



GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

Oddział w Warszawie

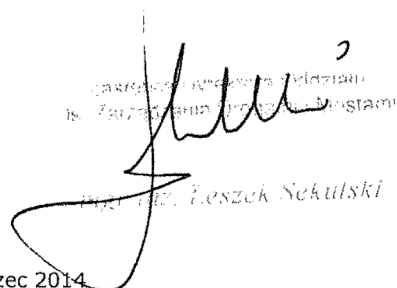
ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: **23/ 2014**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
DO PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA**

**„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących
rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCZYWÓŁ –KOZIENICE od km
65+053 do km 80+449”**

ZATWIERDZAM


Leszek Sekulski

Warszawa, marzec 2014

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

ul. Mińska 25
03-808 Warszawa
tel.: (22) 209 25 01
Fax: (22) 698 60 45

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

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1: Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

Rozdział 2: Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:

Formularz 2.1. Formularz cenowy

Rozdział 3: Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

Formularz 3.1.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;

Formularz 3.1.1.a) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia;

Formularz 3.1.2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;

Formularz 3.2. Wykaz usług („Wiedza i Doświadczenie”);

Formularz 3.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia („Potencjał kadrowy - osoby zdolne do wykonania zamówienia”);

Formularz 3.4. Wzór zobowiązania do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia;

Formularz 3.5. Informacja o przynależności do grupy kapitałowej

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

Rozdział 1: Projekt umowy wraz z załącznikami

Rozdział 2: Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis Robót budowlanych nad którymi Wykonawca będzie sprawował nadzór

TOM I

**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZAMI**

ROZDZIAŁ 1.
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)

ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Wronia 53
00-874 Warszawa

Prowadzący postępowanie:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińsk 25
03-808 Warszawa
adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl

Platnikiem dla przedmiotowego zamówienia: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **23/2014**

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

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013, poz. 907 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

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

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi pod nazwą: **„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCZYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”**

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści IDW „przedmiotem zamówienia” lub „usługą”.

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 ze zm.), ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz.93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

71247000-1 - Nadzór nad robotami budowlanymi

71520000-9 - Usługi nadzoru budowlanego

- 5.1. Szczegółowe określenie zakresu przedmiotu zamówienia zawarte jest w Tomie II i III SIWZ.
- 5.2. Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji inwestycji i w jego okolicy w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach przedmiotowego postępowania przez Zamawiającego.
- 5.3. Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (Formularzu Oferty) części zamówienia, której

wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, oraz podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

- 5.4. Zamawiający **przewiduje** możliwość udzielenia zamówień (usług) uzupełniających, o których mowa art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp do wysokości **50%** wartości zamówienia podstawowego.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 6.1. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie do zakończenia i rozliczenia Kontraktu na roboty budowlane będącego przedmiotem nadzoru. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługę w terminie uwzględniającym:
- 18 miesięcy wykonywania robót w okresie podstawowym ,
 - 2 miesiące okres rozliczeniowy
- Przewidywany czas realizacji usługi do 31.12.2015r .
- 6.1. Data rozpoczęcia realizacji usługi w dniu przekazania placu budowy Wykonawcy Kontraktu, tym terminie Zamawiający przekaze całą dokumentację przetargową Wykonawcy. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie do **31.12.2015** .
- 6.2. Realizacja usługi jest ściśle związana z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, zmierzającym do wyboru Wykonawców Robót Budowlanych.

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

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i którzy wykażą ich spełnianie na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt. 7.2. IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
- 7.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

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

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.2.1. IDW.

2. posiadania wiedzy i doświadczenia:

Wiedza i Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **usług polegających na pełnieniu nadzoru nad realizacją co najmniej:**

- a) 2 zadań polegających na budowie lub przebudowie dróg lub ulic klasy min. GP o łącznej wartości robót co najmniej 30 mln PLN brutto łącznie;**
- b) budowy lub przebudowy łącznie min. 2 obiektów mostowych każdy o dowolnej konstrukcji i długości obiektu co najmniej 30 m.**

Każda wykazana usługa może jednocześnie potwierdzać spełnianie kilku z powyższych warunków.

Powyższe dotyczy również podmiotów trzecich, jeżeli Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu podmiotu trzeciego na zasadach, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp.

Za obiekt mostowy Zamawiający uzna obiekt mostowy w rozumieniu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 nr 63, poz. 735 ze zm.).

Za drogę lub ulicę Zamawiający uzna drogę lub ulicę w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 ze zm.).

Jako wykonanie usługi należy rozumieć doprowadzenie co najmniej do wystawienia Świadectwa Przejęcia (dla Kontraktów realizowanych zgodnie z Warunkami FIDIC), Protokołu odbioru robót lub równoważnego dokumentu (w przypadku zamówień, w których nie wystawia się Świadectwa Przejęcia) lub zakończenia realizacji umowy na świadczenie usług nadzoru.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień wystawienia Świadectwa Przejęcia (dla Kontraktów realizowanych zgodnie z Warunkami FIDIC) lub na dzień podpisania Protokołu odbioru robót lub równoważnego dokumentu (w przypadku zamówień, w których nie wystawia się Świadectwa Przejęcia) lub na dzień zakończenia realizacji umowy na świadczenie usług nadzoru.

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

a) Potencjał techniczny:

Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku udziału w postępowaniu dotyczącego potencjału technicznego na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 7.1.1 IDW.

b) Potencjał kadrowy:

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną poniżej, wskaże osoby, które musi mieć dostępne na etapie realizacji zamówienia, spełniające następujące wymagania:

1) osoba proponowana do pełnienia funkcji - Koordynator – Inspektor Nadzoru Robót drogowych:

wymagana liczba osób: **jedna**

Doświadczenie zawodowe:

Minimum 24 miesiące doświadczenia przy realizacji 1 lub 2 lub 3 zadań obejmujących budowę lub przebudowę dróg lub ulic klasy min. GP lub nadzór nad budową lub przebudową dróg lub ulic klasy min GP, o łącznej wartości robót co najmniej 50 000 000 PLN brutto, na stanowisku /stanowiskach:

Inżyniera Kontraktu /Inżyniera Rezydenta

lub

Kierownika Budowy

lub

Inspektora nadzoru Robót Drogowych.

2) osoba proponowana do pełnienia funkcji – Inspektor Nadzoru Robót Drogowych

wymagana liczba osób: **jedna**

Doświadczenie zawodowe:

Minimum 12 miesięcy doświadczenia przy realizacji 1 lub 2 lub 3 zadań obejmujących budowę lub przebudowę dróg lub ulic klasy min. GP lub nadzór nad budową lub przebudową dróg lub ulic klasy min GP, o łącznej wartości robót co najmniej 30 000 000 PLN brutto, na stanowisku /stanowiskach:

Kierownika Budowy

lub

Kierownika Robót Drogowych

lub

Inspektora nadzoru Robót Drogowych.

3) osoba proponowana do pełnienia funkcji – Inspektor Nadzoru Robót Mostowych

wymagana liczba osób: **jedna**

Doświadczenie zawodowe:

Minimum 12 miesięcy doświadczenia przy realizacji 1 lub 2 lub 3 zadań obejmujących budowę lub przebudowę dróg lub ulic klasy min. GP lub nadzór nad budową lub przebudową dróg lub ulic klasy min GP, o łącznej wartości robót co najmniej 30 000 000 PLN brutto, którego zakres obejmował budowę lub przebudowę łącznie 3 obiektów mostowych, każdy o dowolnej konstrukcji i długości obiektu co najmniej 20 m. na stanowisku /stanowiskach:

Kierownika Budowy

lub

Kierownika Robót Mostowych

lub

Inspektora Nadzoru robót mostowych.

4) osoba proponowana do pełnienia funkcji – Inspektor ds. rozliczeń

wymagana liczba osób: **jedna**

Doświadczenie zawodowe:

Minimum 12 miesiące doświadczenia, zdobytego w okresie ostatnich 10 lat przed upływem terminu składania ofert, na samodzielny stanowisku /stanowiskach ds. rozliczeń przy rozliczaniu 1 lub 2 zadań obejmujących budowę lub przebudowę dróg lub ulic klasy min. GP o wartości robót co najmniej 30 000 000 PLN brutto łącznie.

Za drogę lub ulicę Zamawiający uzna drogę lub ulicę w rozumieniu Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 ze zm.).

Za obiekt mostowy Zamawiający uzna obiekt mostowy w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia tej samej osoby do pełnienia kilku funkcji (więcej niż jednej) z wymienionych w pkt 1)-4) powyżej.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg. średniego kursu NBP na dzień zawarcia Umowy/-ów na realizację zadania/zadań wykazanego/wykazanych w ramach warunku "Potencjał kadrowy".

3. sytuacji ekonomicznej i finansowej:

a) Potencjał ekonomiczny

Wykonawca musi wykazać średni roczny przychód za ostatnie trzy lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, za ten okres (na podstawie „Rachunku

zysków i strat” pozycja „Przychód netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów” lub „Przychód netto ze sprzedaży i zrównane z nimi”) w wysokości nie mniejszej niż **300 000,00 PLN;**

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na wystawienia dokumentu.

b) Potencjał finansowy

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.2.1. IDW.

- 7.3 Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 8 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia, z zastrzeżeniem że Zamawiający będzie dokonywał oceny wykroczeń zawodowych na podstawie okoliczności faktycznych związanych z sytuacją każdego z Wykonawców (tym samym ocena ta nie będzie oparta na zasadzie spełnia/nie spełnia).
- 7.4 Wykonawca może polegać zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art 26 ust 2b niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia .
- 7.5 **Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja).**
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, natomiast warunki określone w pkt. 7.2 IDW muszą spełniać łącznie.

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

8.1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 i art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania – złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

- 8.1.1. **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 8.1.1.a) **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega i z ich udziałem wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.
- 8.1.2. **Aktualny** odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.1.3. **Aktualne** zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 8.1.4. **Aktualne** zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych

płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

- 8.1.5. **Aktualną** informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.1.6. **Aktualną** informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.1.6.a. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 oraz 10-11 ustawy Pzp mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8 oraz 10-11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
- 8.1.7. **Aktualną** informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.1.8. **Listę podmiotów** należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5) ustawy Pzp, albo informację o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia/ informacji stanowi formularz 3.5. - „Oświadczenie/informacja o przynależności do grupy kapitałowej”.
- 8.2. Na potwierdzenie spełniania warunków o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania - złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**
- 8.2.1. **Oświadczenie** o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
- 8.2.2. Wykaz wykonanych, **głównych usług**, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi zostały wykonane, **oraz załączeniem dowodów**, czy zostały wykonane należycie, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.2. (**„Wiedza i Doświadczenie”**). Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.2) IDW. Za główne usługi dla których należy przedstawić dowody uznaje się usługi niezbędne do wykazania spełniania warunku, o którym mowa w pkt 7.2.2) IDW.

Dowodami, o których mowa powyżej są:

1) poświadczenie;

2) oświadczenie Wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt 1).

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

- 8.2.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.3.

(„Potencjał kadrowy” – osoby zdolne do wykonania zamówienia) - w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3) b) IDW.

8.2.4. Część sprawozdania finansowego: rachunek zysków i strat a jeżeli sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości, również opinię o badanym(ch) sprawozdaniu(ach) w części dotyczącej rachunku zysków i strat, a w przypadku Wykonawców nie zobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego inne dokumenty określające obroty oraz zobowiązania i należności - za ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - za ten okres – w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3) a) IDW.

8.2.4.a) Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może przedstawić wymaganych dokumentów dotyczących sytuacji ekonomicznej, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego w pkt 7.2.3) a) IDW przez zamawiającego warunku.

8.2.5. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia w stopniu niezbędnym do należytego wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Wzór zobowiązania stanowi Formularz 3.4

8.2.6. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający w celu oceny czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda:

- 1) dokumentów, o których mowa w pkt 8.2.4 (w przypadku gdy Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 4) ustawy Pzp.
- 2) dokumentów dotyczących w szczególności:
 - a) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia

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

- 1) w pkt 8.1.2. – 8.1.4. i 8.1.7. IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- 2) w pkt 8.1.5. i 8.1.6. IDW - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp oraz pkt. 10 i 11 ustawy Pzp.

8.4. Jeżeli w kraju miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.3. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego

odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub przed notariuszem.

- 8.5. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.3.1) lit a) i c) oraz pkt 8.3.2) IDW, lub zastępujący je dokument o którym mowa w pkt 8.4. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 8.3.1) lit b), lub zastępujący go dokument o którym mowa w pkt 8.4. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 8.6. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 8.7. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu **(za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 8.2.1. IDW, które musi zostać złożone w formie oryginału, zobowiązania o którym mowa w pkt 7.4. i 8.2.5. IDW, które wymaga zachowania formy pisemnej)**, należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- 8.8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 7.4. IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty. Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 8.9. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8.10. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 8.11. W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
 - a. oświadczenie wymienione w pkt 8.2.1 IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
 - b. dokumenty, wymienione w pkt. 8.2.2., 8.2.3. i 8.2.4. składa dowolny Wykonawca/dowolni Wykonawcy wykazujący spełnianie warunków, spośród Wykonawców składających wspólną ofertę;
 - c. oświadczenie, wymienione w pkt 8.1.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt. 8.1.2.-8.1.7. IDW albo odpowiadające im określone w pkt. 8.3. i 8.4. powyżej, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
 - d. lista lub informacja, o której mowa w pkt. 8.1.8. IDW powinna być złożona przez każdego Wykonawcę.
 - e. oświadczenie, wymienione w pkt. 8.1.1.a) składa każdy podmiot na zasobach którego Wykonawca polega a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 9.5. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 9.5.1. Formularz cenowy - Formularz 2.1.
- 9.6. Wraz z ofertą powinny być złożone:
 - 9.6.1. Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami punktu 8 IDW;
 - 9.6.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać

przedmiotowe pełnomocnictwo **(oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza)**. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.

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

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

oraz opisane:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCZYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

Nie otwierać przed dniem 16.04.2014 r., godz 10:00

- 9.15. Wymagania określone w pkt 9.11. – 9.14. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 9.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być

opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 10.1. Cena Oferty (w PLN) zostanie wyliczona przez Wykonawcę w Formularzu Cenowym, którego wzór został umieszczony w Rozdziale 2 Tomu I SIWZ (Formularz 2.1).
- 10.2. Wykonawca w Formularzu cenowy (Formularz 2.1.) określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich wymienionych pozycji, a następnie wyliczy podatek VAT i ostateczną wartość brutto - cenę oferty.
- 10.3. Cena oferty musi być wyrażona w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.4. Ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu Cenowym nie będą zmieniane w toku realizacji zamówienia, za wyjątkiem sytuacji określonych w Umowie stanowiącej Tom II SIWZ.
- 10.5. Cena Oferty, z uwzględnieniem zasad postępowania określonych w Tomach II i III SIWZ, powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące.
W związku z tym Wykonawca przeprowadzi właściwe analizy i uwzględni w swoim działaniu zatrudnienie takiej ilości ekspertów i personelu pomocniczego, aby zapewnić sprawną i terminową realizację umowy
- 10.6. Wartość pozycji 1 „Koszty administracyjne” nie może przekroczyć 20% ceny oferty netto. W przypadku gdy wartość ta przekroczy 20% ceny oferty netto, Zamawiający odrzuci taką ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy pzp.
- 10.7. Jeżeli złożona zostanie Oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz-wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług.
- 10.8. Wszystkie błędy ujawnione w SIWZ Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: **5 000,00 PLN (słownie: pięć tysięcy 00/100).**
- 11.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
 - a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy nr:
77 1130 1017 0013 4398 8490 0001
 - b) poręczeniach bankowych;
 - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych;
 - d) gwarancjach bankowych;
 - e) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. j. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.
Jako beneficjenta wadium wnoszonego w formie poręczeń lub gwarancji dla niniejszego postępowania **należy wskazać** „Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa”, który został upoważniony przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, 00-874 Warszawa, ul. Wronia 53 do przeprowadzenia postępowania.
W przypadku wniesienia wadium w formie poręczeń lub gwarancji, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
- 11.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt 11.2.a) rachunek bankowy zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 11.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy PZP.

- 11.6. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
- 11.6.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 11.6.2. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.

12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 12.1. Oferty powinny być złożone w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie przy ul. Mińskiej nr 25, w pokoju nr 729, w terminie do **16.04.2014 roku, do godziny 9:30.**
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego przy ul. Mińskiej 25, w Warszawie, w pokoju nr 824, w dniu **16.04.2014r. o godzinie 10:00.**
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

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

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny.
- 14.2. Ilość punktów w kryterium zostanie obliczona według następującego wzoru:

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

gdzie:

C_{min} – cena brutto oferty najtańszej

C_o – cena brutto oferty ocenianej

- 14.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

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

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

- 15.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego powinien przedłożyć umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.
- 15.2. O terminie złożenia dokumentu, o którym mowa w pkt 15.1 Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
- 15.3. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt 16.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **10%** zaoferowanej ceny w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru):
- a) pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy,
 - b) poręczeniach bankowych,
 - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych,
 - d) gwarancjach bankowych,
 - e) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości(t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
- 16.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 16.3. Beneficjent gwarancji: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa.
- 16.4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 17.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz

specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
- 17.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.5. Terminy wniesienia odwołania:
 - 17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
 - 17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 17.5.1. i 17.5.2. wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 - 17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo Pocztowe (Dz. U z 2012, poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25, faksem na nr 22 810 94 13 lub elektronicznie na adres: ajaworska@gddkia.gov.pl z uwzględnieniem pkt. 18.2. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej

w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy zgodnie z wyborem Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.

- 18.2. **Forma pisemna zastrzeżona** jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek na adres:

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

Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.

- 18.4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 18.4.
- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 18.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 18.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.
- 18.10. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:
- **Panią Annę Jaworską, tel. +48 22 209 23 91; do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawach proceduralnych;**
 - **Pana Stanisława Gietka tel. +48 22 209 24 55 do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawach merytorycznych.**

Rozdział 2

Formularz Oferty

i Formularze załączników do Oferty

Formularz Oferty

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

Do:
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25
03-8080 Warszawa

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pod nazwą:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCHYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

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 wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

- 1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
- 2. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
- 3. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto _____ złotych (słownie złotych: _____), zgodnie z załączonym do oferty FORMULARZEM CENOWYM.
- 4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie określonym w SIWZ.
- 5. AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 6. JESTEŚMY** związani ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości _____ w formie _____.

Wadium należy zwrócić na konto nr _____

- 7. OŚWIADCZAMY**, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, powołujemy się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, na zasoby podwykonawców wskazanych poniżej:

.....
(nazwa (firma) podwykonawcy, na którego zasoby powołuje się wykonawca)

.....
(nazwa (firma) podwykonawcy, na którego zasoby powołuje się wykonawca)

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

(zakres powierzonych prac)

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

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

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

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 ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

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

Imię i nazwisko:

Adres:

tel. _____ fax _____ e-mail: _____

13. OFERTĘ składamy na ____ stronach.

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

1. _____
2. _____

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

1. _____
2. _____

_____ dnia ____ __ 201__ roku

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

* **niepotrzebne skreślić**

Formularz 2.1.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	<h1>FORMULARZ CENOWY</h1>
------------------------------	---------------------------

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCZYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. czasu/ilości/ rozliczenia	Liczba jednostek	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto
					w PLN
					(4 * 5)
1	2	3	4	5	6
1	Koszty administracyjne (pozycja 1)				
	(suma pozycji 1a i 1b - nie więcej niż 20 % ceny oferty)				
1a	Koszt utrzymania biura w okresie realizacji robót	miesiąc	18		
1b	Koszt utrzymania biura w okresie rozliczenia inwestycji	miesiąc	2		
Koszty administracyjne Razem (pozycja 1)					
2	Usługi nadzoru (pozycja 2)				
2.1	Eksperci kluczowi				
2.1.1	Koordynator -Inspektor nadzoru robót drogowych	Dniówka	374		
2.1.2	Inspektor nadzoru robót drogowych	Dniówka	330		
2.1.3	Inspektor nadzoru robót mostowych	Dniówka	130		
2.1.4	Inspektor ds. rozliczeń	Dniówka	152		
2.2.	Inni eksperci				
2.2.1	Inspektor nadzoru robót elektroenergetycznych	Dniówka	110		
2.2.2	Inspektor nadzoru robót telekomunikacyjnych	Dniówka	110		
2.2.3	Inspektor nadzoru robót wodno-kanalizacyjnych	Dniówka	130		
2.2.4	Inspektor nadzoru robót gazowych	Dniówka	39		
2.2.5	Inspektor nadzoru geodezyjnego	Dniówka	68		
2.2.6	Inspektor Nadzoru archeologicznego	Dniówka	34		
Usługa nadzoru razem (pozycja 2)					
A	Cena netto łącznie				PLN
					(1 + 2)
B	Podatek VAT		%	PLN
C	Cena oferty brutto				PLN
					(A + B)

_____ dnia __ __ 201__ roku

_____ (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Rozdział 3

Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Formularz 3.1.1.

