

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

NA

**PEŁNIENIE NADZORU INWESTORSKIEGO
NAD PRZEBUDOWĄ DROGI KRAJOWEJ NR 2
NA ODC. OD KM 564+400 DO KM 574+800 – OBWODNICA SIEDLEC**

Zatwierdzam
Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU


mgr inż. Andrzej Podemski

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
tel. 813-33-75, fax 810-04-12 -1-

WARSZAWA CZERWIEC 2008

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

ul. Mińska 25
03-808 Warszawa
tel.: (022) 813 20 11, 810 39 84
fax: (022) 810 04 12

e-mail: sekretariat@warszawa.gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

Zawartość Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

1. Instrukcja dla Wykonawców

- 1) Załączniki nr 1,2,3 do instrukcji dla Wykonawców
- 2) Formularz oferty
- 3) Formularz umowy
- 4) Formularz cenowy

2. Opis przedmiotu zamówienia

3. Opis robót objętych nadzorem

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie :

- **adres:** ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa;

- **TEL.** 022 870-65-49, **FAX** 022 323-11-17,

- **REGON:**017511575-00108, **NIP:**113-20-97-244,

e-mail: awiercioch@warszawa.gddkia.gov.pl, adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: 69 /2008.

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

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 roku Nr 223, poz. 1655 , zwanej dalej „ustawą”.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 4.1.** Przedmiotem zamówienia jest *pełnienie nadzoru inwestorskiego nad przebudową drogi krajowej nr 2 na odcinku od km 564+400 do km 574+800 – obwodnica Siedlec*. Szczegółowy opis robót zawarty został w załączniku „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiący integralną część niniejszej SIWZ

CPV: 74313100-7.

4.2. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego na warunkach określonych w art.67 ust.1 pkt.6 ustawy

5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: **30 listopad 2008r.**

6. WARUNKI, JAKIE MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYKONAWCY

O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą wykonawcy nie podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy oraz spełniający następujące warunki:

6.1. Potencjał kadrowy:

- 6.1.1.** Składając ofertę Wykonawca musi mieć do dyspozycji odpowiednio wykwalifikowany personel, posiadający wymagane obowiązującymi przepisami uprawnienia w danej specjalności do obsadzenia niżej podanych stanowisk. Pod względem kwalifikacji zawodowych i doświadczenia każdy z kandydatów powinien spełnić minimalne wymagania podane w poniższej tabeli:

Lp	Stanowisko	Wymagane uprawnienia	Wymagane doświadczenie zawodowe
1	2	3	4
1.	Inspektor nadzoru robót drogowych - koordynator	Do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej *)	Minimum 2 zadania na stanowisku Inżyniera lub Inspektora nadzoru robót drogowych lub Kierownika Budowy obejmujące nadzór nad budową lub przebudową drogi klasy min. G o długości odcinka minimum 5 km w każdym zadaniu .

Lp	Stanowisko	Wymagane uprawnienia	Wymagane doświadczenie zawodowe
1	2	3	4
2	Inspektor nadzoru robót mostowych	Do kierowania robotami budowlanymi w specjalności mostowej *)	Min. 1 zadanie obejmujące nadzór nad budową lub przebudową obiektu mostowego lub odrębnego obiektu mostowego wydzielonego z robót drogowych jako Inspektor Nadzoru
3.	Inspektor nadzoru robót teletechnicznych	Do kierowania robotami budowlanymi w specjalności teletechnicznej *)	Min. 1 zadanie obejmujące nadzór nad budową lub przebudową sieci teletechnicznej jako Inspektor Nadzoru
4.	Inspektor nadzoru robót elektroenergetycznych	Do kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej *)	Min. 1 zadanie obejmujące nadzór nad budową lub przebudową sieci elektroenergetycznej jako Inspektor Nadzoru

*) lub odpowiadające im ważne uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

6.1.2 Inspektorzy nadzoru muszą być członkami Izby Inżynierów Budownictwa, ubezpieczonymi od odpowiedzialności cywilnej.

6.1¹ ***Potencjał kadrowy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:***

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie 6.1. spełniają łącznie.

6.2. Doświadczenie zawodowe Wykonawcy

Wymaga się, aby wykonawca zrealizował z należytą starannością, w ciągu ostatnich 3 lat poprzedzających datę wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, minimum 2 zadania obejmujące nadzór inwestorski nad przebudową lub budową drogi klasy min. **G** o długości odcinka nie mniejszej **niż 5 km** w każdym zadaniu.

Aby powyższy warunek można było uznać za spełniony, fakt, że wyżej wymienione usługi zostały wykonane należycie musi być udokumentowany przez poprzednich zamawiających.

6.2¹ ***Doświadczenie zawodowe Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:***

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie 6.2. spełniają łącznie.

6.3. Składając ofertę Wykonawca musi być uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi.

6.3¹ ***W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z nich musi spełnić warunek postawiony w punkcie 6.3.***

Wykonawca musi spełnić wszystkie warunki podane w punkcie 6 niniejszej Instrukcji. Niespełnienie choćby jednego z warunków skutkuje wykluczeniem z postępowania.

7. OFERTA POWINNA ZAWIERAĆ PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONY FORMULARZ „OFERTA” ORAZ NASTĘPUJĄCE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA:

7.1. W przypadku składania ofert wspólnie przez kilku Wykonawców należy ustanowić pełnomocnika zgodnie z **art. 23 ust. 2 ustawy** oraz dołączyć pełnomocnictwo. Umowa konsorcjum powinna być sporządzona po wyborze oferty i dołączona do umowy na realizację niniejszego zamówienia.

