

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ we WROCŁAWIU
REJON w OLEŚNICY
56-400 OLEŚNICA, UL. WOJSKA POLSKIEGO 52E**

Usługa

**Korekta programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem
pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania
bezkolizyjnego manewru zawracania**

na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia**
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy
i relacji z Wrocławia**
- m. Długoleka, km 137+020 dla relacji z Warszawy
i relacji z Wrocławia**
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy
i relacji z Wrocławia.**

Wspólny słownik zamówień (CPV) – 45.23.32.94-6
GDDKiA-O/WR-Z15-1/418/9/2009

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zatwierdził
**Kierownik Rejonu
Mieczysław Efinowicz**

Oleśnica, czerwiec 2009r.

ZAPROSZENIE

Zapraszamy zainteresowanych Wykonawców do udziału w przetargu nieograniczonym na zadanie pt:

Korekta programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długołęka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia

ogłoszenie na ww. zadanie zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr 94693 - 2009

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

Rozdział 2 Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:

Formularz 2.1. Kosztorys ofertowy;

Rozdział 3 Formularze dotyczące zdolności Wykonawcy do wykonania zamówienia:

Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;

Formularz 3.2 Oświadczenie Wykonawcy o potencjale kadrowym przewidzianym do realizacji zamówienia wraz ze wzorem Informacji o kwalifikacjach;

Formularz 3.3. Oświadczenie Wykonawcy o potencjale technicznym przewidzianym do realizacji zamówienia;

Formularz 3.4. Oświadczenie Wykonawcy o doświadczeniu.

Tom II: UMOWA (PROJEKT)

Tom III: SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Oczekujemy na Państwa ofertę pod adresem podanym w Instrukcji dla Wykonawców przed dniem 10.07.2009r. do godz. 09:45 czasu lokalnego.

Tom I

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

ZAWARTOŚĆ:

Rozdział 1	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
Rozdział 2	Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:
Formularz 2.1.	Kosztorys ofertowy.
Rozdział 3	Formularze dotyczące zdolności Wykonawcy do wykonania zamówienia:
Formularz 3.1.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
Formularz 3.2	Oświadczenie Wykonawcy o potencjale kadrowym przewidzianym do realizacji zamówienia wraz ze wzorem Informacji o kwalifikacjach;
Formularz 3.3.	Oświadczenie Wykonawcy o potencjale technicznym przewidzianym do realizacji zamówienia;
Formularz 3.4.	Oświadczenie Wykonawcy o doświadczeniu.

.

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu
Rejon w Oleśnicy, 56-400 Oleśnica ,ul. Wojska Polskiego 52 E,

telefon: (0-71) 314-20-28, faks (0-71) 314-31-61

e-mail: rdk.olesnica@wroclaw.gddkia.gov.pl

adres strony internetowej : www.gddkia.gov.pl

godziny urzędowania: 7:30-15:30

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

GDDKiA-O/WR-Z15-1/418/9/2009

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

3. TRYB POSTĘPOWANIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007r., nr 223, poz.1655 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawa Pzp”.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

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

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 5.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie

Korekty programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długołęka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia

Zakres robót obejmuje:

1. Wdrożenie korekt programów sygnalizacji świetlnych wg posiadanego przez Inwestora projektu;
2. Opracowanie projektu i wykonanie dodatkowej detekcji w postaci pętli indukcyjnych wraz z podłączeniem ich do sterowników wg posiadanego przez Inwestora szkicu umiejscowienia pętli na poszczególnych wlotach na przedmiotowych skrzyżowaniach;

3. Wykonanie korekt oznakowania poziomego i pionowego zgodnie z posiadanym przez Inwestora projektem organizacji ruchu;
4. Wykonanie w 2 egz. dla każdego skrzyżowania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z naniesieniem umiejscowienia w jezdni pętli wraz z połączeniami ich do sterowników.

CPV(Wspólny Słownik Zamówień) : 45.23.32.94-6

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane(t. jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 ze zm.)

- 5.2. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających do wysokości 50%, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- 5.3. Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji zadań i w jego okolicy w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach niniejszego postępowania przez Zamawiającego.
- 5.4. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie III niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”
- 5.5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania 80% usług siłami własnymi.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie **2 miesiące od daty podpisania umowy.**

Wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

- 7.1. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy niepodlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Pzp oraz spełniający niżej określone warunki udziału w postępowaniu
- 7.2. **Warunki udziału w postępowaniu, określone w oparciu o art. 22 ust. 1 pkt 1-3 ustawy Pzp**

7.2.1. Potencjał kadrowy

Wykonawca musi mieć do dyspozycji osoby legitymujące się doświadczeniem i kwalifikacjami odpowiednimi do stanowisk, jakie zostaną im powierzone lub przedstawić pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia tych osób. Wykonawca przedstawi w ofercie osoby, na funkcję wymienioną, poniżej, które spełniają następujące wymagania:

- 1) osoba proponowana do pełnienia funkcji **Monter sygnalizacji:**
 - a. Minimalna liczba osób: **2**
 - b. Minimalne kwalifikacje:
uprawnienia SEP eksploatacyjne E-1

7.2.2 Potencjał techniczny

Wykonawca musi dysponować narzędziami i urządzeniami niezbędnymi do wykonania przedmiotu zamówienia oraz środkami transportu, wymienionymi w poniższej tabeli lub przedstawić pisemne zobowiązanie innych podmiotów do ich udostępnienia.