<i>(nazwa Wykonawcy)</i>	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp.
--------------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCZYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

w imieniu Wykonawcy:

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

_____ dnia ____ ____ 201__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

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

Formularz 3.1.1.a)

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

Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn.

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCHYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

oświadczam, że w odniesieniu do

(nazwa podmiotu)

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

_____ dnia ____ 201__ roku

(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu)

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

Formularz 3.1.2.

<p>(nazwa Wykonawcy/nazwa Wykonawców)</p>	<p style="text-align: center;">OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp.</p>
---	--

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCZYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

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

_____ dnia ____ __ 201__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

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

Formularz 3.2.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	WIEDZA I DOŚWIADCZENIE
------------------------------	-------------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCHYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

przedkładamy wykaz usług w celu potwierdzenia spełnienia warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp oraz zweryfikowania zdolności Wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia i których opis został zamieszczony w pkt. 7.2.2 IDW:

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu)	Nazwa i adres odbiorcy usług	Wartość robót nad którymi sprawowany był nadzór (PLN brutto)	Opis usług wykonanych oraz niewykonanych i wykonanych nienależycie, o których mowa w pkt. 7.2.2 IDW	Czas realizacji usług		Dodatkowe informacje *
					początek dzień/ miesiąc/ rok	koniec dzień/ miesiąc/ rok	
1	2	3	4	5	6	7	8

UWAGA:

1)W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w pkt. 8.2.5 IDW oraz załączyć dokumenty o których mowa w pkt. 8.1.1a) (jeżeli dotyczy) i 8.2.6.

2) Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień wystawienia Świadczenia Przejęcia (dla Kontraktów realizowanych zgodnie z Warunkami FIDIC) lub na dzień podpisania Protokołu odbioru robót lub równoważnego dokumentu (w przypadku zamówień, w których nie wystawia się Świadczenia Przejęcia) lub na dzień zakończenia realizacji umowy na świadczenie usług nadzoru.

_____ dnia ____ 201__ roku _____
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.3.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	POTENCJAŁ KADROWY – OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA
------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCZYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

przedkładamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, celem wykazania spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Lp.	IMIĘ I NAZWISKO	STANOWISKO	DOŚWIADCZENIE I KWALIFIKACJE POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WYMAGAŃ	PODSTAWA DYSPONOWANIA
1				
2				
3				
4				

- 1) Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg. średniego kursu NBP na dzień zawarcia Umowy/-ów na realizację zadania/zadań wykazanego/wykazanych w ramach warunku "Potencjał kadrowy".
- 2) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w pkt. 8.2.5 IDW oraz załączyć dokumenty o których mowa w pkt. 8.1.1a) (jeżeli dotyczy) i 8.2.6.

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.4.

<u>(nazwa podmiotu oddającego potencjał)</u>	ZOBOWIĄZANIE do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia
--	--

Zobowiązuję się do oddania swoich zasobów

(określenie zasobu – wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczno-finansowy)

do dyspozycji Wykonawcy:

(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCHYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

numer sprawy/2014

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

_____ dnia ____ ____ roku

**(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej do reprezentacji
Podmiotu)**

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. *pisemne zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp*
2. *dokumenty dotyczące:*
 - a) *zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,*
 - b) *sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,*
 - c) *charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,*
 - d) *zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.*

Formularz 3.5

(nazwa Wykonawcy)	INFORMACJA - o przynależności do grupy kapitałowej
-------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCZYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

w imieniu Wykonawcy:

informuję, że:

*nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp

*należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp w skład której wchodzi następujące podmioty:

Lp.	Nazwa	Adres
1.		
2.		

_____ dnia ____ 201__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*niepotrzebne skreślić

UWAGA: niniejszą „Informację o braku przynależności do grupy kapitałowej” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Tom II

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA NR/..../2014

(Nr umowy nadany zostanie przez GDDKiA O/Warszawa)

Zawarta w dniu 2014 roku w Warszawie pomiędzy:

(Strony uzgodnią datę podpisania umowy)

Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad,

w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa:

1. P.
2. P.

**ODDZIAŁU GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD W WARSZAWIE
03 - 808 Warszawa, ul. Mińska 25**

zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

.....
.....

(REGON)

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. P.
2. P.

Podstawą zawarcia niniejszej Umowy jest przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej zamówienia przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 134 000 euro.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usługi zgodnie z przedłożoną ofertą na:

„Pełnienie inwestorskiego nadzoru nad wykonaniem robót obejmujących rozbudowę drogi krajowej nr 79, na odcinku RYCHYWÓŁ –KOZIENICE od km 65+053 do km 80+449”

§ 2

WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

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

cena umowna netto zł,

podatek VAT % zł,

cena umowna brutto zł,

(cena umowna brutto słownie złotych:).

2. Wynagrodzenie będzie płatne w okresach miesięcznych, odpowiednio do rzeczywistego czasu trwania Umowy, w oparciu o czas faktycznie przepracowany przez Personel Wykonawcy w danym miesiącu.
3. Cena jednostkowa netto wykazana przez Wykonawcę w FORMULARZU CENOWYM, obowiązuje w okresie trwania Umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. Cena określona przez Wykonawcę w FORMULARZU CENOWYM, uwzględnia wszystkie koszty jakie Wykonawca ponosi z tytułu realizacji przedmiotu Umowy.
5. Rzeczywista wysokość łącznego wynagrodzenia nie przekroczy 150% wynagrodzenia określonego w § 1 ust.1 .
6. W przypadku dokonanej ustawą lub rozporządzeniem zmiany procentowej stawki podatku VAT, wynagrodzenie Wykonawcy brutto zostanie odpowiednio dostosowane.
7. Strony przewidują możliwość udzielenia zamówień uzupełniających w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych, m.in. w przypadku wykorzystania kwoty, o której mowa w ust. 1.

§ 3

TERMIN I SPOSÓB REALIZACJI UMOWY

1. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie do zakończenia i rozliczenia Kontraktu na roboty budowlane będącego przedmiotem nadzoru. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługę w terminie uwzględniającym:
 - 18 miesięcy wykonywania robót w okresie podstawowym ,
 - 2 miesiące okres rozliczeniowyPrzewidywany czas realizacji usługi do 31.12.2015r .
2. Data rozpoczęcia realizacji usługi w dniu przekazania placu budowy Wykonawcy Kontraktu, tym terminie Zamawiający przekaze całą dokumentację przetargową Wykonawcy.
3. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie **31.12.2015** .
4. Okres miesięczny wymieniony w pkt.1 jest okresem szacunkowym i zależy od okresu realizacji robót budowlanych, nad którymi sprawowany będzie nadzór inwestorski i w związku z tym może ulec wydłużeniu lub skróceniu.
5. W przypadku wydłużenia lub skrócenia czasu realizacji Usługi, Wykonawca jest uprawniony do otrzymania wynagrodzenia za faktyczną ilość wykonanych usług wskazanych przez Zamawiającego w Formularzu, na zasadach określonych w Umowie.
6. Planowany termin rozpoczęcia robót budowlanych i rozpoczęcia nadzoru: maj 2014 r. Zamawiający zastrzega, że ze względów proceduralnych termin rozpoczęcia robót budowlanych i termin rozpoczęcia nadzoru inwestorskiego może ulec zmianie.
7. Przedstawiciel Wykonawcy uczestniczyć będzie w przekazaniu terenu budowy oraz w odbiorze końcowym.
8. Zamawiający zobowiązuje się przekazać Wykonawcy w dniu podpisania umowy, dokumentację projektową, dotyczącą nadzorowanych robót.

9. Wykonawca nadzoru zapewni dla pracowników bezpośredniego nadzoru: pojazdy samochodowe, materiały biurowe, sprzęt pomiarowy, narzędzia i inne środki techniczne w ilości koniecznej do sprawnego wykonania zamówienia.
10. Godziny pracy Zespołu Nadzoru muszą być dostosowane do godzin pracy Wykonawcy robót budowlanych. Wykonawca nadzoru powinien przewidzieć konieczność pracy również w soboty i inne dni ustawowo wolne od pracy (w razie pracy w tych dniach Wykonawcy robót budowlanych).
11. Każdy Inspektor z Zespołu Nadzoru powinien być obecny na terenie budowy w dniu, w którym prowadzone będą roboty, w zakresie niezbędnym do zapewnienia skutecznego nadzoru.

§ 4

PERSONEL WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się skierować do wykonania zamówienia osoby wskazane imiennie w Formularzu POTENCJAŁ KADROWY przedłożonym przez Wykonawcę wraz z ofertą. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą **co najmniej takie** jak wymagane w SIWZ. .
2. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycje zmiany, o której mowa w ust. 1, nie później niż 7 dni przed planowanym wykorzystaniem do sprawowania nadzoru którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu Umowy wynikająca z braku członka Zespołu Nadzoru będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót, nad którymi sprawowany będzie nadzór.
3. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do sprawowania nadzoru innych osób niż wskazane w Formularzu POTENCJAŁ KADROWY złożonym wraz z ofertą Wykonawcy, stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
4. W przypadku konieczności zmiany Inspektorów Nadzoru nie przedstawionych imiennie wraz z Ofertą tj. Inspektorów Nadzoru robót branżowych, Wykonawca winien zgłosić tę zmianę Zamawiającemu nie później niż 7 dni przed planowanym wykorzystaniem do sprawowania nadzoru którejkolwiek osoby.

§ 5

AKCEPTACJA ZMIAN W REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Na wszelkie zmiany w realizacji robót budowlanych, a w szczególności takie, które niosą za sobą skutki finansowe, np. zwiększenie zakresu rzeczowego robót, roboty dodatkowe, wprowadzanie materiałów, technologii i podwykonawców nie wskazanych przez Wykonawcę robót budowlanych i dokumentacji projektowej wykonawczej Wykonawca nadzoru musi uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego.

2. Wszelkie zmiany w realizacji robót budowlanych i zmiany wprowadzane do dokumentacji wykonawczej, a w szczególności takie, które niosą za sobą skutki finansowe, np. wprowadzanie zamiennych materiałów lub technologii oraz wprowadzanie nowych podwykonawców robót budowlanych muszą zostać pisemnie zaakceptowane przez Zamawiającego.

§ 6

PROWADZENIE NADZORU I OBMIARY ROBÓT

1. Wykonawca zobowiązuje się zlecony nadzór inwestorski prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Ustawą *Prawo Budowlane* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.).
2. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić: nadzór inwestorski, kontrolę obmiarów geodezyjnych robót, kontrolę materiałów oraz sprawozdawczość dotyczącą budowy.
3. Wykonawca dokona sprawdzenia robót przewidzianych do częściowego fakturowania pod względem zgodności z STWIORB, obmiarami robót i Tabelą Elementów Rozliczeniowych, w terminie 3 dni roboczych od dnia ich przekazania przez Wykonawcę robót budowlanych.
4. Okres rozliczeniowy trwa do ostatniego dnia miesiąca.
- 4.1 W ciągu 3 dni(roboczych) od zgłoszenia w Dzienniku Budowy przez Wykonawcę robót poszczególnych pozycji do odbioru (częściowego) i przedłożeniu Inspektorowi Nadzoru kompletu niezbędnych dokumentów jakościowych na materiały (świadczenia zgodności, atesty, aprobaty techniczne, itp.), badań i pomiarów odbędzie się odbiór (częściowy) robót.
- 4.1 Inspektor Nadzoru jest odpowiedzialny za weryfikację merytoryczną i arytmetyczną Tabelą Elementów Rozliczeniowych przygotowanych przez Wykonawcę robót budowlanych.
5. W przypadku **robót bitumicznych, warunkiem ich kontynuacji** będzie odbiór robót przez **Inspektora Nadzoru robót drogowych**, na podstawie wyników badań Wykonawcy, potwierdzonych badaniami sprawdzającymi wykonanymi przez Wydział Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Warszawa.
6. Kontrolne badania laboratoryjne zlecane będą przez Wykonawcę nadzoru do Wydziału Technologii - Laboratorium Drogowego GDDKiA Oddział w Warszawie w formie pisemnej, na koszt Zamawiającego. Próbkę do badań należy pobierać niezwłocznie po wykonanych robotach i na bieżąco dostarczać je do Wydziału Technologii - Laboratorium Drogowego przez Wykonawcę nadzoru. Próby do badań pobiera Wykonawca robót w obecności Inspektora Nadzoru. O częstotliwości i zakresie badań kontrolnych decyduje Wykonawca nadzoru w uzgodnieniu z Zamawiającym. Badania kontrolne winny stanowić **co najmniej 10 %** wszystkich badań.
7. Kontrola obmiaru geodezyjnego robót w zakresie niezbędnym do ustalenia miesięcznych zakresów robót:

- 7.1. Inspektor Nadzoru dokonuje pomiaru sprawdzającego co najmniej 30% robót zgłoszonych do odbioru (lub fakturowania). Zamiar dokonania pomiaru Inspektor Nadzoru zgłasza Kierownikowi Budowy. Kierownik Budowy zobowiązany jest:
 - a) niezwłocznie wziąć udział w dokonaniu pomiarów lub wysłać wykwalifikowanego zastępcę, który pomoże Inspektorowi Nadzoru w dokonaniu pomiarów oraz
 - b) dostarczyć wszelkich szczegółowych informacji, żądanych przez Inspektora Nadzoru.
- 7.2. W przypadku niestawiennictwa Kierownika Budowy lub jego zastępcy, pomiary dokonane przez (lub w imieniu) Inspektora Nadzoru będą uznane za wierne.
- 7.3. Kierownik Budowy winien brać udział w obmiarach sprawdzających w wyznaczonym czasie i miejscu, zbadać i uzgodnić z Inspektorem Nadzoru zapisy dotyczące obmiarów, a po uzgodnieniu potwierdzić je na piśmie - jeśli zostaną uzgodnione. Jeżeli Kierownik Budowy nie weźmie udziału w obmiarach, to zapisy Inspektora Nadzoru będą uznawane za wierne.
8. W przypadku niezgodnienia pomiarów Kierownik Budowy zgłosi Inspektorowi nadzoru swoje zastrzeżenia. Po otrzymaniu takiego zgłoszenia Inspektor Nadzoru winien sprawdzić te zapisy i potwierdzić je lub zmienić. Jeżeli Kierownik Budowy po przedstawieniu zweryfikowanych pomiarów nie zgłosi Inspektorowi Nadzoru swojego sprzeciwu w ciągu 7 dni od otrzymania weryfikacji pomiarów, to zostaną one uznane za wierne.

§ 7

ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

1. Należności będą regulowane z konta Zamawiającego przelewem na konto nr w, w terminie do 30 dni, licząc od dnia przedłożenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z dołączoną listą obecności podpisaną przez Kierownika Projektu, miesięcznym zestawieniem czasu pracy i raportu miesięcznego, a płatność końcowa dodatkowo po zatwierdzeniu raportu końcowego przez Kierownika Projektu.
2. Zmiana rachunku bankowego, na które ma nastąpić płatność z tytułu realizowanej umowy następuje w formie Aneksu do wykonanej umowy.
3. Za datę zapłaty faktury uważać się będzie datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury VAT w terminie do 30 dni licząc od daty jej doręczenia do Zamawiającego GDDKiA Oddział w Warszawie.
5. Wykonawca ma prawo do wystawiania faktur częściowych proporcjonalnie do zrealizowanych elementów zamówienia określonych w FORMULARZU CENOWYM. Okresem rozliczeniowym faktur częściowych jest jeden pełen miesiąc kalendarzowy.
6. Warunkiem płatności będzie Miesięczny Protokół potwierdzający należyte wykonanie nadzoru inwestorskiego, zgodny z załączonym wzorcem do niniejszej Umowy „**Miesięczny Protokół potwierdzenia wykonania nadzoru inwestorskiego**” - Załącznik nr 1 do Umowy.

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Do obowiązków Wykonawcy należy min.

1. Reprezentowanie Inwestora na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z Dokumentacją projektową, w tym *Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych* i obowiązującymi Polskimi Normami.
2. Wnioskowanie w sprawie ewentualnych niezbędnych ekspertyz i badań technicznych.
3. Kontrola przestrzegania przez Wykonawcę robót budowlanych przepisów BHP.
4. Opiniowanie, w terminie 7 dni, przedstawionych przez Wykonawcę robót budowlanych harmonogramów rzeczowo-finansowych i przedłożenie ich do akceptacji przez Kierownika Projektu.
5. Zatwierdzanie harmonogramów badań Wykonawcy i określenie 10% badań dla każdego asortymentu do wykonania przez Laboratorium Inwestora.
6. Sporządzanie comiesięcznego raportu Monitoringu Jakości Robót w terminie 7 dni od zakończenia miesiąca wraz z opinią na temat działań Wykonawcy z oceną problemów wynikających z technologii prowadzenia robót, stosowanych materiałów, sprzętu i maszyn roboczych ilości pracowników i warunków atmosferycznych, działania podjęte w celu eliminacji wyników niespełniających wymagań w poprzednim miesiącu oraz z określeniem % udziału badań wykonanych przez Laboratorium Inwestora w stosunku do sporządzonego planu.
7. Uczestniczenie w naradach roboczych i w comiesięcznych Radach Budowy.
8. Akceptowanie materiałów zgłoszonych przez Wykonawcę robót do wbudowania w terminie 3 dni,
9. Zatwierdzanie receptur i technologii proponowanych przez Wykonawcę
10. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
11. Przedłożenie Kierownikowi Projektu do zatwierdzenia następujących działań techniczno-organizacyjnych przed podjęciem ich realizacji:
 - a) wprowadzenie nowych podwykonawców,
 - b) wniosków na roboty dodatkowe nie ujęte w *KOSZTORYSIE OFERTOWYM* z kalkulacją,
 - c) wniosków o rozszerzenie robót Kontraktowych wraz z uzasadnieniem i przedmiarem,
 - d) sprawdzanie na bieżąco, aby wszelkie zmiany w realizacji robót budowlanych i zmiany wprowadzane do dokumentacji wykonawczej, a w szczególności takie, które niosą za sobą skutki finansowe, np. wprowadzanie zamiennych materiałów lub technologii oraz wprowadzanie nowych podwykonawców robót budowlanych (nie wskazanych w umowie na roboty budowlane przez Wykonawcę robót budowlanych) **były pisemnie akceptowane przez Zamawiającego.**
12. Sprawdzanie i zatwierdzanie PZJ-ów.