7.2. Wypełniony **formularz cenowy** z cenami za poszczególne elementy usługi i wartością usługi stanowiącą cenę ofertową zamówienia.

7.3. Potwierdzenie wniesienia wadium (jeżeli jest wymagane).

7.4. Dokumenty wymagane dla potwierdzenia warunków, jakie muszą spełniać Wykonawcy:

(1) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub

zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

- (2) Oświadczenie, złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy na formularzu wg wzoru określonego w **Załączniku nr 1 „Oświadczenie”**.
- (3) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia („Potencjał kadrowy”), na formularzu zgodnym z treścią **Załącznika nr 2**. Wykaz musi zawierać dane na temat kwalifikacji, doświadczenia wskazanych osób potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.1.1.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu winny być dołączone wymagane uprawnienia oraz zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa o posiadaniu ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.
- (4) Wykaz usług wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to w tym okresie, na formularzu zgodnym z treścią **Załącznika nr 3**. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.2.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu winny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

7.5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, stosuje się do przepisów § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane. (Dz. U. z 2006., Nr 87, poz. 605).

8. FORMA DOKUMENTÓW

Dokumenty, o których mowa w **punkcie 7.2, 7.3, 7.4, Instrukcji dla Wykonawców** Wykonawca przedstawi w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dokument pełnomocnictwa (**7.1.**) musi być złożony w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność przez notariusza.

9. W PRZYPADKU WYKONAWCÓW UBIEGAJĄCYCH SIĘ WSPÓLNIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

- 9.1.** Dokument wymieniony w punkcie **7.4. (1), Instrukcji dla Wykonawców** powinien być złożony przez każdego Wykonawcę.
- 9.2.** Oświadczenie wymienione w punkcie **7.4. (2)** powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców.
- 9.3.** Dokumenty wymienione w punkcie **7.4. (3), (4) Instrukcji dla Wykonawców** powinien złożyć ten lub ci spośród Wykonawców, w stosunku do których niniejsza **Instrukcja dla Wykonawców** wymaga potwierdzenia spełnienia warunku.

10. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ.

10.1. Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**.

Zamawiający udzieli wyjaśnień na piśmie, jeżeli wniosek wpłynie do niego na **6 dni** przed terminem składania ofert i prześle ich treść wszystkim Wykonawcom, którym doręczono **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**, bez ujawnienia źródła zapytania, a także zamieści je na stronie internetowej na której udostępniona jest niniejsza **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**.

10.2. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej **SIWZ** a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

10.3. Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami wyznacza się następujące osoby: **Agnieszka Wiercioch** – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych - **pokój 712**, fax. (022) 323-11-17, tel. (022) 870-65-49 w godz. 9⁰⁰ - 14⁰⁰ (codziennie prócz sobót i świąt).

10.4. Przed upływem terminu do składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść dokumentów składających się na **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**.

Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią ***Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*** oraz zostanie przekazana do wszystkich Wykonawców, którym przekazano ***Specyfikację istotnych warunków zamówienia***, oraz zamieszczona zostanie na stronie internetowej.

- 10.5. Zamawiający przedłuży określony w pkt. **16.1. Instrukcji dla Wykonawców** termin składania ofert uwzględniając czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach wynikających z modyfikacji treści ***Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*** zawiadamiając niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którym przekazano ***Specyfikację istotnych warunków zamówienia***. Informację o przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej.

11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

- 11.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta powinna obejmować całość zamówienia.**
- 11.2.** Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 11.3.** Wykonawca dokona wizji lokalnej w terenie oraz zdobędzie własnym staraniem wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
- 11.4.** Formularz *oferta* z ceną ofertową z *formularza cenowego* oraz **Załączniki nr 1, 2, 3**, do *Instrukcji dla Wykonawców, formularz cenowy*, powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę bez wyjątku i ściśle według warunków i postanowień zawartych w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*, bez dokonywania w nich zmian przez Wykonawcę. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającego co najmniej oznaczenie nazwy firmy i siedziby.
- 11.5.** Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny. W przypadku gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości, Zamawiający może żądać oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.
- 11.6.** Jeżeli na stronach załączników zabraknie miejsca należy dołączyć dodatkowe strony. W przypadku, gdy jakkolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, wpisuje on „**nie dotyczy**”.
- 11.7.** Wykonawcy przedstawiają oferty zgodnie z wymaganiami *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*.
- 11.8.** Wszystkie dokumenty dotyczące oferty powinny być sporządzone w języku polskim na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie nieścieralnym atramentem oraz być podpisane przez Wykonawcę.
- 11.9.** Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w języku innym niż język polski musi być złożony z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
- 11.10.** Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniesie zmiany, muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 11.11. Oferta powinna zostać podpisana przez osobę/y upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. W przypadku podpisania oferty przez osobę nie wymienioną w dokumencie potwierdzającym uprawnienie do występowania w obrocie prawnym - należy dołączyć pełnomocnictwo.(oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność przez notariusza).**
- 11.12. Wykonawca umieści ofertę w kopercie (paczce), która będzie zaadresowana na Zamawiającego, na adres podany w punkcie 1 niniejszej Instrukcji oraz będzie posiadać oznaczenie „Oferta na pełnienie nadzoru inwestorskiego nad przebudową drogi krajowej nr 2 na odcinku od km 564+400 do km 574+800 – obwodnica Siedlec „Nie otwierać przed 26 czerwca 2008r. godz. 10³⁰”.**
- 11.13.** Poza oznaczeniami podanymi powyżej, koperta (paczka) będzie posiadać nazwę i adres Wykonawcy, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia jej nieważności.

