



**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

**o wartości zamówienia przekraczającej wyrażoną w złotych
równowartość kwoty 130 000 euro**

**Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń
do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej)
na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych
znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91
oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw
oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów
„Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA
Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim
w latach 2012 – 2016.**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest prowadzone zgodnie
z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych*
(tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik Rejonu w Piotrkowie Tryb.
Paweł Kowalewski

dnia: 26.04.2012 r.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1:	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
Rozdział 2:	Formularz Oferty
Formularz 2.2.	Kosztorys ofertowy
Rozdział 3:	Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:
Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp;
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
Formularz 3.1.3.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia;
Formularz 3.2.	Wykaz wykonanych usług – Wiedza i Doświadczenie;
Formularz 3.3.	Potencjał kadrowy osoby zdolne do wykonania zamówienia;
Formularz 3.4.	Wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia i dostępnych Wykonawcy narzędzi i urządzeń technicznych i wyposażenia zakładu-potencjał techniczny

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

Formularz Umowy – wzór.

Tom III: Opis przedmiotu zamówienia, ST

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, SIWZ lub specyfikacją.

TOM I

**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZAMI**

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad,
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi
Adres: 90-056, Łódź ul. Roosevelta 9
telefon: (042) 66-22-300; faks (0-42) 66-22-337
e-mail: przetargi@lodz.gddkia.gov.pl;
adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl
Prowadzący postępowanie Rejon w Piotrkowie Trybunalskim,
97-300 Piotrków Tryb. ul. Południowa 17/19
Godziny urzędowania: od 7⁰⁰ do 15⁰⁰.
REGON: 017511575-00154
NIP: 725-17-13-273

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:
5/Z-14/PT/2012.

Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Zamówienie jest finansowane ze środków będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są: usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016.

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwanej dalej Prawo Zamówień Publicznych.

5.1 CPV (Wspólny Słownik Zamówień)

Nr CPV

Główny przedmiot:

Nr CPV: 50232200-2 usługi w zakresie konserwacji sygnalizacji ulicznej,
50232100-1 usługi w zakresie konserwacji oświetlenia ulicznego.

Kategoria usług: **1 Usługi konserwacyjne i naprawcze.**

- 5.2 Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.
- 5.3 Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu Oferty) zakresu zamówienia (usług), których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.
- 5.4. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp, do wysokości **50%** wartości zamówienia podstawowego.

Wykonawca może się zapoznać z zakresem przedmiotu zamówienia w terenie.

6. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 6.1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy **od dnia 01.10.2012r. do dnia 30.09.2016r.**
- 6.2. W przypadku, kiedy umowa zostanie zawarta po 1 października 2012 r. termin realizacji będzie od dnia zawarcia umowy do dnia **30.09.2016r.**

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i którzy wykażą ich spełnianie na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt 7.2. IDW oraz nie podlegający wykluczeniu z powodu nie spełniania warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 7.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Wykonawca musi wykazać, że zrealizował (zakończył) jako Wykonawca lub Podwykonawca, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej:

- **jedno zadanie** w zakresie utrzymania, konserwacji i naprawy urządzeń regulacji ruchu tj. sygnalizacji świetlnej drogowej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, znaków aktywnych D-6 o wartości nie mniejszej niż 100 tysięcy PLN brutto w jednym roku.
- **drugie zadanie** w zakresie utrzymania, konserwacji i naprawy oświetlenia drogowego przez okres co najmniej jednego roku, o wartości nie mniejszej niż 40 tysięcy PLN brutto w jednym roku.

Za zadanie zrealizowane (zakończone) uważać się będzie zadanie zakończone lub wykonaną część kontraktu wieloletniego, aktualnie realizowanego, w którym wykonano (zakończono) usługi w okresie co najmniej jednego roku.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego Wykonawca przeliczy wg średniego kursu NBP na dzień przekazania do publikacji Ogłoszenia o zamówieniu określony w Ogłoszeniu.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 7.2.2) IDW, wykazują łącznie.

3) Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

a) Potencjał techniczny

Wykonawca składając ofertę musi wykazać, że dysponuje lub będzie dysponował w celu realizacji zamówienia następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi, wymienionymi w poniższej tabeli:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	MIN. LICZBA
1.	Samochód z podnośnikiem (koszem)	1 szt.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony powyżej wykazują łącznie.

b) Potencjał kadrowy

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na każde stanowisko wymienione w tabeli, przedstawi w ofercie kandydatów, spełniających następujące warunki:

	Stanowisko	Kwalifikacje	Doświadczenie zawodowe
1	Kierownik dozoru osoba pełniąca funkcję dozoru 1 osoba	Posiada świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru	Pełnił funkcję kierownika dozoru przy bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach urządzeń regulacji ruchu, przez okres co najmniej jednego roku.
2	Konserwator programista min. 1 osoba	Posiada świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na	Wykonywał czynności eksploatacyjne przy bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach

		stanowisku eksploatacji	urządzeń regulacji ruchu, przez okres co najmniej jednego roku.
3	Konserwator min. 1 osoba	Posiada uprawnienia elektryczne do 1 kV i uprawnienia do pomiarów ochronnych	Wykonywał czynności eksploatacyjne przy bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach oświetlenia drogowego, przez okres co najmniej jednego roku.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 7.2.3.b) IDW, wykazują łącznie.

4) Sytuacja ekonomiczno i finansowa:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

7.3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym oraz osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia.

7.4. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

7.5. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 8 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

8.1. Na potwierdzenie spełniania warunków o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp, i których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW nałożyć - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

8.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp. (Formularz 3.1.1).

8.1.2. Wykaz wykonanych lub wykonywanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności

jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców - w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.2 IDW,

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należyście.

- 8.1.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich doświadczenia niezbędnego dla wykonania zamówienia oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami, w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3b) IDW.
- 8.1.4. Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usługi w celu realizacji zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami - w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3a) IDW.
- 8.2. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym oraz osobach zdolnych do wykonania innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
- 8.3. **W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, należy – pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące dokumenty:**
 - 8.3.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp (Formularz 3.1.2) do IDW.
 - 8.3.1.a. **Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia zamawiający wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp.** (Formularz 3.1.3.).
 - 8.3.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy.
 - 8.3.3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,
 - 8.3.4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie

lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,

8.3.5. Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert,

8.3.5.a Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 ustawy Pzp mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt. 5-8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

8.3.6. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

8.4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:

8.4.1 w pkt. 8.3.2. – 8.3.4. i 8.3.6. IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

8.4.2. w pkt. 8.3.5. IDW - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy Pzp.

8.5 Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 8.4. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

8.6 Dokumenty, o których mowa w pkt. 8.4.1) lit a) i c) oraz pkt. 8.4.2) IDW, lub zastępujący je dokument o którym mowa w pkt. 8.5. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 8.4.1) lit b), lub zastępujący go dokument o którym mowa w pkt. 8.5. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

8.7 W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

- 8.8 Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt. 8.1.1. IDW, które musi zostać złożone w formie oryginału, a także zobowiązania o którym mowa w pkt 8.2. IDW, które wymaga zachowania formy pisemnej) należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów o których mowa w pkt. 7.3 i 8.2 IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty. Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem). Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8.9 Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 8.10 W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
- a) oświadczenie wymienione w pkt. 8.1.1. IDW powinno być złożone jedno w imieniu wszystkich Wykonawców;
 - b) dokumenty wymienione w pkt. 8.1.2. – 8.1.4 IDW powinien złożyć dowolny/dowolni Wykonawca/y wykazujący spełnienie warunków spośród Wykonawców składających wspólną ofertę.
 - c) oświadczenia wymienione w pkt. 8.3.1. IDW oraz 8.3.1a IDW (osobno dla każdego z podmiotów - w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. 7.3 i 8.2 IDW) oraz dokumenty wymienione w pkt. 8.3.2. – 8.3.6. albo odpowiadające im określone w pkt. 8.4. i 8.5. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 9.5. Ofertę stanowi:
- 9.5.1 Wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 9.5.2. Formularz „Kosztorys ofertowy ” zgodny z treścią formularza 2.2. zamieszczonego w Rozdziale 2 niniejszej SIWZ.
- 9.6. Wraz z ofertą powinny być złożone:
- 9.6.1. Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt 8 IDW;
 - 9.6.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza). Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
 - 9.6.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
 - 9.6.4. Oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź powinien być złożony w siedzibie Rejonu w Piotrkowie Tryb.,

ul. Południowa 17/19, pokój nr 16, przed upływem terminu składania ofert. Do oferty należy załączyć kopię w/w dokumentu.

- 9.7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Tomie I SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 9.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 9.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 9.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.12 i 9.13. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
- 9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt 8 IDW, powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o liczbie stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 9.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 9.14. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w 1 egzemplarzu. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi
Rejon w Piotrkowie Tryb.
ul. Południowa 17/19, 97-300 Piotrków Tryb.**

oraz opisane:

„Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016”.

„Nie otwierać przed dniem 14.06.2012 r. godz. 10¹⁵.”

- 9.15. Wymagania określone w pkt 9.11 – 9.14 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 9.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 10.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o kosztorys ofertowy sporządzony na formularzu, którego wzór stanowi Formularz 2.2. wraz z załącznikami.
- 10.2. Kosztorys ofertowy, o którym mowa w pkt 10.1. należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto i brutto dla wszystkich pozycji wymienionych w Kosztorysie ofertowym oraz wyliczy w nim wartość za całość zamówienia netto, wartość podatku VAT oraz brutto za całość zamówienia (cena oferty). Tak wyliczoną wartość brutto za całość zamówienia (cenę oferty) należy przenieść do Formularza Oferty.
- 10.3. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach I-III SIWZ.
- 10.4. Wszystkie błędy ujawnione w Opisie Przedmiotu Zamówienia i Specyfikacji technicznej Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem określonym w pkt 18.4. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.
- 10.5. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do 1 grosza, tj. do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.6. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 10.7. Cena określona przez Wykonawcę w ofercie będzie podlegała waloryzacji w okresie realizacji przedmiotu zamówienia na zasadach określonych we wzorze umowy.
- 10.8. W Przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w ofercie procentowej stawki VAT, ceny i stawki brutto zostaną odpowiednio dostosowane aneksem do Umowy.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: 14.000,00 złotych (słownie złotych: czternaście tysięcy 00/100).
- 11.2. Wadium **musi** być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
- 1) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego nr 38 1130 1163 0014 7106 0720 0002,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,

- 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.
W przypadku wniesienia wadium w formie poręczeń lub gwarancji, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
- 11.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt 11.2.a) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 11.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp.
- 11.6. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
- 11.6.1 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 11.6.2 Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

12.1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego na adres

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi
Rejon w Piotrkowie Tryb,
ul. Południowa nr 17/19, pokój nr 16**

„Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016”.

w terminie do **14.06.2012r., do godz. 10⁰⁰.**

Uwaga: Konsekwencje złożenia oferty w innym miejscu niż wskazano ponosi Wykonawca.

- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie wskazanej w punkcie poprzednim, **w pokoju nr 16** w dniu **14.06.2012 r.**, o godzinie **10¹⁵.**
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.

- 12.4. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 13.3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
- 13.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium oceny.

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium[%]
1.	Cena	100% = 100 pkt.

- 14.2. Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu „Oferta”. Liczba punktów w kryterium zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej
 C_o – cena brutto oferty ocenianej

Najkorzystniejsza oferta w odniesieniu do tego kryterium może uzyskać maksimum 100 pkt.

