

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie**

ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin tel. 0-81 534 92 42, fax. 0-81 534 92 39,
<http://www.gddkia.gov.pl>, e-mail: zam_publ@lublin.gddkia.gov.pl
NIP: 712-242-71-34, Regon: 01751157500161

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

PRZETARG NIEOGRANICZONY

Nazwa przedmiotu zamówienia:

„Zaprojektowanie i wykonanie przebudowy urządzeń przejazdowych kat. A w km 80,812 linii nr 101 Munina-Hrebenne do kat. C w ramach realizacji kontraktu nr SPOT 2.1.3/74/04 część I: Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406”.



Kod CPV: 45.23.41.15-5

Nazwa: Roboty w zakresie sygnalizacji kolejowej

Kod CPV: 71.24.20.00-6

Nazwa: Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów

Zatwierdzam:


Z-ca Dyrektora Oddziału

inż. Władysław Rawsz

Lublin, dnia 29.09.2009



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ZAWIERA:

TOM I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

Rozdział 2 Formularz Oferty, 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. Wykaz wykonanych robót budowlanych;

TOM II: Istotne postanowienia umowy

TOM III: Program funkcjonalno-użytkowy

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

Tom I
Rozdział 1
Instrukcja dla Wykonawców

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Lublinie

Adres: ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin ,tel./ fax. 0-81 534 92 39,
<http://www.gddkia.gov.pl>, e-mail: zam_publ@lublin.gddkia.gov.pl
NIP: 712-242-71-34, Regon: 01751157500161
Godziny urzędowania: od 7³⁰ do 15³⁰.

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

GDDKiA-O/LU-R2-ap/418/PKP PLK SA 101/09

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

3. TRYB POSTĘPOWANIA

- 3.1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 ze zmianami).
- 3.2. Ilekroć w niniejszej Instrukcji dla Wykonawców użyte jest pojęcie „ustawa Pzp”, należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt. 3.1.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA.

Zamówienie jest przewidziane do finansowania ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 5.1. **Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie przebudowy urządzeń przejazdowych kat. A w km 80,812 linii nr 101 Munina-Hrebenne do kat. C w ramach realizacji kontraktu nr SPOT 2.1.3/74/04 część I: Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406.**

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści niniejszej Instrukcji dla Wykonawców „przedmiotem zamówienia”.

- 5.2. Zamawiający **nie** przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp
- 5.3. Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji projektu 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 – Program Funkcjonalno-Użytkowy niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.
- 5.5. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości na przedmiot zamówienia na okres 36 miesięcy od daty ostatecznego odbioru robót.
- 5.6. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców.

- 5.7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert częściowych.
- 5.8. Zamówienie będzie realizowane zgodnie z prawem polskim, w szczególności z ustawą Prawo budowlane. Wykonawca musi zapewnić wykonanie robót zgodnie z prawem polskim, w szczególności z przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami dotyczącymi samodzielnych funkcji w budownictwie oraz przepisami dotyczącymi wyrobów, materiałów stosowanych w budownictwie.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 6.1. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie **do dnia 25 listopada 2009 r.** Przez realizację przedmiotu zamówienia należy rozumieć ukończenie robót będących przedmiotem umowy i ich odbiór ostateczny.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 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 są w oparciu o art. 22 ust. 1 pkt 1)-3) ustawy Pzp

7.2.1. Doświadczenie

Wykonawca musi udowodnić, że w okresie ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy-w tym okresie wykonał należycie co najmniej jedną robotę budowlaną polegającą na budowie lub przebudowie kolejowych urządzeń przejazdowych o wartości nie mniejszej niż 500 000,00 zł. brutto.

7.3 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 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. Podstawą oceny spełniania warunków będą wymagane dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w pkt 8 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

8. OŚWIADCZENIA LUB DOKUMENTY 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. Wykonawca może posłużyć się Formularzem 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 oświadczenie:
 - 8.2.1. Informację o doświadczeniu Wykonawcy („Doświadczenie zawodowe”), na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.2. Informacja musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.1. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców. Do informacji winny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione roboty zostały wykonane należycie.

- 8.2.2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 8.1.2. składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma on siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- 8.3. 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. 8.1.2. 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, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 8.4. Dokument o którym mowa w pkt. 8.3. powinien być wystawiony nie wcześniej niż odpowiadający mu dokument określony w pkt. 8.1.2.
- 8.5. W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców składających wspólną ofertę:
- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1. winno być złożone w imieniu wszystkich wykonawców,
 - b) dokument wymieniony w pkt. 8.1.2. albo odpowiadający mu określony w pkt. 8.3. powinny być złożone przez każdego Wykonawcę,
 - c) dokumenty wymienione w pkt 8.2.1. powinien złożyć dowolny/dowolni Wykonawca/y spośród Wykonawców składających wspólną ofertę.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

9.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

9.4. Oferta powinna zawierać wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:

9.4.1. 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.

9.4.2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty, 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.

9.4.3. Kosztorys ofertowy.

9.5. Wraz z ofertą, w tym samym opakowaniu, winny być złożone:

9.5.1. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt 8;

9.5.2. Dowód wniesienia wadium. W przypadku, gdy wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź, Wykonawca winien złożyć oryginał gwarancji lub poręczenia.

9.6. Oferta i Kosztorys ofertowy sporządzone na załączonych do SIWZ formularzach oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach 2 i 3 Tomu I, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

9.7. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Dokumenty składające się na ofertę tj. wypełniony Formularz „Oferta”, Kosztorysy ofertowe oraz oświadczenie, o którym mowa w pkt. 8.1.1 winny być

złożone w oryginale. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt. 9.4.1 i 9.4.2 może być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Dokument potwierdzający spełnienie warunku udziału w postępowaniu, wymagany postanowieniem pkt. 8.1.2 oraz pkt. 8.2 mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

- 9.8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
- 9.9. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę (wymieniony w pkt. 9.4. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców) sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
- 9.10. Każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty musi być podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem etc. musi być parafowane przez Wykonawcę.
- 9.11. Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.12. i 9.13. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt. 8, powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane i powinny stanowić plik odrębny od oferty. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o ilości stron, na których 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 niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny 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.
- 9.14. Ofertę należy sporządzić i złożyć w 1 egzemplarzu, należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie, ul Ogrodowa 21, 20-075 Lublin**

oraz opisane:

Oferta na: „Zaprojektowanie i wykonanie przebudowy urządzeń przejazdowych”

Nie otwierać przed dniem 20.10.2009 r., godz.11¹⁵

- 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 winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia winny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 10.1. Wszelkie oświadczenia, pytania, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający i Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, pytania, wnioski lub zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Nr faksu Zamawiającego (81) 534-92-39.
- 10.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert, o którym mowa w pkt 13.1.
- 10.3. Pytania należy kierować na adres:
**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Lublinie,
ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin, Wydział Zamówień Publicznych**
- 10.4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 10.5. W uzasadnionych przypadkach przed upływem terminu składania ofert Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ.
- 10.5.1. Jeżeli dokonana zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
- 10.5.2. W przypadku dokonania wyjaśnienia lub zmiany specyfikacji, o którym mowa w pkt. 10.1 i 10.5 termin składania ofert zostanie ustalony zgodnie z art. 12a i art. 38
- 10.6. Wyjaśnienia oraz zmiany treści niniejszej SIWZ, o których mowa w pkt. 10.2 i pkt. 10.5., dodatkowo zostaną zamieszczone na stronie internetowej www.gddkia.gov.pl, na której jest udostępniana niniejsza SIWZ oraz w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego.
- 10.9. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami następujące osoby:
mgr inż. Jerzy Budzyński – w sprawach dot. procedury przetargowej
tel. (0-81) 534 92 42, fax. (0-81) 534 92 39
mgr inż. Monika Gawda – w sprawach merytorycznych
tel. (0-81) 744-09-16

11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 11.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o kosztorys ofertowy sporządzony na formularzu, którego wzór stanowi formularz załączony w Rozdziale 2 Tomu I. Podstawą obliczenia ceny oferty jest Program Funkcjonalno-Użytkowy zamieszczony w Tomie III niniejszej SIWZ.
- 11.2. Dla wszystkich pozycji wymienionych w Kosztorysie ofertowym, Wykonawca określi wartości ryczałtowe.
- 11.3. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić w kosztorysie ofertowym wszystkie pozycje. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić zmian do kosztorysu ofertowego. Wszystkie błędy ujawnione w kosztorysie ofertowym oraz Programie Funkcjonalno-Użytkowym Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem określonym w pkt 10.2 niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.
- 11.4. Cena oferty winna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach II-III niniejszej SIWZ oraz ewentualne koszty pracy w systemie dwuzmianowym i w dni wolne od pracy. Koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, których nie ujęto w odrębnych pozycjach, Wykonawca powinien ująć w wartościach robót opisanych w kosztorysie ofertowym.