- 11.14.** Jeżeli Wykonawca składający ofertę chce zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania, to dokumenty te muszą być włożone w oddzielną kopertę opatrzoną klauzulą „**NIE UDOSTĘPNIAC**”. Nie mogą stanowić tajemnicy informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert.
- 12. TERMIN, DO KTÓREGO WYKONAWCA BĘDZIE ZWIĄZANY ZŁOŻONĄ OFERTĄ.**
- 12.1.** Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 12.2.** W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może, tylko jeden raz, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt. **15.1.**, o oznaczony termin nie dłuższy niż **60 dni**. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie i dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
- 13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**
- 13.1.** Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę na *formularzu cenowym*.
- 13.2.** Wykonawca określi stawki miesięczne personelu wymienionego w *Formularzu cenowym*
- 13.3.** Wykonawca w *formularzu cenowym* nie może pominąć jakiegokolwiek elementu.
- 13.4.** Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach *umowy*.
- 13.5.** Wszystkie informacje finansowe należy podać w polskich złotych.
- 13.6.** Wykonawca nie wprowadzi do *formularza cenowego* odrębnej pozycji opustu, a wszelkie obniżenia ceny przez Wykonawcę będą zawarte w cenach jednostkowych.
- 13.7.** *Formularz cenowy* należy wypełnić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku.
- 13.8.** Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej *SIWZ* oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**
Nie wymaga się wniesienia wadium.
- 15. WSKAZANIE MIEJSCA I TERMINU OTWARCIA OFERT.**
- 15.1.** Ofertę należy złożyć w siedzibie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 nr pokoju 713, **nie później niż do dnia 26 czerwca 2008 r. godz. 10⁰⁰**.
- 15.2.** Oferty złożone po terminie podanym w punkcie **15.1.** zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
- 15.3.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert określonym w pkt. **15.1.**
Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert zostanie przygotowane, opieczetowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami pkt. **11.12.**, a koperta (paczka) będzie dodatkowo oznaczona określeniami „**ZMIANA**” lub „**WYCOFANIE**”.
- 15.4.** Zamawiający otworzy koperty (paczki) z ofertami i zmianami w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć w dniu określonym w pkt. **15.1.** o godz. 10³⁰ do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 nr pokoju 824.

16. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT.

- 16.1.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 16.2.** Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi nazwy oraz adresy Wykonawców, ceny ofert, termin wykonania oraz warunki płatności i warunki gwarancji. Informacje te Zamawiający odnotuje w protokole postępowania przetargowego.
- 16.3.** Po otwarciu ofert Zamawiający dokona:
- a) oceny spełnienia przez Wykonawców warunków, o których mowa w punkcie 6 niniejszej Instrukcji dla Wykonawców
 - b) badania i oceny ofert oraz wyboru najkorzystniejszej.
- 16.4.** Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania lub oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu. W takiej sytuacji oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów.
- 16.5.** Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w sposób podany w art. 88 ustawy, niezwłocznie powiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
- 16.6.** Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia, że zachodzą okoliczności określone w art.89 ust.1 ustawy,

17. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

- 17.1.** Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny. Oceny dokonywać będą członkowie komisji przetargowej stosując zasadę, że oferta nie odrzucona, zawierająca najniższą cenę jest najkorzystniejsza.

18. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

- 18.1.** Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie i w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia* oraz została uznana za najkorzystniejszą zgodnie z punktem 17.
- 18.2.** Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, i uzasadnienie jej wyboru,
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 18.3.** Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający niezwłocznie zamieści również na stronie internetowej na której udostępniona jest w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*.
- 18.4.** Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach określonych w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia* nie później niż 7 dnia od uprawomocnienia się decyzji o wyborze jego oferty.

19. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

- 19.1.** Nie wymaga się wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

20. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego zasad określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej **ustawy**.

21. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI.

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem. W przypadku przekazywania przez Zamawiającego oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

ZAŁĄCZNIKI 1, 2, 3 DO INSTRUKCJI DLA WYKONAWCÓW

Załącznik nr 1

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE
złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych
(j.t. Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655)

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na

.....
.....
oświadczamy, że:

1. posiadamy uprawnienia wymagane ustawami do wykonywania działalności lub czynności w zakresie przedmiotu zamówienia,
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Miejscowość, dnia 2008 r.

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	POTENCJAŁ KADROWY
---------------------	--------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na

.....
oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia skierujemy następujące osoby:

Lp	Stanowisko	Nazwisko i imię	Nr uprawnień zawodowych i zakres	Dane na temat doświadczenia zawodowego potwierdzające spełnienie wymagań
1.	Inspektor nadzoru robót drogowych - koordynator			
2	Inspektor nadzoru robót mostowych			
3.	Inspektor nadzoru robót teletechnicznych			
4.	Inspektor nadzoru robót elektroenergetycznych			

Uwaga: Dołączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4 (3) *Instrukcji dla wykonawców*

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE
---------------------	-------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na

.....
oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich **3 lat** przed
wszczęciem postępowania następujące zamówienia spełniające wymagania podane w punkcie **6.2.**
Instrukcji dla Wykonawców.

Nazwa zamówienia, opis zakresu usług objętych zamówieniem (Informacje potwierdzające spełnianie warunków określonych w pkt. 6.2. <i>Instrukcji dla Wykonawców</i>)	Czas realizacji		Nazwa Zamawiającego
	Początek m-c, rok	Zakończenie m-c, rok	

Uwaga: Należy załączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4. (4) *Instrukcji dla Wykonawców* potwierdzające wykonanie wyżej wymienionych zamówień z należytą starannością.