13. Dokonywanie rozliczeń miesięcznych w terminie 7 dni po dostarczeniu przez Wykonawcę robót dokumentów odbiorowych, a rozliczenia końcowego budowy w terminie 30 dnia od zakończenia robót, a przed odbiorem ostatecznym.
14. Prowadzenie fotograficznej dokumentacji budowy, którą jest zobowiązany przekazać Kierownikowi Projektu po zakończeniu realizacji Usługi (w formie uzgodnionej z Kierownikiem Projektu).
15. Wykonywanie poleceń przekazanych w imieniu Zamawiającego przez Kierownika Projektu.
16. Formułowanie wniosków dotyczących realizowanego zadania dla Zamawiającego zawierających wyczerpujące uzasadnienie (oparte w zależności od sytuacji na analizie np. harmonogramu, kosztów, sytuacji rynkowej, powszechnie obowiązujących przepisów prawa itp., a dokumenty te dołączy do formułowanego wniosku w przypadku, gdy Kierownik Projektu będzie tego wymagał) z konkretnymi i jednoznacznymi rekomendacjami (co nie ogranicza możliwości formułowania rekomendacji wariantowych i warunkowych).
17. Dokonywanie na bieżąco, w miarę postępu robót, weryfikacji oraz opiniowania Dokumentacji Projektowej sporządzanej przez Nadzór Autorski, mając na uwadze skutki zaproponowanych przez Nadzór Autorski rozwiązań, wywierających wpływ na realizację zadania.
18. Organizowanie oraz przewodniczenie comiesięcznym naradom dotyczącym postępu robót (Radom Budowy), w których udział biorą przedstawiciele wszystkich zaangażowanych w realizację zadania stron (Wykonawca, Nadzór, Kierownik Projektu oraz inni oficjalni obserwatorzy) oraz sporządzanie protokołów z tych narad i przekazywanie ich Zamawiającemu i Wykonawcy w terminie 3 dni roboczych od dnia, w którym odbyła się Rada Budowy;
19. Organizacja i przewodniczenie naradom koordynacyjnym na budowie z udziałem co najmniej personelu Nadzoru i Wykonawcy, sporządzanie protokołów i przekazanie ich w terminie 3 dni od dnia narady Zamawiającemu i Wykonawcy;
20. Organizacja i przewodniczenie spotkaniom organizowanym na wniosek Zamawiającego, Wykonawcy bądź strony trzeciej, sporządzanie protokołów i przekazanie ich w terminie 3 dni roboczych od dnia spotkania uczestnikom spotkania;
21. Pełnienia obowiązków wynikających z Umowy w zakresie sprawowania nadzoru nad zamówieniami dodatkowymi i uzupełniającymi.
22. Akceptowanie sporządzonych przez Wykonawcę protokołów z inwentaryzacji dróg, budynków i urządzeń obcych na i w otoczeniu terenu budowy;
23. Akceptowanie sprzętu i urządzeń pomiarowych Wykonawcy oraz propozycji odnośnie zmiany sprzętu lub urządzeń;
24. Akceptowanie źródła pozyskania materiałów przez Wykonawcę;

25. Identyfikowanie, wszędzie tam gdzie jest to możliwe, ryzyk powstania potencjalnych roszczeń ze strony Wykonawcy i stron trzecich i informowanie o tym Zamawiającego wraz z przedstawieniem propozycji i sposobów zapobiegania tym roszczeniom niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 2 dni od powzięcia informacji;
26. Udział w rozwiązywaniu wszelkiego rodzaju skarg i roszczeń osób trzecich wywołanych realizacją zadania, w tym udzielania Zamawiającemu wszelkich dostępnych informacji i wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie później niż do 7 dni od daty wpływu pisma;
27. Kontrola wytyczenia w planie i kontrola wyznaczenia rzędnych elementów robót przez uprawnionego geodetę oraz odnotowywanie tego faktu w Dzienniku Budowy;
28. Kontrolowanie przestrzegania przez Wykonawcę zasad bezpieczeństwa pracy, w tym zgodności z zasadami bezpieczeństwa ruchu drogowego, sposobu prowadzenia robót pod ruchem i utrzymania porządku na terenie budowy, a także przestrzegania przez Wykonawców obowiązków dotyczących zasad postępowania z niewybuchami i niewypałami.
29. Kontrola zgodności oznakowania robót z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu i stosowania pisemnych .
30. Decydowanie o dopuszczeniu do pracy wytwórni mas bitumicznych i betonowych oraz wytwórni prefabrykatów;
31. Przygotowanie do Protokołu końcowego odbioru robót „Sprawozdania z jakości robót”, które będzie oparte na zbiorczym zestawieniu badań Wydziału Technologii w Oddziale, comiesięcznych monitoringach jakości, certyfikatach i aprobaty technicznych dostarczonych przez producentów, badaniach elementów prefabrykowanych dostarczonych przez producentów, opinii Kierownika Projektu do comiesięcznych monitoringów jakości.
32. Przekazywanie kompletnych informacji w zakresie środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych oraz wyposażenia będących własnością Zamawiającego na potrzeby prowadzenia ewidencji księgowej przez Zamawiającego w zakresie środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych oraz wyposażenia zgodnie z wymogami ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości, (Dz. U. z 2013 r., poz. 330 ze zm.) (dalej UoR). W ramach przekazywanych Zamawiającemu informacji w zakresie środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych oraz wyposażenia powinny znajdować się w szczególności następujące dane:
 - a) specyfikacja zawierająca szczegółową ewidencję środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych oraz wyposażenia wraz z ich ilością i przyporządkowaniem do poszczególnych grup środków trwałych według Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT) przekazywanych na własność Zamawiającemu przez Wykonawcę. Specyfikacja ta będzie zawierała również numerację pozwalającą na oznaczenie środków trwałych co do tożsamości na potrzeby inwentaryzacji oraz numerację pozwalającą na jednoznaczną

identyfikację poszczególnych środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych oraz wyposażenia przez Zamawiającego i Wykonawcę. Specyfikacja ta będzie stanowiła dla Zamawiającego podstawę do ujęcia w księgach rachunkowych zdarzenia gospodarczego (w rozumieniu art. 20 ust. 2 UoR) związanego z przyjęciem środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych oraz wyposażenia. W związku z tym, specyfikacja ta będzie spełniać wymogi art. 21 i 22 UoR w zakresie dowodów księgowych;

- b) cena nabycia oraz koszty bezpośrednio związane z zakupem i przystosowaniem składnika aktywów do stanu zdatnego do używania w odniesieniu do poszczególnych środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych przekazywanych na własność Zamawiającemu przez Wykonawcę;
- c) data przekazania poszczególnych środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych na własność Zamawiającemu;
- d) lokalizacja środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych oraz wyposażenia

§ 9

PRZEDSTAWICIELE STRON I DOKUMENTY PRZEKAZYWANE WYKONAWCY

1. Wykonawca wyznacza następującą osobę do pełnienia niżej wymienionych funkcji:
 - 1.1. Wykonawca wyznacza Inspektora Nadzoru branży drogowej (Koordynatora Zespołu Nadzoru):
P.
Tel.
Nr upr.
2. Zamawiający przekaze Wykonawcy nadzoru w dniu przekazania terenu budowy - Koordynatorowi Zespołu Nadzoru następujące dokumenty:
 - a) Kopię Umowy zawartej przez GDDKiA Oddział w Warszawie z Wykonawcą robót budowlanych,
 - b) Kopie Kosztorysów Ofertowych złożonych przez Wykonawcę robót wraz z ofertą,
 - c) Kopie Formularza 3.4 POTENCJAŁ KADROWY złożonego przez Wykonawcę robót budowlanych wraz z ofertą,
3. Funkcję Kierownika Projektu dotyczącą robót budowlanych objętych niniejszym nadzorem pełnić będzie przedstawiciel Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie
4. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 i 3 następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony, nie później niż 3 dni przed dokonaniem zmiany i nie stanowi zmiany treści Umowy.

§ 10

KARY UMOWNE I ODSZKODOWANIA

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne w przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn, za które ponosi

odpowiedzialność, w wysokości **20 %** ceny umownej brutto, w części świadczenia, które nie zostało zrealizowane.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 000,00 zł (dziesięć tysięcy złotych 00/100) za podjęcie zobowiązania lub czynności w imieniu Zamawiającego bez uzyskania zatwierdzenia Zamawiającego w sytuacji, gdy Umowa przewiduje taką konieczność – w szczególności w przypadkach wskazanych w § 5 ust.2 umowy.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 za każde z naruszeń polegających na niedopełnieniu istotnych obowiązków wskazanych w § 8 pkt 5, 9÷12, 27, 32.
4. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki wynikający z nieuzasadnionej nieobecności osoby wchodzącej w skład Personelu Wykonawcy. Przez nieuzasadnioną nieobecność Zamawiający rozumie niezgłoszenie nieobecności Kierownikowi Projektu.
5. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za przekroczenie terminów o których mowa w § 8 pkt 4, 8,13 i 26 umowy w wysokości **1 000 zł** za każdy dzień zwłoki.
6. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości **10 %** ceny umownej brutto za niedotrzymanie terminu realizacji umowy na roboty budowlane, nad którymi sprawowany będzie niniejszy nadzór, wynikające z winy Wykonawcy niniejszej Umowy.
7. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy kary umowne w przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność, w wysokości **10 %** ceny umownej brutto, w części świadczenia, które nie zostało zrealizowane.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego w/w kary umowne.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w przypadku nierzetelnego i nieterminowego wykonania zleczanych usług, w terminie miesiąca od zaistniałej sytuacji.

§ 11

INTEGRALNE SKŁADNIKI UMOWY

Integralnymi składnikami niniejszej Umowy są następujące dokumenty:

- a) FORMULARZ CENOWY, wypełniony przez Wykonawcę w postępowaniu;
- b) *OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*;
- c) OFERTA - przedłożona przez Wykonawcę w postępowaniu;
- d) Miesięczny Protokół potwierdzenia wykonania nadzoru inwestorskiego – Załącznik nr 1;
- e) Harmonogram płatności - przedłożony przez Wykonawcę najpóźniej w terminie 14 dni od przekazania terenu budowy – Załącznik nr 2;

ZMIANY DO UMOWY

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do wykonania przedmiotu niniejszej Umowy, polecać Wykonawcy na piśmie:
 - a) zwiększenie lub zmniejszenie ilości usług objętych FORMULARZEM CENOWYM,
 - b) wykonanie usług nieprzewidzianych, które mogą okazać się niezbędne do zakończenia realizacji przedmiotu Umowy.
2. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1, nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze Umowy, ale skutki tych poleceń mogą stanowić podstawę – po złożeniu pisemnego wniosku przez Wykonawcę - do zmiany terminu zakończenia robót, o którym mowa w **§ 3** ust. 1 oraz do ewentualnej zmiany wynagrodzenia, w oparciu o ceny jednostkowe netto podane przez Wykonawcę w wypełnionym FORMULARZU CENOWYM, złożonym wraz z ofertą.
3. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub SIWZ oraz określił warunki takiej zmiany. (art. 144 ust. 1 ustawy Pzp).
4. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w Umowie. Zmiany Umowy dopuszczalne będą w granicach wyznaczonych przepisami ustawy Pzp (w tym art. 144 ust. 1) wyłącznie za zgodą stron, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Zamawiający przewiduje, iż zmiany przedmiotu, wynagrodzenia lub umówionego terminu wykonania zamówienia będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
 - a) z powodu zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
 - b) jeżeli nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia jednej lub obu Stron;
 - c) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć lub sformułowań użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana treści Umowy będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności lub niejasności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
 - d) jeżeli nastąpi zmniejszenie zakresu przedmiotu Umowy wraz z ograniczeniem należnego Wykonawcy wynagrodzenia;
 - e) jeżeli nastąpi zwiększenie zakresu przedmiotu Umowy wraz ze wzrostem należnego Wykonawcy wynagrodzenia;
 - f) gdy konieczność wprowadzenia zmian do Umowy będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą robót budowlanych;
 - g) nastąpi konieczność wydłużenia terminu realizacji Umowy, na pisemny wniosek Wykonawcy, jeżeli ze względu na konieczność wykonania zamówień (usług) dodatkowych, niemożliwych wcześniej do przewidzenia niemożliwe będzie dotrzymanie terminu zakończenia realizacji usług podstawowych określonego w niniejszej Umowie;

- h) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem ewentualnego rozwiązania Umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą robót budowlanych przed ukończeniem prac robót i wynikającą z tego faktu koniecznością dostosowania Umowy na nadzór i obowiązków Wykonawcy do zaistniałej sytuacji lub koniecznością skrócenia okresu realizacji usługi zastrzeżeniem;
- i) nastąpi konieczność wydłużenia terminu realizacji niniejszej Umowy z powodu wydłużenia terminu zakończenia robót budowlanych, zaakceptowanego przez Zamawiającego;
- j) nastąpi konieczność skrócenia terminu realizacji Umowy ze względu na zmniejszenie zakresów rzeczowych elementów zamówienia ujętych w FORMULARZU CENOWYM, zaakceptowanych przez Zamawiającego, i możliwe będzie skrócenie terminu zakończenia realizacji robót budowlanych określonego w niniejszej Umowie;
- k) z powodu zaistnienia po zawarciu Umowy przypadku „siły wyższej”, przez którą rozumieć się będzie zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od stron, którego strony nie mogły przewidzieć, i któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności i zaistnienia konieczności wydłużenia terminu zakończenia realizacji Umowy na skutek zaistnienia „siły wyższej”. Za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne. O ewentualnym uznaniu przedłużenia terminu wykonania usług z powodu „siły wyższej”, będzie decydował Zamawiający w trakcie realizacji usług, po złożeniu pisemnego wniosku Wykonawcy.

§ 12

PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może realizować Umowę za pośrednictwem Podwykonawców zgodnie z SIWZ oraz Ofertą.
2. Wykonawca nie podzeli podwykonawcy innego zakresu niż określony w Ofercie bez zgody Zamawiającego
3. Wykonawca uzyska pisemną akceptację Zamawiającego przed skierowaniem swoich Podwykonawców do wykonania przedmiotu Umowy. Wykonawca przedstawi do wglądu kopię umów ze swoimi Podwykonawcami.
4. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.
5. W przypadku powierzenia Podwykonawcy przez Wykonawcę realizacji przedmiotu Umowy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy.
6. Każda zmiana lub rezygnacja z podwykonawcy musi być zgłaszana Zamawiającemu.
7. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny

podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówieniu.

§ 13

UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia i utrzymywania przez cały czas wykonywania Umowy - ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) z tytułu prowadzonej działalności oraz posiadanego mienia (zarówno w zakresie czynów zabronionych jak również wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania umowy) na kwotę równą co najmniej wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy, bez ograniczeń na wartość jednej szkody i bez limitu zdarzeń.
2. Zakres ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 powinien uwzględniać specyfikę zadań i usług wykonywanych w ramach Umowy. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kopię dokumentu ubezpieczenia nie później niż ciągu 7 dni od chwili zawarcia Umowy.
3. Wszystkie koszty związane z zawarciem umów ubezpieczenia oraz opłacaniem składek ubezpieczeniowych obciążają Wykonawcę.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przedłużania umowy ubezpieczenia do czasu rzeczywistego zakończenia Umowy oraz do przedkładania kopii dokumentu ubezpieczenia wraz z dowodem zapłaty składki Zamawiającemu bez wezwania, co najmniej na 7 dni przed upływem okresu na jaki zawarta była umowa poprzednia.
5. Ubezpieczenia, które Wykonawca jest zobowiązany zapewnić zgodnie z warunkami niniejszej Umowy, powinny obejmować wszelkie działania i zaniechania Podwykonawców i innych podmiotów zaangażowanych przez Wykonawcę lub działających w jego imieniu w związku z realizacją Umowy.

§ 14

ZABEZPIECZENIE

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w **§3 ust. 1**, tj. kwotę zł (słownie:złotych).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca przekazał w/w zabezpieczenie w formie:
.....
.Zamawiający zwraca zabezpieczenie o którym mowa w ust. 1. zgodnie z art. 151 ust. 1÷3 ustawy *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), w terminie **30 dni** od dnia wykonania całości zamówienia i uznania przez **Zamawiającego** zamówienie za należyte wykonane.

§ 15

INFORMACJE WRAŻLIWE

1. Wszystkie informacje i dokumenty uzyskane przez Wykonawcę w związku z wykonywaniem Umowy będą traktowane jako wrażliwe. Wykonawcę zobowiązuje się do zachowania ich w tajemnicy bez ograniczenia w czasie. Wykonawca jest zobowiązany do kontroli

przestrzegania zobowiązania do zachowania w tajemnicy tych informacji przez wszystkie osoby zatrudnione przez Wykonawcę.

2. Do informacji wrażliwych w rozumieniu niniejszej Umowy nie zalicza się:
 - 1) informacji powszechnie dostępnych i informacji publicznych;
 - 2) informacji opracowanych przez lub będących w posiadaniu Wykonawcy przed zawarciem niniejszej Umowy, o ile na mocy wcześniejszych porozumień lub umów zawartych przez Wykonawcę nie zostały one określone jako zastrzeżone lub poufne bądź tajne lub ściśle tajne;
 - 3) informacji uzyskanych przez Wykonawcę w związku z pracami realizowanymi dla innych klientów, o ile na mocy wcześniejszych porozumień lub umów zawartych przez Wykonawcę nie zostały określone jako poufne bądź zastrzeżone, tajne lub ściśle tajne.
3. Zastrzeżenie tajemnicy, o której mowa w ust. 1 nie dotyczy informacji, których ujawnienie jest wymagane przepisami obowiązującego prawa, w tym między innymi orzeczeniami sądu lub organu władzy publicznej.
4. Wykonawca zapewni bezpieczne przechowywanie kopii wszystkich materiałów i dokumentów oraz przekazanie ich oryginałów Zamawiającemu niezwłocznie po zakończeniu trwania Umowy.
5. Informacje nie stanowiące informacji wrażliwych w rozumieniu niniejszej Umowy mogą być ujawniane publicznie jedynie za wyrażoną wprost zgodą Zamawiającego i w sposób określony przez Zamawiającego.

§ 16

AUTORSKIE PRAWA MAJĄTKOWE DOTYCZĄCE UTWORÓW POWSTAŁYCH PRZY REALIZACJI USŁUGI

1. W ramach wynagrodzenia Wykonawca:
 - 1) przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności takich jak: projekty, raporty, mapy wykresy, rysunki, specyfikacje techniczne, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia i inne dokumenty powstałe przy realizacji umowy oraz broszury, filmy i zdjęcia, zwanych dalej utworami,
 - 2) zezwala Zamawiającemu na korzystanie z opracowań utworów oraz ich przeróbek oraz na rozporządzanie tymi opracowaniami wraz z przeróbkami - tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych.
2. Nabycie przez Zamawiającego praw, o których mowa w ust.1, następuje:
 - 1) z chwilą faktycznego wydania poszczególnych części przedmiotu Umowy Zamawiającemu, oraz
 - 2) bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie następujących pól eksploatacji:

- a) użytkowania utworów na własny użytek i użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją niniejszej Umowy oraz zadań Zamawiającego,
- b) utrwalenie utworów na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszelkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego (np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive, itd.),
- c) zwielokrotnianie utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną na kasetach video, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzanie jakiegokolwiek techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
- d) wprowadzanie utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,
- e) wyświetlanie, publiczne odtwarzanie utworu,
- f) nadawanie całości lub wybranych fragmentów utworów za pomocą wizji albo fonii przewodowej i bezprzewodowej przez stację naziemną,
- g) nadawanie za pośrednictwem satelity,
- h) reemisja,
- i) wypożyczanie, najem lub wymiana nośników, na których utwór utrwalono,
- j) wykorzystanie w utworach multimedialnych,
- k) wykorzystywanie całości lub fragmentów utworów do celów promocyjnych i reklamy oraz w sporach sądowych i sporach pozasądowych,
- l) wprowadzanie zmian, skrótów,
- m) sporządzenie wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów, jak i lektora,
- n) publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.

- 3. Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.
- 4. Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie zmian i modyfikacji utworów/dokumentów samodzielnie przez Zamawiającego lub osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie ust.1 pkt 2.
- 5. Po zakończeniu Umowy lub po rozwiązaniu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wszystkie dokumenty wytworzone przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy. Wykonawca może zatrzymać kopie dokumentów, o których mowa wyżej, pod warunkiem, że nie będzie ich używał do celów nie związanych z Umową bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

6. Wykonawca jest zobowiązany nie publikować artykułów dotyczących Usługi, powoływać się na Umowę w trakcie świadczenia jakichkolwiek usług innym osobom, oraz nie wyjawiać informacji uzyskanych od Zamawiającego, bez jego uprzedniej zgody wystawionej na piśmie.
7. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując Umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, ze. zm.) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory przekaże Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.

§ 17

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*. (art. 140 ust. 3 ustawy Pzp).
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonanie części Umowy. (art. 145 ust. 1 i 2 ustawy Pzp).
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikającej z niniejszej Umowy na osobę trzecią.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo Budowlane* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
8. Umowa niniejsza zawiera ponumerowanych i paraflowanych stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

**Miesięczny Protokół
potwierdzenia wykonania nadzoru inwestorskiego**

Roboty budowlane p.n.:

.....

Wykonawca robót:.....

Potwierdzam wykonanie usługi nadzoru inwestorskiego świadczonego przez

.....

zgodnie z umową nr z dnia.....

w miesiącu.....

.....

data

.....

Kierownik Projektu

Harmonogram płatności

Załącznik nr 1 do umowy nr z dnia.....

L.p.	Okres umowny		Kwota należności netto w okresie rozliczeniowym	Podstawa i termin płatności
	Nazwa	Ilość rat	zł	
1.	Okres przygotowania	0	0	
2.	Okres nadzoru nad realizacją robót	18		1. Złożenie protokołu potwierdzenia wykonania do 7 dnia następnego miesiąca. 2. Zatwierdzenie protokołu wykonania przez Zamawiającego w terminie do 3 dni. 3. Wystawienie faktury w terminie do 7 dni od zatwierdzenia protokołu wykonania.
3.	Okres rozliczenia budowy – 60 dni	1		1. Wystawienie faktury w terminie do 7 dni od dnia zatwierdzenia przez Zamawiającego końcowego rozliczenia budowy.
Kwota należności łącznie netto				

Rozdział 2:
Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych

**Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych
zawartej w dniu w (dalej – Umowa o powierzenie)**

pomędzy:

Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą przy ul. Wroniej 53, 00-874 Warszawa, NIP 526-26-05-735, REGON 012511575, reprezentowanym przez:

.....na podstawie stanowiącego załącznik nr 1 do Umowy o powierzenie, zwanym dalej **„Administratorem Danych”**
a

....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd, nr KRS, REGON, NIP, reprezentowaną przez:

.....na podstawie stanowiącego załącznik nr 2 do Umowy o powierzenie, zwaną dalej **„Wykonawcą”**,
łącznie zwane **„Stronami”**

§ 1

Powierzenie przetwarzania danych osobowych

1. W celu wykonania umowy nr z dnia r. (dalej – Umowa) zawartej pomiędzy wyżej wymienionymi Stronami, Administrator Danych powierza przetwarzanie danych osobowych w trybie art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.), (dalej – Ustawa)
2. Wykonawca zobowiązuje się do ich przetwarzania wyłącznie w celu realizacji Umowy, o której mowa w ust 1.