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE (PARAMETRY)	MINIMALNA LICZBA JEDNOSTEK
1	2	3
A. NARZĘDZIA I URZĄDZENIA		
1	Piła do cięcia asfaltu	1
2	Malowarka do znakowania poziomego w technologii grubowarstwowej	1
B. ŚRODKI TRANSPORTU		
1	Samochód z wysięgnikiem kosзовym	1

7.2.3. Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać, że zrealizował (zakończył) jako strona umowy w okresie ostatnich trzech latach, a jeśli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 zadania, z których każde związane było z budową lub modernizacją sygnalizacji świetlnej na drogach publicznych.

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

W przypadku tych Wykonawców, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1-9 i ust. 2 ustawy Pzp, natomiast warunki określone w pkt 7.2 IDW muszą spełniać łącznie.

7.4 Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na podstawie art. 24 ustawy Pzp. Podstawą oceny spełniania warunków będą w szczególności wymagane dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt 8 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

8. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW

8.1. Dla potwierdzenia spełnienia **warunków**, określonych w art.24 ust 1 pkt 1)-9) ustawy Pzp, Wykonawcy powinni przedłożyć niżej wymienione dokumenty:

8.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, zgodne z treścią **Formularza 3.1.**

8.1.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert

- 8.2. Na potwierdzenie spełniania **warunków** opisanych w pkt 7.2. IDW Wykonawcy powinni przedłożyć następujące dokumenty:
- 8.2.1. Wykaz osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.2.** („Potencjał kadrowy”). Wykaz musi zawierać dane na temat kwalifikacji wskazanych osób, potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.1. IDW. wraz z kopią uprawnień.
W przypadku, gdy wykonawca wskaże w wykazie osoby, którymi nie będzie dysponował, musi załączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia tych osób.
- 8.2.2. Wykaz narzędzi i urządzeń oraz środków transportu, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca („Potencjał techniczny”) wymaganych dla realizacji przedmiotu zamówienia, zgodnym z treścią **Formularza 3.3.** Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.2. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.
W przypadku, gdy wykonawca wskaże w wykazie narzędzia i urządzenia oraz środki transportu, którymi nie będzie dysponował, musi załączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia tych narzędzi i urządzeń oraz środków transportu
- 8.2.3. Informację o doświadczeniu Wykonawcy („Doświadczenie zawodowe”), zgodną z treścią **Formularza 3.4.** Informacja musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.3. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców. Do informacji powinny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione w informacji zadania/ roboty zostały wykonane należycie
- 8.3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa
- 1) w pkt 8.1.2, - składa odpowiedni 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 orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
- 8.4. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 8.5. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.3 i 8.4 powinny być wystawione nie wcześniej niż odpowiadające im dokumenty określone w pkt 8.1.2.
- 8.6. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków winny być składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Potwierdzenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za

zgodność z oryginałem). Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.

8.7 W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1. powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- b) dokumenty wymienione w pkt 8.1.2. albo odpowiadające im określone w pkt 8.3 i 8.4, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
- c) dokumenty wymienione w pkt 8.2 mogą dotyczyć dowolnego spośród Wykonawców składających wspólną ofertę.

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. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:

9.4.1. Kosztorys ofertowy (**Formularz 2.1**)

9.5. Wraz z ofertą powinny być złożone:

9.5.1. Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt 8 IDW

9.5.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.

9.5.3. 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. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania, których pełnomocnik jest upoważniony.

9.6. 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.

9.7. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach 2 i 3 Tomu I, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

9.8. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.

- 9.9. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc powinna być parafowana przez wykonawcę, w przeciwnym razie nie będą uwzględniane.
- 9.10. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.11. i 9.12. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 9.11. 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 ilości stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 9.12. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób niebudzący 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, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 9.13. Ofertę należy sporządzić i złożyć w 1 oryginale, oznaczonym „Oryginał”. Ofertę (oryginał) należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane na adres:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział we Wrocławiu

Rejon w Oleśnicy 56-400 Oleśnica ul. Wojska Polskiego 52e

oraz opisane:

„Oferta – Korekta programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8”

„Nie otwierać przed dniem 10.07.2009r. godz.10:00”

- 9.14. Wymagania określone w pkt 9.12.–9.13 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkować odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 9.15. 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 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 2.1.**
- 10.2. Kosztorys ofertowy, o którym mowa w pkt 10.1. należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej ściśle według kolejności pozycji w nim wyszczególnionych. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w formularzu kosztorysu ofertowego.
- 10.3. Do wyliczonej w Formularzu kosztorysu ofertowego wartości netto należy doliczyć VAT i wyliczyć cenę oferty brutto.
- 10.4. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić wszystkie pozycje w kosztorysach ofertowych. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić do nich jakichkolwiek zmian.
- 10.5. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach II-III niniejszej SIWZ.
- 10.6. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.7. 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.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM- nie dotyczy

12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 12.1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego w **Oleśnicy przy ul. Wojska Polskiego 52E** w pokoju nr 7, w terminie do **10.07.2009** roku, do godziny **09:45** czasu lokalnego.
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego pod adresem jak w pkt 12,1 w dniu, w którym **upływa składanie ofert, o godzinie 10:00, w sali nr 2.**
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi 30 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. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

14. WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY, KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

14.1. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców, wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

14.2. Zamawiający poprawi w ofertach:

14.2.1. Oczywiste omyłki pisarskie

14.2.2. Oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, w szczególności:

1). W przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar:

a). jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową;

b). jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonanemu obliczeniu ceny;

2). W przypadku sumowania cen za poszczególne części zamówienia:

a). jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia;

b). jeżeli cenę za część zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmie się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonanemu obliczeniu ceny;

c). jeżeli ani cena za część zamówienia podana liczbą, ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej cenie, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za część zamówienia wyrażone słownie.