- 14.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.4. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

- 14.5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie warunki postawione w niniejszej specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 14.2.
- 14.6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 2. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 3. Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 4. terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 14.6.1) IDW na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- 15.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.
- 15.2. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt 16.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **2%** ceny oferty brutto podanej w ofercie w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru):
- a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy wskazany w pkt 11.2 IDW,
 - b) poręczeniach bankowych,
 - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych,
 - d) gwarancjach bankowych,
 - e) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 16.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 17.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy Pzp.
- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
- 17.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przysyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.5. Terminy wniesienia odwołania:
 - 17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
 - 17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 17.5.1. i 17.5.2. wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 - 17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przysyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem, nr faksu Zamawiającego: **0-44 649-70-70**, z uwzględnieniem pkt. 18.2.
Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie lub faksem faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji. Zamawiający nie dopuszcza możliwości przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji drogą elektroniczną.
- 18.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Wniosek należy kierować na adres Zamawiającego pisemnie lub faksem.
- 18.4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż **6 dni** przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
 - 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
 - 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 18.4.
- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 18.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 18.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.
- 18.10. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:
 - w sprawach dot. przedmiotu zamówienia Jadwiga Kacperek,
 - w sprawach proceduralnych Wiesława Stawiany.Telefon kontaktowy - 44 649-76-46 w godz.7⁰⁰ – 15⁰⁰.

Rozdział 2

Formularz Oferty

Formularz 2.2. „Kosztorys ofertowy”

<i>(nazwa Wykonawcy/ nazwy Wykonawców)</i>	OFERTA
--	---------------

**GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI**

REJON W PIOTRKOWIE TRYB.

ul. Południowa 17/19

97-300 Piotrków Tryb.

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na:

„Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016”.

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

- 1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
- 2. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
- 3. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto:
..... PLN, słownie złotych:.....
.....
zgodnie z załączonym do oferty Formularzem .
- 4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

5. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

6. **JESTEŚMY** związani ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie*:

(zakres powierzonych prac)

8. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb zamówienia jest następujący:

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę – spółki cywilne lub konsorcja)

9. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ____ do ____ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

10. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

11. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____

tel. _____ fax _____

12. **OFERTĘ** składamy na _____ stronach.

13. **ZAŁĄCZNIKAMI** do Oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

-
-
-

14. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące **oświadczenia i dokumenty** na stronach (wymagane postanowieniami pkt 8 IDW):

- a) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- b) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- c)
- d)
- e)
- f)

* - **niepotrzebne skreślić**

....., dnia

.....
(Pieczęć i podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)	KOSZTORYS OFERTOWY
----------------------------------	---------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**Bieżące utrzymanie dróg krajowych administrowanych przez
Rejon w Piotrkowie Tryb. w latach 2012-2016 - bieżące utrzymanie
i naprawy awaryjne sygnalizacji świetlnej drogowej, znaków aktywnych,
oświetlenia ulicznego**

Oświadczamy, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

LP. Pozycja przedmiaru	Wyszczególnienie robót i usług REJON w Piotrkowie Tryb.	Jednostka miary	Ilość j.m. łącznie dla 4 lat/	Cena jedn. /zł/	Wartość netto /zł/	Stawka VAT %	Wartość brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
	SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
1	Utrzymanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Wykonawstwo zgodnie ze Specyfikacją Techniczną wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02 - ryczałt za utrzymanie 1 skrzyżowania w ciągu jednego miesiąca	szt.	528			23	
2	Utrzymanie sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych Wykonawstwo zgodnie ze Specyfikacją Techniczną wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02 - ryczałt za utrzymanie 1 przejścia w ciągu jednego miesiąca	szt.	96			23	
3	Wymiana słupka do zamocowania sygnalizatora (MS) wraz z posadowieniem w podłożu Wykonawstwo zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	40			23	
4	Wymiana sygnalizatora kołowego 3x300 z wkładami LED Wykonawstwo zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	40			23	
5	Wymiana sygnalizatora pieszego 2x200 ,ostrzegawczego 1x200 z wkładami LED Wykonawstwo zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	30			23	

LP. Pozycja przedmiaru	Wyszczególnienie robót i usług REJON w Piotrkowie Tryb.	Jednostka miary	Ilość j.m. łącznie dla 4 lat/	Cena jedn. /zł/	Wartość netto /zł/	Stawka VAT %	Wartość brutto /zł/
7	Wymiana wkładu LED średnicy 300mm sygnalizatora drogowego zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	20			23	
8	Wymiana wkładu LED średnica 200mm sygnalizatora drogowego zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	20			23	
9	Ułożenie kabla sygnalizacyjnego Wykonawstwo zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	mb	200			23	
10	Naprawa pętli indukcyjnej detekcji pojazdów w jezdni Wykonawstwo zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	mb	800			23	
11	Wymiana aktywnego znaku D-6, jednostronne wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem zgodnie ze Specyfikacją Techniczną wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02-	szt.	4			23	
12	Wymiana masztu do zamocowania aktywnego znaku D-6/ sygnalizatorów nad jezdnią wraz z fundamentem Wykonawstwo zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	2			23	
13	Wymiana sterownika do sterowania pracą znaków aktywnych D-6,,zgodnie ze Specyfikacją Techniczną wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	2			23	
14	Wymiana lampy oświetlającej przejście dla pieszych zamontowanej pod znakiem aktywnym D-6 zgodnie ze Specyfikacją Techniczną wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	16			23	
15	Wymiana wkładu LED lampy ostrzegawczej znaku aktywnego D-6 zgodnie ze Specyfikacją Techniczną wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02	szt.	5			23	
16	Wymiana generatora wiatrowego zasilającego oświetlenie miejsca przejścia dla pieszych	szt.	2			23	
17	Wymiana baterii słonecznej do zasilania znaków aktywnych j.w. 130W/12V	szt.	2			23	
	REMONT I NAPRAWA OŚWIETLANIA autostrady A-1 wraz z węzłami Tuszyn i Bełchatów						
18	Konserwacja punktów świetlnych na autostradzie A-1 i węzłów Bełchatów i Tuszyn - ryczałt miesięczny za 603szt. punkty świetlne	m-c	48			23	

LP. Pozycja przedmiaru	Wyszczególnienie robót i usług REJON w Piotrkowie Tryb.	Jednostka miary	Ilość j.m. /łącznie dla 4 lat/	Cena jedn. /zł/	Wartość netto /zł/	Stawka VAT %	Wartość brutto /zł/
19	Wymiana zniszczonych słupów jednoramiennych	szt.	21			23	
20	Wymiana zniszczonych słupów dwuramiennych	szt.	15			23	
21	Wymiana zniszczonych słupów wieloramiennych	szt.	2			23	
	Łączna wartość zamówienia:	x	x			23	

Słownie złotych :

.....

(Podpis wykonawcy / Pełnomocnika)

Rozdział 3

Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

- | | |
|------------------|---|
| Formularz 3.1.1. | Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp; |
| Formularz 3.1.2. | Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp; |
| Formularz 3.1.3. | Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia; |
| Formularz 3.2. | Wykaz wykonanych usług – Wiedza i Doświadczenie; |
| Formularz 3.3. | Potencjał kadrowy osoby zdolne do wykonania zamówienia; |
| Formularz 3.4. | Wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia i dostępnych Wykonawcy narzędzi i urządzeń technicznych i wyposażenia zakładu-
potencjał techniczny |

(nazwa Wykonawcy/nazwy Wykonawców)	OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp
---------------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016.**

w imieniu

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ ____ 2012 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

¹UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp”, powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców.

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

(nazwa Wykonawcy)	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp.
-------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016.**

w imieniu Wykonawcy:

oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ ____ 2012 roku

 (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

²UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

² Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

<i>(nazwa podmiotu)</i>	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia
-------------------------	--

Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn. **usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016.**

oświadczam, że w odniesieniu do

(nazwa podmiotu)

brak jest podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ ____ 2012 roku

(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu)

³UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp” składa każdy podmiot na zasobach którego Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.

³ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

Formularz 3.2.

(nazwa Wykonawcy/nazwy Wykonawców)	WYKAZ WYKONANYCH USŁUG WIEDZA I DOŚWIADCZENIE
------------------------------------	--

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016.**

przedkładamy wykaz wykonanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku posiadania wiedzy i doświadczenia:

L.p.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie doświadczenia	Nazwa/firma i adres Zamawiającego /Zlecającego (odbiorcy)	Wartość zadania wykonanego przez Wykonawcę	Wyszczególnienie rodzaju usług, ich zakres, miejsce wykonywania (nr drogi, odcinek drogi, klasa drogi)	Data wykonania usługi – (początek-koniec)
1	2	3	4	5	6

UWAGA:

W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Załączamy dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

_____ dnia _____ 2012 r.

<i>(nazwa Wykonawcy/nazwy Wykonawców)</i>	POTENCJAŁ KADROWY OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA
---	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91**

oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016.

oświadczamy, że w wykonywaniu zamówienia będą uczestniczyć następujące osoby:

Poz.	Funkcja	Wymagania dla danej funkcji	Nazwisko i imię	Kwalifikacje potwierdzające spełnianie wymagań	Doświadczenie potwierdzające spełnianie wymagań	Podstawa Dysponowania
1	2	3	4	5	6	7
1.		(Wpisać wymaganie określone w IDW)				
2.		(Wpisać wymaganie określone w IDW)				
(...)		(Wpisać wymaganie określone w IDW)				

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykażu,
2. nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykażu, lecz polegając na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy Pzp, będziemy dysponować tymi osobami, na dowód czego załączamy oświadczenie/dokumenty, wskazane w pkt. 8.2. IDW.

_____ dnia ____ __ 2012 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* niepotrzebne skreślić

Formularz 3.4.

<i>(nazwa Wykonawcy/nazwy Wykonawców)</i>	POTENCJAŁ TECHNICZNY
---	-----------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, aktywnych znaków D-6, na drogach krajowych nr 1, 71, 91 oraz usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłów „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w latach 2012 – 2016.**

Przedkładamy wykaz, dostępnych nam w celu realizacji zamówienia narzędzi wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych, celem wykazania spełnienia opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym:

Lp.	Wymagania dla danej jednostki	Wyszczególnienie (nazwa i parametry potwierdzające spełnienie wymagań)	Liczba jednostek	Podstawy dysponowania
1.	<i>(należy wpisać wymaganie określone w SST)</i>			
2.				

UWAGA:

1) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnienie warunku polega na potencjale technicznym innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp - zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddanie do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

_____ dnia ____ 2012 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* niepotrzebne skreślić

TOM II
ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA NR /2012 Wzór

W dniu2012 r., pomiędzy Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Łodzi, z siedzibą w Łodzi, ul. Roosevelta 9, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

1.....
2.....

działającymi na podstawie pełnomocnictwa,
a

.....
wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego

**w pod numerem ,
z siedzibą w ,
zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez:**

1.
2.

została zawarta umowa o następującej treści:

§1

1. Podstawę zawarcia Umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwanej dalej ustawą Prawo Zamówień Publicznych.
2. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usługi polegających na:
 - a) **bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawie urządzeń regulacji ruchu drogowego (sygnalizacji świetlnej) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych oraz aktywnych znaków D-6 na drogach krajowych nr 1, 71, 91 administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim.**
 - b) **bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawie oświetlenia drogowego znajdującego się na autostradzie A-1 oraz węzłach: „Bełchatów” i „Tuszyn” administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Trybunalskim,**

zgodnie ze złożoną ofertą.
3. Szczegółowy zakres prac objętych umową określony jest w kosztorysie ofertowym, Specyfikacji Istotnych Warunków zamówienia (SIWZ) oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) stanowiących załączniki do niniejszej umowy.