§ 2

Zasady przetwarzania powierzonych danych osobowych

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie czynności wynikające z Umowy powierzenia i Ustawy z najwyższą starannością.
2. W przypadku wystąpienia zagrożeń mogących mieć wpływ na odpowiedzialność Administratora Danych za przetwarzanie powierzonych danych osobowych, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie podjąć działania w celu ich usunięcia oraz natychmiast zawiadomić o nich Administratora Danych.
3. Ewentualne powierzenie podwykonawcy Wykonawcy przetwarzania danych osobowych, których Administratorem jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad następuje na podstawie umowy zawartej w imieniu Administratora Danych przez Wykonawcę z podwykonawcą. O tym fakcie Wykonawca każdorazowo pisemnie poinformuje Administratora Danych podając dane podmiotu, któremu dane powierzył. Za działania lub zaniechania podwykonawcy Wykonawca odpowiada jak za własne działania lub zaniechania.

§ 3

Zabezpieczenie powierzonych danych osobowych

1. Wykonawca oświadcza, że będzie przetwarzał dane osobowe przy użyciu urządzeń i systemów informatycznych zapewniających odpowiedni poziom bezpieczeństwa wymagany przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024), (dalej – „Rozporządzenie”).
1. Wykonawca zobowiązuje się spełnić warunki, w tym podjąć środki zabezpieczające powierzone dane, o których mowa w art. 36-39 Ustawy oraz spełnić wymagania, o których stanowi art. 39a Ustawy. W szczególności zobowiązuje się do:
 - 1) zapewnienia kontroli nad prawidłowością przetwarzania danych osobowych,
 - 2) zastosowania środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę przetwarzania danych osobowych, a w szczególności zabezpieczenia danych osobowych przed ich udostępnieniem osobom nieupoważnionym, zabranieniem przez osobę nieuprawnioną, przetwarzaniem z naruszeniem Ustawy, zmianą, utratą, uszkodzeniem lub zniszczeniem,
 - 3) dopuszczenia do przetwarzania danych osobowych wyłącznie osób posiadających wydane przez niego upoważnienie,

- 4) prowadzenia ewidencji osób upoważnionych do przetwarzania powierzonych danych osobowych,
 - 5) zobowiązania osób upoważnionych, do zachowania danych osobowych oraz sposobów ich zabezpieczenia w tajemnicy, również po zakończeniu realizacji Umowy, poprzez odebranie od tych osób indywidualnych oświadczeń,
 - 6) sporządzenia i aktualizacji dokumentacji, o której stanowią przepisy § 3 Rozporządzenia.
2. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie zawiadomić Administratora Danych o:
- 1) każdym nieupoważnionym dostępie do danych osobowych lub innym naruszeniu przetwarzania danych osobowych,
 - 2) każdym żądaniu otrzymanym bezpośrednio od osoby, której dane przetwarza, w zakresie przetwarzania dotyczących go danych osobowych, powstrzymując się jednocześnie od odpowiedzi na żądanie,
 - 3) wszczęcia przez Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych u Wykonawcy kontroli sposobu przetwarzania powierzonych danych.

§ 4

Nadzór nad wykonaniem Umowy o powierzenie

1. Administrator Danych jest uprawniony do kontrolowania sposobu wykonania Umowy o powierzenie przez Wykonawcę oraz przestrzegania przepisów Ustawy i wydanych do niej aktów wykonawczych. W celu wykonania kontroli upoważnieni pracownicy GDDKiA mają prawo:
 - 1) wstępu do pomieszczeń, w których Wykonawca przetwarza powierzone dane osobowe, żądania złożenia pisemnych i ustnych wyjaśnień w celu ustalenia stanu faktycznego,
 - 2) przeprowadzenia oględzin dokumentów a także urządzeń, nośników oraz systemów informatycznych służących do przetwarzania powierzonych danych.
2. Z czynności kontrolnych sporządza się protokół, którego jeden egzemplarz doręcza się kontrolowanemu.
3. W przypadku stwierdzenia przez Administratora Danych uchybień w zakresie wykonywania Umowy o powierzenie lub Ustawy, Administratorowi Danych przysługuje prawo do:
 - 1) żądania natychmiastowego wstrzymania przetwarzania danych osobowych i wyznaczenia Wykonawcy terminu na usunięcie uchybień,
 - 2) rozwiązania Umowy o świadczenie usługi związanej z powierzeniem przetwarzania danych osobowych, w trybie natychmiastowym bez wypowiedzenia.

§ 5

Odpowiedzialność Wykonawcy

Wykonawca zobowiązuje się do naprawienia szkody wyrządzonej Administratorowi Danych w wyniku naruszenia danych osobowych z winy Wykonawcy. W szczególności zobowiązuje się do pokrycia poniesionych przez Administratora Danych kosztów procesu i zastępstwa procesowego, a także odszkodowania na rzecz osoby, której naruszenie dotyczyło.

§ 6

Wygaśnięcie Umowy

1. Umowa o powierzenie wygasa z dniem wykonania, rozwiązania za wypowiedzeniem lub bez wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy, o której mowa w § 1 ust. 1 Umowy o powierzenie.
2. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 dni, zwrócić Administratorowi Danych wszelkie powierzone dane osobowe i skutecznie usunąć je z nośników elektronicznych a także kopii zapasowych pozostających w jego dyspozycji. Z czynności tych należy sporządzić pisemny protokół.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy o powierzenie dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową o powierzenie mają zastosowanie obowiązujące przepisy prawa, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego, Ustawy o ochronie danych osobowych.

3. W przypadku sporów wynikających z realizacji Umowy o powierzenie Strony poddają jej rozstrzygnięciu przez sąd właściwy ze względu na siedzibę Administratora Danych.
4. Umowę sporządzono w jednobrzmiących egzemplarzach - dla Administratora Danych i dla Wykonawcy.

ADMINISTRATOR DANYCH

.....

WYKONAWCA

.....

Tom III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający przekaze Wykonawcy, na czas pełnienia nadzoru, kopie następujących dokumentów (w 1 egzemplarzu) :

- umowę o roboty budowlane wraz z Warunkami Szczególnymi,
 - ofertę Wykonawcy Robót wraz z kosztorysem ofertowym,
 - dokumentację projektową wraz ze Specyfikacjami Technicznymi,
 - decyzje administracyjne pozwalające na realizację umowy na roboty budowlane,
 - inne będące w jego posiadaniu dokumenty składające się na Kontrakt,
 - miesięczny Protokół potwierdzenia wykonania nadzoru inwestorskiego – Załącznik nr 1;
 - Harmonogram płatności - przedłożony przez Wykonawcę najpóźniej w terminie 14 dni od przekazania terenu budowy – Załącznik nr 2;
 - Polisa (lub inny dokument) ubezpieczenia;
- oraz poinformuje o umowach cywilno-prawnych i znanych mu wymaganiach prawnych i administracyjnych mających wpływ na realizację tejże umowy.

2. Zakres działań:

2.1. Obowiązki ogólne.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za:

- zarządzanie kontraktem i projektem w imieniu Zamawiającego w ścisłej z nim współpracy i na podstawie nadanych upoważnień i pełnomocnictw (w tym opisanych poniżej w niniejszym opisie) mając zawsze na względzie pomyślne ukończenie obiektu w sposób poprawny jakościowo, w przewidzianych terminach i budżecie,
- wspieranie Zamawiającego we wszystkich czynnościach technicznych, administracyjnych i finansowych związanych z realizacją Kontraktu.
- wykonywanie innych czynności, o których mowa w niniejszej SIWZ,
- Utrzymania ubezpieczenia zgodnego przez cały czas trwania umowy, które powinno obejmować odpowiedzialność cywilną wynikającą z działalności zawodowej, w tym odpowiedzialność na wypadek potrzeby pokrycia Zamawiającemu kosztów

Wykonawca

- Będzie działał we współpracy z Zamawiającym i na jego rzecz w całym okresie realizacji Kontraktu, w zakresie określonym w niniejszej SIWZ.
- Nie będzie wprowadzał żadnych zmian w dokumentacji bez zgody Zamawiającego.
- Zapewni stałą wymianę informacji z Zamawiającym oraz koordynację swojej działalności z wymaganiami Zamawiającego.
- Zobowiązany będzie prowadzić bieżącą analizę sytuacji związanej z realizacją kontraktu, identyfikować wszelkie problemy, ryzyka i zagrożenia dla pomyślnego (w ramach założonego terminu i budżetu) przebiegu projektu. Wykrycie takich problemów czy zagrożeń skutkować powinno podjęciem zarządczych działań naprawczych w zakresie jego kompetencji lub sformułowania konkretnych zaleceń/sugestii dla Zamawiającego odnośnie podjęcia określonych działań.
- Będzie formułował wszelkie wnioski i rekomendacje dla Zamawiającego tak aby zawierały wyczerpujące uzasadnienie (oparte w zależności od sytuacji na analizie np. harmonogramu, dokumentów kontraktowych, umowy o dofinansowanie, kosztów, sytuacji rynkowej, powszechnie obowiązujących przepisów prawa itp.) z konkretnymi i jednoznacznymi rekomendacjami (co nie ogranicza możliwości formułowania rekomendacji wariantowych i warunkowych).
- Każde działanie poprze odniesieniem do Kontraktu lub innych aktów prawnych;
- Przed planowanym terminem rozpoczęcia robót Wykonawca dokona sprawdzenia dokumentacji Zamawiającego, w celu sprawdzenia wzajemnej zgodności i kompletności składających się na tę dokumentację dokumentów oraz dokona kontroli obliczeń w celu weryfikacji ewentualnych błędów.

Wykonawca dokona inspekcji terenu budowy oraz przeprowadzi szczegółową weryfikację pod kątem zgodności stanu istniejącego z dokumentacją projektową. Wykonawca zweryfikuje także kompletność z punktu widzenia realizacji całości robót dokumentów pozwoleń i rysunków za dostarczenie których odpowiedzialny jest Zamawiający.

2.2. Etap budowy

Przedstawiciel Wykonawcy jest upoważniony i zobowiązany do:

- reprezentowania Zamawiającego w kontaktach z osobami trzecimi w sprawach związanych z Kontraktem, a w szczególności współpracy z lokalnymi samorządami i mieszkańcami;
- prowadzenia nadzoru inwestorskiego nad wszystkimi robotami budowlanymi objętymi Kontraktem w pełnym zakresie obowiązków wynikających z przepisów ustawy Prawo Budowlane;
- nieskrępowanego dostępu do terenu budowy oraz wszelkich miejsc gdzie materiały i urządzenia będą pozyskiwane, wytwarzane, montowane, składowane lub przygotowywane do wbudowania;
- prowadzenia kontroli badań archeologicznych wykopaliskowych podczas trwania robót budowlanych;
- uczestnictwa w przekazaniu przez Zamawiającego Wykonawcy Robót terenu budowy;
- prowadzenia regularnych inspekcji na terenie budowy w celu sprawdzenia jakości wykonywanych robót oraz wbudowywanych materiałów, zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych, dokumentacji projektowej oraz praktyką inżynierską oraz poświadczania wykonania dziennych zakresów robót;
- monitorowania postępu robót poprzez sprawdzenie ich rzeczywistego zaawansowania i zgodności realizacji z obowiązującymi przy realizacji Kontraktu harmonogramem robót i zdefiniowanymi wskaźnikami;
- analizy przedstawianych przez Wykonawcę robót harmonogramów w zakresie możliwości realizacyjnych harmonogramu i zgodności jego z warunkami kontraktu oraz ich akceptacji;
- kontrolowania przestrzegania przez Wykonawcę Robót zasad bezpieczeństwa pracy i utrzymania porządku na terenie budowy;
- udzielania Wykonawcy Robót wszelkich dostępnych informacji i wyjaśnień dotyczących Kontraktu;
- kontroli zgodności oznakowania robót z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu;
- rekomendowania decyzji o wstrzymaniu części lub całości robót w sytuacjach określonych w Warunkach Kontraktu na Roboty; - chyba że dotyczy zagrożenia życia.
- wyrażania zgody na wykonywanie robót budowlanych poza normalnymi godzinami pracy;
- wnioskowania o usunięcie z terenu budowy każdej osoby zatrudnionej przez Wykonawcę Robót, która zachowuje się niewłaściwie lub jest niekompetentna lub niedbała w swojej pracy;
- organizowania oraz przewodniczenia comiesięcznym naradom dotyczącym postępu robót (Rad Budowy), w których udział biorą przedstawiciele wszystkich zaangażowanych w realizację Kontraktu stron (Wykonawca Robót, Kierownik Projektu oraz inni oficjalni obserwatorzy) oraz sporządzania protokołów z tych narad i przekazywania ich Zamawiającemu i Wykonawcy Robót w terminie 3 dni od dnia narady;
- organizacji i przewodniczenia cotygodniowym naradom koordynacyjnym na budowie z udziałem co najmniej personelu Wykonawcy niniejszego zamówienia i Wykonawcy Robót, sporządzenia protokołów i przekazania w terminie 3 dni od dnia narady Zamawiającemu i Wykonawcy Robót;
- ścisłej współpracy z Projektantem w zakresie sprawowanego przez niego nadzoru autorskiego i uzyskiwania od Projektanta zgody na zmiany w zakresie projektu budowlanego;
- czuwania nad realizacją elementów robót związanych z ochroną środowiska, współpraca z lokalnymi organizacjami ekologicznymi zapewnienie nadzoru środowiskowego, którego głównym zadaniem jest: kontrola przestrzegania zaleceń wynikających z wydanych decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska, bieżący nadzór nad prowadzonymi robotami w celu ograniczenia strat w środowisku ze szczególnym uwzględnieniem ochrony herpetofauny (płazy i gady) w okresie wiosennym i jesiennym;
- wydawania uzgodnionych z Kierownikiem Projektu Poleczeń Zmian oraz dokonywania ich wyceny;
- negocjowania z Wykonawcą Robót w zakresie Warunków Kontraktu
- nadzorowania wykonywania koniecznych robót dodatkowych;
- oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych;
- nadzorowania badań laboratoryjnych i polowych gruntów
- kontroli sposobu składowania i przechowywania materiałów;
- stałego nadzorowania badań materiałów i robót wykonywanych przez Wykonawcę Robót;

- zlecenia Wykonawcy Robót wykonania dodatkowych badań materiałów lub robót budzących wątpliwość co do ich jakości;
- zlecenia wykonania kontrolnych badań laboratoryjnych i pomiarów Laboratorium wskazanemu przez Zamawiającego;
- sprawdzania i formułowania zaleceń dotyczących poprawności i autentyczności wszelkich certyfikatów, polis ubezpieczeniowych, gwarancji wykonania, ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej, tytułów własności sprzętu itp.;
- zatwierdzania rysunków wykonawczych sporządzanych przez Wykonawcę Robót rysunków zakresie spełnienia wymagań Zamawiającego określonych w umowie z Wykonawcą tych robót;
- zalecania sporządzania wszelkich zmian rysunków planach rysunków i specyfikacjach, które mogą okazać się konieczne lub zalecane w trakcie budowy
- weryfikowania „rysunków powykonawczych” sporządzanych przez Wykonawcę Robót;
- dokonywania obmiaru wykonanych robót;
- odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu;
- doradzania Zamawiającemu na temat możliwych sposobów obniżenia kosztów Kontraktu;
- przedstawiania Kierownikowi Projektu pisemnych zaleceń na temat wyceny stawek wszelkich nieprzewidzianych robót;
- wystawianie i wycena poleceń zmian w porozumieniu z Zamawiającym
- sprawowanie specjalistycznego nadzoru geotechnicznego na obiektach budowlanych tego wymagających,
- kontrola przestrzegania przez Wykonawcę Robót reguł bhp, w tym zgodności z zasadami brd sposobu prowadzenia robót „pod ruchem”,
- sprawdzenia wykonanych robót i powiadomienie Wykonawcy Robót o wykrytych wadach oraz określenia zakresu koniecznych do wykonania robót poprawkowych;
- przygotowania do odbioru częściowego i końcowego robót, sprawdzenia kompletności i prawidłowości przedłożonych przez Wykonawcę Robót dokumentów wymaganych do odbioru oraz uczestnictwo w odbiorze robót;
- sprawdzenia miesięcznych zestawień ilości i wartości wykonanych robót i wystawienia ;
- zapobiegania roszczeniom Wykonawcy Robót;
- identyfikowania wszędzie tam gdzie jest to możliwe ryzyk powstania potencjalnych roszczeń ze strony Wykonawcy Robót i stron trzecich i informowania o tym Zamawiającego z propozycjami sposobów zapobiegania tym roszczeniom;
- powiadomienia Zamawiającego o wszelkich roszczeniach Wykonawcy Robót oraz rozbieżnościach między dokumentacją Zamawiającego a stanem faktycznym na terenie budowy;
- rozpatrywanie roszczeń Wykonawcy Robót i przedstawienia stanowiska w odniesieniu do nich;
- w przypadku, gdy wszczęty zostanie spór sądowy między Zamawiającym a Wykonawcą Robót dotyczący realizacji Kontraktu, wsparcie Zamawiającego i Prokuratury Generalnej Skarbu Państwa, poprzez przedstawianie wyczerpujących informacji i wyjaśnień dotyczących sporu oraz jednoznacznego stanowiska Wykonawcy co do przedmiotu sporu,
- rozliczenia umowy o roboty budowlane w przypadku jej wypowiedzenia;
- wystawiania wszelkich niezbędnych dokumentów związanych z realizacją projektu wymaganych przez Zamawiającego;
- udziału w przygotowaniu raportów i sprawozdań wymaganych przez Zamawiającego;
- udziału w rozwiązywaniu wszelkiego rodzaju skarg i roszczeń osób trzecich wywołanych realizacją Kontraktu;
- prowadzenie bieżącej kontroli Kontraktu i aktualizowanie szacunku końcowej wartości Kontraktu.
- udostępnienia i przygotowania materiałów do wszelkich kontroli związanych z budową na polecenie Kierownika Projektu.
- Wykonywania innych poleceń Kierownika Projektu w zakresie kontraktu.

2.3. Wykonawca będzie decydować o:

- dopuszczeniu materiałów, prefabrykatów i wszystkich elementów i urządzeń przewidzianych do wbudowania i wykorzystania przy realizacji robót;
- zatwierdzaniu receptur i technologii proponowanych przez Wykonawcę Robót

- dopuszczeniu do pracy wytwórni mas bitumicznych i betonowych, wytwórni prefabrykatów oraz sprzętu i środków transportu Wykonawcy Robót;
 - wstrzymaniu robót prowadzonych w sposób zagrażający bezpieczeństwu lub niezgodnie z wymaganiami Kontraktu;
 - sposobie zabezpieczenia wykopalisk odkrytych na terenie budowy.
- 2.4.** Wykonawca będzie wnioskować o :
- wprowadzenie zmian w dokumentacji projektowej;
 - zlecenie usunięcia wad stronie trzeciej w przypadku gdy Wykonawca Robót nie usunie ich w wyznaczonym terminie;
 - zmianę terminu wykonania robót w umowie o roboty budowlane, kiedy zmiana taka nie wynika z winy czy zaniedbań Wykonawcy Robót;
 - zalecenie wykonania robót dodatkowych,
 - wydanie polecenia przyspieszenia lub opóźnienia tempa robót;
 - akceptację propozycji Wykonawcy Robót odnośnie zmiany Kierownictwa Wykonawcy Robót (na inne niż wskazane w ofercie Wykonawcy Robót),
 - udzielenie zamówień dodatkowych lub uzupełniających niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia podstawowego, zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych, w szczególności z art. 67 ust. 1 pkt. 5 i 6 Ustawy.
- 2.5.** Wykonawca będzie akceptować:
- przedstawiony przez Wykonawcę Robót Program Zapewnienia Jakości, Harmonogram Robót i Harmonogram Płatności, po uzgodnieniu z Zamawiającym
 - Laboratorium Wykonawcy Robót, o ile nie zostało wskazane w jego ofercie, oraz propozycję Wykonawcy Robót odnośnie zmiany Laboratorium na inne niż wskazane w ofercie Wykonawcy Robót po sprawdzeniu kwalifikacji personelu, kompletności i sprawności sprzętu i urządzeń laboratoryjnych;
 - Sprzęt i urządzenia pomiarowe Wykonawcy Robót oraz jego propozycję odnośnie zmiany sprzętu lub urządzeń;
 - Źródła pozyskania materiałów miejscowych.
- 2.6.** Wykonawca wygzekwuje od Wykonawcy Robót przygotowanie Operatu Kolaudacyjnego (Odbiorowego) wraz z jego sprawdzeniem i zadba o dostarczenie przez Wykonawcę wszelkich dokumentów niezbędnych do uzyskania Decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu w zakresie zgodnym z ustawą Prawo Budowlane, a także sprawdzi i potwierdzi gotowość obiektu do dokonania przez Zamawiającego komisijnego odbioru ostatecznego wraz z przygotowaniem wszelkich niezbędnych dokumentów.
- 2.7. Współpraca z Zamawiającym**
- Dla Wykonawcy stroną bezpośrednią do działania na kontrakcie jest Zamawiający a w jego imieniu Kierownik Projektu oraz Wykonawca Robót. Wszelkie kontakty z innymi podmiotami muszą się odbywać za wiedzą Kierownika Projektu i w sposób z nim uzgodniony.
- Na każdym etapie realizacji Kontraktu Wykonawca niniejszego zamówienia zapewni Zamawiającemu wszelką niezbędną pomoc w zakresie zarządzania Kontraktem.
- Wykonawca nie może zwolnić którejkolwiek ze stron z jakichkolwiek obowiązków, zobowiązań lub odpowiedzialności wynikających z umowy o roboty budowlane.
- Wykonawca zorganizuje pracę swoich ekspertów w taki sposób, aby Kontrakt był zrealizowany zgodnie ze swoim szczegółowym harmonogramem czasowym.