3). W przypadku oferty z ceną określoną za cały przedmiot zamówienia albo jego część (cena ryczałtowa):

a). przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia;

b). jeżeli cena ryczałtowa podana liczbą nie odpowiada cenie ryczałtowej podanej słownie, przyjmuje się za prawidłową cenę ryczałtową podaną słownie

c). jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen ryczałtowych, przyjmuje się, że prawidłowo podano poszczególne ceny ryczałtowe;

4). Błędnie wyliczoną wartość podatku VAT (nie dotyczy to źle podanej stawki podatku VAT)

14.2.3. Inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

- 14.3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie **wyłącznie kryterium ceny.**

- cena oferty „C” – 100% (100% = 100 pkt)

Kryterium **cena** będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego 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.

- 14.4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.5. 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.
- 14.6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszej specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów spośród rozpatrywanych ofert za realizację przedmiotu zamówienia.
- 14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównanie złożonych ofert zawierających punktację przyznaną ofertom;
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne odrzucenia;
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z niniejszego postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne wykluczenia.
- 14.3. Informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści również 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 Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, po uprawnieniu się decyzji o wyborze jego oferty, a przed podpisaniem umowy, na wezwanie Zamawiającego powinien przedłożyć:

- 1) Zawartych na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową.

Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:

- roboty objęte, umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
 - odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, a powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także z ruchem pojazdów mechanicznych.
- 2) Umowę konsorcjum, stwierdzającą solidarną i niepodzielną odpowiedzialność za realizację Kontraktu, w której Partner Wiodący będzie upoważniony do podejmowania zobowiązań związanych z realizacją Umowy i otrzymywania instrukcji w imieniu i na rzecz każdego z partnerów,
 - 3) Wykaz podwykonawców wraz z określeniem zakresu powierzonych im części zamówienia.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY – nie dotyczy

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

17.1 Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.

17.2 Przed upływem terminu do składania ofert środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom zrzeszającym Wykonawców, wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

17.3 Protest dotyczący treści ogłoszenia wnosi się w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych, a postanowień SIWZ – w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.

Pozostałe protesty wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę ich wniesienia.

17.4. Protest powinien:

- 1) wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego,
- 2) zawierać żądanie Protestującego,
- 3) zawierać zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.

- 17.5. Zamawiający rozstrzyga protesty na zasadach określonych w art. 183 ustawy Pzp
- 17.6. Od rozstrzygnięcia protestu przysługuje odwołanie, zgodnie z art. 184 ust. 1a ustawy Pzp, wyłącznie od rozstrzygnięcia protestu dotyczącego:
- 1) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki i zapytania o cenę;
 - 2) opisu sposobu spełnienia warunków udziału w postępowaniu;
 - 3) wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 4) odrzucenia oferty.
- 17.7. Odwołanie wnosi się do Prezesa Urzędu w terminie **5 dni**, jednocześnie przekazując kopię treści odwołania Zamawiającemu.
- 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: 0-71/314-20-28). 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.
- 18.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Pytania należy kierować na adres:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział we Wrocławiu

Rejon w Oleśnicy 56-400 Oleśnica ul. Wojska Polskiego 52e

- 18.3. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 18.5. Dokonanie wyjaśnień lub zmiany specyfikacji, o którym mowa w pkt 18.2-18.4., Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia i zamieści na swojej stronie internetowej.
- 18.6. W przypadku dokonania wyjaśnienia lub zmiany specyfikacji, o którym mowa w pkt 18.5. termin składania ofert zostanie ustalony zgodnie z art. 12a i art. 38 ustawy Pzp.
- 18.7. Zamawiający wyznacza Pana Krzysztofa Balickiego do kontaktowania się z Wykonawcami.

Rozdział 2

Formularz Oferty

i Formularze załączników do Oferty

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

OFERTA

Do Generalnej Dyrekcji
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
Rejon w Oleśnicy
ul. Wojska Polskiego 52e
56-400 OLEŚNICA

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **Korektę programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:**

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długołęka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia.

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 niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia:
za cenę brutto _____ złotych
(słownie złotych: _____)
zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym

4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie **2 miesięcy od daty podpisania umowy**.
5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do udzielenia pisemnej gwarancji jakości na okres 24 miesięcy
6. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
7. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
8. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY:** sami*/przy udziale podwykonawców* w następującym zakresie robót*:

_____co stanowi_____ % roboty

(zakres powierzonych robót)

_____co stanowi_____ % roboty

(zakres powierzonych robót)

_____co stanowi_____ % roboty

(zakres powierzonych robót)

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

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

10. **OŚWIADCZAMY**, iż - za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr od _____ do _____ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

tel. _____ fax _____ e-mail: _____

13. **OFERTĘ** niniejszą składamy na _____ stronach.

14. ZAŁĄCZNIKAMI do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

15. WRAZ Z OFERTĄ składamy następujące oświadczenia i dokumenty na ____ stronach:

- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;

-

-

-

-

-

-

-

-

_____ dnia __ __ 200__ roku

*niepotrzebne skreślić

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 2.1.