.....
(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

O F E R T A

pieczęć Wykonawcy

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25
03-808 WARSZAWA

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na *pełnienie nadzoru inwestorskiego nad przebudową drogi krajowej nr 2 na odcinku od km 564+400 do km 574+800 – obwodnica Siedlec*

2. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze *Specyfikacją istotnych warunków zamówienia* i wypełnionym *Formularzem cenowym*.
3. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę bruttozł (słownie:.....zł)
- 3.*⁾ Oświadczamy, że oferta składana jest wspólnie przez następujących Wykonawców:
 -
 -
 -
 -
- 3.1.*⁾ Oświadczamy, że sposób reprezentacji dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący: (dotyczy Wykonawców składających wspólnie ofertę)
 -
 -
 -
 -
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze *Specyfikacją istotnych warunków zamówienia* i nie wnosimy do niej zastrzeżeń, dokonaliśmy wizji lokalnej oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczamy, że przyjmujemy warunki ustalone w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia* w tym:
 - a. termin wykonania umowy - **30 listopada 2008r.**,
 - b. warunki płatności zgodnie z *warunkami umowy*.
7. 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 ciągu **7 dni** od uprawomocnienia się decyzji o wyborze naszej oferty.
8. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego zamówienia należy kierować na poniższy adres:
 -
 -
 -fax:.....

9. *) Dokumenty niżej wymienione zawierają informację stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

- a)
- b)
- c)
- d)

*) w przypadku nie wypełnienia należy wpisać „nie dotyczy”

.....
Miejsce i data

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy/Pełnomocnika

/wzór/
UMOWA NR/2008

W dniu 2008r. pomiędzy Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Warszawie, 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25, zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

- 1.....
2.

działających na podstawie pełnomocnictwa.

a

.....
działającym na podstawie wpisu do
zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

1.
2.

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.

Zamawiający powierza Wykonawca przyjmuje do wykonania „**pełnienie nadzoru inwestorskiego nad przebudową drogi krajowej nr 2 na odcinku od km 564+400 do km 574+800 – obwodnica Siedlec**” w zakresie szczegółowo określonym w ofercie Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy, w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

§ 2.

Wykonawcą robót wymienionych w §1. zgodnie z zawartą umową nr..... z dnia
..... jest Firma
.....

§ 3.

Termin wykonania umowy : od podpisania umowy do **30 listopada 2008r.**

§ 4.

1. **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie ustalone na kwotę nettozł (słowniezł) plus 22% podatek VAT w kwocie.....zł (słownie:zł) co łącznie stanowi wynagrodzenie brutto w wysokościzł (słownie:.....zł).
2. Limit na obsługę laboratoryjną w wysokości 18 000,00 zł brutto.
3. W przypadku zmiany procentowej stawki podatku VAT przez władzę ustawodawczą, kwota brutto nefakturowanej części wynagrodzenia zostanie odpowiednio dostosowana aneksem do niniejszej umowy.

§ 5.

1. Należności będą regulowane z konta **Zamawiającego** na konto **Wykonawcy** w..... nr.....

2. **Wykonawca** ma prawo do wystawiania faktur częściowych w oparciu o harmonogram miesięcznych płatności wynikających z faktycznego zatrudnienia, stawek ofertowych i udokumentowanego zakresu pełnionych czynności nadzoru.
3. Harmonogram miesięcznych płatności Wykonawca sporządzi na podstawie harmonogramu robót przedstawionego przez Wykonawcę robót wymienionych w §.2.
4. Stawki miesięczne obejmują wynagrodzenie, koszty transportu oraz koszty ogólne. Koszty ogólne zawierają: koszty ubezpieczenia, szkolenia BHP, obsługę administracyjną, zakup faxu, komputera z wejściem umożliwiającym podłączenie do Internetu, aparatu telefonicznego oraz inne koszty nie wymienione, a związane z pełnieniem nadzoru.
5. Należność za kontrolne badania laboratoryjne będzie płacona za faktycznie wykonane badania w ramach ustalonego w § 3 ust 2 limitu.
6. Podstawą potwierdzenia przez **Zamawiającego** faktur za nadzór będzie przedstawione do merytorycznej oceny przez Zamawiającego sprawozdanie z pełnionych w okresie rozliczeniowym czynności nadzoru.
7. **Zamawiający** wypłaci należne kwoty w terminie 30 dni licząc od daty przedłożenia faktury.

§ 6.

1. **Wykonawca** zapewni pełną obsadę personalną zgodnie z zaproponowaną w ofercie. Każda zmiana personelu wymaga akceptacji **Zamawiającego**.
2. **Wykonawca** zapewni zastępczy personel o wymaganych kwalifikacjach na czas urlopów i zwolnień lekarskich personelu wymienionego w ofercie.
3. **Zamawiający** ma prawo żądać zmian personelu w przypadku naruszenia warunków niniejszej umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do szkolenia oraz wyposażenia personelu w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. **Wykonawca** zobowiązany jest do zorganizowania na własny koszt w ciągu 14 dni od podpisania Umowy,
 - zaplecza biurowego wyposażonego w niezbędny sprzęt biurowy (dostęp do Internetu, fax, aparat telefoniczny, komputer),
 - środków transportowych dla personelu- do wykonywania czynności związanych z nadzorem,
 - obsługi administracyjnej, laboratoryjnej.

§ 7.