3.Zarządzanie Kontraktem

Wykonawca w terminie 7 dni przyjęcia obowiązków opracuje, przedłoży oraz uzgodni z zamawiającym harmonogram pracy zespołu wraz ze szczegółowym zakresem obowiązków i uprawnień jakie zamierza przekazać poszczególnym osobom wchodzącym w skład zespołu w tym opis i diagram czynności, wyszczególniać osoby biorące udział w wykonywaniu tych czynności, określać rolę jakie pełnią te osoby wraz z przypisaniem im uprawnień i obowiązków oraz wzory dokumentów.

4. Wymagania:

4.1. Personel

Nadzór nad realizacją Kontraktu będzie powierzony osobom wskazanym w ofercie Wykonawcy na formularzu „Potencjał Kadrowy”, oraz osobom spełniającym określone w tym punkcie

minimalne wymagania, zaakceptowanym przez Kierownika Projektu zgodnie z procedurami kontraktowymi.

Osobą odpowiedzialną za kierowanie zespołem będzie Koordynator, który może częściowo przekazać swoje obowiązki i uprawnienia Inspektorom Nadzoru, po uzyskaniu akceptacji Kierownika Projektu i po powiadomieniu Wykonawcy Robót. Koordynatorowi nie wolno przekazywać uprawnień w zakresie zarządzania kontraktem, roszczeń i negocjacji z tym związanych, zmiany kosztów i terminu kontraktu

Personel Wykonawcy będzie wykonywał swoje obowiązki z należytą starannością, a w szczególności będzie :

- dokumentował decyzje i rozstrzygnięcia mające wpływ na kwoty potwierdzane w dokumentach rozliczeniowych
- unikał błędów rachunkowych;
- dbał o kompletność korespondencji i prawidłowość przedstawianej dokumentacji;
- potwierdzał wyłącznie kwoty, które bezspornie są należne Wykonawcy Robót Budowlanych, a wszelkich kalkulacji dokonywał w oparciu o warunki kontraktu i zasady oszczędnego gospodarowania środkami publicznymi;
- nie dopuszczał do sytuacji, w których jego działania lub zaniechania będą stanowiły podstawę roszczeń Wykonawcy robót budowlanych (w tym np. nie akceptował harmonogramu robót zakładającego wykonanie robót w okresie, kiedy zwykle warunki atmosferyczne na to nie pozwalają)

Zaproponowane na dane stanowisko osoby nie mogą być zaangażowane w realizację innych zamówień w ramach których ich obowiązki czasowo kolidowałyby z obowiązkami dla tego stanowiska zgodnymi z harmonogramem realizacji zamówienia wynikających z SIWZ. Warunkiem zatrudnienia osoby równolegle na innym zadaniu jest uzyskanie pisemnej zgody Kierownika Projektu. W przypadku ukrywania tego faktu przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę Kierownik Projektu będzie mógł niezwłocznie usunąć tą osobę z placu budowy, a Wykonawca będzie musiał niezwłocznie tą osobę zastąpić inną osobą o takich samych kwalifikacjach.

Wykonawca zorganizuje pracę swoich inspektorów w taki sposób, aby zapewnić stały nadzór na realizacją robót w ramach dniówek kontraktowych, ceny ofertowej.

Praca zespołu Wykonawcy w godzinach nadliczbowych, nocnych oraz w dni wolne od pracy nie będzie podlegała odrębnej zapłacie przez Zamawiającego i Wykonawca powinien to uwzględnić w stawkach jednostkowych.

W przypadku zwolnień i urlopów Wykonawcy przewidzi zastępstwa. W przypadku gdy harmonogram zatrudnienia personelu na kontrakcie nie będzie odpowiadał harmonogramowi, Wykonawca przedstawi uaktualnienie harmonogramu do zatwierdzenia przez kierownika Projektu. Uaktualnienie może dotyczyć przesunięć w czasie zatrudnienia w zależności od potrzeb na budowie. Niezmienna pozostaje cena jednostkowa w ramach dniówek kontraktowych z zastrzeżeniem uwarunkowań umowy.

W przypadku zmniejszonego zatrudnienia w okresie zimowym u Wykonawcy Robót Wykonawca jest zobowiązany tak przeformować swoją działalność aby dostosować się do potrzeb na budowie i przedstawić Kierownikowi Projektu nowy harmonogram zatrudnienia do akceptacji w ramach dniówek kontraktowych oraz terminu realizacji i ceny oferty.

Jeśli Wykonawca po zapoznaniu charakterystyką zadania budowlanego, nad którym sprawowany będzie nadzór uważa, że zaproponowany skład personelu nie pozwala na wypełnienie obowiązków omówionych w niniejszej SIWZ może on przewidzieć zatrudnienie dodatkowych osób, których wynagrodzenie należy uwzględnić w wynagrodzeniu personelu podstawowego.

Kierownik Projektu będzie każdorazowo decydować o liczbie dni pracy personelu Wykonawcy podczas wykonywania każdego etapu.

Zespół Wykonawcy powinny być dostępne na każde zasadne wezwanie Zamawiającego lub Wykonawcy Robót.

4.2 Wyposażenie biura

Wykonawca sam zapewnia, wyposaża biuro oraz zapewnia ochronę.

Minimalne wymagania dotyczące powierzchni i wyposażenia biura: pomieszczenia o powierzchni co najmniej **65 m²**, sala konferencyjna dla co najmniej 25 osób, pomieszczenia

gospodarcze i toaletę. Do pomieszczeń doprowadzone będą następujące media: elektryczność, wod./kan., łącze telekomunikacyjne, łącze internetowe

Wykonawca niniejszego zamówienia wyposaży na koszt własny w niezbędne meble i sprzęt biurowy dla całego zespołu nadzoru oraz wyposaży salę konferencyjną w stół i krzesła dla min. 25 osób.

Ponadto biuro przeznaczone dla zespołu zarządzającego musi zawierać dodatkowe stanowisko pracy, które w czasie wizytacji kontraktu będzie mógł zająć Kierownik Projektu lub inny przedstawiciel Zamawiającego.

4.3. Sprzęt, środki transportu i łączności

Wykonawca wyposaży swój personel w sprzęt środki transportu i łączności zapewniające sprawne prowadzenie nadzoru, wymienione w poniższej tabeli:

Lp.	Wyszczególnienie	Min. liczba jednostek
A	Sprzęt	
1	Komputery	1
2	Drukarki	1
4	Telefon	1
5	Fax	1
6	Kserokopiarka A3	1
7	Skaner A3	1
8	Aparat fotograficzny – cyfrowy	1
9	Komplet sprzętu geodezyjno-pomiarowego umożliwiającego dokonanie obmiarów i pomiarów kontrolnych	1
B	Środki łączności	
1	Telefony komórkowe	10

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia takiej ilości środków transportu i łączności aby zapewnić sprawne i prawidłowe wykonanie usługi.

5. Kontrola realizacji Kontraktu

Podstawowym zadaniem Wykonawcy jest kontrola zgodności działań Wykonawcy Robót z wymaganiami określonymi w umowie na roboty budowlane i obowiązujących przepisach prawa. Personel Wykonawcy, w granicach przyznanych mu uprawnień, będzie prowadził kontrolę jakości materiałów i robót, postępu prac oraz będzie potwierdzał ilość i wartość wykonanych robót.

5.1. Laboratorium

Przedstawiciele Zespołu Wykonawcy uczestniczą w badaniach laboratoryjnych sprawdzających jakość materiałów proponowanych przez Wykonawcę Robót do realizacji robót oraz jakość wykonywanych robót. Badania laboratoryjne sprawdzające jakość materiałów proponowanych przez Wykonawcę do realizacji robót oraz badania kontrolne wskazane będą prowadzone przez Laboratorium drogowe Zamawiającego – Gospodarstwo Pomocnicze Oddziału GDDKiA w Warszawie. Badaniami i pomiarami kontrolnymi należy objąć co najmniej 10 % badań określonych w SST. Koszty powyższych badań ponosi Zamawiający.

6. Raporty

6.1. Raport miesięczny:

Wykonawca, przedłoży Zamawiającemu za okres 1-go m-ca raport w terminie 7 dni po zakończeniu m-ca, zawierający opis dotyczący ogólnej organizacji Umowy, listę trudności, jakie wynikły w początkowym okresie realizacji Umowy, zidentyfikuje ryzyka i potencjalne problemy, które mogą wystąpić podczas realizacji Umowy i proponuje sposoby ich rozwiązania który będzie zawierał:

- opis postępu robót i powstałych problemów, propozycje rozwiązania tych problemów,
- zaangażowanie sił i środków Wykonawcy Robót,
- zaangażowanie finansowe,

- postęp robót i płatności w podziale na kategorie robót w powiązaniu z planem na każdy miesiąc,
- plan robót i płatności na kolejny miesiąc,
- graficzne przedstawienie postępu robót w powiązaniu z harmonogramem,
- graficzną prezentację postępu robót na planie i/lub rysunkach obiektów,
- fotografie dokumentujące postęp robót,
- lista poleceń zmian z wartością odnośnych robót oraz wartością netto polecenia zmian,
- aktualne szacunki kosztu końcowego na różnych etapach wdrażania i trwania Projektu,
- wyniki kontroli finansowej Kontraktu i związane z nim rozliczenia,
- wykaz roszczeń i etap ich rozpatrzenia,
- raport „Monitoringu Jakości Robót” wraz z opinią na temat działań Wykonawcy z oceną problemów wynikających z technologii prowadzenia robót, stosowanych materiałów, sprzętu i maszyn roboczych ilości pracowników i warunków atmosferycznych, działania podjęte w celu eliminacji wyników niespełniających wymagań w poprzednim miesiącu oraz z określeniem % udziału badań wykonanych przez Laboratorium Inwestora w stosunku do sporządzonego planu.
- W terminie do 15 każdego m-ca Wykonawca przedkładał będzie informacje Kierownikowi Projektu o postępie robót w odniesieniu do harmonogramu Wykonawcy Robót, a w przypadkach szczególnych stosownie do polecenia Kierownika

6.2. . Raport dotyczący sporu:

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu „Raport dotyczący sporu”:

- - w każdym wypadku, gdy w trakcie realizacji usługi zostanie wszczęty spór między Zamawiającym a Wykonawcą Robót dotyczący realizacji któregoś z Kontraktów, Każdy „Raport dotyczący sporu” zawierał będzie szczegółowy opis zdarzeń i korespondencji dotyczącej sporu (wraz z kalendarium). Do „Raportu” powinny być załączone wszelkie istotne dokumenty, które pozwolą na przeanalizowanie przebiegu sporu i stanowisk stron. Jeśli nie będzie wynikało to z korespondencji. Wykonawca będzie zobowiązany do zawarcia w „Raporcie” swego wyraźnego i jednoznacznego stanowiska, co do przedmiotu sporu oraz uzasadnienia dla podejmowanych w związku ze sporem rozstrzygnięć.

6.3. . Raport końcowy:

W terminie 30 dni od zakończenia robót, a przed odbiorem ostatecznym robót, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu „Raport końcowy” zawierający:

1. Wstęp
 - 1.1. Krótki opis projektu
 - 1.2. Działania przed rozpoczęciem Kontraktu
2. Dokumentację Projektową
 - 2.1. Założenia Projektowe
 - 2.2. Zmiany projektowe w trakcie realizacji
3. Organizację i zarządzanie Kontraktem
 - 3.1. Struktura Zarządzania Wykonawcy
 - 3.2. Struktura Nadzoru Inwestorskiego
4. Wykonawstwo
 - 4.1. Postęp robót
 - 4.2. Uwagi do wykonania poszczególnych głównych elementów robót
 - 4.2.1. Dział Ogólny + odpowiednie pozycje głównych elementów robót drogowych i mostowych wg Specyfikacji
 - 4.2.2. Roboty Ziemne
 - 4.2.3. Roboty odwodnieniowe, przełożenia urządzeń obcych, roboty w zakresie bezpieczeństwa, roboty w zakresie ochrony środowiska
 - 4.3. Osiągnięta Jakość Robót w zgodności ze Specyfikacjami Technicznymi
 - 4.4. Przyczyny wystąpienia wad
5. Sprawy umowy o roboty budowlane i Zmiany
 - 5.1. Czas trwania umowy o roboty budowlane
 - 5.2. Roszczenia
6. Sprawy finansowe
 - 6.1. Przyczyny zmiany Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej

- 6.2. Analiza płatności
- 6.3. Końcowe rozliczenie wykonanych robót
- 7. Uwagi i wnioski z przebiegu realizacji Kontraktu dotyczące:
 - 7.1. Dokumentacji projektowej
 - 7.2. Warunków Kontraktu
 - 7.3. Ogólnych i Szczegółowych Specyfikacji Technicznych
 - 7.4. Czasu trwania umowy o roboty budowlane
 - 7.5. Technologii robót
- 8. Zbiorczy raport „Monitoringu Jakości Robót” wraz z opinią na temat działań Wykonawcy z oceną problemów wynikających z technologii prowadzenia robót, stosowanych materiałów, sprzętu i maszyn roboczych ilości pracowników i warunków atmosferycznych, działania podjęte w celu eliminacji wyników niespełniających wymagań w poprzednim miesiącu oraz z określeniem % udziału badań wykonanych przez Laboratorium Inwestora w stosunku do sporządzonego planu.

7. Inne informacje:

Zamawiający wymaga, aby w dniu zawarcia umowy Wykonawca zawarł z Zamawiającym umowę o powierzenie przetwarzania danych osobowych o treści zgodnej z wzorem zawartym w Tomie II Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Rozdział 3 Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych.

**OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH DLA KTÓRYCH ŚWIADCZONA BĘDZIE USŁUGA
NADZORU**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 79 NA ODCINKU RYCZYWÓŁ – KOZIENICE OD KM 65+053 DO KM 80+449.

1. Przedmiot inwestycji, podstawa jej lokalizacji, zakres.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi krajowej nr 79 na odcinku Ryczywół – Kozienice od km 65+053 do km 80+449.

Przedmiotowy odcinek drogi, położony jest w granicach administracyjnych gmin: Kozienice i Magnuszew.

Projektowana inwestycja jest rozbudową odcinka drogi nr 79 polegającą na wzmocnieniu nawierzchni jezdni istniejącej do obciążeń 115kN/oś oraz jej poszerzeniu, przebudowie zatok autobusowych, poprawie geometrii skrzyżowań i wygenerowanie na skrzyżowaniach z drogami o nawierzchni twardej ulepszonej dodatkowych pasów dla pojazdów skręcających w lewo, odnowie poboczy gruntowych, rowów drogowych, przebudowie przykanalików i studzienek ściekowych w miejscowości Kozienice, budowie kanalizacji deszczowej w miejscowości Ryczywół, remoncie istniejących przepustów pod koroną drogi. Powyższe zamierzenia inwestycyjne wpłyną na poprawę bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego oraz zwiększą przydatność eksploatacyjną przedmiotowego odcinka drogi.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1. Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego.

Przedmiotowy odcinek drogi przekroju szlakovym i ulicznym, jednojezdniowym, charakteryzuje się następującymi parametrami geometrycznymi:

przekrój szlakovy

- jezdnia szerokości 6,0m o nawierzchni bitumicznej,
- pobocza ziemne szerokości 2,0÷3,0m,
- rowy obustronne o pochyleniu skarp 1:1,5÷1:3.

W miejscowości Ryczywół droga posiada przekrój półuliczny.

- jezdnia szerokości 7,00m o nawierzchni bitumicznej, lewa strona ograniczona krawężnikiem betonowym
- pobocze ziemne prawostronne szerokości 2,0÷3,0 m,
- chodnik lewostronny przylegający bezpośrednio do jezdni szerokości 2,0m.

przekrój uliczny na terenie miejscowości Kozienice

- jezdnia szerokości zmiennej 10,5÷13,0m o nawierzchni bitumicznej, w krawężniku betonowym,
- chodniki obustronne o szerokości 2,0÷2,5m, na odcinku od ul. Żeromskiego do granicy opracowania (ul. 1-Maja) po stronie południowej występuje chodnik połączony z ścieżką rowerową o łącznej szerokości 3,0÷4,0m. Chodniki oraz ścieżką rowerową oddzielone od jezdni pasami zieleni szerokości 1,5÷2,0m a lokalnie przylegają bezpośrednio do jezdni.

Średni dobowy ruch pojazdów przejeżdżających przez przekrój drogi (punkt pomiarowy nr 11603) w roku 2005 wynosił – 5 724 poj.rz./dobę, z czego 12,0% stanowią samochody ciężarowe i autobusy, charakteryzował się ruchem gospodarczym.

Na podstawie obserwacji stwierdzono, że nawierzchnia jezdni charakteryzuje się deformacjami trwałymi w postaci kolein charakterystycznych dla odkształceń lepkoplastycznych warstw bitumicznych i strukturalnych. W koleinach lokalnie stwierdzono spękania siatkowe i podłużne oraz wykruszenia warstw bitumicznych.

Na powierzchni jezdni lokalnie widoczne są „łaty” z betonu asfaltowego po remontach częściowych.

Pobocza ziemne na całej długości są znacznie zaniżone w stosunku do krawędzi pasa ruchu. Na odcinku o przekroju półulicznym w Ryczywole krawężniki i chodnik wykazują ubytki i odkształcenia zarówno w przekroju poprzecznym jak i podłużnym. W Kozienicach w zakresie opracowania krawężniki wykazują ubytki i odkształcenia w profilu podłużnym, lokalnie występują krawężniki w dobrym stanie technicznym. Chodniki w zakresie opracowania na terenie miasta Kozienice są w dobrym stanie technicznym. Odcinki wymagające modernizacji znajdują się po stronie północnej od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do rejonu skrzyżowania z ulicą Sportową, oraz po stronie południowej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do wydzielonej zatoki autobusowej.

Dostępność do drogi zapewniona jest poprzez skrzyżowania zwykłe z drogami powiatowymi i drogami gminnymi oraz poprzez istniejące zjazdy indywidualne i publiczne. Droga na omawianym odcinku nie krzyżuje się z drogami krajowymi i drogami wojewódzkimi.

Na omawianym odcinku, pod koroną drogi zlokalizowane są 4 przepusty (w tym jeden o podwójnym przekroju), 3 obiekty mostowe: na rzece Radomce (obiekt nr 1), na cieku Michałowskim (obiekt nr 2) i rzece Chartówce (obiekt nr 3), oraz wiadukt nad torami kolejowymi. Istniejący obiekt mostowy na rzece Radomce posiada długość 131,5m jest siedmioprzęsłowy, belkowy swobodnie podparty o konstrukcji z betonu sprężonego. Natomiast obiekty na cieku Michałowskim i rzece Chartówce to mosty o małej rozpiętości jednoprzęsłowe, żelbetowe. Przepusty oraz obiekty mostowe na projektowanym odcinku charakteryzują się niezadowalającym stanem technicznym i nie są dostosowane do przenoszenia przewidywanych obciążeń, wymagają przebudowy. Wiadukt nad linią kolejową jest po remoncie i nie wymaga modernizacji.