- 11.5. Wszelkie wartości określone w kosztorysie ofertowym (Wartość netto, podatek VAT, cena ofertowa), należy podawać w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 11.6. Wartości robót określone przez Wykonawcę w ofercie nie będą zmieniane w toku realizacji przedmiotu zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji z wyjątkiem sytuacji opisanej w pkt 11.7.
- 11.7. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT, cena ofertowa zostanie odpowiednio dostosowana.
- 11.8. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o wewnątrz wspólnotowym nabyciu towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 12.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium na cały okres związania ofertą w wysokości: **3 000,00 zł. (trzy tysiące 00/100 zł.)**
- 12.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert (data i godzina) w następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
 - a. pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
w Banku Gospodarstwa Krajowego
nr konta: 40 1130 1206 0028 9129 2720 0007, decyduje data i godzina zaksięgowania wadium na koncie zamawiającego;
 - b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c. gwarancjach bankowych;
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e. 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*)
- 12.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi być złożone w oryginale zgodnie z postanowieniami pkt. 9.5.2. i musi obejmować cały okres związania ofertą, określony w pkt 14.1. **Dokument ten powinien zawierać klauzule o treści** „Gwarant oświadcza, iż dokona zapłaty wadium we wszystkich okolicznościach przewidzianych w art. 46 ust. 4 a i ust. 5 ustawy prawo zamówień publicznych z dn. 29.01.2004 r. (Dz. U. Nr 223, poz. 1655 ze zmianami)
- 12.4. Wykonawca, który nie wnieśli wadium w wysokości określonej w pkt 12.1., w formie lub formach, o których mowa w pkt 12.2. zostanie wykluczony z postępowania.
- 12.5. Zamawiający dokona niezwłocznie zwrotu wadium, jeżeli:
 - a. upłynie termin związania ofertą;
 - b. zostanie zawarta umowa i wniesione zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy;
 - c. Zamawiający unieważni postępowanie, a protesty zostaną ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynie termin do ich wnoszenia.
- 12.6. Zamawiający, dokona niezwłocznie zwrotu wadium, na pisemny wniosek Wykonawcy:
 - a. który wycofał ofertę przed upływem terminu do składania ofert;
 - b. który został wykluczony z postępowania;
 - c. którego oferta została odrzucona.Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium w wyznaczonym terminie, przez Wykonawców, którym zwrócono wadium na podstawie pkt. b i c, jeżeli w wyniku

ostatecznego rozstrzygnięcia protestu unieważniona zostanie czynność wykluczenia Wykonawcy lub odrzucenia oferty.

- 12.7. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
- 12.8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w pkt. 15.5, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w pkt. 8 lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
- 12.9. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
 - a. odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
 - b. nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c. zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

13. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 13.1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego w **Lublinie, ul. Ogrodowa 21**, w pokoju nr 58, w terminie do **20.10.2009 r., do godziny 11⁰⁰** czasu lokalnego.
- 13.2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 14.1. Termin związania ofertą wynosi **30** dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 14.2. 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 14.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie i jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeśli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
- 14.3. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

15. OTWARCIE I OCENA OFERT.

- 15.1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 124 (5 piętro) w dniu **20.10.2009 r. o godzinie 11¹⁵** czasu lokalnego.
- 15.2. Otwarcie ofert jest jawne.
- 15.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 15.4. Po otwarciu ofert na posiedzeniach niejawnych Komisja przetargowa dokona:

- 1) oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) badania i oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej.
- 15.5. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli:
- a) oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy
 - b) oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy
 - c) pełnomocnictw
- do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne będzie unieważnienie postępowania. W takiej sytuacji oświadczenia lub dokumenty wymienione w pkt. a) i b) powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu nie później niż w dniu w którym upłynął termin składania ofert.
- 15.6. Zamawiający wezwie także Wykonawców do złożenia, w wyznaczonym przez siebie terminie, wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 15.7. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym (Komisją przetargową) a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty, oraz z zastrzeżeniem pkt 15.8., dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
- 15.8. Komisja przetargowa poprawi w tekście oferty:
- a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) za zgodą Wykonawcy inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnej zmiany w treści oferty.
- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 15.9. Komisja przetargowa odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia, że zachodzą okoliczności określone w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp:
- 1) oferta jest niezgodna z ustawą,
 - 2) treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, z zastrzeżeniem pkt. 15.8 lit. c)
 - 3) złożenie oferty stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - 5) oferta została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania,
 - 6) oferta zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - 7) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodzi się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt. 15.8 lit. c),
 - 8) oferta jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

16. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

16.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny.

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

- 16.2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 16.3. 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.
- 16.4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 16.1.
- 16.5. 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 porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom,
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne odrzucenia,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z przedmiotowego postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne wykluczenia.
- 16.6. Informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

17. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 17.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **5%** zaoferowanej ceny w następujących formach (do wyboru):
 - 1) pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy,
 - 2) poręczeniach bankowych,
 - 3) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych,
 - 4) gwarancjach bankowych,
 - 5) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 6) 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. Nr 109, poz. 1158 ze zmianami).
- 17.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 17.3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.
- 17.4. Powyższe wymagania mają zastosowanie do wszystkich części zamówienia.

18. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 18.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zgodnie z zasadami określonymi w pkt 16.
- 18.2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy lub nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ponownej ich oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

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

- 19.1. 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.
- 19.2. O terminie złożenia dokumentu, o których mowa w pkt 19.1 Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.

20. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:

- 20.1. 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.
- 20.2. 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.
- 20.3. Protest dotyczący treści ogłoszenia wnosi się w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub 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.
- 20.4. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią, pisemnie lub w którejkolwiek z form porozumiewania się dopuszczonych przez Zamawiającego w pkt. 10.1. niniejszej Instrukcji.
- 20.5. Protest powinien:
- a. wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego,
 - b. zawierać żądanie Protestującego,
 - c. zawierać zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.
- 20.6. Zamawiający rozstrzyga protesty na zasadach określonych w art. 183 ustawy Pzp.
- 20.7. Od rozstrzygnięcia protestu przez Zamawiającego przysługuje odwołanie do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych na zasadach określonych w art. 184 ustawy Pzp. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując kopie treści odwołania Zamawiającemu.
- 20.8. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej (KIO) stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu, którą wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia KIO, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

ROZDZIAŁ 2

FORMULARZ OFERTY

I FORMULARZE ZAŁĄCZNIKÓW DO OFERTY

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<h2 style="margin: 0;">OFERTA</h2>
---------------------------------------	------------------------------------

**Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie
ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **zaprojektowanie i wykonanie przebudowy urządzeń przejazdowych kat. A w km 80,812 linii nr 101 Munina-Hrebenne do kat. C w ramach realizacji kontraktu nr SPOT 2.1.3/74/04 część I: Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406**

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 OFERTE** 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
_____ złotych

(słownie złotych : _____)

zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym.

