzeń i każdorazowe dokonywanie wpisów odnośnie przerw w pracy, ich przyczyn, czasu trwania napraw oraz prowadzonych czynnościach konserwacyjnych,
- e) w ciągu 2 godzin od otrzymania zgłoszenia podjęcie działań związanych z nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzeń i usunięcie awarii prostych,
- f) w ciągu 2 godzin od chwili zgłoszenia zabezpieczenie awarii konstrukcji i okablowania,
- g) w ciągu 24 godzin od otrzymania zgłoszenia doprowadzić do prawidłowego funkcjonowania urządzeń,
- h) w przypadku poważniejszych awarii np. uszkodzenia lub kradzieży elementów sterownika należy o tym fakcie niezwłocznie powiadomić Zamawiającego, w celu ustalenia sposobu zabezpieczenia i naprawy sygnalizacji. W takich przypadkach niesprawność sygnalizacji należy ograniczyć do niezbędnego minimum,
- i) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę instalacji (urządzeń znajdujących się na powierzchni jak i pod powierzchnią ziemi (kable, rurociągi, itp.) oraz zapewni właściwe ich oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie trwania robót objętych umową. O fakcie ewentualnego przypadkowego uszkodzenia w/w instalacji Wykonawca niezwłocznie powiadomi właściciela uszkodzonej instalacji i Zamawiającego,
- j) w przypadku wystąpienia uszkodzeń sygnalizacji świetlnych wymagających robót remontowych polegających na wymianie elementów sygnalizacji (np. sygnalizatora, znaku, przewodów) roboty takie muszą być każdorazowo zgłoszone Zamawiającemu. W ramach wynagrodzenia ryczałtowego za konserwację sygnalizacji Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia zagrożeń powstałych w wyniku uszkodzenia sygnalizacji oraz zabezpieczenia elementów przed dalszym uszkodzeniem,
- k) na wykonane roboty remontowe wynikające ze zdarzeń losowych (wykraczające poza zakres robót ryczałtowych) Wykonawca udzieli gwarancji na okres co najmniej 24 miesięcy od daty odbioru tych robót.

6. Kontrola jakości robót

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2 Kontroli jakości robót

Wszystkie czynności związane z bieżącą konserwacją i utrzymaniem sygnalizacji świetlnych winny być dokumentowane w dzienniku eksploatacji sygnalizacji przez Wykonawcę. Sprawdzenie czynności związanych z bieżącą konserwacją i utrzymaniem wykonuje wyznaczony przez Zamawiającego pracownik dokonując objazdu pod kątem prawidłowości działania sygnalizacji świetlnych. Roboty związane z konserwacją i bieżącym utrzymaniem sygnalizacji będą odbierane jeden raz w miesiącu przez wyznaczonego przez Zamawiającego pracownika w oparciu o zapisy w dziennikach eksploatacji sygnalizacji.

7. Obmiar robót

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest konserwacja i bieżące utrzymanie sygnalizacji świetlnej na wymienionych w punkcie 1.3. skrzyżowaniach - 1 kpl.

8. Odbiór robót

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2 Odbiór robót

Roboty związane z konserwacją i bieżącym utrzymaniem sygnalizacji będą odbierane jeden raz w miesiącu przez wyznaczonego przez Zamawiającego pracownika w oparciu o zapisy w dziennikach eksploatacji sygnalizacji. Za miesiąc czerwiec podstawą odbioru będzie dodatkowo raport o stanie sygnalizacji wraz z protokołami badania zerowania i oporności izolacji. Odbiór usług bieżącego utrzymania i konserwacji następuje przy braku zastrzeżeń Zamawiającego co do pracy i stanu sygnalizacji w ciągu danego miesiąca.

9. Podstawa płatności

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2 Cena jednostki obmiarowej

Cena ryczałtowa za konserwację, utrzymanie i dokonywaniem napraw urządzeń do regulacji ruchu - sygnalizacji świetlnej obejmuje koszty dojazdu, przeglądu, kontroli, materiałów eksploatacyjnych (żarówek , farb itp.) oraz pracy sprzętu potrzebnego do wykonania usługi konserwacji i napraw eksploatacyjnych łącznie z materiałami konserwacyjnymi.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

Normy i inne dokumenty związane z remontem urządzeń regulacji ruchu obowiązują według OST D-07.03.01 „Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)” pkt 10.

10.2. Inne dokumenty

1. Załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu (Dz. U. Nr 220 poz. 2181).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401)

WYKAZ PRAC

Składając ofertę na zaproszenie do udziału w składaniu ofert cenowych na wykonanie zadania pn:

"Utrzymanie sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi powiatowej nr 3226D – Plac Jagiły, Plac Jedności, ul. Połabska"

przedkładam wykaz prac wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat:

<i>Lp.</i>	<i>Opis przedmiotu zamówienia (z uwzględnieniem wykazania realizacji określonego zakresu)</i>	<i>Całkowita wartość brutto w PLN</i>	<i>Termin realizacji</i>		<i>Nazwa Odbiorcy</i>
			<i>Data rozpoczęcia</i>	<i>Data zakończenia</i>	
1.					
2.					
3.					
4.					

Do niniejszego wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wyżej wymienione prace zostały wykonane w sposób należyty oraz zgodnie z zasadami sztuki i prawidłowo ukończone.

.....dnia,

.....
/podpis i pieczęć upoważnionego
Przedstawiciela Wykonawcy /