§2

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy **od dnia 01.10.2012r. do dnia 30.09.2016r.** lub do wyczerpania kwoty umowy, określonej w § 4 ust. 1, w zależności, co nastąpi pierwsze.
2. W przypadku, kiedy umowa zostanie zawarta po 1 października 2012 r. termin realizacji będzie od dnia zawarcia umowy do dnia **30.09.2016r.** lub do wyczerpania kwoty umowy, określonej w § 4 ust. 1, w zależności, co nastąpi pierwsze.

§3

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące dokumenty:

- 1) oferta Wykonawcy wraz z załącznikami
- 2) kosztorys ofertowy
- 3) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02 „Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawy urządzeń regulacji ruchu” zwana dalej STWiOR.
- 4) opis przedmiotu zamówienia w zakresie utrzymania, konserwacji i naprawy oświetlenia autostrady A1
- 5) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (IDW)

§ 4

1. Wynagrodzenie za wykonanie całego zakresu przedmiotu umowy określonego w §1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę:

..... złotych netto (słownie:))

podatek VAT%co łącznie stanowi kwotę brutto:złotych (słownie:.....złotych)

2. **Do rozliczeń za wykonanie przedmiotu umowy w zakresie bieżącego utrzymania urządzeń regulacji ruchu** (poz. 1-2 kosztorysu ofertowego) w okresie miesiąca przyjmuje się cenę ryczałtową (określoną za wykonanie wymaganych czynności wyszczególnionych w STWiOR) za jedną jednostkę rozliczeniową (sygnalizację na skrzyżowaniu, sygnalizację na przejściu dla pieszych,).

Do rozliczeń za naprawę nieprzewidzianych uszkodzeń przyjmuje się ceny jednostkowe z kosztorysu ofertowego (poz. 3 - 17 kosztorysu ofertowego).

Wynagrodzenie miesięczne Wykonawcy za roboty rozliczane ryczałtem, wyszczególnione w kosztorysie ofertowym w poz. 1-2 stanowić będzie suma iloczynów liczby jednostek rozliczanych ryczałtowo w danej pozycji kosztorysowej i ceny ryczałtowej dla tej pozycji.

Wynagrodzenie Wykonawcy za roboty wyszczególnione w poz. 3-17 kosztorysu ofertowego stanowić będzie iloczyn liczby wykonanych jednostek rozliczeniowych danej pozycji kosztorysowej i ceny jednostkowej tej pozycji.

Do rozliczeń w zakresie bieżącego utrzymania oświetlenia drogowego (poz. 18 kosztorysu ofertowego) w okresie miesiąca przyjmuje się cenę ryczałtową (określoną za wykonanie wymaganych czynności wyszczególnionych w opisie przedmiotu zamówienia).

Do rozliczeń za wymianę zniszczonych słupów oświetleniowych (poz.19-21 kosztorysu ofertowego) przyjmuje się ceny jednostkowe z kosztorysu ofertowego.

Wynagrodzenie miesięczne Wykonawcy za roboty rozliczane ryczałtem, wyszczególnione w kosztorysie ofertowym w poz. 18 kosztorysu ofertowego stanowić będzie suma iloczynu 1 miesiąca i ceny ryczałtowej dla tej pozycji.

Wynagrodzenie Wykonawcy za roboty wyszczególnione w poz. 19-21 kosztorysu ofertowego stanowić będzie iloczyn liczby wykonanych jednostek rozliczeniowych danej pozycji kosztorysowej i ceny jednostkowej tej pozycji

3. Na wniosek Wykonawcy, nie częściej niż raz na rok, ceny jednostkowe i ceny ryczałtowe określone w kosztorysie ofertowym oraz wynagrodzenie za wykonanie całego przedmiotu umowy określone w §4 ust.1 niniejszej umowy będą waloryzowane odpowiednio o średnioroczny wskaźnik cen robót budowlano-montażowych i obiektów budowlanych na drogach i ulicach – Tabela 2 (4) Wskaźniki cen obiektów drogowych – pozycja 2112 *Droga klasy III technicznej*, publikowane przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego za rok ubiegły. Pierwsza waloryzacja może nastąpić od 01 kwietnia 2014r., a kolejne po upływie 1 roku od poprzedniej waloryzacji.

Strona publikacji: www.stat.gov.pl/gus - zakładka: Ceny.Handel/Ceny robót budowlano-montażowych i obiektów budowlanych/Tabela 2(4).

4. Strony uznają, że ceny jednostkowe i ryczałtowe określone przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym uwzględniają wszystkie koszty, jakie Wykonawca poniesie z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
5. Wartość wynagrodzenia określona w ust. 1 stanowi maksymalną wartość zobowiązania Zamawiającego. Z uwagi na wskazany w ust. 2 sposób rozliczenia Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty ww. wynagrodzenia w całości. Ilość robót wyszczególniona w kosztorysie ofertowym powinna być podzielona proporcjonalnie na 4 lata realizacji umowy, jednak Zamawiający zastrzega sobie możliwość zrealizowania robót w mniejszym zakresie lub dokonywania zmian ilościowych w poszczególnych asortymentach robót w kolejnych latach, w ramach wartości umowy określonej w ust.1.

Niezrealizowane w danym roku zakresy robót mogą zostać przesunięte na lata następne.

6. Należności z tytułu wykonanych robót będą realizowane na podstawie miesięcznych faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę w oparciu o protokoły odbioru robót wykonanych w miesiącu rozliczeniowym na sieci dróg administrowanych przez Rejon w Piotrkowie Trybunalskim
7. Wykonawca, po wcześniejszym protokółarnym odbiorze robót, wystawi – nie częściej niż w miesiącu fakturę na Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi Rejon w Piotrkowie Tryb. z siedzibą w Piotrkowie Tryb. przy ulicy Południowej 17/19 do 10 dnia miesiąca następującego po miesiącu rozliczeniowym.

NIP Zamawiającego: **725 17 13 273**

8. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktur VAT bez podpisu Zamawiającego

9. Należności z tytułu faktur będą płacone przez Zamawiającego przelewem na konto wskazane przez Wykonawcę w terminie do 30 dni, licząc od daty jej doręczenia, w trybie określonym w §4 ust. 8. Zamawiającemu. Za datę zapłaty uważać się będzie datę polecenia przelewu należności na rachunek Wykonawcy.
10. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT określonej w ust. 1, kwota brutto wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.

§ 5

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- a) przekazanie Wykonawcy urządzeń regulacji ruchu na sieci dróg administrowanych przez Rejon w Piotrkowie Trybunalskim w terminie uzgodnionym przez obie strony oraz dziennika/ów eksploatacji sygnalizacji drogowej i posiadanej dokumentacji technicznej,
- b) zapewnienie nadzoru nad wykonywanymi pracami,
- c) zapłata za wykonane i odebrane prace.

2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)*, zwanej dalej *ustawą Prawo Budowlane*, o ile wymaga tego charakter wykonywanych prac,
- b) wykonanie przedmiotu umowy w oparciu o *Opis przedmiotu zamówienia i STWiOR*
- c) zorganizowanie i kierowanie pracami w sposób zgodny z *Opisem przedmiotu zamówienia* i obowiązującymi przepisami BHP,
- d) kontrola jakości materiałów i robót - zgodnie z postanowieniami zawartymi w *Opisie przedmiotu zamówienia i STWiOR*,
- e) prowadzenie przez konserwatora dziennika eksploatacji sygnalizacji drogowej i udostępnianie go na żądanie Kierownikowi Obwodu Drogowego w Wodzinie przekazanie Kierownikowi Obwodu Drogowego w Wodzinie kopii stron dziennika eksploatacji sygnalizacji drogowej z zapisami dotyczącymi zakończonego miesiąca do 5 dnia miesiąca następującego po zakończonym miesiącu,
- f) przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy,
- g) ustanowienie na czas realizacji umowy kierownika pełniącego funkcję dozoru oraz jednego konserwatora – programistę odpowiedzialnego za sprawne działanie sygnalizacji drogowej dla terenu działania Obwodu w Wodzinie oraz jednego konserwatora z odpowiednimi uprawnieniami typu D i E oświetlenia drogowego , a w przypadku konieczności zmiany którejkolwiek w/w osoby, pisemne zgłoszenie Zamawiającemu nowego kandydata w celu zaakceptowania przez Zamawiającego.
- h) utrzymanie ładu i porządku w obszarze prowadzonych robót, a po ich zakończeniu usunięcie poza pas drogowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, oraz pozostawienie całego pasa drogowego w porządku i nadającego się do użytkowania,
- i) informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin ich zakończenia,
- j) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych kontrolach i wypadkach,
- k) zorganizowanie zaplecza socjalno-technicznego w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
- l) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia przez Wykonawcę elementów pasa drogowego, urządzeń, uzbrojenia podziemnego znajdujących się w jego obszarze, bądź innego majątku Zamawiającego – naprawienie ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego na koszt Wykonawcy,

- m) udostępnienie obszaru robót innym wykonawcom wskazanym przez Zamawiającego w czasie realizacji przedmiotu umowy,
- n) opracowanie na własny koszt i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami – jeśli charakter prowadzonych robót tego wymaga,
- o) oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym pod ruchem, zgodnie z projektem, o którym mowa w ppkt. n),
- p) naprawienie szkód (ewentualne wypłata odszkodowania) wyrządzonych przez Wykonawcę, Zamawiającemu lub podmiotom trzecim,
- q) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w wypadku wystąpienia okoliczności z art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)*,
- r) umożliwienie wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego i innym uprawnionym osobom, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą Prawo Budowlane oraz udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą oraz innym osobom, których Zamawiający wskaże w okresie realizacji przedmiotu umowy.

§ 6

1. Przedmiot umowy zostanie wykonany z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Materiały, o których mowa w ust. 1, muszą posiadać aprobatę techniczną lub inny wymagany certyfikat zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz odpowiadać wymaganiom określonym w STWiOR.
3. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i robót określonymi w STWiOR.
4. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2.

§ 7

Wykonawca przystąpi do wykonania robót i będzie je wykonywał zgodnie z procedurą i zasadami opisanymi w STWiOR.

§ 8

Zamawiający zastrzega sobie, w przypadku realizacji innych kontraktów na odcinkach dróg i obiektach objętych niniejszą umową, prawo zmniejszenia zakresu umowy wynikające z przekazania odcinka drogi jako placu budowy na potrzeby kontraktu.

§ 9

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa ruchu. Wykonawca będzie ponosił wszelkie opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu.

§ 10

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia zgodnie z wymaganiami SIWZ.

2. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania robotami personel wskazany w Ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w ust. 6 i 7 w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego w SIWZ.
3. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 2 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa robót będzie traktowana jako przerwa wynikająca z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
4. Zaakceptowanie przez Zamawiającego zmiany każdej z osób, o których mowa w ust. 6 i ust. 7, nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.
5. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami innych osób niż wskazane w ofercie Wykonawcy stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
6. Na czas realizacji kontraktu Wykonawca wyznacza konserwatora - programistę odpowiedzialnego za sprawne działanie sygnalizacji świetlnej drogowej zlokalizowanej na terenie działania Obwodu w Wodzinie w osobie:
P.....
7. Na czas realizacji kontraktu Wykonawca wyznacza konserwatora odpowiedzialnego za sprawne działanie oświetlenia drogowego w osobie:
P..... .

Ponadto Wykonawca wyznacza na czas realizacji umowy Koordynatora P.
Koordynator ma obowiązek współpracować z osobami, o których mowa w ust. 6 i 7 w celu prawidłowej realizacji umowy, odbioru i rozliczania robót.

8. Zamawiający wyznacza ze swej strony do pełnienia nadzoru:

- 1) P. na terenie działania Rejonu w Piotrkowie Tryb. tel.