KOSZTORYS OFERTOWY

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Korekta programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długołęka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia

Lp.	TEMAT		Wartość (zł)
1	Wdrożenie korekt programów sygnalizacji świetlnych wg posiadanego przez Inwestora projektu	ryczałt	
2	Opracowanie projektu i wykonanie dodatkowej detekcji w postaci pętli indukcyjnych wraz z podłączeniem ich do sterowników wg posiadanego przez Inwestora szkicu umiejscowienia pętli na poszczególnych wlotach na przedmiotowych skrzyżowaniach.	ryczałt	
3	Wykonanie korekt oznakowania poziomego i pionowego zgodnie z posiadanym przez Inwestora projektem organizacji ruchu	ryczałt	
4	Wykonanie w 2 egz. dla każdego skrzyżowania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z naniesieniem umiejscowienia w jezdni pętli wraz z połączeniami ich do sterowników	ryczałt	
		Razem (netto)	
		VAT....%	
		Razem (brutto)	

....., dnia.....

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Rozdział 3

Formularze dotyczące zdolności Wykonawcy do wykonania zamówienia:

- | | |
|----------------|---|
| Formularz 3.1. | Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu; |
| Formularz 3.2. | Oświadczenia Wykonawcy o potencjale kadrowym przewidzianym do realizacji zamówienia, |
| Formularz 3.3. | Oświadczenia Wykonawcy o potencjale technicznym przewidzianym do realizacji zamówienia, |
| Formularz 3.4. | Oświadczenia Wykonawcy o doświadczeniu, |

Formularz 3.1

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

OŚWIADCZENIE
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Korekta programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długołęka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia.

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu.

_____ dnia __ __ 200__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.2.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	POTENCJAŁ KADROWY
---------------------------------------	--------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Korektę programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długołęka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia

oświadczamy, że dysponujemy lub będziemy dysponować i skierujemy do realizacji niniejszego zamówienia następujące osoby:

L.p.	Funkcja	Nazwisko i imię
1	Monter sygnalizacji	
2	Monter sygnalizacji	

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykadzu,
2. nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykadzu, lecz będziemy dysponować, na potwierdzenie czego załączamy pisemne zobowiązanie podmiotu/ów do udostępnienia ww. osób.

Dla Monterów sygnalizacji załączamy:

- kopie uprawnień SEP eksploatacyjne E-1;

_____ dnia __ __ 200__ roku

(podpis Wykonawcy/Petnomocnika)

Formularz 3.3.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	POTENCJAŁ TECHNICZNY
---------------------------------------	-----------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Korektę programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długoleka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia

oświadczamy, że dysponujemy lub będziemy dysponować następującymi, w pełni sprawnymi, narzędziami i urządzeniami oraz środkami transportu

l.p.	Wyszczególnienie (nazwa i parametry potwierdzające spełnianie warunków określonych jednostek pkt 7.2.2 IDW)	Liczba jednostek
1.	2.	3.
A	NARZĘDZIA I URZĄDZENIA	
1	Piła do cięcia asfaltu	
2	Malowarka do znakowania poziomego w technologii grubowarstwowej	
B	ŚRODKI TRANSPORTU	
1	Samochód z wysięgnikiem kosзовym	

Oświadczamy, że:

- dysponujemy narzędziami i urządzeniami oraz środkami transportu wymienionymi w poz. wykadu,
- nie dysponujemy narzędziami i urządzeniami oraz środkami transportu wymienionymi w poz. wykadu, lecz będziemy dysponować, na potwierdzenie, czego załączamy pisemne zobowiązanie podmiotu/ów do udostępnienia ww. narzędzi i urządzeń oraz środków transportu.

_____ dnia ____ 200__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.4.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE
---------------------------------------	-------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Korektę programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długoleka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia

oświadczamy, że zrealizowaliśmy (zostały zakończone) w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o zamówienie publiczne następujące roboty odpowiadające wymaganiom Zamawiającego:

Nazwa i adres Zamawiającego	Wartość robót wykonanych przez Wykonawcę	Informacje potwierdzające spełnienie warunków określonych w pkt 7.2.3 IDW (należy podać roboty związane z budową lub modernizacją sygnalizacji świetlnej)	Czas realizacji	
			początek <u>miesiąc</u> rok	koniec <u>miesiąc</u> rok
1	2	3	4	5

Załączamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych w tabeli robót

_____ dnia ____ 200_ roku

(podpis Wykonawcy/Pośnomocnika)

Tom II

Projekt umowy

PROJEKT UMOWY

UMOWA GDDKiA O/WR-Z15-1/PN / ../ 2009

W dniu**2009 r.** w Oleśnicy pomiędzy **GDDKiA Oddział Wrocław**
REJON w Oleśnicy 56-400 Oleśnica ul. Wojska Polskiego 52e
zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez :

- 1). Mieczysław Efinowicz - Kierownik Rejonu**
- 2). Krzysztof Balicki – Z-ca Kierownika Rejonu**

a

zarejestrowanym w.....

pod numerem.....

kapitał zakładowy w wysokości.....

NIP.....

zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez:

- 1)
- 2)

§ 1. Zakres umowy

1. Zamawiający na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych z 29 stycznia 2004r (t.jedn. Dz. U. z 2007r, nr 223, poz 1655), zleca w trybie przetargu nieograniczonego a Wykonawca przyjmuje do realizacji przedmiot zamówienia na:

Korektę programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długołęka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia.