Odwodnienie przedmiotowego odcinka drogi o przekroju szlakuowym - powierzchniowe do systemu istniejących rowów drogowych i melioracyjnych, częściowo zamulonych oraz przegrodzonych zjazdami i skrzyżowaniami o zamulonych przepustach lub wręcz bez przepustów. Na odcinku drogi o przekroju ulicznym w miejscowości Kozienice odwodnienie realizuje się poprzez wpusty uliczne i przykanaliki do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Wzdłuż drogi na szlaku prowadzone są doziemne i napowietrzne trasy kabli telekomunikacyjnych, napowietrznych i podziemnych linii energetycznych. Wodociągi oraz kable telekomunikacyjne miejscowo przebiegają w poprzek drogi. W miejscowościach Kozienice i Ryczywół występuje zintensyfikowanie sieci napowietrznych i doziemnych, szczególnie dotyczy to miasta Kozienice. W miejscowościach tych występują kanalizacja sanitarna, deszczowa, sieci energetyczne, ciepłownicze, sieci wodociągowe i gazowe. Istniejące uzbrojenie terenu w dużej ilości przebiega w poprzek drogi. Ponadto w km 68+960 występuje przejście nad drogą rurociągów technologicznych elektrowni Kozienice – skrajnie pionowe: 6,20m, 4,72m i 4,56m (po korekcie wysokościowej profilu podłużnego drogi).

W miejscowości Ryczywół w sąsiedztwie rzeki występują skupiska drzew. Zieleń przydrożną na odcinku od km 69+000 do 79+000 stanowią lasy mieszane (Puszcza Kozienicka). Poza lasami występuje nieregularne, rzędowe zadrzewienie. W miejscowości Kozienice wzdłuż drogi występuje zieleń drogowa w postaci rzędowych nasadzeń. Lokalnie drzewa kolidują z planowaną przebudową i będą wymagały usunięcia. Nie występują egzemplarze zaliczone do pomników przyrody lub drzew chronionych. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się nasadzenia roślinne spełniające zadania i funkcję kompensacji przyrodniczej, izolacji i ochrony terenów sąsiednich, ochronę walorów przyrodniczo-krajobrazowych, poprawy bezpieczeństwa osób korzystających z drogi.

Na trasie przebiegu inwestycji zlokalizowane są stanowiska archeologiczne. Według Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków istnieje bardzo duże prawdopodobieństwo natrafienia na obiekty archeologiczne w trakcie prowadzenia prac ziemnych. Szczegółową lokalizację stanowisk archeologicznych należy uzgodnić z Nadzorem archeologicznym. Przed przystąpieniem do robót zgodnie z uzgodnieniem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie, Delegatura w Radomiu – pismo D/R 4117/1041/07 z dnia 10.05.2007r. należy przeprowadzić prace archeologiczne w kilku etapach polegających na wykonaniu badań powierzchni-sondazowych, wytypowaniu stanowisk bezpośrednio narażonych na zniszczenie przez inwestycję i przebadanie ich wykopaliskowo. W trakcie prowadzenia robót należy teren poddać stałemu nadzorowi archeologicznemu.

2.2. Zagospodarowanie terenu przyległego.

Pod względem topograficznym teren, przez który przebiega droga jest terenem płaskim o pochyleniu nie przekraczającym 5%.

Zagospodarowanie terenu przyległego do drogi stanowią gospodarstwa rolnicze o mało intensywnej zabudowie oraz pola uprawne i lasy. Na odcinku drogi w miejscowości Ryczywół zagospodarowanie drogi stanowi zwarta zabudowa o charakterze miejskim a na dalszym odcinku drogi zabudowa zagrodowa o dużej intensywności. W miejscowości Kozienice zagospodarowanie drogi stanowi zwarta zabudowa o charakterze miejskim.

3. Istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne.

Dla obszaru gminy Kozienice, przez który przebiega droga krajowa nr 79 na odcinku Ryczywół-Kozienice brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dla fragmentów obszaru w miejscowości Kozienice i fragmentów obszaru w miejscowości Łuczynów przylegających do drogi krajowej nr 79 obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Dla części odcinka planowanej rozbudowy drogi w gminie Magnuszew brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na obszarze gdzie realizowane będzie przedsięwzięcie występują proste warunki geologiczno inżynierskie i projektowany obiekt zaliczony został do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Inwestycja na odcinku drogi Majdany – Michałówka przebiega w otulinie Kozienickiego Parku Krajobrazowego im. Profesora Ryszarda Zaręby, które planowane są do objęcia ochroną w ramach europejskiej sieci obszarów Natura 2000 zgodnie z Dyrektywą Ptasia PLB 140011 i Dyrektywą Siedliskową PLH 140013.

Na terenie planowanej inwestycji zlokalizowane są stanowiska archeologiczne. Prace w ich rejonie muszą być wykonywane przy stałym nadzorze archeologicznym zgodnie z warunkami Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Radomiu.

Przy realizacji przedsięwzięcia materiały z rozbiórki elementów dróg nadające się do powtórnego wykorzystania zostaną przekazane do najbliższej bazy materiałowej RDK. Materiały nieprzydatne do ponownego wbudowania zostaną przekazane do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi materiałów z rozbiórek.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Ukształtowanie trasy drogowej

Trasa drogi objęta opracowaniem pokrywa się a osią jezdni istniejącej poza odcinkami od km 65+536,89 do km 65+686,25, od km 73+926,53 do km 74+289,68 gdzie regulacji w planie sytuacyjnym podlegają łuki poziome.

Dostępność do drogi projektuje się utrzymać w stanie istniejącym poprzez zjazdy indywidualne, publiczne oraz skrzyżowania z drogami bocznymi.

W profilu podłużnym projektowana droga na odcinku szlakuwym wyniesiona zostanie powyżej istniejącej niwelety średnio o 25,0cm, a maksymalnie o 34,0cm. Wyniesienie maksymalne spowodowane jest korektą profilu podłużnego, oraz wyprofilowaniem normatywnych pochyłości drogi w przekroju poprzecznym.

Na odcinku o przekroju miejskim w Ryczywole przewiduje się rozbiórkę istniejącej konstrukcji nawierzchni. Natomiast w mieście Kozienice niweleta wyniesiona zostanie średnio o 15,0cm.

Zaprojektowane wyniesienie niwelety nie spowoduje istotnych zmian ukształtowania wysokościowego terenu przyległego.

4.2. Obiekty drogowe

Drogę projektuje się istniejącym śladem uwzględniając pas terenu przeznaczony pod drogę oraz istniejące zagospodarowanie pasa drogowego i terenu przyległego. Trasa drogi objęta opracowaniem pokrywa się a osią jezdni istniejącej poza odcinkami od km 65+536,89 do km 65+686,25, od km 73+926,53 do km 74+289,68 gdzie regulacji w planie sytuacyjnym podlegają łuki poziome.

Parametry geometryczne drogi w planie sytuacyjnym przyjęto dla następujących parametrów technicznych:

- klasa drogi GP,
- prędkość projektowa 80km/h, a na terenie zabudowanym 60km/h,
- droga dwupasowa, dwukierunkowa, jednoprzestrzenna,
- szerokość pasa ruchu 3,5m,
- szerokość opaski zewnętrznej 0,5m
- pobocza gruntowe szerokości 1,5m
- obciążenie drogi 115kN/oś,

Załamania osi zaokrąglono normatywnymi łukami kołowymi tak dobierając ich wartość, aby optymalnie wykorzystać istniejącą nawierzchnię oraz dostosować trasę do założonych parametrów techniczno-ekonomicznych. Na łukach zastosowano obustronne krzywe przejściowe spełniające warunek dynamiczny, konstrukcyjny i estetyczny. Rampy przechyłkowe należy kształtować przez obrót wokół osi jezdni na długościach krzywych przejściowych. W miejscowości Ryczywół na łuku o promieniu $R=120m$ występującym na odcinku od km 65+586,89 do km 65+636,25 zastosowano poszerzenia pasów ruchu po 0,35m każdy.

Na skrzyżowaniach z drogami powiatowymi i gminnymi o nawierzchni twardej ulepszonej projektuje się kanalizację ruchu na drodze głównej poprzez wydzielenie dodatkowych pasów dla pojazdów skręcających w lewo za pomocą oznakowania poziomego. Wyspę kanalizującą ruch projektuje się na wlocie drogi gminnej w km 68+348,09, na wlocie drogi powiatowej nr 1718W i na wlocie drogi gminnej (do stacji PKP) w km 70+894,13. Na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1718W kanalizacja ruchu oprócz wydzielonych na drodze głównej pasów dla pojazdów skręcających w lewo odbywać się będzie również za pomocą wydzielonego pasa ruchu dla

pojazdów skręcających w prawo z drogi krajowej nr 79 w drogę powiatową nr 1718W. Zaprojektowanie pasa ruchu dla pojazdów skręcających w prawo podyktowane jest dużym natężeniem ruchu autobusów dowożących pracowników Elektrowni z Kozienic. Pozostałe wloty dróg podporządkowanych projektuje się bez kanalizacji ruchu. Na wszystkich wlotach dróg bocznych korekcie podlegają promienie wyokrągłeń krawędzi jezdni, gdzie zastosowano normatywne wartości promieni łuków kołowych.

W miejscowości Ryczywół od km 65+571,36 do km 65+651,75 zaprojektowano wyspę kanalizującą w celu rozdzielenia kierunków ruchu na łuku oraz wykonania azylu dla pieszych. W miejscowości Kozienice skorygowano istniejącą wyspę kanalizującą od km 79+470,69 do km 79+497,45.

Zjazdy indywidualne z drogi projektuje się jako typowe wg Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych – Transprojekt W-wa 1979, zaadoptowane do potrzeb niniejszego projektu.

Na całej długości projektowanej drogi w miejscach istniejących przystanków projektuje się zatoki autobusowe o szerokości 3,0m, peronie o wymiarach 20,0x2,0m oraz skosie zjazdowym z drogi 1:8 i skosie wjazdowym na drogę 1:4.

Komunikację pieszą na odcinku szlakovym zapewnia się poprzez projektowane za rowem chodniki o szerokości 1,0m÷1,5m, które zapewniają dojścia do zatok autobusowych. W miejscowości Ryczywół chodniki stanowią wydzielone ciągi piesze zlokalizowane bezpośrednio przy jezdni lub oddzielone są od jezdni pasem zieleni o szerokości 2,0m. Po stronie prawej od km 65+426,87 do km 66+527,32 zaprojektowano ciąg pieszo-rowerowy szerokości 3,5m (przyległy do jezdni 4,0m). W miejscowości Kozienice istniejące ciągi piesze oraz ścieżkę rowerową w większości odcinków pozostawiono bez zmian ze względu na dobry stan techniczny. Odcinki chodników wymagające modernizacji znajdują się po stronie północnej od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do rejonu skrzyżowania z ulicą Sportową, oraz po stronie południowej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do wydzielonej zatoki autobusowej. Na tych odcinkach projektuje się nową nawierzchnię chodników zachowując istniejący przebieg. Przewiduje się również odtworzenie wysokościowe chodników i ścieżki rowerowej w rejonach skrzyżowań, jest to podyktowane korektą wysokościową profilu podłużnego drogi głównej.

Niweletę projektowanej drogi dowiązano do sieci niwelacji państwowej. Niweletę nawierzchni zaprojektowano uwzględniając konieczność jej regulacji w celu uzyskania wymaganych pochyłości w przekroju poprzecznym jak i podłużnym, konieczność wzmocnienia konstrukcji nawierzchni oraz konieczność koordynacji z wysokościami istniejącego zagospodarowania.

Pochylenia podłużne niwelety odzwierciedlają pochylenia istniejące i są, na pewnych odcinkach o przekroju szlakovym mniejsze od 0.3%. Wynika to z przebiegu drogi przez teren płaski oraz istniejących pochyłości podłużnych jezdni wykorzystywanej jako podbudowa a także ze względów ekonomicznych.

W miejscowości Ryczywół na odcinku o przekroju ulicznym ukształtowano całkowicie nowy profil podłużny drogi, decydując się na rozbiórkę istniejącej konstrukcji nawierzchni. Podyktowane jest to nie normatywnym istniejącym pochyleniem podłużnym (<0,3%) drogi oraz bliskim usytuowaniem po stronie lewej drogi zwartej zabudowy.

W celu zachowania wymaganej przepisami wysokości skrajni w miejscu występowania rurociągów nad drogą krajową na odcinku od km 68+882,00 do km 69+047,00 regulacja profilu podłużnego polegać będzie na całkowitej rozbiórce istniejącej konstrukcji nawierzchni i ułożeniu nowej konstrukcji według projektowanych rzędnych.

W mieście Kozienice na odcinku o przekroju ulicznym zaprojektowano profil podłużny uwzględniając konieczność regulacji w celu uzyskania wymaganych pochyłości w przekroju podłużnym jak i poprzecznym, konieczność wzmocnienia konstrukcji nawierzchni oraz konieczność koordynacji z wysokościami istniejącego zagospodarowania. Na odcinkach od km 78+209,00 do km 78+315,27 oraz od km 79+093,00 do km 79+182,00 lokalnie regulacja profilu podłużnego polegać będzie na całkowitej rozbiórce istniejącej konstrukcji nawierzchni i ułożeniu nowej konstrukcji według projektowanych rzędnych. Korektę wysokościową profilu na odcinkach rozbiórek istniejącej konstrukcji nawierzchni zaprojektowano przyjmując najniższy dopuszczalny poziom jako rzędne istniejącej nawierzchni.

Na odcinkach drogi o przekroju ulicznym niweleta drogi zapewnia swobodny spływ wody do studzienek ściekowych.

Istniejąca nawierzchnia na szerokości nowoprojektowanej jezdni wykorzystywana jest jako podbudowa.

Konstrukcję nawierzchni jezdni zaprojektowano na podstawie analizy ruchu, oceny wizualnej, wyników badań konstrukcji nawierzchni i gruntów podłoża oraz przeprowadzonych, stosownych obliczeń.

Wzmocnienie istniejącej nawierzchni jako podbudowy na odcinku szlakurowym polega na wykonaniu na istniejącej jezdni warstwy podbudowy o minimalnej grubości 18cm z mieszanki MCE w technologii recyklingu istniejącej nawierzchni na zimno i na tak przygotowanej podbudowie ułożenie pakietu warstw bitumicznych (warstwa wiążąca i ścieralna) o łącznej gr. 14,0cm. W miejscowości Ryczywół przewidziano rozbiórkę istniejącej konstrukcji nawierzchni i wbudowanie nowo zaprojektowanej. Na odcinku o przekroju ulicznym w Kozienicach wzmocnienie polega na częściowym usunięciu górnej warstwy bitumicznej (frezowanie warstwowe gr.6cm) i ułożeniu pakietu nowych warstw bitumicznych (warstwa wiążąca i ścieralna) o łącznej gr. 14,0cm. Ze względu na istniejące zagospodarowanie pasa drogowego i braku możliwości nadmiernego wyniesienia niwelety powyżej istniejących rzędnych jako element wzmacniający istniejącą nawierzchnię zastosowano siatkę stalową plecioną usztywnioną w płaszczyźnie poprzecznej mocowanej do istniejącej nawierzchni oraz w miejscach poszerzeń mieszanką mineralno emulsyjną Slurry Seal. Zastosowanie siatki zmniejszy odkształcenia i zabsorbuje naprężenia rozciągające w dolnych warstwach bitumicznych, przez co zwiększy trwałość zmęczeniową nawierzchni a tym samym pozwoli na zmniejszenie pakietu warstw bitumicznych. Przed przystąpieniem do zasadniczych robót nawierzchniowych to jest ułożeniem siatki i nowych warstw bitumicznych wszystkie lokalne uszkodzenia nawierzchni charakteryzujące się utratą nośności należy bezwarunkowo poddać wgłębnej naprawie.

Tam, gdzie konieczne jest wykonanie poszerzenia jezdni na odcinku o przekroju szlakurowym projektuje się całkowicie nową nawierzchnię o podbudowie z mieszanki MCE gr. 18cm ułożonej na ulepszonym podłożu z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm. Natomiast na odcinku ulicznym w miejscowości Kozienice projektuje się nową nawierzchnię o podbudowie z betonu asfaltowego gr.15cm ułożonej na ulepszonym podłożu z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm

Na opisanych wyżej podbudowach projektuje się ułożenie na całej szerokości warstw bitumicznych: warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o grubości 10,0cm i warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA o grubości 4,0cm.

Na przedmiotowym odcinku drogi krajowej nr 79 przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja wzmocnienia nawierzchni istniejącej na odcinku drogi o przekroju szlakurowym

- warstwa ścieralna gr. 4,0cm mieszanka SMA wg SST D.05.03.13
- warstwa wiążąca gr. 10,0cm beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- podbudowa gr. min. 18,0cm MCE wg SST D.04.10.01
- pozostała konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nowa na odtwarzanej jezdni na dojazdach do istniejących obiektów, poszerzeniach pod pasy ruchu i opaski na odcinku szlakurowym

- warstwa ścieralna gr. 4,0cm
mieszanka SMA wg SST D.05.03.13
- warstwa wiążąca gr. 10,0cm
beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- podbudowa zasadnicza gr. 18,0cm
MCE wg SST D.04.10.01
- ulepszone podłoże gr.15,0cm
kruszywo naturalne stabilizowane cementem 2,5MPa wg SST D.04.05.01

Konstrukcja nowa odtwarzanej jezdni na całej szerokości na dojazdach do obiektu mostowego na rzece Radomce oraz na odcinku drogi o przekroju ulicznym (m. Ryczywół)

- warstwa ścieralna gr. 4,0cm mieszanka SMA wg SST D.05.03.13
- warstwa wiążąca gr. 10,0cm beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- podbudowa zasadnicza gr. 15,0cm beton asfaltowy wg SST D.04.07.01
- membrana wypełniająco-szczepna (mieszanka mineralno-emulsyjna slurry seal) i siatka stalowa typ lekki wg SST D.05.03.26d
- ulepszone podłoże gr.15,0cm kruszywo naturalne stabilizowane cementem 5MPa wg SST D.04.05.01

Konstrukcja wzmocnienia nawierzchni istniejącej na odcinku drogi o przekroju ulicznym (m. Kozienice)

- warstwa ścieralna gr. 4,0cm mieszanka SMA wg SST D.05.03.13
- warstwa wiążąca gr. min. 10,0cm beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- membrana wypełniająco-szczepna (mieszanka mineralno-emulsyjna slurry seal) i siatka stalowa typ ciężki wg SST D.05.03.26d
- warstwa wyrównawcza o grubości zmiennej
- frezowanie warstwowe na grubość 6,0cm wg SST D.05.03.11/1
- pozostała konstrukcja nawierzchni po wykonaniu lokalnych remontów wgłębnych

Konstrukcja nowa w miejscach lokalnych odtworzeń, poszerzeń pod dodatkowe pasy ruchu oraz w miejscach lokalnych wgłębnych napraw na odcinku drogi o przekroju ulicznym (m. Kozienice)

- warstwa ścieralna gr. 4,0cm mieszanka SMA wg SST D.05.03.13
- warstwa wiążąca gr. 10,0cm beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- membrana wypełniająco-szczepna (mieszanka mineralno-emulsyjna slurry seal) i siatka stalowa typ ciężki wg SST D.05.03.26d
- podbudowa zasadnicza gr. 15,0cm beton asfaltowy wg SST D.04.07.01
- ulepszone podłoże gr.15,0cm kruszywo naturalne stabilizowane cementem 5,0 MPa wg SST D.04.05.01

Konstrukcja jezdni ul. Szkolnej i ul. Warszawskiej BIS

- warstwa ścieralna gr. 4,0cm beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- podbudowa zasadnicza gr. 8,0cm beton asfaltowy wg SST D.04.07.01
- podbudowa pomocnicza gr. 20cm kruszywo łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie wg SST D.04.04.02
- ulepszone podłoże gr.15,0cm kruszywo naturalne stabilizowane cementem 2,5MPa wg SST D.04.05.01

Konstrukcja jezdni łącznika w m. Ryczywół

- warstwa ścieralna gr. 8,0cm kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wg SST D.05.03.23
- podbudowa gr. 15cm kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie wg SST D.04.04.02
- ulepszone podłoże gr.15,0cm kruszywo naturalne stabilizowane cementem 2,5MPa wg SST D.04.05.01

Na zjazdach indywidualnych z drogi o przekroju szlakuowym projektuje się nawierzchnię z betonu asfaltowego gr. 4,0cm, na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12,0 (15,0)cm. W nawiasach podano wielkości warstw dla konstrukcji wzmocnionej, stosowanej na zjazdach publicznych. Na zjazdach dla dróg pożarowych i dróg do wywozu drewna projektuje się nawierzchnię z betonu asfaltowego gr. 4,0cm, na warstwie wiążącej z betonu asfaltowego gr. 6,0cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15,0cm. Nawierzchnię zjazdów do pól i na drogi polne projektuje się z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.15cm. Na zjazdach indywidualnych z drogi o przekroju ulicznym konstrukcja nawierzchni stanowi kostka brukowa gr. 8,0cm na podsypce cementowo – piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12,0 (15,0)cm. W nawiasach podano wielkości warstw dla konstrukcji wzmocnionej, stosowanej na zjazdach publicznych.