4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie określonym w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*.

5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do udzielenia pisemnej gwarancji jakości na okres wymagany zgodnie z postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

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*:

(zakres powierzonych robót)

(zakres powierzonych robót)

(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 *Istotnymi dla Stron 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*)

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	KOSZTORYS OFERTOWY
---------------------------------------	---------------------------

zaprojektowanie i wykonanie przebudowy urządzeń przejazdowych kat. A w km 80,812 linii nr 101 Munina-Hrebenne do kat. C w ramach realizacji kontraktu nr SPOT 2.1.3/74/04 część I: Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Forma rozliczenia za kompletnie wykonany element	Wartość robót (netto) *
1.	Opracowanie dokumentacji technicznej projektowej i powykonawczej.		
2.	Zabudowa urządzeń zabezpieczających przejazd kat. „C” .	ryczałt	
3.	Wykonanie przyłącza kabla teletechnicznego dla podłączenia urządzeń zdalnej kontroli (UZK).	ryczałt	
4.	Przebudowa przyłącza energetycznego z zabudową złącza wolnostojącego (ZL1).	ryczałt	
5.	Zabudowa układu sterującego oświetleniem przejazdu (sterowanie fotokomórką).	ryczałt	
6.	Wymiana nawierzchni na przejeździe	ryczałt	
7.	Demontaż istniejących urządzeń srk oraz strażnicy przejazdowej.	ryczałt	

8.	Razem: (1-7):	ryczałt	
9.	Podatek VAT,.....% :		
	Cena ofertowa brutto (8+9):		

Słownie cena ofertowa brutto:

.....zł.

.....data.....

.....
Podpis Wykonawcy

*) Wartość robót, podatek VAT, cenę ofertową należy podać w złotych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

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 doświadczeniu

Formularz 3.1.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
---------------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Zaprojektowanie i wykonanie przebudowy urządzeń przejazdowych kat. A w km 80,812 linii nr 101 Munina-Hrebenne do kat. C w ramach realizacji kontraktu nr SPOT 2.1.3/74/04 część I: Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu.

_____ dnia ____ 2009 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*) niepotrzebne skreślić

Formularz 3.2.

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

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na **zaprojektowanie i wykonanie przebudowy urządzeń przejazdowych kat. A w km 80,812 linii nr 101 Munina-Hrebenne do kat. C w ramach realizacji kontraktu nr SPOT 2.1.3/74/04 część I: Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406**

oświadczamy, że zrealizowaliśmy (zostały zakończone) w okresie 5 lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o zamówienie publiczne następujące zadania:

Lp.	Nazwa i adres Zamawiającego	Informację potwierdzającą spełnienie warunku określonego w pkt. 7.2.1. Instrukcji (nazwa zadania, miejsce wykonywania zadania, zakres i rodzaj robót)	Wartość wykonanych robót (brutto) w PLN	Czas realizacji	
				początek m-c/ rok	koniec m-c/ rok
1	2	3	4	5	6

Załączam dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych w tabeli zamówień.

_____ dnia ____ 2009 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

TOM II

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

§1

1. Zamawiający powierza, , a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane polegające na **zaprojektowanie i wykonanie przebudowy urządzeń przejazdowych kat. A w km 80,812 linii nr 101 Munina-Hrebenne do kat. C w ramach realizacji kontraktu nr SPOT 2.1.3/74/04 część I: Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406.**
2. Szczegółowy zakres prac objętych umową określony jest w ofercie Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz w Programie funkcjonalno-użytkowym stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przekazane przez Zamawiającego dokumenty i opracowania wymienione w Programie funkcjonalno- użytkowym są wystarczające do opracowania projektu wykonawczego, który będzie podstawą wykonania robót budowlanych.

§2

1. Wykonawca w zakresie projektowania zobowiązuje się do wykonania projektu wykonawczego w zakresie koniecznym do wykonania robót budowlanych objętych niniejszą umową wraz ze wszystkimi innymi projektami i opracowaniami koniecznymi do wykonania tego projektu. Projekt wykonawczy opracowany zostanie przez osoby posiadające uprawnienia do projektowania zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane i doświadczenie.
2. Wykonawca w zakresie wykonania robót budowlanych zobowiązuje się kompleksowo wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych, o których mowa w Programie funkcjonalno- użytkowym oraz projekcie wykonawczym.
3. Materiały, o których mowa w ust. 2, powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonym do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w ustawie Prawo Budowlane, wymaganiom określonym w Programie funkcjonalno- użytkowym oraz wymaganiom projektu wykonawczego.
4. Na każde żądanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust.2 i 3.
5. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, o których mowa w ust. 2 i 3 uzyskać od Zamawiającego (inspektora nadzoru) zatwierdzenie zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane i projektem wykonawczym.

§3

1. Termin rozpoczęcia:
 - a) prac projektowych będących przedmiotem umowy - do 7 dni od daty podpisania umowy.
 - b) robót budowlanych wynikających z projektu wykonawczego - 7 dni od dnia zatwierdzenia projektu przez Zamawiającego a dla części robót, dla której zgodnie z ustawą Prawo budowlane będzie wymagane zgłoszenie - zgodnie z terminem wynikającym ze zgłoszenia.
2. Termin zakończenia całości zamówienia określa się **na 25 listopada 2009**. Termin ten obejmuje wykonanie dokumentacji oraz robót oraz ich odbiór ostateczny
3. Termin opracowania dokumentacji wykonawczej winien uwzględniać czas niezbędny na uzyskanie akceptacji projektu przez Zamawiającego.
4. W przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy skutkujących niemożnością dotrzymania terminu określonego w ust. 2., termin ten może ulec przedłużeniu, nie więcej jednak, niż o czas trwania tych okoliczności.

§4

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy*(poprawioną w rezultacie badania i oceny ofert) na kwotę **brutto**..... **zł** (słownie złotych:) zawierającą obowiązujący% podatek VAT .
Cena netto: zł (słownie złotych:).
2. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 nie podlega waloryzacji w okresie trwania umowy.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie na poniższych warunkach:
 - a) w przypadku zmiany stawki podatku VAT przez władzę ustawodawczą w trakcie trwania umowy, wynikającej ze zmiany ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego, określona w ust. 1 niniejszego paragrafu
 - b) w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych uniemożliwiających wykonanie zamówienia w terminie umownym,
 - c) w przypadku wykonywania innych wcześniej nieprzewidzianych robót, Wykonawca jest upoważniony do wystąpienia o wydłużenie okresu na realizację zadania o okres wprowadzonych zakłóceń wraz ze skutkami z tego wynikłymi. Zapis ten dotyczy również wypadków drogowych powstałych w strefie robót,
 - d) w przypadku wystąpienia siły wyższej (tj. działania i zamieszki wojenne, ataki terrorystyczne, klęski żywiołowe spowodowane przez burze, huragany, tajfuny, trzęsienia ziemi, ekonomiczne następstwa globalnego kryzysu finansowego i inne) uniemożliwiającej wykonanie zamówienia w terminie umownym lub powodującej zmianę zakresu robót,- powyższe zmiany wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu.