2. Szczegółowy zakres robót przedstawia „Kosztorys ofertowy” i „Opis przedmiotu zamówienia”
3. Przedmiot umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.

Materiały powinny odpowiadać, co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92 poz.881).

§ 2. Termin realizacji umowy

1. Strony ustalają terminy realizacji zamówienia: **2 m-ce od daty podpisania umowy.**

§ 3. Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę netto zł.
(słownie:.....)
plus 22% podatek VAT zł.
(słownie)
co łącznie stanowi kwotę brutto zł
(słownie:.....)
2. Podstawę do wystawienia faktury stanowi załączony do faktury oryginał protokołu odbioru usługi potwierdzony przez Strony.
3. Należności za wykonane usługi będą regulowane w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury wraz z protokołem odbioru podpisanym przez Strony.
4. Wynagrodzenie za wykonane usługi będzie płatne z konta Zamawiającego, na konto Wykonawcy podane na fakturze.
5. W przypadku zmiany przez władze ustawodawcza stawki podatku VAT, kwota brutto wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.

§ 4 Rozliczenie umowy

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w § 3 rozliczane będzie na podstawie faktur VAT wystawianych przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru robót.
2. Rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru ostatecznego przedmiotu umowy, na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury zestawieniu wartości wykonanych robót sporządzonym przez Wykonawcę narastająco, pomniejszoną o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączone do faktury zestawienie wartości wykonanych robót musi być sprawdzone przez inspektora nadzoru i zatwierdzone przez Zamawiającego.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy, o których mowa w ust. 1 i ust. 2 stanowić będą kwoty ryczałtowe za poszczególne asortymenty podane w kosztorysie ofertowym stanowiącym załącznik do Oferty Wykonawcy.
4. Należności za wykonane usługi na podstawie faktur będą regulowane z konta Zamawiającego w **Kredyt Bank S.A.IV O/ Wrocław Nr 68150017931217900234140000** przelewem na konto Wykonawcy podane na fakturze.
5. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie do 30 dni licząc od daty jej otrzymania.

§ 5 Roboty zamienne i dodatkowe

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji robót, polecać dokonywanie takich zmian ich jakości i ilości, jakie będą za niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej umowy, a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:
 - 1) zwiększyć lub zmniejszyć ilość robót objętych kosztorysem ofertowym,
 - 2) pominąć jakieś roboty,
 - 3) wykonać roboty nieprzewidziane,Zamawiający może zlecić roboty uzupełniające w wysokości nieprzekraczającej **50%** ceny umownej na warunkach cenowych niniejszej umowy z okresem realizacji nie dłuższym niż 6 miesięcy. Wprowadzenie robót uzupełniających wymaga spisania dodatkowej umowy.
2. Wprowadzone przez Zamawiającego zmiany nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, ale skutki tych zmian stanowią podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust. 1 oraz zmiany wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 6.
3. Wykonawca nie wprowadzi jakichkolwiek zmian jakości i ilości robót bez pisemnego polecenia Zamawiającego.

§ 6 Rozliczenie robót zamiennych i dodatkowych

1. Jeżeli roboty wynikające z wprowadzonych postanowieniami § 5 ust. 1 zmian, odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym, cena jednostkowa określona w kosztorysie ofertowym, używana jest do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 3.
2. Jeżeli roboty wynikające z wprowadzonych postanowieniami § 5 ust. 1 zmian, nie odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji nie wyższych od określonych przez Wykonawcę w załącznikach do oferty Wykonawcy (Formularz 2.1.), a dla materiałów, sprzętu i transportu, dla których ceny nie zostały określone w tych załącznikach – cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud” w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), a w przypadku robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR, wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub nakładów własnych zaakceptowanych przez Zamawiającego.
3. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 2, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.
4. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, o których mowa w ust. 2 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą ze zmian przed rozpoczęciem robót wynikających z tych zmian.

§ 7. Personel Zamawiającego

1. Zamawiający wyznacza do pełnienia nadzoru inwestorskiego:
.....
2. Osoba wskazana w ust. 1 będzie działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo budowlane.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby wskazanej w ust.1. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę na 3 dni przed dokonaniem zmiany.

§ 8 Personel Wykonawcy

1. Wykonawca ustanawia kierownika robót w osobie:
.....telefon kontaktowy.....

§ 9 Podwykonawcy

1. Wykonawca wykona przy udziale Podwykonawców następujące roboty:
.....
.....
2. Pozostałe roboty Wykonawca wykona siłami własnymi.
3. Nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregośkolwiek Podwykonawcy, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu umowę z Podwykonawcą na realizację powierzanego mu do wykonania zakresu robót.
4. Jakkolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana, jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót, o którym mowa w §2 ust. 1 niniejszej umowy.
5. Zakłada się, że nie będzie wymagało uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego:
 - 1) zatrudnienie innych osób, niż wymienione w § 8 niniejszej umowy,
 - 2) zakup materiałów zgodnych z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia.
- 6 Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.

§ 10 Obowiązki

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) przekazanie terenu robót 5 dni od podpisania umowy.
 - 2) zapewnienie nadzoru inwestorskiego.