Konstrukcję chodników stanowić będzie kostka brukowa gr. 6,0cm kolorowa na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0cm i warstwie kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o gr. 10cm.

Nawierzchnię poboczy projektuje się jako gruntowe ulepszone z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm.

4.3. Obiekty inżynierskie

Na omawianym odcinku drogi zlokalizowane są 3 obiekty mostowe: na rzece Radomce (obiekt nr 1) w miejscowości Ryczywół, na cieku Michałowskim (obiekt nr 2) w pobliżu miejscowości Michałówka i rzece Chartówce (obiekt nr 3) w pobliżu miejscowości Zdziczów, które podlegają przebudowie. Celem przebudowy jest konieczność dostosowania istniejących obiektów do obecnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa ruchu oraz zwiększenia ich trwałości. Przebudowa mostu na rzece Radomce (obiekt nr 1) polega na odtworzeniu płyty nadbetonu, wykonaniu nowoczesnych elementów wyposażenia oraz poprawieniu systemu odwodnienia. Na moście na cieku Michałowskim (obiekt nr 2) zostanie wymieniony ustrój nośny i nadbudowany korpus istniejących przyczółków, wykonane nowe barieroporce oraz poprawiony zostanie

system odwodnienia. Na moście na rzece Chartówce (obiekt nr 3) przewiduje się wykonanie płyty wyrównawczo-spadkowej, wykonanie barieroporcze i poprawę systemu odwodnienia.

W ramach rekonstrukcji nawierzchni drogi krajowej nr 79 planuje się budowę 2 nowych przepustów oraz przebudowę 4 przepustów zlokalizowanych pod koroną drogi głównej polegającą na wymianie na przepusty z rur stalowych, spełniające klasę obciążenia A. Projektuje się przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych, zabezpieczonych antykorozyjnie. Średnice przepustów dobrano zachowując światła przepustu istniejącego. Naziom przepustów oraz grubość blach przyjęto opierając się na wytycznych oraz obliczeniach konstrukcyjnych producentów przepustów. Przebudowa przepustów obejmuje wymianę istniejącego przepustu na całej szerokości korony drogi i ułożenie go w tej samej lokalizacji.

Przepust posadowia się na fundamencie z mieszanki kruszywa naturalnego, oddzielonego od gruntu rodzimego geowłókniną separacyjno-wzmacniającą i geomembraną. Wlot i wylot przepustu umocniony jest obrukowaniem kamieniem polnym ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10cm.

4.3.1. Most p. rz. Radomka

4.3.1.1. Stan istniejący.

Most znajduje się na prostym odcinku drogi w ciągu drogi krajowej Nr 79 w km 65+135,00 w m. Ryczywół. Przeszkodą jest rzeka Radomka.

Obiekt zbudowany został w 1971 roku. Konstrukcję ustroju nośnego stanowią belki kablobetonowe typu WBS o rozpiętości 18,0 m, współpracujące z płytą żelbetową o grubości 21 - 24 cm. Każde przęsło wykonano w schemacie statycznym belki swobodnie podpartej.

W wyniku przeprowadzonego remontu mostu została wykonana płyta nadbetonu oraz uciąglenia pozorne płyty nadbetonu nad podporami Nr3 i Nr6 (brak dokumentacji remontu).

Natomiast nad pozostałymi podporami w miejscach występowania szczelin dylatacyjnych znajdują się bitumiczne przekrycia dylatacyjne.

Podpory mostu są inne niż w pierwotnej dokumentacji archiwalnej. Wykonano je na bazie dwóch pali wierconych (w rozstawie 5,00m) o średnicy \varnothing 1200 mm, które przedłużono powyżej powierzchni terenu w słupy, zwieńczone Żelbetowym oczepem. Podpory skrajne(przyczółki) wykonano jako Żelbetowe zatopione w nasypie.

Stożki nasypów pod mostem umocnione są kostką kamienną na zaprawie cementowej. Na skarpach, po obu stronach obiektu wykonane są schody skarpowe i ścieki.

Obiekt wyposażono w balustrady stalowe z płaskowników. Wysokość balustrad jest niższa od wymaganej i wynosi 90 cm zamiast 110 cm.

Dane ogólne:

Długość całkowita $L_c = 135,44$ m (ze skrzydełkami).

Rozpiętości podporowe $18,37m + 5 \times 18,74m + 18,37m = 130,44$ m

Szerokość całkowita $B_c = 9,90$ m

Szerokość jezdni $B_j = 7,00m$

Szerokość użytkowa $B_u = 9,50$ m - w świetle balustrad

Szerokość użytkowa chodników $B_{uch} = 2 \times 1,25$ m = 2,50m

Szerokość chodników $B_{ch} = 2 \times 1,45$ m = 2,90m

Układ statyczny - belkowy swobodnie podparty

Przeszkoda - rzeka Radomka

Kąt skrzyżowania osi podłużnej drogi z osią przeszkody $\alpha = 90^\circ$.

Grubość płyty pomostu zmienna 21- 24 cm

Powierzchnia jezdni $S_j = 913,08$ m²

Powierzchnia chodników: $S_{ch} = 326,10$ m²

Powierzchnia nieużytkowa $S_n = 52,18$ m²

Powierzchnia całkowita $S_c = 1\,291,36$ m²

Nawierzchnia jezdni warstwy bitumiczne gr. zmienna po długości mostu 6-10cm

Izolacja pomostu papa termozgrzewalna gr. 0,5 cm

Odwodnienie pomostu powierzchniowe za pomocą spadku poprzecznego i podłużnego oraz wpustów odwodnieniowych.

Urządzenia bezpieczeństwa balustrada stalowa z płaskowników wys. 90 cm

Krawężniki - krawężnik betonowy

Przyczółki - pełnościennie przyczółki żelbetowe zatopione w nasypie

Płyty przejściowe - brak danych

Posadowienie pale wiercone \varnothing 1200 mm, przedłużone powyżej powierzchni terenu w słupy, zwieńczone żelbetowym oczepem

Łożyska stalowe stałe styczne, stalowe ruchome wałkowe

Urządzenia obce

W kanałach kablowych przebiegających w chodnikach znajdują się przewody telekomunikacyjne, do których dostęp zapewniają studzienki z włazami.

4.3.1.2. Stan Projektowany

Celem przebudowy mostu jest konieczność dostosowania istniejącego obiektu do obecnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa ruchu oraz zwiększenie jego trwałości.

Przebudowa obiektu będzie polegała na usunięciu warstw bitumicznych nawierzchni jezdni gr. 6-10 cm, papy termozgrzewalnej, rozbiórce istniejących elementów wyposażenia (balustrada szczelinkowa, krawężniki betonowe) oraz skuciu płyty nadbetonu na krawędziach mostu, skuciu chodników i belki podporęczowej. Płyta nadbetonu będzie skuta także w miejscach występowania uciągów i dostosowana w tych miejscach do wbudowania bitumicznego przekrycia dylatacyjnego.

Następnie odtworzona zostanie płyta nadbetonu, którą należy wykonać wraz ze wspornikiem pochodnikowym. Na wspornikach wybudowana zostanie żelbetowa kapa chodnikowa dostosowana do zamocowania bariery SP-04 i balustrady szczelinkowej (poprawa bezpieczeństwa ruchu). Chodnik oddzielony będzie od jezdni krawężnikiem kamiennym 18x20cm na drenażu min. Żywicznym wyniesionym 14cm powyżej poziomu jezdni.

Projekt obejmuje również odtworzenie otuliny betonowej na wszystkich palach wielkośrednicowych na głębokości ~2m poniżej poziomu terenu*. Wykonane zostaną też nowoczesne elementy wyposażenia oraz poprawiony będzie system odwodnienia na obiekcie.

***UWAGA:**

Prace związane z odtworzeniem otuliny betonowej na górnej części pali wielkośrednicowych wynikły z informacji uzyskanych przez Projektanta przebudowy obiektu na temat technologii wykonania posadowienia obiektu.

Zakres projektowanych prac związanych z przebudową mostu w miejscowości Ryczywół został przedstawiony poniżej i polegał będzie na:

- rozbiórce nawierzchni jezdni, izolacji krawężników betonowych oraz balustrad stalowych z płaskowników,
- rozbiórce chodników i belek podporęczowych wraz z przełożeniem przewodów telekomunikacyjnych (projekt branżowy) na zewnątrz obiektu (lewa strona),
- wykonaniu systemu podwieszenia urządzeń obcych po lewej stronie obiektu
- likwidacji uciągów pozornych płyty nadbetonu z dostosowaniem tych miejsc do wbudowania bitumicznych przekryć dylatacyjnych,
- skuciu płyty nadbetonu na krawędziach zewnętrznych obiektu,
- odtworzeniu płyty nadbetonu i wykonanie jej wraz z projektowanym wspornikiem,
- poszerzeniu przyczółków poprzez wykonanie nowych skrzydełek zakotwionych do istniejących przyczółków i posadowionych na palach wbijanych w rurze obsadowej fi 70cm,
- odtworzeniu otuliny betonowej zbrojenia na górnej części pali wielkośrednicowych tj. ~2m poniżej poziomu gruntu
- wykonaniu izolacji termozgrzewalnej gr. 0,5mm,
- usprawnieniu odwodnienia poprzez wykonanie drenaży podłużnych i poprzecznych, zamontowaniu sączków i wpustów mostowych WM 150C oraz wbudowanie ścieków przykrawężnikowych z AL.,
- wykonaniu warstwy ochronnej izolacji AL. gr.4-5cm oraz warstwy ściernalnej SMA gr.4cm (wg projektu drogowego),
- wykonaniu po obu stronach obiektu nowych kap chodnikowych,
- zamocowaniu bariery SP-04/2 po obu stronach obiektu,
- zamocowaniu na krawędzi mostu balustrady szczelinkowej o wys. 110 cm po obu stronach obiektu,
- wykonaniu bitumicznych przekryć dylatacyjnych 50x30/9cm oraz 50x5 cm w obrębie chodnika,
- wykonaniu schodów skarpowych wraz z balustradą i umocnieniu stożków nasypu trylinką drażną,
- odkuciu skorodowanego betonu i wykonaniu napraw powierzchniowych zaprawami PCC,

- zabezpieczeniu szlamem polimerowo-cementowym gr.2 mm 5 kg/m² spodu płyty pomostu, poprzecznic, słupów, oczepów oraz dźwigarów WBS,
- zabezpieczeniu antykorozyjnym powierzchni słupów, oczepów i widocznych części skrzydełek powłoką bez zdolności pokrywania zarysowań,
- zabezpieczeniu antykorozyjnym powierzchni wspornika pochodnikowego i belki podporęczowej powłoką z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań,
- wykonaniu innych niezbędnych robót konserwacyjno-remontowych.

Dane ogólne:

Długość całkowita $L_c = 137,45$ m (ze skrzydełkami).

Rozpiętości podporowe $18,37\text{m} + 5 \times 18,74\text{m} + 18,37\text{m} = 130,44$ m

Szerokość całkowita $B_c = 11,92$ m

Szerokość jezdni $B_j = 2 \times 3,50\text{m} = 7,00$ m

Szerokość jezdni w świetle krawężników $B_j = 0,50\text{m} + 2 \times 3,50\text{m} + 0,50\text{m} = 8,00\text{m}$.

Szerokość użytkowa w świetle barier $B_u = 2 \times 4,50\text{m} = 9,00$ m

Szerokość użytkowa chodników $B_{uch} = 2 \times 1,00\text{m} = 2,00\text{m}$.

Szerokość chodników $B_{ch} = 2 \times 1,96\text{m} = 3,92\text{m}$.

Układ statyczny - belkowy swobodnie podparty.

Przeszkoda - rzeka Radomka.

Kąt skrzyżowania osi podłużnej drogi z osią przeszkody $\alpha = 90^\circ$.

Grubość płyty pomostu zmienna 21- 24 cm.

Powierzchnia jezdni $S_j = 1\,051,04\text{ m}^2$

Powierzchnia chodników: $S_{ch} = 538,80\text{ m}^2$

Powierzchnia całkowita $S_c = 1\,589,84\text{ m}^2$

Nawierzchnia jezdni warstwa ścieralna SMA gr.4cm (wg projektu drogowego, warstwa ochronna izolacji - AL. gr. 4-5cm.

Nawierzchnia chodników nawierzchnia z Żywic epoksydowych gr. 0,4 mm

Izolacja pomostu izolacja termozgrzewalna gr. 0,5 cm

izolacja separacyjna gr. min. 0,3cm (pod kapami chodnikowymi)

Odwodnienie pomostu powierzchniowe za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych oraz ścieków przykrawężnikowych z asfaltu twardolanego, drenaży podłużnych i poprzecznych, sączki PVC Ø50, oraz wpusty mostowe WM- 150C, następnie kolektorami odwadniającymi Ø200 mm do studzienek osadnikowych Ø 425mm

Krawężniki - krawężniki kamiennie 18x20cm na drenażu min.- żyw. na moście, 20x30 cm na ławie betonowej z oporem. w obrębie skrzydełek

Urządzenia bezpieczeństwa bariera SP-04/2, balustrada szczelinkowa wys. 1,10m

Przyczółki istniejące przyczółki Żelbetowe zatopione w nasypie wraz z wykonaniem poszerzenia i nowych skrzydełek

Płyty przejściowe Żelbetowe o dł. $L=4$ m i gr. 30 cm

Posadowienie istniejące pale Ø 120cm oraz nowe pale wbijane żelbetowe 40x40cm, $L=10\text{m}$ (pod skrzydełka)

Łożyska stalowe stałe styczne i stalowe ruchome wałkowe

Urządzenia dylatacyjne bitumiczne przekrycie dylatacyjne 50x30/9cm oraz 50x5cm w war. ścieralnej w obrębie chodnika

Aktualna nośność klasa C wg PN-85/S-10030

Urządzenia obce przewody telekomunikacyjne w osłonach rurowych Ø 110 podwieszone z lewej strony obiektu

4.3.1.3. ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

Roboty przygotowawcze

Organizacja ruchu - prace związane z przebudową mostu wymagają wyłączenia z ruchu jednego pasa jezdni i zastosowania ruchu mijankowego ze sterowaniem sygnalizacją świetlną.

Teren budowy należy wygradzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy wykonać rusztowania oraz osłony zabezpieczające. W zależności od możliwości i przyjętej technologii, Wykonawca przygotowuje projekt rusztowań, który podlega zatwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

Rusztowania powinny mieć szczelne pomosty oraz poręcze wysokości min. 1,30m ze szczelnym wypełnieniem w postaci np. sklejki, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Roboty rozbiórkowe

Nawierzchnia bitumiczna – warstwy bitumiczne gr. 6-10 na moście należy rozebrać lekkimi frezarkami o szerokości wału roboczego do 750 mm lub za pomocą młotów pneumatycznych. Izolację należy rozebrać etapami przy użyciu młotów pneumatycznych z należytą ostrożnością. Płyta nadbetonu – należy rozebrać lekkimi młotami wyburzeniowymi na krawędziach mostu i w miejscach występowania uciągleń w zakresie umożliwiającym wykonanie zaprojektowanej płyty nadbetonu wraz ze wspornikiem.

Belki podporęczowe – należy rozebrać lekkimi młotami wyburzeniowymi w zakresie umożliwiającym wykonanie zaprojektowanej płyty nadbetonu wraz ze wspornikiem.

Chodnik – należy rozebrać lekkimi młotami wyburzeniowymi w zakresie umożliwiającym wykonanie zaprojektowanej kapy chodnikowej oraz przeniesienie istniejących linii telekomunikacyjnych w celu podwieszenia przewodów telekomunikacyjnych na zewnątrz obiektu w osłonach rurowych Ø110.

Materiał pochodzący z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy.

Fundamentowanie

W wyniku poszerzenia przyczółków i wykonaniu nowych skrzydełek zaprojektowano posadowienie skrzydełek na palach wbijanych Żelbetowych 40x40cm i długości 10,0m.

Pod każdym skrzydełkiem należy wykonać jeden pal. Pale należy wykonać z betonu B50, a zbrojenie ze stali Bst500s i St3Sx (rys. Nr10). Pale zwieńczone są oczepami o wysokości 77 cm i wymiarach w planie zgodnie z rys Nr9.

Wykonanie otuliny betonowej na palach

Wszystkie pale należy odkryć do głębokości conajmniej 2m poniżej poziomu terenu. Z informacji uzyskanych przez Projektanta na takiej wysokości znajduje się płyta pilśniowa, która przylega do zbrojenia pala (brak jest otuliny betonowej zbrojenia).

Wykopy należy wykonać w skrzyni szczelnej drewnianej o wymiarach 3,20x3,20m, z krawędziakami po obwodzie obramowania, z pionowymi balami podkopywanymi i pobijanymi. Po wykonaniu wykopów należy zdjąć przylegającą płytę pilśniową, zbrojenie oczyścić metodą strumieniowo-ścierną, a następnie zamontować do tego siatkę zbrojeniową fi 10mm o oczkach 10x10cm. Otulinę zbrojenia odtworzyć za pomocą zapraw niskoskurczowych.

UWAGA:

Przedstawiona technologia napraw jest proponowaną przez projektanta. Wykonawca chcąc zastosować inną technologię napraw zaakceptuje ją u Inspektora Nadzoru.

Zabezpieczenie wykopu pod płytę przejściową

Po wykonaniu wykopu pod płytę przejściową, za przyczółkami na granicy I etapu robót wykop należy zabezpieczyć kształtownikami do pionowej obudowy wykopów o wysokości 3,0 m. (Tablica 60 – „Tablice do projektowania konstrukcji stalowych” Wydawnictwo „Arkady” 1996 rok).

Podparcie pod płytę przejściową

Podparcie pod płytę przejściową należy zespolić z istniejącą poprzeczną podporową zgodnie z rys. Nr7 kotwami wklejanymi na kleje z Żywic epoksydowych.

Po zamontowaniu kotew zespalających, ułożeniu zbrojenia i zadeskowaniu krawędzi podparcia, betonować betonem B-30. Podparcie pielęgnować przez 7 dni, a po wyschnięciu betonu zabezpieczyć izolacją powłokową 3 warstwy.

Wykonanie płyt przejściowych

Wykop pod płytę zasypać gruntem piaszczystym zwracając szczególną uwagę na wymagany wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 1,00$. Badanie zagęszczenia powinno być wykonane przez uprawnionego laboranta i potwierdzone protokołem.

Na przygotowanym nasypie wykonać podłoże gr. 10 cm z betonu B15 pod płyty przejściowe. Na beton ułożyć folię PE gr. min. 0,5mm.

Oddylaować płytę przejściową od podparcia płyty przejściowej dwoma warstwami papy termozgrzewalnej.

Po ułożeniu zbrojenia i zadeskowaniu krawędzi płyty, betonować betonem B30.

Płytę przejściową pielęgnować przez 7 dni, a po wyschnięciu betonu zabezpieczyć izolacją bitumiczną.

Na tak wykonanej płycie przejściowej należy wykonać podbudowę zgodnie z rysunkiem Nr 12.

Nowe skrzydełka

Nowe skrzydełka należy wykonać zgodnie z rys. Nr9 i Nr10.

Ławę fundamentową skrzydełek (oczep pala) należy zakotwić do istniejących oczepów przyczółków kotwami Ø16mm. Przed betonowaniem powierzchnie, do których mają zostać zakotwione skrzydełka należy grozskować.

Na powierzchni pionowej należy wykonać przekładkę z papy w celu zdylatowania skrzydełka od istniejącego przyczółka. Należy także pamiętać o pozostawieniu otworów na przewody telekomunikacyjne w skrzydełkach po lewej stronie obiektu (DW).

Po ułożeniu zbrojenia i zadeskowaniu nadbudowy, betonować betonem B30. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą pielęgnację po betonowaniu przez okres 7 dni.

Po wykonaniu skrzydełka, szczelinę w miejscu występowania przekładki z papy należy poszerzyć przez nacięcie na wymiar 2x2cm i uszczelnić kitem trwaleplastycznym.

Uszczelnienie wykonać zarówno od wewnątrz jak i zewnątrz skrzydełka.

Szczeliny dylatacyjne nadbetonu obrębnie uciągleń pozornych

Po wyburzeniu uciągleń pozornych należy odtworzyć w tych miejscach istniejącą płytę nadbetonu poprzez zakotwienie jej prętami \varnothing 10cm i wykonaniem siatki zbrojenia o oczkach 15x15cm. Należy wykonać szczeliny dylatacyjne szerokości 2cm.