1. **Wykonawca** zobowiązany jest do pełnienia obowiązków umownych bez powodowania nieuzasadnionego przestoju w prowadzeniu robót przez ich **Wykonawcę**. **Godziny pracy nadzoru muszą być dostosowane do czasu pracy Wykonawcy Robót.**
2. Należy przewidzieć wystąpienie konieczności wydłużenia czasu pracy do 11 godzin dziennie w miesiącach; czerwiec – październik w ramach wynagrodzenia ustalonego w § 4 ust.1.
3. **W przypadku ustalenia przez Wykonawcę robót dwuzmianowego czasu pracy oraz w dni wolne od pracy za zgodą Zamawiającego, podstawą wynagrodzenia za pełniony nadzór będą miesięczne stawki cenowe zgodnie z ofertowym Formularzem Cenowym. Praca personelu Wykonawcy w godzinach nadliczbowych, nocnych oraz w dni wolne od pracy nie będzie podlegała odrębnej zapłacie przez Zamawiającego i Wykonawca powinien ją uwzględnić w stawkach miesięcznych, w ramach ustalonego w § 4 ust 1 wynagrodzenia.**
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia całodobowego kontaktu telefonicznego
5. Koordynatorem w zakresie realizacji przedmiotu niniejszej umowy będzie wyznaczony przez Zamawiającego Kierownik Projektu.
6. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do zmiany terminu zakończenia umowy na pełnienie nadzoru inwestorskiego przez **Wykonawcę** w przypadku zmiany terminu zakończenia

wszystkich robót, spowodowanej zmianą zakresu robót lub z innych przyczyn niezależnych od **Wykonawcy**.

- 7. Podstawą rozliczeń w przypadku wydłużenia lub skrócenia okresu pełnienia nadzoru o każdy dzień, będzie miesięczna stawka cenowa podana w Formularzu cenowym podzielona przez 30.**

§ 8.

- 1. Zamawiający** może odstąpić od Umowy za miesięcznym wypowiedzeniem i powierzyć wykonanie zamówienia innemu **Wykonawcy** w przypadku nienależytego wykonywania zadań określonych w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*.
- W przypadku odstąpienia przez **Zamawiającego** od Umowy z przyczyn określonych w ust.1 **Wykonawca** zobowiązany jest zapłacić **Zamawiającemu** karę umowną w wysokości **30 %** wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 4 ust.1 umowy.
- Zamawiający** zobowiązany jest zapłacić **Wykonawcy** karę umowną w wysokości **20%** wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 4 ust.1 umowy w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od **Wykonawcy**, z zastrzeżeniem art. 145 ustawy *Prawo zamówień publicznych*.

§ 9

Zamawiający przekaze **Wykonawcy**:

- kopię umowy zawartej na realizację robót objętych nadzorem inwestorskim,
- warunki umowy oraz projekt budowlany, projekt wykonawczy na roboty objęte nadzorem inwestorskim.

§ 10

- Zmiana treści umowy jest możliwa tylko z zachowaniem zasad wynikających z ustawy *Prawo zamówień publicznych*.
- W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy *Kodeksu Cywilnego* i ustawy *Prawo zamówień publicznych*.
- Sprawy sporne będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- Umowę niniejszą sporządzono w **4** jednobrzmiących egzemplarzach, po **2** dla każdej ze stron.

FORMULARZ CENOWY

PEŁNIENIE NADZORU INWESTORSKIEGO

*nad przebudową drogi krajowej nr 2 na odcinku od km 564+400 do km 574+800
– obwodnica Siedlec*

Lp.	STANOWISKO	Ilość personelu	Stawka miesięczna	Ilość miesięcy	Wartość nadzoru (zł)
1.	Inspektor nadzoru robót drogowych-koordynator	1		5	
2.	Inspektor nadzoru robót mostowych	1		5	
3.	Inspektor nadzoru robót teletechnicznych	1		3	
4.	Inspektor nadzoru robót elektroenergetycznych	1		4	
1					Razem netto
2					Podatek VAT 22 %
3					Razem z VAT
4					Limit na obsługę laboratoryjną (brutto)
					18 000

.....
(podpis Wykonawcy/Penomocnika)

Data

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Zakres pełnienia inwestorskiego nadzoru technicznego.

Pełnienie technicznego nadzoru inwestorskiego oznaczenie „*pełnienie nadzoru inwestorskiego nad przebudową drogi krajowej nr 2 na odcinku od km 564+400 do km 574+800 – obwodnica Siedlec*”

II. Obowiązki Wykonawcy usługi pełniącego nadzór inwestorski.

1. Nadzór nad realizacją poszczególnych robót powinien być prowadzony zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego w tym zakresie oraz zgodnie z warunkami określonymi w Umowie na realizację robót przez zespół inspektorów na czele z Inspektorem Nadzoru – Koordynatorem zwanym dalej Inspektorem Nadzoru.
2. Ogólne zadania polegają na podejmowaniu decyzji we wszystkich sprawach oraz w sprawach dotyczących akceptacji wypełniania warunków Umowy przez Wykonawcę Robót.
3. W ważnych sprawach finansowych i prawnych Inspektor Nadzoru podejmuje decyzje po uprzednim uzgodnieniu i uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.
4. Inspektor Nadzoru wypełnia swoje obowiązki wydając polecenia, decyzje, opinie, zgody, akceptacje i wnioski na piśmie wg ustalonych wzorów.
5. Organizuje prace związane z nadzorem tak, aby z tego tytułu nie było zbędnych przerw w realizacji robót przez Wykonawcę.
6. Decyduje o dopuszczeniu do stosowania lub odrzuceniu urządzeń i materiałów przewidzianych do realizacji robót. Decyzje te muszą być oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie i dokumentach stanowiących jej integralne składniki.
7. **Podejmuje i odpowiada za wszelkie decyzje, które dotyczą:**
 - 1) wprowadzania zmian w dokumentacji projektowej w zakresie określonym w Umowie
 - 2) wyrażania zgody na podzlecenie części robót (gdy podzlecenie dopuszczone jest w Umowie) podwykonawcy wskazanemu przez Wykonawcę,
 - 3) żądania usunięcia z placu budowy osób niekompetentnych lub innych osób zatrudnionych przez Wykonawcę,
 - 4) dopilnowania zapewnienia ubezpieczenia budowy przez Wykonawcę, zgodnie z Umową
 - 5) udzielania Wykonawcy informacji, wyjaśnień i wskazówek dotyczących robót objętych Umową,
 - 6) wnioskowania:
 - w sprawie wprowadzenia niezbędnych zmian w dokumentacji technicznej i uzyskania zgody projektanta na zmiany,
 - w sprawie przeprowadzenia niezbędnych ekspertyz i badań technicznych,