§5

1. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru ostatecznego przedmiotu umowy
2. Do faktury wystawionej przez Wykonawcę załączone będzie zestawienie należności dla wszystkich Podwykonawców wraz z kopiami wystawionych przez nich faktur będących podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę oraz dowodami dokonania płatności na rzecz Podwykonawców.
3. Należności z tytułu faktur będą płatne przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy w _____ nr _____.
4. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie do 30 dni licząc od daty jej otrzymania. Datą zapłaty jest dzień wydania polecenia przelewu bankowego.
5. W przypadku zatrudnienia przez Wykonawcę do realizacji zamówienia w zakresie umownych robót Podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest załączać każdorazowo do wystawianych przez siebie faktur:
 - a) zestawienie należności dla wszystkich Podwykonawców wraz z kopiami wystawionych przez nich faktur będących podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę;
 - b) dowodów zapłatywymagalnych zobowiązań wobec Podwykonawców wynikających z faktur Podwykonawców, o których mowa w lit. a). Dowodem zapłaty jest dokument wystawiony przez Bank Podwykonawcy, z którego wynika uznanie rachunku bankowego Podwykonawcy należnej mu kwoty;
 - c) oświadczenie Podwykonawcy, złożone nie wcześniej niż w dniu wystawienia danej faktury przez Wykonawcę, że Wykonawca nie zalega z żadnymi zobowiązaniami w stosunku do Podwykonawcy wynikającymi z Umowy Podwykonawstwa;
 - d) w przypadku odmowy zapłaty zobowiązań wobec podwykonawców na podstawie faktur o których mowa w lit. a), Wykonawca załączy szczegółowy opis stanu faktycznego, wskaże podstawę prawną odmowy zapłaty oraz załączy dowody potwierdzające te okoliczności.

6. W przypadku niewykonania przez Wykonawców postanowień ust. 5 lit. b) i c) Wykonawca wyraża zgodę, aby jego należności z bieżących faktur w wysokości odpowiadającej zadłużeniu Wykonawcy wobec Podwykonawców, wynikających z wymagalnych faktur, o których mowa w ust. 5 lit. a) Zamawiający przekazywał bezpośrednio na rachunki Podwykonawców.

§6

Obowiązki stron:

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - a) zgłoszenie robót,
 - b) zatwierdzenie projektu wykonawczego,
 - c) zapewnienie nadzoru inwestorskiego,
 - d) przeprowadzenie odbioru robót,
 - e) przeprowadzenie odbioru pogwarancyjnego,
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a) wykonanie projektu wykonawczego oraz jego realizacja,
 - b) wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy Prawo Budowlane,
 - c) zapewnienie nadzoru autorskiego w okresie realizacji robót budowlanych objętych umową oraz w okresie rękojmi i gwarancji,
 - d) zagospodarowanie terenu budowy oraz jego zabezpieczenie,
 - e) wykonanie przedmiotu umowy w oparciu o dokumentację projektową,
 - f) realizacja zaleceń Zamawiającego wpisanych do dziennika budowy,
 - g) wykonanie robót tymczasowych, które mogą być potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych,
 - h) oznaczenie terenu budowy lub innych miejsc, w których mają być prowadzone roboty podstawowe lub tymczasowe,
 - i) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru robót, a w szczególności: dokumentację powykonawczą, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, protokoły badań i sprawdzeń, protokoły technicznych odbiorów, instrukcje obsługi i eksploatacji, dziennik budowy, zaświadczenia właściwych jednostek i organów wymagane przepisami i dokumentacją projektową, niezbędne świadectwa kontroli jakości, oświadczenia kierownika budowy, o których mowa w art. 57 ust.1 pkt. 2 lit. „a”, lit. „b” ustawy Prawo Budowlane,
 - j) utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót oraz terenów przyległych, czystych i nadających się do użytkowania,
 - k) zorganizowanie i kierowanie budową w sposób zgodny z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami bhp oraz zapewnienie warunków p. poz. określonych w przepisach szczegółowych oraz opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia itp.,
 - l) informowanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających: jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach inspektora nadzoru zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt,
 - m) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części bądź majątku Zamawiającego - naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego, na swój koszt,
 - n) strzeżenie mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania przedmiotu umowy do eksploatacji,

§7

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie dokumentacji projektowej i kierowanie robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane.

§ 8

Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia 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.

§ 9

1. Zamawiający zapewni pełnienie nadzoru inwestorskiego.
2. Przedstawicielem Zamawiającego jest Kierownik Projektu Pani Marta Kieruzalska.
3. Osoby pełniące funkcje techniczne na budowie w zakresie pełnienia nadzoru inwestorskiego będą działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo budowlane.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany którejkolwiek z osób będących personelem nadzoru inwestorskiego. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę na 3 dni przed dokonaniem zmiany. Zmiana ta winna być dokonana wpisem do dziennika budowy i nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

§ 10

1. Wykonawca ustanawia kierownika budowy w osobie Pana
2. Osoba wskazana w ust.1 będzie działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo Budowlane.
3. Zmiana osoby wskazanej w ust. 1 nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

§ 11

1. Wykonawca wykona przy udziale Podwykonawców następujące zakresy robót:.....
2. Pozostałe roboty Wykonawca zobowiązuje się wykonać 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. Jakakolwiek 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 § 3 ust. 2. niniejszej umowy.
5. Zakłada się, że zakup materiałów zgodnych z wymaganiami STWIORB nie będzie wymagał uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego.
6. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.

§ 12

Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

1. Jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i żądać ich usunięcia,
2. Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie, do odpowiednio utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.

§ 13

1. Gotowość do odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, Wykonawca (kierownik budowy) będzie zgłaszał Zamawiającemu wpisem w dzienniku budowy. Inspektor nadzoru ma obowiązek przystąpić do odbioru tych robót w terminie 3 dni od daty wpisu do dziennika budowy. Potwierdzenie wpisu lub brak ustosunkowania się przez inspektora nadzoru w terminie 3 dni od daty dokonania wpisu, oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie wpisu do dziennika budowy.
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego robót w formie pisemnej.

3. Odbiór robót, o którym mowa w ust. 2, dokonany zostanie komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
4. Odbiór ostateczny ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań i prób technicznych wykonanych instalacji.
5. W dniu ostatecznego odbioru Wykonawca prześle Zamawiającemu: dokumentację powykonawczą; dziennik budowy; zaświadczenia właściwych jednostek i organów wymagane przepisami i dokumentacją projektową; niezbędne świadectwa kontroli jakości, certyfikaty i deklaracje zgodności wymagane przepisami, protokoły odbiorów technicznych, instrukcje obsługi i eksploatacji, protokoły badań i sprawdzeń, oświadczenia kierownika budowy, o których mowa w art. 57 ust. 1 pkt. 2 lit. „a”, lit. „b” ustawy Prawo Budowlane.
6. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór ostateczny przedmiotu umowy w ciągu 3 dni od daty zawiadomienia go o zakończeniu przedmiotu umowy i osiągnięcia gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
7. Zamawiający ma prawo wstrzymać czynności odbioru ostatecznego, jeżeli Wykonawca nie wykonał przedmiotu umowy w całości, nie wykonał wymaganych prób i sprawdzeń oraz nie przedstawił dokumentów, o których mowa w ust. 5.
8. Strony postanawiają, że termin usunięcia przez Wykonawcę wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym, w okresie gwarancyjnym lub w okresie rękojmi wynosić będzie 20 dni, chyba, że w trakcie odbioru strony postanowią inaczej.
9. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. W takim przypadku stosuje się odpowiednio postanowienia ust. 6.
10. Z czynności odbioru ostatecznego, odbioru pogwarancyjnego i odbioru przed upływem okresu rękojmi będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone zgodnie z ust. 8 na usunięcie stwierdzonych w tej dacie wad.
11. Zamawiający wyznaczy datę pogwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji, oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej.
12. Po protokolarnym potwierdzeniu usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i po upływie okresu rękojmi, rozpoczynają swój bieg terminy na zwrot (zwolnienie) zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o których mowa w § 15 ust. 3 niniejszej umowy.

§ 14

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane roboty na okres 36 miesięcy.
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:
 - a) w dniu następnym licząc od daty odbioru ostatecznego, a w przypadku wad - od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu umowy,
 - b) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany,
3. Jeżeli Wykonawca usunął wady stwierdzone w dniu gwarancji, termin gwarancji biegnie od daty potwierdzenia usunięcia wad.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego terminu.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W takim przypadku koszty usunięcia wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
6. Po usunięciu wad termin gwarancji biegnie od nowa.