Ponadto Zamawiający wyznacza osobę odpowiedzialną za realizację umowy P..... Osoba ta ma obowiązek zarządzania umową, reprezentowania Zamawiającego w zakresie objętym umową, sprawuje funkcję kontrolną oraz współdziała z Wykonawcą w celu prawidłowej realizacji umowy, odbioru i rozliczania robót

§ 11

1. Wykonawca może zlecić część robót do wykonania podwykonawcom w zakresie określonym w ofercie tj.....
2. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.

3. Pozostałe roboty i usługi Wykonawca wykona siłami własnymi.
4. W przypadku wykonywania zamówienia przy udziale podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej na 14 dni przed wprowadzeniem Podwykonawcy na roboty przedłożyć Zamawiającemu umowę/y Wykonawcy z Podwykonawcą/-ami do akceptacji.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy oświadczeń Podwykonawców, podpisanych przez osoby prawnie umocowane, o otrzymaniu od Wykonawcy należnego wynagrodzenia.
6. Jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione podejrzenia, że kwalifikacje podwykonawcy lub jego wyposażenie w sprzęt nie gwarantują odpowiedniej jakości wykonania robót lub dotrzymania terminów, to będzie on mógł żądać od Wykonawcy zmiany podwykonawcy.

§ 12

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust.1,
 - za opóźnienie w wykonaniu napraw objętych ryczałtem miesięcznym, opisanych w STWiOR w pkt.4.3 lit. a) do f) – 500,00 PLN za każdą godzinę zwłoki w wykonaniu pojedynczej naprawy dla pojedynczej sygnalizacji,
 - za niewykonanie czynności objętych ryczałtem miesięcznym, opisanych w STWiOR w pkt.4.3 lit.g) do k) – 5 000,00 PLN za niewykonanie każdej pojedynczej czynności,
 - za niewykonanie czynności objętych ryczałtem miesięcznym, opisanych w STWiOR w pkt.4.3 lit.l) i m) – 1 000,00 PLN za niewykonanie każdej pojedynczej czynności,
 - za opóźnienie w wykonaniu napraw opisanych w STWiOR w pkt.4.4 ppkt.1-5 – 500,00 PLN za każdą godzinę zwłoki w wykonaniu pojedynczej naprawy
 - za opóźnienie w wykonaniu napraw opisanych w STWiOR w pkt.4.5 ppkt.1-11 – 1 000,00 PLN za każdy dzień zwłoki w wykonaniu pojedynczej naprawy
 - za niewykonanie czynności objętych ryczałtem miesięcznym, opisanych w opisie przedmiotu zamówienia dot. bieżącego utrzymania i konserwacji oświetlenia drogowego w pkt.III (od ppkt.1-21) oraz pkt VIII-IX – 1 000,00 PLN za niewykonanie każdej pojedynczej czynności,
 - za opóźnienie w wykonaniu napraw opisanych w opisie przedmiotu zamówienia dot. bieżącego utrzymania i konserwacji oświetlenia drogowego w pkt.III ppkt 1-19 i pkt.XIV ppkt 8b– 500,00 PLN za każdy dzień zwłoki w wykonaniu pojedynczej naprawy,
 - za opóźnienie w wykonaniu napraw opisanych w opisie przedmiotu zamówienia dot. bieżącego utrzymania i konserwacji oświetlenia drogowego w pkt,III ppkt 20 oraz w pktXIV ppkt 8 a – 500,00 PLN za każdą godzinę zwłoki w wykonaniu pojedynczej naprawy,
 - za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach robót wynikające z przyczyn zależnych od Wykonawcy – w wysokości 1 000,00 PLN za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
 jeżeli roboty objęte przedmiotem niniejszej umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub nie zaakceptowany przez Zamawiającego Podwykonawca – w wysokości 0,5 % wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust. 1,

jeżeli czynności zastrzeżone dla kierownika budowy, będzie wykonywała osoba nie zaakceptowana przez Zamawiającego – w wysokości 0,5% wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust.1.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości 10% wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust. 1. Kary nie obowiązują jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, o których mowa w § 15 ust.1.

§ 13

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji:
 - **na okres 3 lat** na znaki aktywne
 - **na okres 2 lata** na akumulatory;
 - **na okres 2 lata** na generatory wiatrowe;
 - **na okres 2 lata** na roboty związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym (oczyszczenie i pomalowanie elementów stalowych sygnalizacji zgodnie z STWiOR).
 - **na okres 3 lat na słupy oświetleniowe nowe**

Okresy gwarancyjne liczone są od daty odbioru częściowego poszczególnych prac.

2. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia niezbędnych przeglądów i konserwacji urządzeń i obiektów objętych zamówieniem w okresie gwarancji.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
4. Wykonawca udziela Zamawiającemu 12 miesięcznej rękojmi. Okres rękojmi zaczyna biec od pierwszego dnia po odbiorze ostatecznym po zakończeniu i uznaniu całości przedmiotu umowy za należyte wykonany.
5. Zamawiający ustala, że po upływie każdego roku odbywać się będą odbiory częściowe, których przedmiotem będzie zakres finansowy wykonanych robót w każdym roku odrębnie. Odbiór częściowy po każdym roku realizacji zostanie dokonany do 31 października roku następnego, po przedstawieniu przez Wykonawcę zestawienia robót w zakresie finansowym z podziałem na poszczególne pozycje kosztorysowe.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 30 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty, będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego dla technologii usunięcia wad oraz użytych materiałów. Usunięcie wad w sposób nie zaakceptowany przez Zamawiającego będzie uznane za wadliwe i nie zostanie odebrane przez Zamawiającego.

§ 14

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **2%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, tj. na kwotęzł. (słownie złotych.....).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy na czas robót zostało wniesione na rzecz GDDKiA Oddział w Łodzi.

§ 15

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie 14 dni od daty wprowadzenia na sieć drogową pozostającą w administracji Rejonu lub od daty otrzymania polecenia od Zamawiającego,
 - b) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni,
 - c) czynności objęte niniejszą umową wykonuje bez zgody Zamawiającego podmiot lub osoba inna niż wskazana w ofercie Wykonawcy, niniejszej umowie lub w pisemnym zgłoszeniu Podwykonawcy,
 - d) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy,
 - e) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
 - f) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z STWiOR, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,
 - g) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 1.
3. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, zobowiązany jest do:
 - a) dokonania odbioru robót przerwanych, w terminie 14 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury,
 - b) odkupienia materiałów zakupionych przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu umowy, w terminie 28 dni od daty ich rozliczenia, wg cen ich nabycia.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń z tytułu poniesionych strat w wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§ 16

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy zawarł na własny koszt odpowiednie umowy ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji przedmiotu umowy i kopię takiej umowy (polisę lub inny dokument), potwierdzoną za zgodność z oryginałem, przedłożył Zamawiającemu.
2. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność cywilną za wszelkie zdarzenia bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy na terenie prowadzenia robót, powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w tym za zdarzenia, w których wyrządził szkody osobom trzecim.
3. Jeżeli termin, na który została zawarta polisa (lub inny dokument) ubezpieczenia, przedłożona wraz z ofertą, kończy się w okresie realizacji zamówienia, Wykonawca winien bez wezwania przedłożyć Zamawiającemu uaktualnioną polisę (lub inny dokument) ubezpieczenia następnego dnia po dacie ustania ważności poprzedniej polisy.

§ 17

1. Postanowienia umowy będą mogły zostać zmienione w stosunku do treści oferty, jeżeli wystąpią okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy i będą one dotyczyć następujących przypadków:
 - a) wystąpi zmiana przepisów prawnych istotnych dla realizacji przedmiotu umowy i mająca wpływ na zakres, wartość lub termin wykonania przedmiotu zamówienia.
 - b) wystąpi konieczność zmiany terminu realizacji umowy w związku z koniecznością wykonania zamówień dodatkowych, zamiennych lub uzupełniających których realizacja wpłynie na termin realizacji zamówienia podstawowego,

Zmiany te będą dopuszczalne wyłącznie w takim zakresie, w jakim ukończenie zamówienia jest, lub przewiduje się, że będzie, opóźnione na skutek tych działań z uwzględnieniem skutków finansowych .

§ 18

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
2. Wszelkie zmiany, z zastrzeżeniem § 10 ust. 4 niniejszej umowy wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 19

Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Tom III

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

D-07.03.02. Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawy urządzeń regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna drogowa i aktywne znaki drogowe) wraz z załącznikami.

2. Opis przedmiotu zamówienia utrzymania, konserwacji i naprawy oświetlenia drogowego wraz z załącznikami.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

D-07.03.02. BIEŻĄCE UTRZYMANIE, KONSERWACJA I NAPRAWY URZĄDZEŃ REGULACJI RUCHU (SYGNALIZACJA ŚWIETLNA DROGOWA I AKTYWNE ZNAKI DROGOWE)

1. Przedmiot SST

1.1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach urządzeń do regulacji ruchu drogowego: sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, sygnalizacji ostrzegawczej D-6.

1.2. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (STWiORB) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1. na drogach krajowych na terenie działania GDDKiA Oddział w Łodzi.

1.3. Określenia podstawowe

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

Maszt sygnałowy (MS) – stalowa konstrukcja wsporcza służąca do zamocowania sygnalizatorów osadzona bezpośrednio w gruncie lub na fundamencie.

Sterownik – urządzenie techniczne zapewniające realizację założonego sposobu sterowania sygnałami świetlnymi.

Szafa zasilająco-pomiarowa – urządzenie elektryczne posiadające pomiar energii elektrycznej, bezpośrednio zasilające sterownik

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa – ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceń

Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawy urządzeń świetlnych regulacji ruchu – zabiegi i czynności polegające na naprawie lub wymianie uszkodzonych elementów tych urządzeń w celu przywrócenia pełnych funkcji pełnionych przez te urządzenia oraz działania mające na celu dostosowanie pracy sygnalizacji świetlnej do aktualnych potrzeb

2. Ogólne wymagania dotyczące robót i materiałów

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Kierownika Rejonu bądź Obwodu Drogowego w Wodzinie.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.1.5.

Wszystkie użyte do napraw materiały muszą być zgodne z odpowiednimi, obowiązującymi normami i przepisami.

Wymieniony element (urządzenie) powinien spełniać wymagania w zakresie jakości, rodzaju materiału, rodzaju konstrukcji jak element podlegający wymianie przed uszkodzeniem i musi być fabrycznie nowy.

Wszelkie odstępstwa od tych wymagań muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

Uszkodzone elementy (zdemontowane) stanowią odpad, są własnością Wykonawcy i powinny być usunięte poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r.Nr 185, poz.1243). Wykonawcę obciążają wszelkie koszty i wymagania wynikające z przepisów ustawy o odpadach.

3. Sprzęt

Wymagania ogólne dla sprzętu określone są w OST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.3 oraz w OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu” pkt.3.

4. Wykonanie robót

4.1. *Zabiegi zapewniające sprawność działania sygnalizacji świetlnej*

Zabiegi utrzymaniowe przy sygnalizacji świetlnej dotyczą czynności:

- a) **zabezpieczających** – niezwłoczne usunięcie zagrożeń dla uczestników ruchu drogowego (np. porażenia prądem), oznakowanie miejsca awarii, uprzątnięcie elementów zniszczonej sygnalizacji z jezdni, chodnika itp.
- b) **doraźnych** - polegających na przywróceniu normalnego działania urządzenia po zaprzestaniu pracy w okresie jego eksploatacji lub w czasie wypadku drogowego,
- c) **profilaktycznych** - wykonywanych okresowo, w ustalonych terminach, w celu zmniejszenia prawdopodobieństwa awarii urządzenia, obejmujących kontrolę i wymianę lub naprawę elementów oraz wymianę źródeł światła,
- d) **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,
- e) **przebudowy** urządzenia, całkowitego lub częściowego, po zniszczeniu urządzenia.