2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

- 1) wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy Prawo Budowlane;
- 2) wykonanie przedmiotu umowy w oparciu o wymagania określone w Opisie przedmiotu zamówienia;
- 3) kontrola jakości materiałów i robót zgodnie z postanowieniami zawartymi w Opisie przedmiotu zamówienia;
- 4) realizacja zaleceń inspektora nadzoru,
- 5) zapewnienie wykonania i kierowania robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia elektryczne,
- 6) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru częściowego i odbioru ostatecznego robót

Do wykonania wszystkich robót należy stosować tylko materiały lub wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Na zastosowane materiały należy bezwzględnie przedłożyć Inwestorowi następujące dokumenty: certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z aprobatami technicznymi bądź Polskimi Normami.

Dokumenty dodatkowo potwierdza Wykonawca robót, że materiały te zastosował przy wykonaniu zadania.

- 7) utrzymanie ładu i porządku na terenie robót, a po zakończeniu robót oraz pozostawienie całego terenu robót i robót czystego i nadającego się do użytkowania,
- 8) prawidłowa organizacja robót, oznakowanie robót, zabezpieczenie pracowników przed wypadkami (wyposażenie pracowników w odzież i sprzęt ochronny), sprawowanie nadzoru BHP w/w zakresie.

Za bezpieczeństwo ruchu i oznakowanie robót w obrębie odcinka, na którym wykonywane są roboty, odpowiedzialny jest Wykonawca.

Organizację ruchu w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym wprowadza Wykonawca na podstawie sporządzonego własnym staraniem projektu organizacji ruchu zatwierdzonego w trybie określonym w §3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem – Dz. U. nr 177 poz. 1729.

Oznakowanie i zabezpieczenie robót należy utrzymywać w czystości i czytelności przez całą dobę.

- 9) informowanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
- 10) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych na terenie robót kontrolach i wypadkach,

- 11) uzyskanie wymaganych prawem, wskazanych w Dokumentacji Projektowej uzgodnień oraz zgłoszeń i przedłożenie ich Zamawiającemu.
3. Wykonawca w dniu przekazania terenu robót, o którym mowa w § 10 ust 1 pkt 1) niniejszej umowy, przedłoży do wglądu Zamawiającego projekt organizacji ruchu na czas robót, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień, o których mowa w ust. 2 pkt 8).

§ 11. Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres 24 miesięcy.
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru lub potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust.1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.

§ 12. Ubezpieczenia

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
 - 1) roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
 - 2) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, a powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także z ruchem pojazdów mechanicznych.
3. Wykonawca w okresie wykonywania przedmiotu umowy ponosi w stosunku do osób trzecich pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone tym osobom podczas wykonywania umowy. W przypadku wystąpienia osób trzecich z roszczeniami bezpośrednio do Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie zwrócić Zamawiającemu wszelkie koszty przez niego poniesione, w tym koszty zasądzone prawomocnymi wyrokami.

§ 13. Kary umowne

1. Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto,

- b) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy, dłuższej niż 10 dni – w wysokości 0,2 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień przerwy,
 - c) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia,
 - d) jeżeli roboty objęte przedmiotem niniejszej umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub inny niż Podwykonawca zaakceptowany przez Zamawiającego – karę umowną w wysokości 15% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy,
 - e) Jeżeli czynności zastrzeżone dla kierownika robót będzie wykonywała inna osoba niż zaakceptowana przez Zamawiającego – w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne z tytułu:
- b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto. Kary nie obowiązują, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, o których mowa w § 16 ust.2 niniejszej umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 14. Zmiany w umowie

1. W trakcie realizacji umowy postanowienia umowy mogą ulec zmianom, jeżeli zmiany będą korzystne dla Zamawiającego, lub konieczność wprowadzenia zmian wynikać będzie z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, przy czym zmiany postanowień umowy dotyczyć mogą w szczególności:
- a). Terminu realizacji przedmiotu zamówienia wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być jedynie okolicznościami Zamawiającego lub okolicznościami niezależnymi zarówno od Zamawiającego jak i od Wykonawcy tj. np.: konieczność przesunięcia terminu przekazania terenu robót, udzielenie zamówień dodatkowych, których wykonanie wpływa na zmianę terminu wykonania zamówienia podstawowego, okoliczności zaistniałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy tj. warunki atmosferyczne utrudniające lub uniemożliwiające terminowe wykonanie przedmiotu umowy, itp.;
 - b). Zakresu przedmiotu umowy oraz sposobu wykonywania przedmiotu umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia tej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy, np. zmiana dokumentacji projektowej, zaistnienie warunków faktycznych na terenie objętym robotami wpływających na zakres lub sposób wykonywania przedmiotu umowy tj. warunki atmosferyczne, itp.;
 - c). Regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmiany umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany;

- d). Oznaczenia danych dotyczących Zamawiającego i/lub Wykonawcy;
 - e). Zmiana zakresu części zamówienia powierzanej Podwykonawcom;
 - f). Konieczność zmiany osób, o których mowa w § 7 ust. 1 i § 8 ust. 1.
2. Wprowadzenie zmiany postanowień umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności

§ 15. Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, gdy:
 - Wykonawca nie podejmuje czynności będących przedmiotem umowy po upływie 5 dni od dnia zgłoszenia tego faktu przez Zamawiającego.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający:
 - 1) odmawia przez 14 dni kalendarzowych, bez wskazania uzasadnionej przyczyny, odbioru usług lub odmawia podpisania protokołu odbioru, pomimo wezwania wystosowanego przez Wykonawcę złożonego na piśmie.
3. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 i 2, powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
4. Strona, z której winy zostało dokonane odstąpienie od umowy poniesie koszty wynikłe z odstąpienia od umowy.