§ 15

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, tj.zł. słownie:.....zł.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie.....w dniu.....

3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
 - a) Część zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 70% kwoty, o której mowa ust. 1 będzie zwrócona w terminie 30 dni od daty odbioru ostatecznego robót, lub w przypadku stwierdzenia wad przy odbiorze ostatecznym, w ciągu 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia tych wad;
 - b) Część zabezpieczenia należytego wykonania umowy służąca do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości (30% jego całkowitej wartości) zwrócona zostanie w ciągu 15 dni od daty upływu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.
4. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 3, w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.

§ 16

Odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych strony ponosić będą na ogólnych zasadach Kodeksu Cywilnego oraz przez zapłatę kary umownej z następujących tytułów i w następującej wysokości:

1. Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym, odbiorze pogwarancyjnym lub odbiorze w okresie rękojmi - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego w § 14 ust. 6 na usunięcie wad,
 - c) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy,
2. Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, innych niż określone w § 17 ust. 1. lit. b. w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 17

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Wykonawca przerwał, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację robót i przerwa ta trwała dłużej niż 10 dni,
 - b) 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 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
 - c) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z dokumentacją projektową, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,
 - d) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie miesiąca od daty powzięcia wiadomości o zaistniałych przyczynach odstąpienia z zastrzeżeniem ust. 1 lit. b. i musi zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - a) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym, na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót.

- b) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,
 - c) w terminie 30 dni od zgłoszenia, o którym mowa w ppkt. c) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z kosztorysem powykonawczym według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku będzie podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
 - d) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
5. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych, w terminie 30 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w § 5 ust. 4 niniejszej umowy,

§ 18

1. Wykonawca zobowiązuje się 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:
 - a) roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
 - b) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, a powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych

Wykonawca ubezpieczy roboty i sprzęt na sumę równą 100% kwoty określonej w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, a wartość ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej będzie wynosiła 500 000,00 zł. na jedno zdarzenie.
3. Wykonawca w okresie wykonywania przedmiotu umowy ponosi w stosunku do osób trzecich pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone tym osobom w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych. W przypadku wystąpienia w/w osób trzecich z roszczeniami bezpośrednio do Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie zwrócić Zamawiającemu wszelkie koszty przez niego poniesione, w tym kwoty zasądzone prawomocnymi wyrokami łącznie z kosztami zastępstwa procesowego.
4. Wykonawca przed podpisaniem umowy, przedłoży Zamawiającego umowy ubezpieczenia, o których mowa w ust. 1.

§ 19

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 20

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

§ 21

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

1. Oferta Wykonawcy,
2. Program funkcjonalno - użytkowy,
3. Kosztorys ofertowy,
4. kserokopie umów ubezpieczenia,
5. Pełnomocnictwo do podpisania umowy.



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W LUBLINIE

Dział Automatyki i Telekomunikacji

20-022 Lublin, ul. Okopowa 5, tel.: +4881 472 33 52, fax: +4881 472 31 23

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

dla zadania p.t.

„Przebudowa urządzeń przejazdowych kat. „A” w km 80,812 linii nr 101 Munina – Hrebenne do kat. „C” w ramach realizacji zadania: kontrakt nr SPOT 2.1.3/74/04 część I „Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406”.

Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie
20 – 075 Lublin
ul. Ogrodowa 21

Uzgodnienia:

ZATWIERDZAM:

Sporządził: IZATa Marek Kornecki

Lublin 2009 r.



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

dla zadania p.t.

„Przebudowa urządzeń przejazdowych kat. „A” w km 80,812 linii nr 101 Munina – Hrebenne do kat. „C” w ramach realizacji zadania: kontrakt nr SPOT 2.1.3/74/04 część I „Budowa obwodnicy m. Hrebenne dług. 2,006 km w ciągu drogi krajowej nr 17 Warszawa-Lublin-Zamość-Granica Państwa, odcinek od km 289+400 do km 291+406”.

Adres obiektu budowlanego:

Przejazd kolejowy w km 80,812 linii kolejowej nr 101 Munina - Hrebenne

Grupa robót według kodu CPV :

45.23.41.00-7 Roboty w zakresie sygnalizacji kolejowej;

Zamawiający :

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział w Lublinie

20 – 075 Lublin

ul. Ogrodowa 21

Opracował :

IZATa Marek Kornecki

Zatwierdzam:

Dyrektor

w/z

inż. Zygmunt Osiak

Zastępca

SPIS TREŚCI

Arkusz uzgodnień	str.1
Strona Tytułowa	str.2
I. Część opisowa Programu Funkcjonalno – użytkowego	str.4
1. Przebudowa urządzeń przejazdowych kat. „A” w km 80,812 do kat. „C”.	str.4
1.1 Stan istniejący	str.4
1.2 Zakres inwestycji	str.5
2 Wnioskowany termin realizacji inwestycji	str.7
3 Źródła finansowania	str.7
4 Gwarancja	str.7
II Uzasadnienie potrzeby podjęcia inwestycji	str.8
III Wymagania zamawiającego	str.8
1. Wstęp	str.8
2. Zakres robót	str.8
3. Określenia podstawowe (terminologia)	str.8
4. Ogólne wymagania dotyczące robót	str.9
5. Obowiązki Wykonawcy	str.11
6. Materiały	str.11
7. Sprzęt.	str.12
8. Transport	str.13
9. Wykonanie robót	str.14
10.Kontrola jakości robót	str.14
11.Obmiar robót	str.14
12.Odbiór robót	str.14
str.14	
13.Dokumentacja	str.15
14.Zagospodarowanie terenu	str.16
IV Część informacyjna	str.16
1. Przepisy prawne i normy	str.16
2. Inne informacje dotyczące zaprojektowania i wykonania robot	str.17

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO

Linia nr 101 Munina - Hrebenne

1. Przebudowa urządzeń przejazdowych kat. „A” w km 80,812 do kat. „C”.

Celem inwestycji jest przebudowa urządzeń zabezpieczających przejazd kat. „A” na linii kolejowej nr 101 w km 80,812 do kat. „C” z sygnalizatorami drogowymi oraz sygnałem dźwiękowym. W zakresie łączności należy wykonać nowe przyłącze kabla teletechnicznego do podłączenia urządzenia zdalnej kontroli działania urządzeń. Dla zasilenia urządzeń przejazdowych należy przebudować istniejące przyłącze energetyczne. Zadanie obejmuje wymianę nawierzchni w obrębie przejazdu.

1.1 Stan istniejący:

Przejazd kolejowy obecnie kat „A” znajduje się na skrzyżowaniu linii kolejowej nr 101 Munina – Hrebenne w km 80,812 z drogą krajową nr 17 odcinek Hrebenne – Granica Państwa. Zarządcą drogi jest Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie.

Linia nr 101 jest linią I – rzadną, jednotorową, nie zelektryfikowaną.

Urządzenia zabezpieczenia przejazdu:

- napędy rogatkowe typu JEGD-50, z drągami o długości 11 m,
- sygnalizatory drogowe EHZ (dwukomorowe) szt. 2,
- pulpit sterowniczy.

Łączność:

- posterunek wyposażony jest w łączność strażnicową.

Nawierzchnia na przejeździe:

- pięć kompletów płyt żelbetowych CBP dł. 15mb,
- podkłady żelbetowe Ink – 4 rok produkcji 1974 wbudowane 1977,

- szyny 49 E1 rok produkcji 1975 wbudowane 1977,
- szerokość drogi na dojazdach 6m,
- nawierzchnia na dojazdach – asfalt.