4.2. **Zasady wykonywania robót**

W celu zapewnienia prawidłowej pracy sygnalizacji i szybkiego usuwania awarii wykonawca zobowiązany jest do cotygodniowego objazdu utrzymywanej sygnalizacji, prowadzenia dziennika eksploatacji każdej sygnalizacji, w którym odnotowuje godzinę kontroli, uwagi dotyczące działania sygnalizacji, termin (wraz z godziną) powzięcia informacji o awarii, termin (wraz z godziną) usunięcia awarii, opis czynności dokonywanych na obiekcie (urządzeniu) łącznie z bieżącymi czynnościami utrzymaniowymi, konserwacyjnymi i naprawczymi.

Wykonawca ma obowiązek przedstawienia miesięcznego raportu sprawności działania sygnalizacji świetlnej uwzględniającego w szczególności uszkodzenia pętli indukcyjnych.

Wykonawca zobowiązany jest również do niezwłocznego przystąpienia do usunięcia awarii na podstawie pisemnego lub ustnego zgłoszenia o awarii przez Kierownika Obwodu Drogowego, bądź inną osobę reprezentującą Zamawiającego, Policję, Straż Miejską oraz sprawdzenia prawdziwości zgłoszeń awarii od innych służb lub osób fizycznych.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności zabezpieczających niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii jednak nie później niż **w ciągu 2 godzin**.

Wykonanie czynności doraźnych tj. usunięcie awarii prostych, takich jak wymiana przepalonego bezpiecznika, wymiana lub okresowe zastąpienie żarówką wyświetlacza LED, ponowne uruchomienie sterownika po jego „zawieszeniu” itp. oraz zabezpieczenie innych uszkodzonych elementów powinno nastąpić **w ciągu 4 godzin** od chwili powzięcia informacji o awarii.

Jeżeli z przyczyn technicznych nie będzie to możliwe, Wykonawca powiadamia o tym zamawiającego, podając przewidywany termin usunięcia awarii jednak nie dłuższy niż 24 godziny.

Wykonawca niezwłocznie zawiadamia zamawiającego o każdej awarii przesyłając informację faksem/pocztą elektroniczną do Zamawiającego (siedziba odpowiedniego Rejonu) lub telefonicznie Kierownika Obwodu drogowego w Wodzinie lub innego wyznaczonego pracownika (o sposobie przekazania informacji o awariach zdecyduje Kierownik Rejonu).

W przypadku powzięcia informacji o awarii Wykonawca niezwłocznie zawiadomi faksem bądź pocztą elektroniczną Zamawiającego o zakresie powstałych uszkodzeń.

Brak możliwości usunięcia awarii wg w/w wymogów ze względu na wykroczenie naprawy poza zakres umowy powinno być zgłoszone pisemnie (faks/pocztą elektroniczną) Zamawiającemu.

Wykonawca zapewni całodobowy dyżur telefoniczny serwisu sygnalizacji, udostępniając przez cały okres obowiązywania umowy numer telefonu przeznaczony na przyjmowanie zgłoszeń: bezpośrednio w godz. od 6:00 do 22:00 oraz dopuszcza się automatyczną rejestrację zgłoszeń w godz. od 22:00 do 6:00.

Wykonawca udostępni numer telefonu komórkowego w celu ciągłego przyjmowania zgłoszeń i informacji, automatycznie wysyłanych przez urządzenia jako wiadomości SMS.

4.3. Zakres robót rozumianych jako bieżące utrzymanie i konserwacja sygnalizacji świetlnej drogowej (w ramach wynagrodzenia ryczałtowego) (poz.1-2 kosztorysu ofertowego)

Bieżące utrzymanie i konserwacja urządzeń sygnalizacji świetlnej drogowej obejmuje:

- a. wymianę przepalonych bezpieczników, uszkodzonych uszczeltek, potłuczonych soczewek i daszków sygnalizatorów oraz innych drobnych elementów,
- b. bieżące mycie i czyszczenie soczewek, luster, konsol i obudowy sygnalizatorów, ekranów kontrastujących, przycisków dla pieszych, konstrukcji wsporczych (słupki i maszty), sterowników, złączy pomiarowych i innych elementów
- c. usuwanie awarii sterowników, polegających na naprawie lub wymianie ich podzespołów,
- d. prostowanie uderzonych masztów, słupków i sygnalizatorów, regeneracja kolumn sygnalizacyjnych, jeżeli urządzenia te nie uległy zniszczeniu wymagającemu ich wymiany,
- e. usuwanie zwarc i przebić kablowych, jeżeli nie wymaga to wymiany odcinka kabla w gruncie,
- f. regulacja zegara sterownika.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności zabezpieczających (zgodnie z pkt.4.1.lit.a) niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii jednak nie później niż **w ciągu 2 godzin.**

Naprawy wymienione w pkt. 4.3 lit. a do lit.f należy wykonać w ciągu 4 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

- g. **oczyszczenie i pomalowanie powierzchni stalowych** elementów sygnalizacji (masztów z wysięgnikami, elementów stalowych studni kablowych, sterowników, szafek licznikowych, słupków) raz na dwa lata (w pierwszym roku umowy należy przeprowadzić przegląd elementów do malowania wraz z przedstawicielem zamawiającego w celu ustalenia zakresu malowania elementów stalowych) – konstrukcje ze stali ocynkowanej powinny być pomalowane farbą podkładową i nawierzchniową koloru szaro-stalowego do malowania stali ocynkowanej
- h. **kompleksowa kontrola układów bezpiecznej pracy sterowników** raz na kwartał wraz ze sporządzeniem protokołu i przesłaniem oryginału Zamawiającemu. Przeprowadzić należy próbę zadziałania urządzeń kontrolnych sterowników poprzez wymuszenie jednoczesnego chwilowego wyświetlenia sygnałów zielonych w wybranych grupach kolizyjnych oraz próbę działania układu nadzoru przepływu prądu w sygnałach czerwonych poprzez chwilowe odłączenie wszystkich obciążeń w wybranej grupie sygnałowej. Każdorazowe stwierdzenie

niesprawności układów nadzoru sterownika powinno skutkować natychmiastowym wyłączeniem sterownika do czasu usunięcia awarii.

- i. **pomiar ochrony przeciwporażeniowej** i skuteczności zerowania zgodnie z Polską Normą 1 raz w roku wraz ze sporządzeniem protokołu i przesłaniem oryginału Zamawiającemu
- j. **dokonywanie szczegółowych przeglądów kwartalnych** obejmujących sprawdzenie 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. Wykonawca jest zobowiązany sporządzić protokół z przeprowadzonego przeglądu i przekazać go Zamawiającemu.
- k. **prorowadzenie dziennika eksploatacji** każdej sygnalizacji z rejestracją wszystkich czynności dokonywanych na obiekcie łącznie z czynnościami konserwacyjnymi i naprawami po awariach lub uszkodzeniach. Po zakończeniu miesiąca rozliczeniowego Wykonawca przekazuje kopię dziennika eksploatacji Zamawiającemu wraz z fakturą. Po zakończeniu okresu umowy Wykonawca przekazuje oryginał dziennika eksploatacji Zamawiającemu
- l. **zmiana czasu pracy** cyklicznej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach przy przejściu z czasu zimowego na letni i odwrotnie
- m. **cotygodniowy** objazd trasy z dokonaniem oceny stanu technicznego urządzeń i konstrukcji wsporczych poprzez wizualne sprawdzenie: właściwego kierunku ustawienia sygnalizatorów, pionowości masztów i słupów, prawidłowości działania urządzeń sygnalizacji świetlnej, czytelności i czystości sygnalizatorów i innych elementów urządzeń do regulacji ruchu, sprawdzenia kompletności i ułożenia pokryw studzienek kanalizacji kablowej itp. – odnotowany w dzienniku eksploatacji
- n. przynajmniej raz w tygodniu **kontrolę prawidłowości pracy sterowników** z oceną poprawności realizacji założonego sterowania i wyświetlanych sygnałów, prawidłowości reakcji sterownika i układów detekcji na obecność pojazdów lub pieszych; odczytywanie i analiza prowadzonych przez sterownik dzienników i rejestrów
- o. **kontrola sprawności podstawowych układów bezpiecznej pracy sterowników** (antykolizyjnego, nadzoru sygnałów czerwonych, długości cyklu) przed każdorazowym załączeniem sygnalizacji, po usunięciu awarii lub czasowym wyłączeniu,
- p. **wykonanie pomiarów elektrycznych** w przypadku wykonanych prac montażowych, np. po wymianie sterownika, latarni sygnalizacyjnej, słupka itp.
- q. **wprowadzanie zmian, poprawek w programach sterujących** oraz wprowadzanie i uruchamianie nowych programów sterujących.
- r. **uruchomienie sygnalizacji** oraz przeprowadzenie wszelkich niezbędnych pomiarów przed uruchomieniem sygnalizacji świetlnej po dokonaniu napraw i usunięciu uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub dewastacji nieobjętych ryczałtem miesięcznym
- s. **ustalanie potrzeb remontowych** urządzeń regulacji ruchu

4.4. Zakres robót remontowych w ramach likwidacji awarii oraz uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub będących wynikiem dewastacji, wykraczających poza zakres robót objętych wynagrodzeniem ryczałtowym dla sygnalizacji świetlnej drogowej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych.

Wykonawca powinien być przygotowany do wykonywania napraw awaryjnych powstałych np. w wyniku zdarzenia drogowego lub dewastacji takich jak:

- 1) wymiana sygnalizatorów kołowych, pieszych, rowerowych i ostrzegawczych z wkładami LED
- 2) wymiana sensorowych przycisków dla pieszych, sygnalizatorów akustycznych
- 3) wymiana konsol, adapterów, komór sygnalizatorów
- 4) wymiana wkładów LED sygnalizatorów drogowych

Naprawy wymienione w pkt. 4.4. ppkt. 1 do 4 należy wykonać w ciągu 4 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

5) wymiana słupków do zamocowania sygnalizatorów - należy wykonać w ciągu 24 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

- 6) wymiana kabla sterowniczego
- 7) naprawa pętli indukcyjnych detekcji pojazdów

Naprawy wymienione w pkt. 4.4. ppkt. 6 do 7 należy wykonać w ciągu 7 dni od chwili powzięcia informacji o awarii

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności zabezpieczających (zgodnie z pkt.4.1.lit.a) niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii wymienionych w pkt. 4.4 ppkt. 1-7 jednak nie później niż **w ciągu 2 godzin**.

4.5. Zakres robót remontowych w ramach likwidacji awarii oraz uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub będących wynikiem dewastacji dla aktywnego oznakowania ostrzegawczego typu D-6,

Wykonawca powinien być przygotowany do wykonywania napraw awaryjnych powstałych np. w wyniku zdarzenia drogowego lub dewastacji aktywnego oznakowania ostrzegawczego typu D-6, takich jak:

- 1) wymiana wkładu LED lampy ostrzegawczej znaku D-6
- 2) wymiana oświetlenia przejścia dla pieszych zamontowanego pod znakiem aktywnym D-6
- 3) wymiana lampy diodowej oświetlenia przejścia dla pieszych zamontowanego pod znakiem D-6
- 4) wymiana akumulatora 120Ah do zasilania znaków D-6.
Naprawy wymienione w pkt. 4.5. ppkt. 1 do 4 należy wykonać w ciągu 3 dni od chwili powzięcia informacji o awarii.
- 5) wymiana maszty (słup+ramię wysięgnika nad jezdnią) do zamocowania aktywnego znaku D-6 / sygnalizatorów nad jezdnią wraz z fundamentem
- 6) wymiana aktywnego znaku D-6, jedno lub dwustronnego z wkładami 2xLED wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem
- 7) wymiana sterownika do sterowania pracą znaków aktywnych D-6,
- 8) wymiana panelu fotowoltaicznego (baterii słonecznej) do zasilania w/w znaków
- 9) wymiana konstrukcji wsporczej do panelu fotowoltaicznego (baterii słonecznej)
- 10) wymiana generatora wiatrowego
- 11) wymiana konstrukcji wsporczej generatora wiatrowego

Naprawy wymienione w pkt. 4.5. ppkt. 5 do 11 należy wykonać w ciągu 14 dni od chwili powzięcia informacji o awarii

WYMAGANIA DLA OZNAKOWANIA AKTYWNEGO: D-6

Aktywny znak D-6, podświetlany z obudową aluminiową (940mm x 940mm x 140mm), tarcza znaku z poliwęglanu 4mm (900mmx900mm) z lampą pulsującą i lampą oświetlającą przejście dla pieszych.

DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:

- Zasilanie zewnętrzne 230VAC/50Hz.
- Maksymalny pobór mocy znaku 350W.
- Oświetlenie przejścia dla pieszych lampą diodową/żarową (w zależności od istniejącego typu oświetlenia).
- Lampa pulsująca koloru żółtego LED 300mm/ (częstotliwość pulsowania 70±10 imp./minutę).
- Podświetlenie znaku lampą diodową.
- Cykl pracy: całodobowy dla lampy ostrzegawczej i zmierzchowy dla lampy oświetlającej przejście dla pieszych.
- Moc panelu fotowoltaicznego min. 120W.
- Min. łączna pojemność akumulatorów 440 Ah.
- Generator wiatrowy: napięcie zasilania: 12V; prędkość startowa wiatru: 2,0 m/s- 2,9 m/s; moc generatora 300-400W.

Wymieniane znaki aktywne D-6 powinny odpowiadać parametrom istniejących lub parametrom zbliżonym, uzgodnione wcześniej z Zamawiającym.

5. Wymagania dotyczące personelu

Do wykonywania robót w zakresie bieżącego utrzymania sygnalizacji świetlnej wymagana jest następująca kadra:

- osoba pełniąca funkcję koordynatora,
- konserwator –programista (osoba wykonująca cotygodniowe objazdy i bieżące naprawy oraz dokonujące zmian w pracy sterowników i urządzeń sygnalizacji świetlnej)
- W chwili złożenia oferty i przez cały okres obowiązywania umowy w/w osoby winny posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku odpowiednio dozoru bądź eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	Stanowisko	Kwalifikacje	Doświadczenie zawodowe
1	Kierownik dozoru osoba pełniąca funkcję dozoru 1 osoba	Posiada świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru	Pełnił funkcję kierownika dozoru przy bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach urządzeń regulacji ruchu, przez okres co najmniej jednego roku.
2	Konserwator programista min. 1 osoba	Posiada świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji	Wykonywał czynności eksploatacyjne przy bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach urządzeń regulacji ruchu, przez okres co najmniej jednego roku.

Programista powinien wykazać się wiedzą z dziedziny inżynierii ruchu oraz znajomością budowy, programowania i eksploatacji sterowników sygnalizacji świetlnej. Wymagana jest znajomość wszystkich urządzeń znajdujących się na terenie Zamawiającego.

Wykonawca może nie dysponować programistą jeżeli zawrze umowę z producentami urządzeń lub inną jednostką posiadającą odpowiednio przeszkoloną kadrę.

Wykonawca ma obowiązek na czas realizacji zadania wyznaczyć konserwatora/ pracownika /zajmującego się - odpowiedzialnego/ za prawidłowe działanie sygnalizacji świetlnych i D-6, który ma obowiązek ściśle współpracować z przedstawicielem

Zamawiającego /Rejonem/. Konserwator Wykonawcy ma być dostępny przez 24 godziny we wszystkie dni tygodnia łącznie z dniami wolnymi i świętami.

Przez cały okres obowiązywania umowy w/w osoby winny posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku odpowiednio dozoru bądź eksploatacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz.828).

6. Kontrola jakości robót

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

Zasady kontroli jakości robót przy remoncie sygnalizacji świetlnej drogowej powinny odpowiadać warunkom podanym w OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu” pkt.6.

Nadzór nad prawidłową realizacją zamówienia sprawować będzie z ramienia Zamawiającego Kierownik Obwodu Drogowego lub inny wyznaczony przez Kierownika Rejonu pracownik.

7. Obmiar robót.

Jednostka obmiarowa robót jest zgodna z jednostką obmiarową pozycji kosztorysowej. Dla pozycji ryczałtowych ryczałt miesięczny za 1 szt. liczony jest odrębnie za sygnalizację na jednym skrzyżowaniu/ lub jednym przejściu dla pieszych.

8. Odbiory robót

Odbiór robót objętych miesięcznym ryczałtem następuje na podstawie zapisów w dzienniku eksploatacji sygnalizacji, potwierdzonych przez Kierownika Obwodu Drogowego, w okresach miesięcznych po zakończeniu miesiąca, w którym usługa była wykonana.

Zgłoszenie zakończenia robót remontowych, nie objętych ryczałtem, Wykonawca dokonuje pisemnie (faksem/pocztą elektroniczną) na druku zgłoszenia (druk zgłoszenia zostanie opracowany przez Zamawiającego). Ich odbiór następuje protokołem odbioru po zakończeniu danego miesiąca rozliczeniowego.

Odbiór robót wykonywanych okresowo następuje po ich wykonaniu i przedstawieniu Zamawiającemu protokołu z wykonanej czynności sporządzonego przez osobę uprawnioną do dokonania tej czynności.

O wprowadzeniu zmian w sterowaniu sygnalizacją świetlną należy powiadomić Zamawiającego faksem / pocztą elektroniczną.

Dla sygnalizacji pracującej w zależności od natężenia ruchu uruchomienie nowego programu powinno być poprzedzone symulacją jego pracy poza obiektem.

9. Podstawa płatności

Cena ryczałtowa za 1 miesiąc kalendarzowy bieżącego utrzymania sygnalizacji na jednym skrzyżowaniu lub przejściu dla pieszych usytuowanym poza skrzyżowaniem obejmuje:

- 1) wykonanie napraw lub innych czynności wymienionych w pkt.4.3 niniejszej specyfikacji,
- 2) koszt materiałów drobnych takich jak: drobne części elektryczne i elektroniczne (diody, rezystory, kondensatory, bezpieczniki, styczniki), soczewki oraz inne drobne materiały konieczne do bieżącego serwisu,

- 3) koszt pracy sprzętu niezbędnego do wykonania napraw i innych czynności wymienionych w pkt. 4.3 niniejszej specyfikacji
- 4) pozostałe koszty związane z zatrudnieniem pracowników, wymaganymi podatkami oraz zysk firmy i inne
- 5) koszt wykonania oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót w pasie drogowym – jeśli wymagane

Wynagrodzenie za naprawy wymienione w pkt.4.4 i 4.5. ustalone będzie na podstawie obmiaru wykonanych czynności i pozycji kosztorysu ofertowego Wykonawcy odpowiadającej danej czynności.

10.Przepisy związane

1. OST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” .
2. OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu”

WYKAZ SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH

w ciągu dróg krajowych administrowanych przez Rejon w Piotrkowie Trybunalskim.

L.p.	Nr drogi	Rodzaj sygnalizacji:	Miejscowość/ ulica	Lokalizacja /km/
		- skrzyżowanie, - przejście dla pieszych - aktywnych D-6		
1.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Starowa Góra	363 + 660
2.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Rzgów	366+ 950
3.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Rzgów skrzyżowanie z ul. Tuszyńską	369 + 240
4.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Tuszyn skrzyżowanie z ul. Poddębina	371+ 930
5.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Tuszyn skrzyżowanie z ul. 3 -go Maja	372 + 730
6.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Tuszyn /bazary	373+ 680
7.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Tuszyn /bazary	373 + 800
8.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Tuszyn skrzyżowanie z ul. Rzgowską	374 + 200
9.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Tuszyn skrzyżowanie z ul. Starościąńską	375 + 120
10.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Kruszów	378+050
11.	Nr 1	Sygnalizacja na skrzyżowaniu (Ryczałt)	Głuchów	380 + 160
13.	Nr 71	Sygnalizacja na przejściu dla pieszych (Ryczałt)	Wola Zaradzyńska	48 + 620
14.	Nr 91	Sygnalizacja na przejściu dla pieszych (Ryczałt)	Srock	2 + 400
15.	Nr 1	Aktywne D- 6	Tuszyn	374 + 500

16.	Nr 1	Aktywne D -6	Modlica	370 + 540
-----	------	---------------------	---------	-----------

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz Węzłach: Bełchatów i Tuszyn administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Tryb.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia bieżące utrzymanie i konserwacja oświetlenia znajdującego się na autostradzie A-1 oraz Węzłach: Bełchatów i Tuszyn administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, Rejon w Piotrkowie Tryb.

II. Lokalizacja:

Roboty związane z bieżącym utrzymaniem i konserwacją oświetlenia realizowane będą na :

1. Autostrada A-1 od km 395+800 do km 399+030

Jezdnia lewa – pobocze – 5 szt. słupów z jednym punktem świetlnym

Jezdnia prawa – pobocze – 4 szt. słupów z jednym punktem świetlnym

Pas rozdziału – 20 szt. słupów z sześcioma punktami świetlnymi

– „-”-”- – 51 szt. słupów z dwoma punktami świetlnymi

Razem: - 9 szt. słupów z jednym punktem świetlnym

20 szt. słupów z sześcioma punktami świetlnymi

51 szt. słupów z dwoma punktami świetlnymi

2. Węzeł Bełchatowski

Jezdnia prawa – pobocze – 16 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

– 2 szt. słupów z dwoma punktami świetlnymi,

Jezdnia lewa – pobocze – 14 szt., słupów z jednym punktem świetlnym,

– 2 szt. słupów z dwoma punktami świetlnymi

Pas rozdziału – 23 szt. słupów z dwoma punktami świetlnymi

– 8 szt. słupów z sześcioma punktami świetlnymi.

Łącznice:

Piotrków – Warszawa – 12 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

Piotrków – Katowice – 7 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

Katowice – Wrocław – 6 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

Katowice – Piotrków – 12 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

Warszawa – Wrocław – 8 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

Warszawa – Piotrków – 7 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

Wrocław – Katowice – 9 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

Wrocław – Warszawa – 6 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,

Trzecia jezdnia pod wiaduktem – 7 szt. słupów z jednym punktem świetlnym.

Lampy przymocowane do wiaduktu pod obiektem – 3 x 2 szt. pojedyncze lampy.

**Razem: 104 szt. słupów z jednym punktem świetlnym + 6 lamp pojedynczych
podwieszonych pod wiaduktem**

27 szt. słupów z dwoma punktami świetlnymi,

8 szt. słupów z sześcioma punktami świetlnymi.

3. Węzeł Tuszyn:

**82 szt. słupów z jednym punktem świetlnym,
39 szt. słupów z dwoma punktami świetlnymi.**

Łączna ilość punktów świetlnych na autostradzie A-1 oraz węzłach Bełchatów i Tuszyn wynosi 603 szt.

4. Ilość punktów oświetleniowych może ulegać zmianom w przypadku zmodernizowania obwodu oświetleniowego, jego likwidacji albo budowy nowego obwodu oświetleniowego. W takim przypadku Zamawiający przekaze Wykonawcy uaktualniony Wykaz z określeniem terminu, od którego będzie on obowiązywał.