- 7) uzyskiwania od projektanta wyjaśnień wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań,
 - 8) wnioskowania i opiniowania wniosków w sprawach spornych dotyczących robót objętych Umową,
 - 9) rozpoznania i przedstawiania do akceptacji Zamawiającego zaopiniowaną dokumentację projektową i specyfikacje techniczne na proponowane przez Wykonawcę roboty dodatkowe,
 - 10) dokonywania analizy i opiniowania przedstawionych przez Wykonawcę harmonogramów i uaktualnionych harmonogramów w celu ich akceptacji przez Zamawiającego,
 - 11) wstrzymania robót w wypadku prowadzenia ich niezgodnie z warunkami Umowy i przepisami BHP,
 - 12) dopilnowania przestrzegania przez Wykonawcę zasad BHP i stosowania przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego,
 - 13) organizowania narad koordynacyjnych (rada budowy), sporządzania protokołów z narad i przekazywania ich zainteresowanym stronom (Wykonawcy i Zamawiającemu) w terminie 5 dni po naradzie oraz prowadzenia dokumentacji ze wszystkich kontaktów z Wykonawcą.
 - 14) kontrolowania składowania materiałów oraz uporządkowania miejsc składowania po zakończeniu robót,
 - 15) akceptowania sprzętu i środków transportowych używanych do robót, co do zgodności ich z przeznaczeniem.
- 8. Inspektor Nadzoru dokonuje weryfikacji i zatwierdza system kontroli robót (PZJ) prowadzony przez Wykonawcę.**
- 9. Pozostałe obowiązki :**
- 1) ustalanie metody i zasady obmiaru robót oraz uczestniczenie przy dokonywaniu obmiarów robót dokonywanych przez Wykonawcę,
 - 2) sprawdzanie wykonanych robót i powiadamianie Wykonawcy o wykrytych wadach oraz poświadczenia usunięcia wad przez Wykonawcę, a także ustalania rodzaju i zakresu koniecznych do wykonania robót poprawkowych,
 - 3) zlecanie usunięcia wad stronie trzeciej w przypadku gdy Wykonawca nie usunie ich w terminie (o zamiarze zlecenia usunięcia wad stronie trzeciej Inżynier zobowiązany jest powiadomić Wykonawcę na 14 dni wcześniej),
 - 4) wnioskowanie o dokonanie zmian (wydłużenia) terminu wykonania robót w wyszczególnionych w warunkach Umowy przypadkach i przedstawienie ich do akceptacji Zamawiającego w ciągu 10 dni od daty zgłoszenia propozycji przez Wykonawcę,
 - 5) ocena przedstawionych przez Wykonawcę wycen kosztów zmian w robotach i przedstawienie do akceptacji Zamawiającego w ciągu 4 dni od daty ich zgłoszenia,
 - 6) ocena przedstawionych przez Wykonawcę kosztów, które zgodnie z Umową podlegają dodatkowej opłacie bądź własnej wyceny tych kosztów i przedłożenia ich do akceptacji Zamawiającego,
 - 7) dokonywanie odbioru technicznego: robót zanikających, odbioru częściowego robót,
 - 8) sprawdzanie miesięcznych zestawień Wykonawcy o wartości zakończonych i odebranych robót i potwierdzenie kwot do wypłaty (w ciągu 14 dni od złożenia zestawienia przez Wykonawcę), oraz opracowywanie miesięcznych informacji z postępu robót,
 - 9) poświadczenie terminu zakończenia robót,
 - 10) stwierdzanie wnioskowania zakończenia robót, sprawdzanie kompletności i prawidłowości operatu kolaudacyjnego i przedłożenie do akceptacji Zamawiającego w celu ustalania terminu ostatecznego odbioru robót oraz uczestniczenie w odbiorze ostatecznym.

- 11) sprawdzanie ostatecznej kwoty należnej Wykonawcy, ustalanie i wnioskowanie zakresu koniecznych korekt wyliczeń Wykonawcy i przedstawienie Zamawiającemu do podjęcia decyzji o ostatecznej wysokości tej kwoty (w ciągu 14 dni od otrzymania rozliczenia Wykonawcy),
- 12) dopilnowanie zabezpieczenia przez Wykonawcę terenu budowy w przypadku wypowiedzenia Umowy,
- 13) rozliczanie Umowy w przypadku wypowiedzenia,
- 14) prowadzenie całości spraw dotyczących budowy z władzami terenowymi i ludnością miejscową, właścicielami urządzeń oraz właścicielami sąsiadujących gruntów,
- 15) składanie do Zamawiającego pisemnych miesięcznych informacji (raporty) z postępu robót (finansowego i rzeczowego) oraz z działalności obejmującej prowadzenie nadzoru z częstotliwością ustaloną na pierwszej radzie budowy.
- 16) **Uczestnictwo w odbiorze pogwarancyjnym.**

OPIS ROBÓT OBJĘTYCH NADZOREM

Przebudowa obwodnicy Siedlec w ciągu drogi krajowej nr 2 (E 30)

odcinek od km 564+400 do km 574+800

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi krajowej nr 2 (E 30), na odcinku od km 564+400 do km 574+800, obwodnica Siedlec.