Infrastruktura energetyczna:

- słupy EOC 9,5m szt. 2,
- oprawy oświetleniowe SHZ 2 x 150 W szt. 2,
- oświetlenie sterowane ręcznie z pomieszczenia dróżnika przejazdowego.

Budynek strażnicy:

- kontener – brak przyłączy wodno kanalizacyjnych, przyłącze energetyczne.

1.2 Zakres inwestycji

Inwestycja obejmuje w swoim zakresie przebudowę urządzeń zabezpieczających przejazd kat. „A” w km 80,812 linii nr 101 Munina - Hrebenne do kat. „C” oraz wykonanie robót towarzyszących branży nawierzchnia i podtorza, energetyka i telekomunikacja.

W zakresie urządzeń zabezpieczających przejazd należy:

- opracować dokumentację projektową i wykonawczą na przebudowę urządzeń przejazdowych,
- zabudować urządzenia samoczynnej sygnalizacji świetlnej (ssp) dla przejazdu kat. „C” 1 tor z sygnałem dźwiękowym i sygnalizatorami świetlnymi w ilości określonej na etapie projektowania oraz urządzeniami sterującymi – zasilającymi wykonanymi w wersji komputerowej dla prędkości pociągów 100 km/h,
- zabudować urządzenia zdalnej kontroli ssp na nastawni dysponującej st. Hrebenne w miejscu określonym na etapie projektowania w uzgodnieniu z przedstawicielami wykonawcy, zamawiającego oraz użytkownika branży inżynieria ruchu, automatyka wyznaczonych przez Dyrektora Zakładu Linii Kolejowych w Lublinie,
- zabudować niezbędną sieć kablową wykonaną przy użyciu nowych kabli,
- urządzenia sterowania ssp oraz awaryjnego zasilania zabudować w kontenerze,
- zastosować zabezpieczenia antywłamaniowe, przeciw dewastacyjne i ppoż.,

- g) zastosować system awaryjnego zasilania składający się z UPS, który zapewni ciągłą pracę ssp przez co najmniej 8 godzin,
- h) dostarczyć w czasie przekazania inwestycji do eksploatacji części zapasowe niezbędne do utrzymani ssp tj.: 2 szt. czujników torowych, 2 soczewki sygnalizatorów drogowych niezbędne części wyposażenia wewnętrznego oraz stanowisko do diagnostyki przejazdu.
- i) opracować dokumentację powykonawczą sporządzoną zgodnie z wymogami prawa budowlanego i wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,
- j) zdemontować istniejące urządzenia srk w sposób umożliwiający dokonanie selekcji co do dalszego przeznaczenia odzyskanych materiałów i przekazać do Sekcji Eksploatacji w Zamościu.

W zakresie energetyki należy:

- a) przebudować istniejące przyłącze energetyczne na wolnostojące złącze ZL1 dla potrzeb nowo budowanych urządzeń,
- b) zabudować układ sterujący oświetleniem przejazdu (sterowanie fotokomórką),
- c) zlikwidować istniejące przyłącze energetyczne w budynku istniejącej strażnicy wraz z rozpięciem instalacji wewnętrznej w celu umożliwienia transportu kontenera,
- d) opracować dokumentację powykonawczą sporządzoną zgodnie z wymogami prawa budowlanego i wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

W zakresie teletechniki należy:

- a) opracować dokumentację projektową,
- b) przebudować istniejące połączenie teletechniczne w związku ze zmianą urządzeń przejazdowych dla podłączenia urządzeń zdalnej kontroli i gniazda strażnicowego, z możliwością połączenia z dyżurnym ruchu st. Hrebenne i st. Werchrata ,
- c) istniejące urządzenia łączności strażnicowej zdemontować i przekazać do Sekcji Eksploatacji w Zamościu,
- d) opracować dokumentację powykonawczą sporządzoną zgodnie z wymogami prawa budowlanego i wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

W zakresie oznakowania przejazdu należy:

- a) wyposażyć przejazd w znaki B-20 „Stop”, B-32c „sygnalizacja uszkodzona”, oraz wykonać miejsce do ich przechowywania w obrębie przejazdu. Znaki powinny posiadać stojaki, aby nie było trudności z ich ustawieniem. Sposób ustawienia powinien gwarantować jego stabilność przed przewróceniem. W miejscach ustawienia znaków zabudować fundamenty betonowe umożliwiające stabilne ustawienie znaków.

W zakresie budynku:

- a) kontener powinien posiadać system alarmowy ppoż. i być zabezpieczony przed dewastacją i kradzieżami, w szczególności drzwi,
- b) miejsce ustawienia kontenera określi, na etapie projektowania, komisja z udziałem przedstawicieli wykonawcy i zamawiającego oraz użytkownika branży inżynieria ruchu, automatyka, nawierzchnia i podtorze, energetyka, telekomunikacja wyznaczonych przez Dyrektora Zakładu Linii Kolejowych w Lublinie,
- c) istniejący kontener strażniczy należy przewieźć po demontażu istniejących instalacji, urządzeń i przyłączy w miejsce wskazane przez ISE Zamość a teren po budynkach uprzątnąć i obsiać trawą,
- d) zagospodarowanie gruzu leży po stronie wykonawcy i na jego koszt,

W zakresie nawierzchni i podtorza należy:

- a) opracować projekt organizacji ruchu na czas przebudowy nawierzchni przejazdu,
- b) wymienić nawierzchnię przejazdu z płyt CBP na płyty żelbetowe małogabarytowe moduł 49 E1 jednotorowy długości 12 mb,
- c) wyasfaltować dojazdy przejazdu na powierzchni 32 m²,
- d) wybudowane części nawierzchni zdemontować i przekazać do ISE Zamość.

2. Wnioskowany termin zakończenia realizacji inwestycji 25.11.2009r.

3. Źródło finansowania

Środki Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

4. Gwarancja

Gwarancja na nowobudowane urządzenia powinna wynosić 3 lata od daty przekazania do eksploatacji.

II. UZASADNIENIE POTRZEBY PODJĘCIA INWESTYCJI

Zapewnienie właściwego bezpieczeństwa użytkownikom przejazdu zgodnie z wymogami formalnymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej (Dz. U. nr 33 z 20 marca 1996r, poz. 144).

III. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszych wymagań ogólnych są warunki dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

- zabudową urządzeń przejazdowych kat. „C” ,
- przebudową urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych,
- przebudowa nawierzchni przejazdu,
- demontażem istniejących urządzeń srk ,
- demontażem strażnicy,
- uporządkowaniem i zagospodarowaniem terenu.

2. Zakres robót

W swoim zakresie obejmuje całość robót związanych z przebudową istniejącej infrastruktury tj.:

- 2.1 robotami montażowymi i demontażowymi występującymi w czasie przebudowy infrastruktury przejazdu,
- 2.2 przebudową nawierzchni przejazdu,
- 2.3 przebudową łączności przewodowej, urządzeń energetyki w ramach przebudowy przejazdu,
- 2.4 demontażem istniejącej strażnicy po demontażu istniejących przyłączy,

2.5 uporządkowaniem i zagospodarowanie terenu budowy.

3. Określenia podstawowe (terminologia)

Znaczenia przyjętych w niniejszym opracowaniu określeń podstawowych oraz skrótów związanych z urządzeniami srk są zgodne z określeniami i skrótami zawartymi w odpowiednich normach.

3.1 DTR – Dokumentacja Techniczno Ruchowa – dokument opracowany przez producenta określający zasady stosowania, montażu i utrzymania danego urządzenia.

3.2 Urządzenia zasilające – urządzenia zasilania i rozdziału energii elektrycznej doprowadzające ją do urządzeń automatyki kolejowej i stanowiące część urządzeń wewnętrznych systemu urządzeń automatyki kolejowej (urządzeń srk).