III. Zakres zleconej konserwacji obejmuje sprawowanie nadzoru nad oświetleniem drogowym polegającym na:

1. Dokonywaniu raz w tygodniu oględzin oświetlenia drogowego w celu wykrywania uszkodzeń mechanicznych i awarii.
2. Dokonywaniu oględzin sieci oświetlenia drogowego oraz punktów pomiarowo - rozliczeniowych co najmniej raz na kwartał, a także sporządzaniu protokołu oględzin i oceny stanu technicznego, w oparciu o który dokonywana będzie konserwacja poszczególnych urządzeń oraz przekazywaniu informacji faxem lub pismem na adres Zamawiającego.
3. Kontroli sprawności technicznej i stanu izolacji przewodów (dwa razy w roku- przedłożyć Zamawiającemu protokół z kontroli tj. pierwszy do dnia 30 kwietnia, drugi do dnia 30 listopada każdego roku obowiązywania umowy) oraz prowadzenie kart eksploatacyjnych obwodów oświetlenia.
4. Naprawie uszkodzonych:
 - styków,
 - połączeń,
 - przewodów w oprawach i słupach,
 - odcinków kabli zasilających oświetlenie,
 - wnek bezpiecznikowych,
 - końcówek kabli itp.
5. Wymianie uszkodzonych elementów oświetlenia drogowego, a w szczególności:
 - bezpieczników, główek bezpieczników (możliwość zastosowania wyłączników nadmiarowo – prądowych),
 - styczników,
 - fotorezystorów,
 - lamp /żarówek/ (wymiana winna odbywać się w okresie załączonego oświetlenia-godziny wieczorne lub wczesno ranne),
 - przekaźników zmierzchowych,
 - opraw,
 - kondensatorów w oprawach świetlnych,
 - dławików w oprawach oświetleniowych,
 - wkładek topikowych w słupach,
 - wkładek topikowych w stacjach,
 - bezpieczników mocy w stacjach
 - kloszy,
 - zamknięć (drzwiczek) słupowych,
 - opasek zabezpieczających,
 - zegarów sterujących.

6. Czyszczeniu opraw łącznie z kloszami oraz wnęk słupów oświetleniowych przy wymianie żarówek, oraz czyszczeniu zabrudzonych opraw typu klosz minimum 2 razy w roku.
7. Konserwacji złączy kontrolno-pomiarowych z szaf sterujących oświetleniem i tablic oświetleniowych.
8. Lokalizacji oraz awaryjnej naprawie uszkodzeń napowietrznej lub kablowej sieci oświetleniowej.
9. Sprawdzaniu układów zapłonowych opraw.
10. Poprawianiu opasek słupowych.
11. Kontroli, regulacji i ustawianiu urządzeń sterujących, aby zapewnić ciągłą eksploatację oświetlenia uzależnioną od pór roku w godzinach uzgadnianych z Zamawiającym.
12. Pomiarze:
 - rezystancji izolacji kabli,
 - napięć i obciążeń.
13. Sprawdzaniu stanu ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej urządzeń oświetlenia drogowego.
14. Wykonanie i przekazanie do Rejonu wyników badań kontroli okresowej oświetlenia drogowego wynikających z obowiązku sprawdzania stanu technicznego i wartości użytkowej (Prawo Budowlane Art.62.1. pkt 2).
15. Dokonywanie planowej wymiany wyeksploatowanych opraw oświetleniowych na nowe, energooszczędne, na podstawie kwartalnych protokołów podpisanych przez strony umowy, w liczbie nie przekraczającej 30 szt. opraw w ciągu trwania umowy.
16. Prostowanie przechylonych słupów oświetleniowych.
17. Współpraca z właściwym Zakładem Energetycznym w sprawach związanych z zasilaniem energetycznym.
18. Dokonywanie zgłoszeń w Rejonie RE Piotrków Tryb. o braku zasilania w stacjach trafo zasilających sieć oświetleniową.
19. Organizowanie i wykonywanie prac eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, kwalifikacji personelu oraz przepisów BHP w zakresie przedmiotu zamówienia.
20. Zabezpieczaniu zagrożeń powstałych na skutek działania kataklizmów, wypadków drogowych oraz działań wandalii w ramach pogotowia oświetleniowego.
21. Usuwanie skutków wypadków i działań wandalii tj. uzupełnianie brakujących lub zdewastowanych elementów oświetlenia drogowego oraz naprawa uszkodzonych urządzeń oświetleniowych (np. złamanie wysięgnika, zwisający klosz lub cała oprawa, rozbita lub skradziona oprawa, opadnięcie przewodów linii oświetleniowej, wyrwanie drzwiczek wnęki słupa itp.). Wykonawca zobowiązany jest wówczas do doprowadzenia uszkodzonych urządzeń do prawidłowego stanu technicznego w zakresie czynności ryczałtowych.

IV. Wymagania dotyczące personelu.

1. Wykonawca ma obowiązek na czas realizacji zadania wyznaczyć konserwatora/ pracownika /zajmującego się - odpowiedzialnego/ za prawidłowe działanie oświetlenia drogowego. który ma obowiązek ściśle współpracować z przedstawicielem Zamawiającego /Rejonem/. Konserwator Wykonawcy ma być dostępny przez 24 godziny we wszystkie dni tygodnia łącznie z dniami wolnymi i świętami.
2. Wykonawca musi dysponować co najmniej jednym pracownikiem z uprawnieniami elektrycznymi do 1 kV i uprawnieniami do pomiarów ochronnych i uprawnieniami do dozoru.

Przez cały okres obowiązywania umowy w/w osoby winny posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku odpowiednio dozoru bądź eksploatacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie

szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz.828).

V. Terminy wykonania prac:

1. usunięcie awarii:

- nie później niż w ciągu 24 godzin, w przypadku gdy nie świeci jedna lampa;
- nie później niż w ciągu 12 godzin, w przypadku gdy nie świeci ciąg lamp;
- nie później niż w ciągu 3 godzin., w przypadku gdy wystąpi uszkodzenie urządzeń oświetleniowych (np. złamanie wysięgnika, zwisający klosz lub cała oprawa, rozbita lub skradziona oprawa, opadnięcie przewodów linii oświetleniowej, wyrwanie drzwiczek wnęki słupa itp.). Wykonawca zobowiązany jest wówczas do zabezpieczenia miejsca zdarzenia (usunięcie zagrożenia),
- nie później niż w ciągu 2 godz. od zgłoszenia awarii urządzeń sterujących załączających i wyłączających oświetlenie.

2. Ilekróć jest mowa o awarii oświetlenia - należy przez to rozumieć:

- brak zasilania układu pomiarowego zasilającego obwody pomiarowe,
- brak zasilania obwodów oświetleniowych,
- uszkodzenia lub zanieczyszczenia urządzeń sterujących załączeniem i wyłączeniem oświetlenia,
- zniszczenia linii oświetleniowej.

VI. Awarie będą usuwane na podstawie zgłoszenia telefonicznego, faxem bądź pisemnego przez Zamawiającego. Każda awaria zostanie usunięta zgodnie z terminami jak pkt V.1. po jej zgłoszeniu lub stwierdzeniu przez wykonawcę (o sposobie informowania o awariach zdecyduje Zamawiający).

VII. W ramach zamówienia Wykonawca zabezpiecza wszystkie niezbędne do konserwacji i napraw elementy, materiały, sprzęt oraz robociznę.

VIII. Wykonawca zobowiązany jest do należytego zabezpieczenia terenu prowadzonych robót bez dodatkowych opłat i ponosi odpowiedzialność za szkody spowodowane swym działaniem lub zaniechaniem na zasadach ogólnych. Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe oznakowanie, organizację i zabezpieczenie ruchu drogowego w czasie trwania usług.

IX. Wykonawca zobowiązany jest do utylizowania odpadów pozostających z wykonania usługi, które są szkodliwe dla środowiska, w odpowiednim zakładzie utylizacji odpadów, bez dodatkowych opłat. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia protokołów zdania odpadów.

X. Cena ryczałtowa za 1 miesiąc kalendarzowy bieżącego utrzymania oświetlenia w ciągu autostrady A1 oraz Węzłach Bełchatów i Tuszyn zgodnie z punktem III.

W cenie ryczałtowej należy uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją zadań wyszczególnionych w pkt. III.

XI. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo przed rozpoczęciem robót powiadomić o terminie rozpoczęcia prac Obwód Drogowy w Wodzinie, telefon 0 44 6160387.

XII. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami sztuki, ogólnie przyjętymi normami oraz obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.), zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

XIII. Wymiana zniszczonych słupów.

1. Wymieniane słupy oświetleniowe powinny odpowiadać parametrom istniejących słupów lub posiadać parametry wyższe, uzgodnione wcześniej z Zamawiającym.

Dla oświetlenia dróg, poza szczególnymi przypadkami, należy stosować typowe słupy oświetleniowe stalowe, umożliwiające zawieszenie opraw na wysokości 9, 10, 11 lub 12m.

Słupy i maszty powinny przenieść obciążenia wynikające z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla II i III strefy wiatrowej, zgodnie z PN-75/E-05100 [12].

Każdy słup powinien posiadać w swej górnej części (końcówkę) odpowiedniej średnicy rurę stalową dla zamocowania wysięgnika rurowego i osłony stożkowej.

W dolnej części słupy powinny posiadać jedną wnękę zamykaną drzwiczkami.

Wnęka powinna być przystosowana do zainstalowania typowej tabliczki bezpiecznikowo - zaciskowej, posiadającej podstawy bezpiecznikowe 25 A /małogabarytowe/ (ilości zależnej od ilości zainstalowanych opraw) i cztery lub pięć zacisków do podłączenia dwóch lub więcej kabli o przekroju do 50 mm kw. bądź pojedynczych złącz izolowanych IZK.

Wymieniane stalowe słupy winny być wykonane ze stali profilowej St 3 SX i stali rurowej R 35 i powinny być ocynkowane. Grubość blachy słupów profilowanych co najmniej 3 mm.

Otwarty wierzchołek słupa powinien być zakończony kapturkiem osłonowym.

Elementy powinny być proste w granicach dopuszczalnych odchyłek podanych PN-90/B03200 [7]. Spoiny nie mogą wykazywać pęknięć, a otwory na elementy łączące nie powinny mieć podniesionych krawędzi.

Składowanie słupów oświetleniowych na placu budowy, powinno być na wyrównanym podłożu w pozycji poziomej, z zastosowaniem przekładek z drewna miękkiego.

Zastosowane słupy powinny posiadać odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa, dopuszczający do ich stosowania.

2. Wysięgniki

Wysięgniki powinny odpowiadać parametrom istniejących lub posiadać parametry wyższe, uzgodnione wcześniej z Zamawiającym.

Wysięgniki powinny być wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych bądź z rur stalowych bez szwu o znaku R 35 i średnicy zewnętrznej od 1,5 do 2,0 cali.

Ramiona lub ramię wysięgnika powinno być nachylone pod kątem 5, 10, 15 stopni od poziomu, a ich wysięg powinien być zawarty od 1,0 m do 4,0 m.

Wysięgniki powinny być dostosowane do wymienianych opraw i słupów oświetleniowych używanych do oświetlenia drogowego. Wysięgniki powinny być ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie powłokami malarskim z zewnątrz, tak jak słupy oświetleniowe.

Składowanie wysięgników na placu budowy powinno być w miejscu suchym i zabezpieczonym przed ich uszkodzeniem.

3. Żwir na podsypkę

Żwir na podsypkę pod prefabrykowane elementy betonowe powinien być klasy co najmniej III i odpowiadać wymaganiom BN-66/6774-01 [23].

XIII. Sprzęt.

1. Sprzęt do naprawy oświetlenia drogowego.

Wykonawca przystępujący do wykonania napraw w istniejącym oświetleniu drogowym winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu gwarantujących dobrą jakość robót:

- samochód z podnośnikiem (koszem).