§ 16 Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności z zastosowaniem art. 144 ustawy Pzp.
3. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę niniejszą sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
5. Umowa zaczyna obowiązywać z chwili jej podpisania.

§ 17

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

1. Oferta Wykonawcy z dnia.....
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
3. Opis przedmiotu zamówienia.

PODPISY I PIECZĘCIE

W imieniu Zamawiającego :

Miejsce pieczęci

W imieniu Wykonawcy :

Miejsce pieczęci

TOM III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące odbioru i wykonania korekty programów sygnalizacji świetlnych wraz z wykonaniem pętli indukcyjnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach drogi krajowej nr 8:

- m. Mirków, km 133+320 dla relacji z Wrocławia
- m. Mirków, km 133+990 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Długołęka, km 137+020 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia
- m. Byków, km 139+926 dla relacji z Warszawy i relacji z Wrocławia

1.2. Zakres stosowania.

Opis przedmiotu zamówienia jest stosowany jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych opisem przedmiotu zamówienia.

Zakres robót obejmuje:

- 1). Wdrożenie korekt programów sygnalizacji świetlnych wg posiadanego przez Inwestora projektu;
- 2). Opracowanie projektu i wykonanie dodatkowej detekcji w postaci pętli indukcyjnych wraz z podłączeniem ich do sterowników wg posiadanego przez Inwestora szkicu umiejscowienia pętli na przedmiotowych skrzyżowaniach;
- 3). Wykonanie korekt oznakowania poziomego i pionowego zgodnie z posiadanym przez Inwestora projektem organizacji ruchu;
- 4). Wykonanie w 2 egz. dla każdego skrzyżowania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z naniesieniem umiejscowienia w jezdni pętli wraz z połączeniami ich do sterowników.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z opisem przedmiotu zamówienia, dokumentację projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5. Materiały wyjściowe

W celu prawidłowej oceny wykonania zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia niezbędne jest dokonanie wizji lokalnej w terenie oraz zapoznanie się z dokumentacją projektową posiadaną przez Inwestora.

2. URZĄDZENIA I MATERIAŁY

2.1. Pętle indukcyjne

Pętle indukcyjne montowane w jezdni sterowane do detekcji pojazdów kołowych zarówno w ruchu jak i w zatrzymaniu.

Podstawową metodą wykonania detektora indukcyjnego jest ułożenie linki miedzianej ze wzmocnioną izolacją w rowku wyciętym piłą diamentową w warstwie ścieralnej nawierzchni, linkę układa się na warstwie drobnoziarnistego piasku i zalewa zimną płynną masą bitumiczną

2.2. Oznakowanie poziome

Oznakowanie poziome winno być wykonane jako grubowarstwowe grubości 3 mm masą termoplastyczną.

Właściwości fizyczne materiałów do oznakowania grubowarstwowego określają aprobaty techniczne.

2.3. Znaki pionowe

Znaki pionowe powinny być z grupy średnie wykonane na podkładzie z blachy ocynkowanej grubości minimum 1 mm z podwójnie zaginaną krawędzią na całym obwodzie znaku z folii II typu.

3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania przedmiotowych robót winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą jakość robót:

- piła do cięcia asfaltu;
- malowarka do znakowania poziomego grubowarstwowego;
- samochód z wysięgnikiem kosзовym.

4. TRANSPORT

Wykonawca przystępujący do wykonania robót winien wykazać się możliwością korzystania z samochodu dostawczego. Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wdrożenie korekt programów sygnalizacji świetlnych

5.1.1. Korekty programów sygnalizacji świetlnych mających na celu możliwość wykonania bezkolizyjnego manewru zawracania na skrzyżowaniach:

- m. Mirków – km 133+320 dla relacji z Wrocławia,
- m. Mirków – km 133+990 dla relacji z Warszawy i dla relacji z Wrocławia,
- m. Długoleka – km 137+020 dla relacji z Warszawy i dla relacji z Wrocławia,

- m. Byków – km 139+926 dla relacji z Warszawy i dla relacji z Wrocławia
należy wykonać zgodnie z posiadanym przez Inwestora projektem opracowanym przez mgr inż. Macieja Waglewskiego i zatwierdzonego protokołem nr 28/4080/2009 z dnia 23.04.2009 r.

5.2. Opracowanie projektu i wykonanie dodatkowej detekcji w postaci pętli indukcyjnych wraz z podłączeniem ich do sterowników wg posiadanego przez Inwestora szkicu umiejscowienia pętli na przedmiotowych skrzyżowaniach.

5.2.1 Zgodnie z posiadanym przez Inwestora szkicem naniesionym przez Pana Macieja Waglewskiego na planach sytuacyjnych projektu korekty programów sygnalizacji świetlnych, (zatwierdzenie 28/4080/2009 z dnia 23.04.2009r.) należy opracować projekt pętli indukcyjnych, następnie wykonać je w jezdni i podłączyć do sterowników:

m. Mirków km 133+320 ul. Sportowa

- dP7c (1,5x10) m,
- dP8 (1,5x5) m,
- dP15 (1,5x8) m,

m. Mirków km 133+990 ul. Jagiellońska

- dP7c (1,5x10) m,
- dP3 (2x6) m,
- dP8 (1,5x5) m,
- dP5c (1,5x10) m,
- dP15 (1,5x8) m,

m. Długoleka km 137+020 ul. Kolejowa (SELGROS)

- dP4c (1,5x10) m,
- dP2d (1,5x10) m,
- dP3 (1,0x6,0) m,

m. Byków km 139+926

- dP7c (1,5x10) m,
- dP3 (1,5x5) m,
- dP8 (2x5) m,
- dP5c (1,5x10) m,

5.3. Wykonanie korekt oznakowania poziomego i pionowego zgodnie z posiadanym przez Inwestora projektem organizacji ruchu opracowanym przez tut. Rejon i zatwierdzonego dnia 17.10.2008 r. nr 416/2008.