3.3 GIK - Główny Inspektor Kolejnictwa.

3.4 UTK - Urząd Transportu Kolejowego.

3.5 Urządzenia ssp na przejeździe – jest to zespół urządzeń (sygnalizatory drogowe, czujniki, szafy sterujące - zasilające, sieć kablowa) usytuowanych i zabudowanych przy drodze kołowej w obrębie jej skrzyżowania z torami kolejowymi, służący do bezpiecznego kierowania ruchem pojazdów kołowych w obrębie tego skrzyżowania działających samoczynnie.

4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

4.1 Wykonawca zwróci szczególną uwagę na bezpieczeństwo ludzi i sprzętu podczas pracy w pobliżu czynnych torów.

4.2 W czasie wykonywania robót w czynnych urządzeniach srk wykonawca jest obowiązany do przestrzegania wymagań Instrukcji Ie-5 o zasadach eksploatacji, i prowadzenia robót w urządzeniach sterowania ruchem kolejowym oraz warunków ustalonych w regulaminie tymczasowym prowadzenia ruchu w czasie wykonywania robót. Bezpieczeństwo pracy należy opierać na przepisach BHP obowiązujących na terenie Polski i w PKP PLK S.A.

- 4.3 Opracowaniem dokumentacji projektowych winni kierować i je prowadzić pracownicy posiadający uprawnienia do prac projektowych wymagane przepisami ustawy Prawo Budowlane.
- 4.4 Robotami winni kierować i je prowadzić pracownicy posiadający uprawnienia do prowadzenia robót budowlano – montażowych wymagane przepisami ustawy Prawo Budowlane. Osoby wykonujące czynności automatyka i toromistrza powinny posiadać upoważnienia wydane przez pracodawcę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury nr 2152 z dnia 16 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu stanowisk bezpośrednio związanych z prowadzeniem i bezpieczeństwem ruchu kolejowego i warunkami, jakie powinny spełniać osoby zatrudnione na tych stanowiskach oraz prowadzący pojazdy kolejowe, a przed przystąpieniem do robót uzyskać autoryzacje na obszar prowadzonych robót.
- 4.5 Przed przekazaniem placu budowy wykonawca dostarczy do Sekcji Eksploatacji w Zamościu wykaz osób, które będą pracowały na stanowiskach związanych z bezpieczeństwem ruchu kolejowego wraz z upoważnieniami i dokumentacją, na podstawie której je wydano (rejestr egzaminów, dziennik pouczeń okresowych) w celu przeprowadzenia autoryzacji i pisemnego zgłoszenia dyżurnym ruchu pracowników upoważnionych do pracy w czynnych torach.
- 4.6 Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były prowadzone w sposób nie powodujący utrudnień w ruchu pociągów.
- 4.7 Wykonawca zobowiązany jest do przejęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
- organizacji robót budowlanych,
 - zabezpieczenia interesów osób trzecich,
 - ochrony środowiska,
 - warunków bezpieczeństwa pracy,
 - warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,

- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.
- 4.8 Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.
- 4.9 Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy i inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i postanowień umowy.

5. Obowiązki Wykonawcy.

- 5.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót oraz zgodność ich wykonania z dokumentacją projektową i poleceniami zamawiającego.
- 5.2 Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia i wykonywania tymczasowych konstrukcji, urządzeń, instalacji niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, utrzymywania ich we właściwym stanie oraz zlikwidowania po ustaniu potrzeby ich dalszego stosowania bez dodatkowych opłat.
- 5.3 Wykonawca jest zobowiązany dokonać demontażu istniejących, zastępczych lub tymczasowych urządzeń, które nie będą wykorzystywane po zakończeniu przebudowy. Urządzenia te muszą być zdemontowane w sposób umożliwiający ich dalsze przeznaczenie i przekazane do Sekcji Eksploatacji w Zamość.

6. Materiały.

- 6.1 W ramach modernizacji linii kolejowych akceptowanie elementów regenerowanych lub pochodzących ze zdemontowanych urządzeń srk dostarczonych przez zewnętrznych dostawców, jest niedopuszczalne. Wszystkie docelowe systemy, budowane w ramach przeprowadzonych modernizacji muszą składać się z elementów fabrycznie nowych, nie mogą zawierać urządzeń lub materiałów, pochodzących z demontażu (staroużytecznych) lub regenerowanych.
- 6.2 Urządzenia srk muszą posiadać bezterminowe świadectwa dopuszczenia do eksploatacji wydane przez UTK lub GIK.

- 6.3 Świadectwo dopuszczenia do eksploatacji urządzeń srk powinno obejmować całą strukturę systemu.
- 6.4 Wszystkie użyte do wykonania materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową.
- 6.5 Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.
- 6.6 Wszystkie materiały budowlane i urządzenia winny być nowe, posiadać wymagane atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do eksploatacji i aprobaty techniczne.
- 6.7 Materiały i urządzenia należy dostarczyć na budowę w stanie nieuszkodzonym oraz dokonać ich oględzin.
- 6.8 Dostarczone na miejsce budowy materiały i urządzenia należy sprawdzić pod względem kompletności wraz z materiałami załączonymi (np. śruby konstrukcyjne). Należy też sprawdzić ich zgodność z danymi producenta i z dokumentacją (DTR).
- 6.9 Składowanie materiałów oraz urządzeń na placu budowy i ich zabezpieczenie leży po stronie wykonawcy i na jego koszt.
- 6.10 Demontaż urządzeń należy przeprowadzić w sposób umożliwiający wyodrębnienie elementów przeznaczonych do dalszego wykorzystania i przeznaczonych na złom.
- 6.11 Wykonawca jest zobowiązany do przewiezienia, załadunku i rozładunku materiałów po demontażu. Koszty transportu w/w urządzeń obciążają wykonawcę.
- 6.12 Zdemontowane materiały należy dostarczyć do Sekcji Eksploatacji w Zamościu.
- 6.13 Przed rozpoczęciem robót Zakład Linii Kolejowych w Lublinie wspólnie z wykonawcą przeprowadzą przegląd obiektów i dokonają wstępnej

kwalifikacji w zakresie przewidywanych odzysków, z czego sporządzą protokół i dołączą do protokołu przekazania placu budowy.

7. Sprzęt.

Dobór sprzętu do wykonania robót przewidzianych w kontrakcie musi gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej. Dobór sprzętu wykonawca przedstawia do akceptacji zamawiającego.

Szczególną uwagę należy zwrócić na dobór sprzętu do:

- 7.1 ustawienia sygnalizatorów,
- 7.2 zabudowy czujników,
- 7.3 demontażu istniejących urządzeń srk,
- 7.4 kopania rowów kablowych,
- 7.5 wykonania przejść pod torami,
- 7.6 przebudowy układu torowego,

W obrębie stacji, przejazdów zaleca się wykonanie robót w sposób ręczny. W razie wątpliwości co do lokalizacji urządzeń podziemnych należy wykonać próbne przekopy lub określić trasę kabla specjalistycznym urządzeniem.

8. Transport.

- 8.1 Materiały na i z budowy powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu i zabezpieczone przed uszkodzeniem.
- 8.2 Materiały na i z budowy powinny być przewożone zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego obowiązującymi w Polsce.
- 8.3 Transport wewnętrzny na budowie z miejsca składowania do miejsca montażu winien odbywać się ręcznie lub przy użyciu środków transportowych oraz zgodnie z wymaganiami przepisów BHP obowiązującymi w Polsce i w uzgodnieniu z zamawiającym.
- 8.4 Sposób załadowania i wyładowania materiałów oraz urządzeń na środki transportowe, a także warunki samego transportu powinny odpowiadać wymaganiom producenta tych materiałów i urządzeń.
- 8.5 Za przechowanie materiałów odpowiedzialny jest wykonawca.

- 8.6 Koszty transportu w/w urządzeń, załadunek, magazynowanie i wyładunek obciążają wykonawcę.