Parametry techniczne dla przebudowywanej drogi przyjęto jak dla klasy GP:

- prędkość projektowa $V = 100$ km/h,
- dopuszczalny nacisk osi pojazdu 115 kN.

Przebudowa swoim zakresem obejmuje:

- wymianę warstw bitumicznych jezdni (szerokości 7.0 m + 2 x 2,0 m)
- odtworzenie poboczy gruntowych (szerokość 2 x 0,75 m)
- przebudowę obiektów inżynierskich
- przebudowę skrzyżowań skanalizowanych na skrzyżowania typu rondo średnie (w km 571+750 i km 574+300 – skrzyżowania z drogą krajową nr 63)
- przebudowę ciągu pieszego w obrębie skrzyżowania z DK 63 w kierunku Łukowa (na dojściu do szkoły)
- przebudowę dróg dojazdowych w obrębie pasa drogowego
- przebudowę i zabezpieczenie uzbrojenia sieci energetycznych i teletechnicznych
- remont odwodnienia polegający na odtworzeniu istniejącego układu rowów wraz z ich regulacją i wymianą przepustów
- budowę elementów bezpieczeństwa i organizacji ruchu

2. Opis stanu istniejącego.

Przebudowywany odcinek drogi krajowej nr 2 od km 564+400 do km 574+800, obejmuje obwodnicę Siedlec, od granicy m Iganie, kończąc 500 m za końcem obwodnicy, na wysokości Ujrzanowa. Istniejąca droga ma nawierzchnię bitumiczną o szerokości 11,0 m (2 x 3,5 m + 2 x 2,0 m – pobocza) oraz 2 x 0,75 pobocza gruntowe, na całym omawianym odcinku.

Na przebudowywanym odcinku występują dwa skrzyżowania skanalizowane z drogą krajową nr 63 (w km 571+750 i w km 574+300), oraz jedno z drogą wojewódzką nr 803 (ćwierć koniczyna) do Stoczka Łukowskiego. Ponadto, na omawiany odcinku występuje kilka poprzecznych przejazdów, lokalnych dróg gruntowych, z przelotem na wprost.

W ciągu przebudowywanej drogi zlokalizowane są następujące obiekty inżynierskie:

- Most drogowy na rzece Muchawce (km 568+000);
- Wiadukt drogowy w ciągu drogi wojewódzkiej nr 803 Siedlce – Stoczek Łukowski (km 566+710);
- Wiadukt drogowy w ciągu ul. Domanieckiej (km 568+987);
- Wiadukt drogowy w ciągu drogi krajowej nr 2 (km 568+352);
- Wiadukt drogowy w ciągu drogi krajowej nr 2 (km 572+799);
- Przepusty.

Opinie techniczne powyższych obiektów inżynierskich zawarte są w załącznikach nr 2 do niniejszego opracowania.

Droga na omawianym odcinku nie przechodzi przez obszary zabudowane.

Wzdłuż obwodnicy zlokalizowane są gruntowe drogi dojazdowe do działek przyległych do pasa drogowego.

Odwodnienie realizowane jest powierzchniowo, z odprowadzeniem wód opadowych do rowów przydrożnych.

3. Rozwiązania projektowe.

3.1. Droga w planie

Na omawianym odcinku drogi zastosowane łuki poziome i pionowe mieszczą się w normatywnych parametrach technicznych, nie są przewidywane do korekty.

Projektowana przebudowa (wzmocnienia) konstrukcji nawierzchni drogi obejmuje:

- wymianę warstw bitumicznych jezdni szerokości 11,0 m
- odtworzenie poboczy gruntowych szerokość 2 x 0,75 m
- przebudowę skrzyżowań:

a) Rondo Łukowska

Istniejącego skrzyżowania skanalizowanego na skrzyżowanie typu „rondo średnie” jednopasowe, czterowłotowe, średnica zewnętrzna $D_z=41,0\text{m}$, szerokość jezdni 6,0m + 1,5m pierścień, pasy włączenia na obwodnicę dł. 25m, skosy 1:10, szerokość wlotów 4,5m oraz zakłada się wydzielenie ciągu pieszego do szkoły przy drodze nr 63.

Projektowane zmiany układu geometrycznego drogi krajowej nr 2 w obrębie skrzyżowania z drogą krajową nr 63 w km 571+750 nie wykraczają poza obrys linii rozgraniczających pasa drogowego.

b) Rondo Ujrzanów

Istniejącego skrzyżowania skanalizowanego na skrzyżowanie typu „rondo średnie” jednopasowe, trójwłotowe, średnica zewnętrzna $D_z=41,0\text{m}$, szerokość jezdni 6,0m + 1,5m pierścień, szerokość wlotów 4,5m.

Projektowane zmiany układu geometrycznego drogi krajowej nr 2 w obrębie skrzyżowania z drogą krajową nr 63 w km 574+300 nie wykraczają poza obrys linii

rozgraniczających pasa drogowego.

c) Likwidację poprzecznego przejazdu drogi lokalnej w km 574+100

- przebudowę dróg dojazdowych, znajdujących się w pasie drogowym, polegającą na geometrycznej korekcie, dostosowującej je do istniejącego układu komunikacyjnego; szerokości dróg dojazdowych 3,5 m z mijankami co 100 – 200 m

3.2. Rozwiązanie wysokościowe i odwodnienie.

Rozwiązanie wysokościowe jest ściśle związane ze stanem istniejącym. Niweleta drogi podlega podniesieniu. Po sfrezowaniu istniejących warstw bitumicznych zostaje podniesiona na całym odcinku o 11 cm i na niektórych odcinkach o wysokości wynikłe z niewielkich korekt niwelety.