2. Transport

Transport materiałów i elementów oświetleniowych.

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

XIV. Wykonanie robót

1. Wykopy pod fundamenty i kable

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek oceny warunków gruntowych.

Metoda wykonywania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od głębokości wykopu, ukształtowania terenu oraz rodzaju gruntu.

Pod fundamenty prefabrykowane zaleca się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych ręcznie. Ich obudowa i zabezpieczenie przed osypywaniem powinno odpowiadać wymaganiom BN-83/8836-02 [25].

Wykopy pod słupy oświetleniowe zaleca się wykonywać wyłącznie ręcznie ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne.

W każdym wypadku wykopy wykonane powinny być bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z PN-68/B-06050-02 [2]. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu. Skarpy rowka powinny być wykonane w sposób zapewniający im stateczność.

W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych, należy powierzchnię terenu wyprofilować ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Zasypanie fundamentu lub kabla dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np.: darniny, korzeni, odpadków). Zasypanie należy wykonać warstwami grubości od 15 do 20 cm i zagęszczać ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,95 wg BN-77/8931-12 [26].

Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu lub kabla.

Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu fundamentu lub kabla, należy rozplantować w pobliżu lub odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

2. Montaż fundamentów prefabrykowanych.

Montaż fundamentów należy wykonać zgodnie z wytycznymi dla konkretnego fundamentu.

Fundament powinien być ustawiany przy pomocy dźwigu, na 10cm warstwie betonu B10, spełniającego wymagania PN-88/B-06250 [3] lub zagęszczonego żwiru spełniającego wymagania BN-66/6774-01 [23].

Przed jego zasypaniem należy sprawdzić rzędne posadowienia, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek i poziom górnej powierzchni, której przytwierdzona jest płyta mocująca.

Maksymalne odchylenie górnej powierzchni fundamentu od poziomu nie powinno przekroczyć 1:500, z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia + lub - 2 cm.

Ustawienie fundamentu w planie powinno być wykonane z dokładnością do 10 cm.

3. Montaż słupów.

Słup należy ustawiać dźwigiem w uprzednio przygotowane i częściowo wykonane ustroje. Spód słupa powinien opierać się na warstwie betonu marki B 10 wg PN-88/ B-06250 [3] grubości min. 10 cm lub na płycie chodnikowej o wymiarach 50x50x7 cm.

Głębokość posadowienia słupa oraz typ fundamentu należy przyjąć jak dotychczas istniejące.

Odchyłka osi słupa od pionu, po jego ustawieniu, nie może być większa niż 0,001 wysokości słupa.

Słup należy ustawić tak, aby jego wnęka znajdowała się od strony chodnika, a przy jego braku, od strony przeciwnej niż nadjeżdżające pojazdy oraz nie powinna być położona niżej niż 20 cm od powierzchni chodnika lub gruntu.

4. Montaż wysięgników

Wysięgniki należy montować na słupach stojących przy pomocy dźwigu i samochodu z balkonem.

Część pionową wysięgnika należy wsunąć do oporu w rurę znajdującą się w górnej części słupa oświetleniowego i po ustawieniu go w pionie należy unieruchomić go śrubami, znajdującymi się w nagwintowanych otworach.

Zaleca się ustawienie pionu wysięgnika przy obciążeniu go oprawą lub ciężarem równym ciężarowi oprawy.

Połączenia wysięgnika ze słupem należy chronić kapturkiem osłonowym.

Szczeliny pomiędzy kapturkiem osłonowym, wysięgnikiem i rurą wierzchołkową słupa należy wypełnić kitem miniowym.

Wysięgniki powinny być ustawione pod kątem 90 stopni z dokładnością do 5° do osi jezdni lub stycznej do osi w przypadku, gdy jezdnia jest w łuku.

Należy dążyć, aby części ukośne wysięgników znajdowały się w jednej płaszczyźnie równoległej do powierzchni oświetlanej jezdni.

5. Montaż opraw

Montaż opraw na wysięgnikach należy wykonać przy pomocy samochodu z balkonem.

Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie (sprawdzenie zaświecenia się lampy).

Należy stosować przewody pojedyncze o izolacji wzmocnionej z żyłami miedzianymi o przekroju żyły nie mniejszym niż 2,5 mm kw lub kabelkowe 3-żyłowe o przekroju 2,5 mm kw.

Ilość przewodów zależy od ilości opraw. Od tabliczki bezpiecznikowej do każdej oprawy należy prowadzić po dwa przewody. Oprawy należy mocować na wysięgnikach i głowicach masztów w sposób wskazany przez producenta opraw, po wprowadzeniu do nich przewodów zasilających i ustawieniu ich w położenie pracy.

Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swojego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru II i III strefy wiatrowej.

6. Wykonanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

System dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla instalacji oświetleniowej, do czasu ukazania się nowych przepisów, powinien być stosowany jako szybkie wyłączenie zasilania lub dla starych instalacji zasilających – zerowanie.

Jest to uzależnione od istniejącego systemu zastosowanego w konkretnej sieci zasilającej od szafy oświetleniowej, oraz do warunków technicznych przyłączenia wydanych przez zakład energetyczny.

7. Samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania.

Polega ono na połączeniu części przewodzących dostępnych z uziemionym przewodem ochronnym PE lub ochronno - neutralnym PEN i powodującym w warunkach zakłóceń odłączenie zasilania.

Dodatkowo przy szafie oświetleniowej, na końcu linii oświetleniowej i na końcu każdego odgałęzienia o długości większej niż 200 m, należy wykonać uziomy, których rezystancja nie może przekraczać 10 omów.

Przy wymianie słupa - uziomy wykonać w miejscu dotychczasowym.

Należy wykonać uziom taśmowy, układając w jednym rowie z kablem oświetleniowym, bednarke ocynkowaną 25x4 mm, która następnie powinna być wprowadzona do wnek

latarni i szafy oświetleniowej i połączona z zaciskami ochronnymi. Zaciski te mogą spełniać również rolę zacisków probierczych.

Ewentualne łączenie odcinków bednarki należy wykonywać przez spawanie.

Bednarka w ziemi nie powinna być układana płyciej niż 0,6 m i powinna być zasypana gruntem bez kamieni, żwiru i gruzu.

Przy braku możliwości wykonania uziomu taśmowego zabudować uziom prętowy z użyciem prętów stalowych fi 20mm, nie krótszych niż 2,5 m, połączonych bednarką ocynkowaną 25 x 4 mm.

8. Wymiana zniszczonych słupów:

- a) nie później niż w ciągu 2 godzin należy zabezpieczyć miejsce po zniszczonym słupie
- b) nie później niż w ciągu 2 tygodni należy zamontować nowy słup z działającym oświetleniem.
- c) wykonawca na wymienione słupy udziela gwarancji 3 lat.

XV. Kontrola jakości robót

1. Nadzór nad prawidłową realizacją zamówienia sprawować będzie z ramienia Zamawiającego Kierownik Obwodu Drogowego lub inny wyznaczony przez Kierownika Rejonu pracownik.
2. Latarnie oświetleniowe

Elementy latarni powinny być zgodne z wymaganiami BN-79/9068-01 [30].

Latarnie oświetleniowe, po ich montażu, podlegają sprawdzeniu pod względem:

- dokładności ustawienia pionowego słupów,
- prawidłowości ustawienia wysięgnika i opraw względem osi oświetlanej jezdni,
- jakości połączeń kabli przewodów na tabliczce bezpiecznikowo - zaciskowej oraz na zaciskach oprawy,
- jakości połączeń śrubowych słupów, masztów, wysięgników i opraw,
- stanu antykorozyjnej powłoki ochronnej wszystkich elementów.

3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST zostaną przez Zamawiającego odrzucone.

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

XVI. Obmiary robót

1. Jednostka obmiarowa robót jest zgodna z jednostką obmiarową pozycji kosztorysowej. Dla pozycji ryczałtowych ryczałt miesięczny zgodnie z pozycją kosztorysową nr 18 – przyjmując (603 punkty świetlne).
2. Jednostką obmiarową wymiany zniszczonych słupów jest sztuka.

XVII. Odbiór robót

Odbiór robót objętych miesięcznym ryczałtem następuje na podstawie zapisów w dzienniku eksploatacji oświetlenia i protokołu odbioru, potwierdzonych przez Kierownika Obwodu Drogowego, w okresach miesięcznych po zakończeniu miesiąca, w którym usługa była wykonana.

Zgłoszenie zakończenia wymiany słupów, Wykonawca dokonuje pisemnie (faksem/pocztą elektroniczną) na druku zgłoszenia (druk zgłoszenia zostanie opracowany przez Zamawiającego). Ich odbiór następuje protokołem odbioru po zakończeniu danego miesiąca rozliczeniowego.

XVII. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest podpisany protokół odbioru robót wraz atestami, certyfikatami lub deklaracjami zgodności dla zastosowanych elementów i materiałów.

Wynagrodzenie za naprawy wymienione w pkt. XII-XV ustalone będzie na podstawie obmiaru wykonanych czynności i pozycji 19-21 kosztorysu ofertowego Wykonawcy odpowiadającej danej czynności.

1. Cena jednostki obmiarowej.

Cena wymiany 1 szt. latarni, masztów obejmuje odpowiednio:

- usunięcie uszkodzonych konstrukcji metalowych i dostarczenie do Obwodu Drogowego w Wodzinie,
- wyznaczenie robót w terenie,
- dostarczenie materiałów,
- wykopy pod fundamenty,
- zasypanie fundamentów, ustrojów, zagęszczenie gruntu oraz rozplantowanie lub odwiezienie nadmiaru gruntu,
- montaż masztów, słupów, wysięgników, opraw i instalacji przeciwporażeniowej,
- podłączenie zasilania,
- sprawdzenie działania oświetlenia z pomiarem natężenia oświetlenia,
- konserwacja urządzeń do chwili przekazania oświetlenia Zamawiającemu.

XVIII. Przepisy związane

1. Normy

- 1.1. PN-80/B-03322 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Fundamenty konstrukcji wsporczych.
- 1. 2. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania badań przy odbiorze.
- 1.3. PN-88/B-06250 Beton zwykły.
- 1.4. PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.
- 1.5. PN-85/B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia.
- 1. 6. PN-88/B-30000 Cement portlandzki.
- 1.7. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 1. 8. PN-80/C-89205 Rury z nieplastifikowanego polichlorku winylu
- 1.9a. PN-EN 13201/2005 Oświetlenie dróg: wszystkie arkusze.
- 1.9b. PN-76/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych.
- 1.10. PN-55/E-05021 Urządzenia elektroenergetyczne. Wyznaczanie obciążalności przewodów i kabli.
- 1.11. PN-75/E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- 1.12a. PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- 1.12b. Norma N-SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- 1.13a. PN-EN60947:2001/2002 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa.
- 1.13b. PN-91/E-05160/01 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Wymagania
- 1.14a. PN-EN60598-1 Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania.
- 1.14b. PN-EN60598-2 Oprawy oświetleniowe. Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe napowietrzne (wymagania bezpieczeństwa).

**II. Oświetlenie drogowe znajduje się na autostradzie A-1
oraz Węzłach: Bełchatów i Tuszyn.**

1. A-1 Głuchów - Piotrków Tryb. od km 395 + 620 do km 398 + 710

2. Węzeł Bełchatów znajduje się w kilometrze 398 + 318 autostrady A-1
i w kilometrze 324 + 772 drogi nr 8 (Wrocław – Warszawa) –
m-ść Piotrków Trybunalski.

3. Węzeł Tuszyn – znajduje się na skrzyżowaniu dróg: autostrady A-1,
nr 1 (Łódź – Głuchów oraz nr 91 (Głuchów - Piotrków) w gminie Tuszyn.