5.3.1. Zgodnie z posiadanym przez Inwestora projektem należy wykonać

- m. Mirków, km 133+320, ul. Sportowa

- frezowanie istniejącego oznakowania grubowarstwowego – strzałki P-8b (krótkie) – 4 szt.
- malowanie oznakowania grubowarstwowego – strzałki P-8i - 4 szt.,
- demontaż znaku F-10 – 2 szt.
- montaż na istniejącej konstrukcji nowego znaku F-10 – 2 szt.
- demontaż istniejącego znaku F-11 na wysięgniku wraz z wymianą na nowy – 1 szt.,
- wymiana kompletów symboli (maskownic) sygnalizatora S-3 ø 300 – 1 kpl.

- m. Mirków, km 133+990, ul. Jagiellońska:
 - frezowanie istniejącego oznakowania grubowarstwowego – strzałki P-8b (krótkie) – 8 szt.
 - malowanie oznakowania grubowarstwowego – strzałki P-8i - 8 szt.,
 - demontaż znaku F-10 – 4 szt.
 - montaż na istniejącej konstrukcji nowego znaku F-10 – 4 szt.
 - demontaż istniejącego znaku F-11 na wysięgniku wraz z wymianą na nowy – 2 szt.,
 - wymiana kompletów symboli (maskownic) sygnalizatora S-3 ø 300 – 2 kpl.
- m. Długołęka, km 137+020, ul. Jagiellońska:
 - frezowanie istniejącego oznakowania grubowarstwowego – strzałki P-8b (krótkie) – 8 szt.
 - malowanie oznakowania grubowarstwowego – strzałki P-8i - 8 szt.,
 - demontaż znaku F-10 – 4 szt.
 - montaż na istniejącej konstrukcji nowego znaku F-10 – 4 szt.
 - demontaż istniejącego znaku F-11 na wysięgniku wraz z wymianą na nowy – 2 szt.,
 - wymiana kompletów symboli (maskownic) sygnalizatora S-3 ø 300 – 2 kpl.
- m. Byków, km 139+926,
 - frezowanie istniejącego oznakowania grubowarstwowego – strzałki P-8b (krótkie) – 8 szt.
 - malowanie oznakowania grubowarstwowego – strzałki P-8i - 8 szt.,
 - demontaż znaku F-10 – 4 szt.
 - montaż na istniejącej konstrukcji nowego znaku F-10 – 4 szt.
 - demontaż istniejącego znaku F-11 na wysięgniku wraz z wymianą na nowy – 2 szt.,
 - wymiana kompletów symboli (maskownic) sygnalizatora S-3 ø 300 – 2 kpl.

5.4. Wykonanie w 2 egzemplarzach dla każdego skrzyżowania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z naniesieniem umiejscowienia w jezdni pętli indukcyjnych, wraz z połączeniami ich do sterowników.

- m. Mirków km 133+320 ul. Sportowa,
- m. Mirków km. 133+990 ul Jagiellońska,
- m. Długołęka km 137+020 ul Kolejowa (SELGROS)
- m. Byków km 139+926

6. KONTROLE JAKOŚCI

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

Do wykonania robót mogą być użyte tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest komplet wykonania na podstawie posiadanych projektów danego asortymentu wykazanego w Formularzu 2.1. (Kosztorys ofertowy) i punkcie 5 niniejszego opisu.

Obmiar robót polega na sprawdzeniu wykonania wszystkich elementów będących przedmiotem zamówienia po skontrolowaniu poprawności działania sygnalizacji na wszystkich skrzyżowaniach.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszym opisem i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorami robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

-ułożenie w jezdni kabli pętli indukcyjnych.

8.3. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- 1). dokumentację projektową podstawową z naniesionym zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy;
- 2). wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych
- 3). deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- 4). geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu
- 5). kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest wartość (kwota) ryczałtowa podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie określone dla tej roboty w formularzu kosztorysu ofertowego w opisie przedmiotu zamówienia i w dokumentacji projektowej. Kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

-robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami;

- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy;
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami
- koszty związane z opracowaniem projektu i wprowadzaniem tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

Do kwot ryczałtowych poszczególnych pozycji kosztorysowych nie należy wliczać podatku VAT.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- [1] PN-EN-12675:2002 Kontrolery sygnalizatorów. Funkcjonalne wymagania bezpieczeństwa.
- [2] PN-HD 638 S1:2006 Systemy sygnalizacyjne ruchu.
- [3] PN-E-90301:1976 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
- [4] PN-E-90304:1976 Kable sygnalizacyjne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
- [5] PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [6] PN-E-90054:1987 Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.

10.2. Inne dokumenty

- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. Nr 220 poz.2181 dnia 23.12.2003r.)- załącznik Nr 3.
- [8] Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. Warszawa 1980r.
- [9] Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – część V instalacje elektryczne.
- [10] Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 26.11.1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81).