Na całym odcinku drogi wody opadowe są odprowadzane powierzchniowo do rowów przydrożnych. Remont odwodnienia polega na odtworzeniu istniejącego układu rowów wraz z ich regulacją i wymianą przepustów.

3.3. Technologia wzmocnienia konstrukcji nawierzchni

Przyjęta technologia:

Na całej szerokości remiksing istniejącej nawierzchni z dodatkiem mieszanki korygującej z dołożeniem warstwy wiążącej i warstwy ścieralnej. W miejscach geometrycznej korekty, rozbiórka istniejącej i budowa nowej konstrukcji drogi.

Konstrukcja wzmocnienia nawierzchni:

- warstwa ścieralna 0/12,8 z SMA, grubość 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 grubość 5 cm;
- warstwa górna podbudowy remiksing istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość 4,0 cm z 50% dodatkiem mieszanki korygującej;

Pozostała konstrukcja, istniejąca nawierzchnia.

Konstrukcja nowych nawierzchni:

- warstwa ścieralna 0/12,8 z SMA, grubość 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, grubość 5 cm;
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25, grubość 2 x 8 cm;
- podbudowa pomocnicza z chudego betonu 6÷9 MPa, grubość 20 cm;
- ulepszone podłoże gruntem stabilizowane cementem 2,5 MPa, grubość 15 cm.

Likwidacja pęknięć poprzecznych

Naprawę spękań należy wykonać przed ułożeniem warstwy wiążącej, a po wykonaniu remiksingu. Naprawę pojedynczych spękań poprzecznych należy wykonać na całej ich długości równej szerokości jezdni i utwardzonych poboczy.

Likwidacja pęknięć poprzecznych poprzez wypełnienie poszerzonej szczeliny bitumiczną masą zalewową (poszerzenie na szerokość min 15 mm i głębokość min 15 mm) lub wypełnienie szczeliny zaprawą niskoskurczową (poszerzenie na szerokość do 20 mm) i w każdym przypadku ułożenie geosyntetyku na szerokości 1,25 m na wyrównanej powierzchni. Przed położeniem geosyntetyku należy powierzchnię oczyścić i skropić lepiszczem asfaltowym zgodnie z zaleceniami producenta, przy czym szerokość skropienia powinna być większa od szerokości materiału o 15 cm z każdej strony. Należy użyć geosiatkę syntetyczną polipropylenową o sztywnych węzłach, zespoloną z nietkaną włókniną polipropylenową o szerokości 1.25 m i wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min 20 kN/m, oraz odkształceniu przy zerwaniu w obu kierunkach nie mniej niż 9,5%. Nie należy wykonywać poszerzenia szczeliny i wypełnienia masą zalewową, jeżeli po remiksingu okaże się, że szczelina wypełniona jest substancją smołową. Sposób naprawy poszczególnych pęknięć należy ustalić po remiksingu warstw bitumicznych.

Drogi dojazdowe w pasie drogowym

- warstwa ścieralna z mieszanki bitumicznej żwirowo – piaskowej, grubości 4 cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego, grubość 12 cm;
- profilowane podłoże gruntowe o przechyłce 2% w kierunku rowu odwadniającego.

Chodnik

- betonowa kostka brukowa, grubość 6 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grubość 3 cm;
- podbudowa z kruszywa naturalnego, grubość 15 cm;
- ograniczenie chodnika betonowym obrzeżem 8 x 30 cm;
- płyty dotykowe, dwa rzędy na przejściach dla pieszych 40x40 cm.

Krawężniki

Projektuje się krawężniki betonowe 20x30 na ławie betonowej z oporem.

Sposób ustawienia i lokalizacja, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

Zakres robót zgodnie z dokumentacją obejmuje:

- przebudowę drogi (urządzenie utwardzonych poboczy, zatok autobusowych i chodników, poprawę parametrów geometrycznych skrzyżowań oraz wzmocnienie nawierzchni jezdni)
- przebudowę w minimalnym niezbędnym zakresie sieci infrastruktury technicznej nie związanej z funkcjonowaniem drogi, takiej jak sieć teletechniczna

Prace wykonywane będą etapowo w miarę postępu robót i zgodnie z warunkami i uzgodnieniami określonymi przez poszczególnych właścicieli i zarządców sieci i obiektów budowlanych.

W obrębie planowanej inwestycji zlokalizowane są jezdnie i ciągi piesze oraz sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego.

Elementami zagospodarowania terenu mogącego stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowi ruch kołowy generowany na istniejącej drodze. Ponieważ część robót realizowany będzie „pod ruchem” należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie planowanych robót budowlanych.

Do przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót zaliczyć należy wykonywanie prac na części jezdni będącej pod ruchem, wykonywanie wykopów, prowadzenie robót w sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego i naziemnego a w szczególności w miejscach ich skrzyżowań, wyładunek elementów prefabrykowanych oraz wpięcia.

W związku z wyżej określonymi kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie przygotowanie i zabezpieczenie robót by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstania wypadków i katastrof. Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien sporządzić projekt zabezpieczenia i organizacji ruchu na czas budowy uwzględniający zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przeprowadzić instruktaż.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę właściwego tj. bezpiecznego jej wykonania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach. Do środków zapobiegających zagrożeniom należy również zaliczyć dobrą organizację robót poprzez prawidłowe ich kierowanie i nadzorowanie. Roboty winna prowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami do wykonywania poszczególnych rodzajów występujących robót.