9. Wykonanie robót.

- 9.1 Harmonogram i organizacja robót powinny być zgodne z projektami wykonawczymi oraz obejmować warunki i ograniczenia wynikające z koordynacji robót pomiędzy wszystkimi branżystami wykonawcy.
- 9.2 Organizacja robót musi uwzględniać czas przeznaczony na próby techniczne, sprawdzenie urządzeń przez wykonawcę oraz odbiór końcowy.
- 9.3 Wykonanie robót polegających na montażu aparatury oraz połączeń pomiędzy elementami musi być zgodne:
- z instrukcjami montażu producenta (DTR),
 - z odpowiednimi normami,
 - z przepisami obowiązującymi w PKP Polskich Liniach Kolejowych S.A.,
 - z projektem wykonawczym.

10. Kontrola jakości robót.

Sprawdzenie jakości wykonanych robót i działania urządzeń należy do obowiązków wykonawcy i powinno być przeprowadzone zgodnie z:

- 10.1 Instrukcjami montażu producenta (DTR), oraz Warunkami Technicznymi Odbioru (WTO).
- 10.2 Wymogami instrukcji i przepisów stosowanych przy odbiorze urządzeń w PKP Polskich Liniach Kolejowych S.A.

11. Obmiar robót.

- 11.1 Obmiar robót obejmuje ustalenie jednostek dla wszystkich czynności koniecznych do prawidłowego wykonania robót związanych:
- z montażem i demontażem,
 - z transportem, załadunkiem i wyładunkiem,
 - z uruchomieniem i regulacją,
 - z uporządkowaniem terenu po budowie.

12. Odbiór robót

- 12.1 Odbiór i sprawdzenie działania urządzeń srk należy dokonać po zakończeniu każdej fazy przebudowy urządzeń zgodnie z Instrukcją o zasadach eksploatacji i prowadzenia robót w urządzeniach sterowania ruchem kolejowym le-5 oraz wytycznymi odbioru technicznego oraz przekazywania do eksploatacji urządzeń sterowania ruchem kolejowym le-6 (WOT-E12)".
- 12.2 Odbioru robót torowych należy dokonać zgodnie z instrukcją Id-1 (D1) o warunkach technicznych utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych oraz dokumentacji technicznej.
- 12.3 Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
- odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - odbiory częściowe,
 - odbiór techniczny (końcowy) i przekazanie do eksploatacji,
 - odbiór pogwarancyjny (ostateczny).
- 12.4 Zamawiający wymaga od wykonawcy przeprowadzenia prób eksploatacyjnych i przekazania protokołów z ich wynikami podpisanych przez osobę uprawnioną.
- 12.5 Przed zgłoszeniem robót do odbioru technicznego wykonawca prześle zamawiającemu:
- protokół sprawdzenia wewnętrznego urządzeń wykonanego przez wykonawcę,
 - spis użytych urządzeń, materiałów i części wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego, metrykami oraz licencje na zastosowane programy oraz same programy, a w przypadku zaś zespołów urządzeń zmontowanych u producenta protokołami prób technicznych.
- 12.6 Po odbiorze końcowym, wykonawca uzyska pozwolenie na użytkowanie wykonanego obiektu (o ile jest to wymagane), spełniając wymagania Ustawy Prawo Budowlane.

13. Dokumentacja

- 13.1 Dokumentacja winna posiadać wszystkie opinie, uzgodnienia i zatwierdzenia wymagane ustawą „Prawo Budowlane”, „Prawo Ochrony Środowiska” i innymi przepisami.
- 13.2 Pozyskanie map do celów projektowych leży po stronie wykonawcy.
- 13.3 Zastosowane rozwiązania techniczne podczas projektowania wykonawca konsultował będzie z zamawiającym, przedstawione rozwiązania muszą być zgodne z programem funkcjonalno-użytkowym i nie mogą przekraczać kosztów podpisanej umowy.
- 13.4 Wykonawca zobowiązuje się do organizowania w toku realizacji zamówienia porad KOORDYNACYJNYCH Z UDZIAŁEM zamawiającego, celem oceny postępu prac projektowych i dokonania uzgodnień niezbędnych do realizacji zamówienia.
- 13.5 Po zakończeniu zadania należy opracować dokumentację powykonawczą.
- 13.6 Zabudowane urządzenia należy zinwentaryzować geodezyjnie i nanieść w zasobach geodezyjnych.
- 13.7 Wykonawca przekaze zamawiającemu 4 komplety dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej oraz elektronicznej zapisanej w formacie DWG odczytywanych w programach typu CAD bez zabezpieczeń przed edycją oraz 1 kopię operatu z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyjętego do Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej.

14. Zagospodarowanie terenu.

Miejsca po wykopach i budynku strażnicy należy uporządkować i obsiać trawą.

- 14.1 Sygnalizatory drogowe i kontener obudować kostką brukową.

IV. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

- 1.1 Wytyczne techniczne budowy urządzeń sterowania ruchem kolejowym w przedsiębiorstwie Polskie Koleje Państwowe (WTB-E10).
- 1.2 Instrukcją le-5 o zasadach eksploatacji i prowadzenia robót w urządzeniach sterowania ruchem kolejowym.
- 1.3 Wytyczne odbioru technicznego oraz przekazywania do eksploatacji urządzeń sterowania ruchem kolejowym le-6 (WOT-E12)".
- 1.4 Id-1 (D1) – Instrukcja o warunkach technicznych utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych, oraz dokumentacji technicznej.
- 1.5 Ir-1 (R-1) instrukcja o prowadzeniu ruchu pociągów.
- 1.6 Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetyki kolejowej. Postanowienia wspólne – EBH -1 wprowadzona uchwałą Zarządu PKP Energetyka nr 170 z dnia 16 czerwca 2004r.
- 1.7 Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetyki kolejowej. Prace przy i w pobliżu urządzeń sieci trakcyjnej oraz linii potrzeb nietrakcyjnych zbudowanych na konstrukcjach sieci jezdnej – EBH-1a –wprowadzona uchwałą Zarządu PKP Energetyka nr 170 z dnia 16 czerwca 2004r.
- 1.8 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.03.120.1133).
- 1.9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury nr 2152 z dnia 16 sierpnia 2004r w sprawie wykazu stanowisk bezpośrednio związanych z prowadzeniem i bezpieczeństwem ruchu kolejowego i warunkami, jakie powinny spełniać osoby zatrudnione na tych stanowiskach oraz prowadzący pojazdy kolejowe.
- 1.10 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
- 1.11 Instrukcja o telefonicznej przewodowej łączności ruchowej „le-2(E-3)".

2. Inne informacje dotyczące zaprojektowania i wykonania robot budowlanych.

- 2.1 Kopię map zasadniczych do projektowania wykonawca pozyska we własnym zakresie.
- 2.2 Wszelkie niezbędne pomiary do zaprojektowania i wykonania zadania oraz po zakończeniu budowy przed odbiorem wykonawca wykona we własnym zakresie, a wyniki pomiarów przekaze zamawiającemu.
- 2.3 Aktualna dokumentacja techniczna obiektu niezbędna do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych znajduje się i jest dostępna w Zakładzie Linii Kolejowych w Lublinie.
- 2.4 Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt uzyska w imieniu zamawiającego pozwolenie na budowę lub dokona zgłoszenia robót (na podstawie pełnomocnictwa) z uwzględnieniem, art. 3 pkt. 3, art. 29 ust. 2 pkt. 12 Prawa budowlanego oraz art. 4 pkt. 2 Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2007r. Nr 16 poz. 94 z późn. zm.). Projekt zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych, wniosek o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę wraz z załącznikami należy przedłożyć do wglądu zamawiającemu przed złożeniem w urzędzie wojewódzkim.
- 2.5 Niezbędne uzgodnienia kolizji dotyczące wykonania prac ziemnych wykonawca uzyska we własnym zakresie.