Po ułożeniu zbrojenia i zadeskowaniu betonować betonem B30.

Prowadzić pielęgnację betonu przez okres 7 dni.

Wykonanie płyty nadbetonu wraz ze wspornikiem podchodnikowym

Niweleta

Po wykonaniu prac rozbiórkowych należy wykonać pomiary niwelacyjne i porównać rzędne istniejące z rzędnymi projektowanymi. W przypadku wystąpienia istotnych różnic uniemożliwiających wykonanie projektowanej grubości płyty nadbetonu wraz ze wspornikami należy porozumieć się z projektantem.

Uwaga!

Niwelację kontrolną musi przeprowadzić uprawniony geodeta i udokumentować szkicem.

Osadzenie kotew zespalaających i montaż zbrojenia

Kotwy zespalaające należy osadzić zgodnie z rysunkami szczegółowymi zwracając uwagę na:

- dokładnie oczyszczenie otworów na kotwy,
- zachowanie określonej minimalnej głębokości zakotwienia,
- zachowanie właściwej wysokości kotew (zgodnie z niweletą).

Kotwy osadzić przy użyciu Żywic epoksydowych lub specjalnych ładunków klejowych posiadających Aprobata Techniczną IBDiM.

Montaż zbrojenia

Zbrojenie zamontować zgodnie z rysunkiem Nr5.

Zbrojenie powinno być zamontowana w taki sposób, aby grubość otuliny zbrojenia wynosiła 2,5 cm od powierzchni górnej pręta.

Betonowanie płyty nadbetonu wraz ze wspornikiem

Przed betonowaniem płyty nadbetonu wraz ze wspornikiem istniejącą płytę pomostu należy oczyścić metodą strumieniowo – ścierną a następnie dokładnie nasączyć wodą i przedmuchać sprężonym powietrzem.

Betonować betonem klasy B35. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą pielęgnację po betonowaniu przez okres 7 dni.

W przypadku konieczności przyspieszenia prac dopuszcza się użycie specjalnego primera żywicznego aplikowanego na beton bezpośrednio po zakończeniu procesu wiązania. Primer taki powinien posiadać Aprobata Techniczną IBDiM i być stosowany zgodnie z kartą techniczną producenta.

Izolacja

Izolację z papy zgrzewalnej grubości minimum 0,5 cm układać można na podłożu spełniającym n/w. wymagania:

- wytrzymałość na odrywanie badana metoda pull-out:

$R_{sr} \geq 1.5 \text{ MPa}$ $R_{min} \geq 1.0 \text{ MPa}$

- wilgotność: poniżej 4% *

- wiek betonu: minimum 21 dni *

* Przy zastosowaniu primera żywicznego wilgotność i wiek betonu zgodnie z kartą technologiczną.

Poszczególne warstwy izolacji należy łączyć na zakład w kierunku podłużnym i poprzecznym, a układanie izolacji rozpocząć od miejsc najniższych.

Wytrzymałość izolacji na odrywanie powinna wynosić:

- przy temperaturze otoczenia 22°C - $R \geq 0,4 \text{ MPa}$,

- przy temperaturze otoczenia 8°C - $R \geq 0,7 \text{ MPa}$.

Pod kapami chodnikowymi należy wykonać izolację separacyjną gr. min 0,3cm. Izolacji tej nie należy zgrzewać do pierwszej warstwy izolacji termozgrzewalnej.

Odwodnienie mostu

Odwodnienie mostu zostanie usprawnione poprzez:

- a) Wykonanie spadków poprzecznych jezdni – 2%,
 - b) Wykonanie spadków na kapach chodnikowych – 3%,
 - c) Wykonanie drenaży poprzecznych z geowłókniny i podłużnych min-żyw.,
 - d) Wykonanie ścieków przykrawężnikowych z asfaltu twardolanego,
 - d) Wykonanie sączków Ø50mm z PVC i wpustów mostowych WM-150C,
- Woda zostanie ujęta do kolektora odwadniającego Ø200mm i doprowadzona do studzienek osadnikowych Ø425mm. W celu przeprowadzenia kolektora odwadniającego należy wywiercić otwory Ø200mm w poprzecznicach podporowych.

Uwaga!

Otwory należy wiercić tak, aby nie uszkodzić zbrojenia dolnego poprzecznicy, tj. min 7cm od spodu poprzecznicy.

Krawężniki na moście

W obrębie płyty pomostu należy ustawić krawężniki kamienne 18x20cm po obu stronach obiektu. Krawężnik ustawić należy na drenażu mineralno – Żywicznym.

Między krawężnikiem a kapą chodnikową należy wykonać uszczelnienie masą zalewową 2x4 cm. Fugi między krawężnikami wypełnić masą silikonową.

Krawężniki w obrębie skrzydełek

W obrębie skrzydełek należy ustawić krawężniki kamienne 20x30cm na ławie betonowej z oporem:

- na długości 3,05 m z każdej strony obiektu,

Między krawężnikiem a kapą chodnikową należy wykonać uszczelnienie masą zalewową 2x4 cm.

Fugi między krawężnikami wypełnić masą silikonową.

Kapy chodnikowe

Zamontować kotwy talerzowe wklejane oraz zabezpieczyć krawężniki przed przesunięciem. Wykonać zbrojenie strefy chodnika wg rysunków konstrukcyjnych. W zbrojeniu osadzić kosze zakotwienia bariery i balustrady i połączyć ze zbrojeniem kap przez spawanie punktowe. Należy zwrócić szczególną uwagę na usytuowanie kotew w planie i wysokościowo. Betonować betonem B30 „mostowym”. Należy zwrócić szczególną uwagę na równość i spadki poprzeczne. Beton pielęgnować przez 7 dni.

Nawierzchnia na moście

Warstwę ścieralną należy wykonać wg projektu drogowego.

Warstwę ochronną izolacji wykonać z AL o grubości 4-5 cm.

Należy zwrócić uwagę na utrzymanie spadku poprzecznego 2% oraz wysokościową zgodność z projektowaną niweletą.

W celu poprawienia jakości zaleca się wykonanie warstwy ścieralnej na moście i dojazdach do mostu po zakończeniu wszystkich prac remontowych na obiekcie.

Na kapach chodnikowych należy wykonać nawierzchnię z Żywic epoksydowych lub epoksydowo-poliuretanowych grubości min. 4 mm.

Nawierzchnia powinna posiadać Aprobatę Techniczną IBDiM, a technologia wykonania powinna być zgodna z kartami technologicznymi.

Przed wykonaniem nawierzchni na kapie chodnikowej podłoże należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną.

Podłoże powinno spełniać n/w. wymagania:

- wytrzymałość na odrywanie wg normy PN-EN 1542:2000 [54] R_{sr} ≥ 2.0
- równość: prześwit pod łątą długości 4,00 m – max. 3 mm
- wilgotność: poniżej 4%
- podłoże gładkie – lokalne nierówności i zagłębienia powierzchni betonu nie przekraczają ± 1 mm.

Uszczelnienia

Pomiędzy krawężnikiem, a kapą chodnikową oraz krawężnikiem, a ściekiem przykrawężnikowym i warstwą ścieralną należy wykonać uszczelnienie z elastycznej masy wylewanej na gorąco o wymiarach 2x4cm.

Uszczelnienia w przygotowanych korytach wykonać masą spoinową o temp. 150-170°C. Zastosować można masę zalewową zaaprobowaną przez IBDiM.

Przed wykonaniem ścieku przykrawężnikowego należy założyć elastyczną taśmę uszczelniającą topliwą pod wpływem temperatury na boczną krawędź warstwy ścieralnej nawierzchni. Stanowić będzie to uszczelnienie pomiędzy warstwą ścieralną, a ściekiem przykrawężnikowym.

Dylatacje

Na obiekcie należy wbudować bitumiczne przekrycie dylatacyjne o parametrach:

- 50x30/9 cm w obrębie jezdni,
- 50x5 cm w obrębie chodnika.

Bariery ochronne

Po obu stronach jezdni zostaną zamontowane stalowe bariery ochronne bezprzekładkowe SP-04/2 w obrębie mostu oraz skrzydełek. Słupki barier należy przymocować śrubami do zabetonowanych wcześniej kotew. Stopki powinny wystawać 20 mm nad powierzchnią chodnika i być zamocowane do kotew płaską nakrętką od spodu i normalną nakrętką od góry. Kotwy i nakrętki powinny być fabrycznie zabezpieczone przed korozją. Przestrzeń pod stopką należy wypełnić zaprawą niskoskurczową lub szpachlą z Żywicy epoksydowej. Taśma bariery powinna znajdować się na wysokości 0,75 m nad powierzchnią jezdni.

Po obu stronach obiektu bariery ochronne bez przekładkowe należy przedłużyć barierami drogowymi tj. odcinkami przejściowymi o długości 12,0m typu SP-09 z rozstawem słupków co 2,0m oraz odcinkami początkowymi i końcowymi o długości 8,0m typu SP-09 z rozstawem słupków co 4,0m.

Balustrady

Na obiekcie zostaną zamontowane stalowe balustrady szczelinkowe wg KDM BAL1.0.

Słupki balustrady należy przymocować wg KDM BAL4. Poręcz balustrady powinna znajdować się na wysokości 1,10 m od nawierzchni chodnika po obu stronach obiektu.

Schody skarpowe

Na skarpach nasypu od strony Warszawy(DW) oraz od strony Kozienic(GW) należy wykonać prefabrykowane schody skarpowe wg KDM SCHO1 oraz balustrady wg KDM BAL6.

Stożki nasypu

Stożki nasypu należy umocnić trylinką drażoną na zaprawie cem. – piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Trylinka zostanie oparta na fundamentach betonowych 30x70cm.

Urządzenia obce

W istniejących chodnikach występują (po lewej i po prawej stronie mostu) przewody telekomunikacyjne. Zgodnie z zaleceniami wydanymi przez TP S.A. Pion Sieci w Radomiu zawartymi w piśmie SCR/Z/JN.37-415/05 należy przełożyć istniejącą sieć telekomunikacyjną i podwiesić przewody telekomunikacyjne z lewej strony obiektu w osłonach rurowych Ø 110 pod nadzorem pracownika TP S.A.

Wykonawca robót zobowiązany jest do powiadomienia TP S.A z 14 dniowym wyprzedzeniem, o terminie rozpoczęcia robót.

Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych

Przed wykonaniem zabezpieczeń antykorozyjnych należy wykonać naprawy powierzchni betonowych zaprawami typu PCC.

Ponadto w celu poprawienia trwałości i estetyki mostu odkryte powierzchnie betonu poniższych elementów należy zabezpieczyć antykorozyjnie:

- powierzchnię: słupów i oczepów powłoką bez zdolności pokrywania zarysowań,
- powierzchnię: wspornika podchodnikowego i belki podporęczowej powłoką z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań,
- spód płyty pomostu, poprzecznice, słupy, oczepy oraz dźwigary WBS zabezpieczyć szlamem polimerowo – cementowym gr.2 mm 5 kg/m².

Kolorystykę obiektu należy uzgodnić z Inwestorem.

Przekopy kontrolne

Przed wykonaniem jakichkolwiek robót ziemnych należy wykonać ręcznie przekop kontrolne.

4.3.1.4. ORGANIZACJA RUCHU

Prace przebudowy mostu wymagają wyłączenia z ruchu jednego pasa jezdni i zastosowania ruchu mijankowego ze sterowaniem sygnalizacją świetlną.

4.4 Infrastruktura techniczna związana z drogą.

a) odwodnienie

Odwodnienie drogi na przekroju szlakuowym odbywać się będzie w systemie rowów otwartych. Nie przewiduje się zmian w systemie odwodnienia i odprowadzenia wód opadowych do istniejących cieków wodnych.

Na odcinkach zatok autobusowych oraz w miejscach, gdzie szerokość pasa drogowego nie pozwala na umieszczenie rowu otwartego, projektuje się rowy kryte z rur PEHD o średnicy wewnętrznej 40cm o wlotach i wylotach umocnionych betonem. Przed wlotami do rowów krytych projektuje się osadniki z betonu wg KPED. Ciągłość rowów pod zjazdami gospodarczymi i zjazdami na drogi polne zapewniona jest poprzez zastosowanie przepustów z rur PEHD o średnicy wewnętrznej 40cm o wlotach i wylotach umocnionych betonem. Pod drogami bocznymi o nawierzchni twardej ulepszonej projektuje się przepusty z rur PEHD średnicy wewnętrznej 40cm.

W miejscach gdzie zlokalizowany jest rów kryty odwodnienie powierzchni utwardzonej fragmentów jezdni odbywać się będzie do projektowanego rowu drenarskiego poprzez infiltrację. Rów drenarski zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie rowu krytego. Odprowadzenie rury drenarskiej średnicy 15cm projektuje się do rury rowu krytego.

Na odcinku drogi krajowej nr 79 w miejscowości Ryczywół o przekroju ulicznym odwodnienie realizuje się poprzez projektowaną kanalizację deszczową. Odbiornikiem kanalizacji deszczowej w miejscowości Ryczywół jest rzeka Radomka. Ścieki deszczowe przed zrzutem do rzeki ulegną podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych koalescencyjnych. Na odcinku drogi w mieście Kozienice przewidziano odwodnienie poprzez istniejącą kanalizację deszczową podlegającą przebudowie. Kanalizację w Ryczywole i nowo projektowane odcinki w Kozienicach zaprojektowano z rur PVC typ S łączonych na uszczelki gumowe. Studzienki ściekowe projektuje się z rur karbowanych PEHD $\varnothing 500$ z osadnikami głębokości 0,8m. Podłączenia studzienek ściekowych zostaną wykonane z rur dwuściennych PP $\varnothing 200$, a przedłużenia przykanalików z rur PVC typ S $\varnothing 200$. Na trasie kanału przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

W przypadku występowania zbliżeń projektowanych studzienek ściekowych z projektowanymi słupami sieci energetycznych, należy najpierw wybudować studzienkę ściekową a potem słup. W innym przypadku należy przewidzieć stosowne zabezpieczenia.

b) urządzenia bezpieczeństwa ruchu

W rejonie skrzyżowań, w m. Ryczywół i Kozienice, w celu wydzielenia azyli dla pieszych oraz w celu uspokojenia ruchu – zastosowano zabrukowane wyspy w krawężniku trapezowym. Dodatkowo w miejscowości Ryczywół od km 65+571,36 do km 65+651,75 zaprojektowano zabrukowaną wyspę kanalizującą w krawężniku trapezowym w celu wydzielenia azylu dla pieszych oraz w celu uspokojenia ruchu.

Oznakowanie poziome wykonane będzie jako grubowarstwowe (masy chemoutwardzalne)

Oznakowanie pionowe wykonane będzie jako odblaskowe z folii II-go typu, z grupy wielkości – średnie.

4.5. Infrastruktura techniczna nie związana z drogą.

W ramach usuwania kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowaną rozbudową drogi, projektuje się przebudowę sieci teletechnicznej, sieci energetycznych, oraz sieci gazowej. Kanalizację deszczową w miejscowości Kozienice przewidziano także do przebudowy. Natomiast w miejscowości Ryczywół przewiduje się budowę nowej kanalizacji deszczowej.

a) sieć teletechniczna

Roboty związane z siecią teletechniczną zgodnie z warunkami Telekomunikacji Polskiej polegają na przebudowie odcinków kanalizacji telekomunikacyjnej, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz regulacji włazów studni kablowych do poziomu chodnika i nowej nawierzchni w ramach likwidacji kolizji z projektowanym odcinkiem drogi krajowej nr 79.

b) sieci energetyczne

Przewiduje się przebudowę istn. urządzeń energetycznych kolidujących z projektowaną rozbudową drogi krajowej na odcinku Ryczywół – Kozienice.

Na odcinku od km. 65.053 do km 78.000 projektuje się:

- przebudowę istn. linii napowietrznej rozdzielczej oraz oświetlenia ulicznego – słup nr 38 – obwód nr 2 linii niskiego napięcia „Ryczywół”,
- montaż przepustów dwudzielnych na istn. kablach 15kV relacji: linia napowietrzna – stacja transformatorowa „Łuczynów Osiedle” na odcinku projektowanej rozbudowy.
Na terenie Miasta Kozienice na odcinku od km. 78.000 do km 80.200 projektuje się:
- przebudowę istniejącej linii napowietrznej ośw. ulicznego przy ul. Warszawskiej Bis,
- przebudowę istniejącej linii napowietrznej rozdzielczej oraz oświetlenia ulicznego przy ul. Warszawskiej,
- przebudowę kabli 15 kV relacji st. transf. „Zdziczów”- „Polesie”- „Łuczynów Osiedle”,
- przebudowę kabla n.n. relacji „Zdziczów”- linia napowietrzna,
- przebudowę kabla n.n. relacji linia napowietrzna „Zdziczów” – Piekarnia,
- przebudowę kabla n.n. ze st. „MSZiZ”,
- przebudowę kabli 15 kV relacji: st. transf. „Ceramika”- „PKS”, „MSZiZ”- „Zdziczów”, T-6”- „ZSZ”, „GPZ Kozienice Miasto”- „Ceramika”, „Szpital Nowy”- „Ceramika” „Przychodnia”- „Hotel”

c) sieć gazowa

Roboty związane z siecią gazową występują tylko w miejscowości Kozienice. Polegać będą na przebudowie istniejącego odcinka sieci gazowej biegnącego wzdłuż ulicy Warszawskiej (rejon skrzyżowania ul. Warszawska-ul. Bohaterów Studzianek) kolidującego z projektowanym krawężnikiem. Odcinek biegnący nową trasą zostanie wykonany z rur PE SDR11. W miejscach występowania poszerzeń na łukach skrzyżowań drogi krajowej nr 79 z drogami bocznymi wykonany zostanie montaż rur osłonowych z PE.

d) sieci wodociągowe

Zgodnie z protokołem ZUDP nr 192/2008 z dnia 10.07.2008 r. w przypadku kolizji projektowanego krawężnika z uzbrojeniem naziemnym (zasuwy) należy usunąć kolizje poprzez przesunięcie istniejących zasuw o 0,5m. Zasuw należy także wyregulować do wysokości projektowanej.

5. 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 dobra organizacje robót poprzez prawidłowe ich kierowanie i nadzorowanie. Roboty winna prowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami do wykonywania poszczególnych rodzajów występujących robót.

6. Podstawowe zasady obowiązujące podczas wdrożenia do realizacji poszczególnych etapów czasowej organizacji ruchu związanych z robotami objętymi zamówieniem:

1. Czasowa organizację ruchu, zgodną z zatwierdzonym projektem wprowadza do realizacji Wykonawca Robót po uzyskaniu akceptacji, wpisem do dziennika budowy (potwierdzeniu zgodności oznakowania z projektem w zakresie merytorycznym i jakości zastosowanych urządzeń i znaków) od Inspektora Nadzoru,
2. Wykonawca ma obowiązek przekazać na piśmie Inspektorowi Nadzoru dane personalne osoby (wraz z numerem telefonu) odpowiedzialnej za całodobowe utrzymanie oznakowania w należytym stanie.
3. Wprowadzanie zmian w organizacji ruchu należy dokonywać przy udziale upoważnionego pracownika Rejonu lub Kierownika Rejonu. Wykonawca przekazuje każdorazowo przy odbiorze na piśmie Rejonowi /Kierownikowi Rejonu/, informacje o powodowanych ograniczeniach i zmianach w ruchu pojazdów, skrajniach itp. oraz o osobie odpowiedzialnej za całodobowe utrzymanie oznakowania w należytym stanie.
4. Wykonawca Robót ma obowiązek dokonywać wpisów do dziennika budowy na okoliczność wprowadzenia zmian w organizacji ruchu i przedstawienia ich do akceptacji Inspektorowi Nadzoru. Wpis powinien określać lokalizację, pikietaż, termin i zakres zmian organizacji ruchu oraz podstawę prawną w postaci numeru zatwierdzonego projektu.
5. W przypadku zastrzeżenia w projekcie organizacji ruchu obowiązku komisyjnego wdrożenia do realizacji, przy udziale upoważnionego pracownika Rejonu /Kierownika Rejonu/, obowiązkiem Wykonawcy Robót jest zwołanie Komisji z udziałem wszystkich zainteresowanych stron opiniujących projekt. Komisja działająca pod przewodnictwem przedstawiciela Rejonu spisuje na okoliczność wprowadzenia zmian protokół, który musi zawierać wszystkie niezbędne dane wynikające z punktu od 1 do 4.

7. Dokumentacja do opracowania przez Wykonawcę

W przypadku potrzeby wykonania jakichkolwiek dodatkowych opracowań projektowych lub projektów zamiennych w trakcie budowy, Wykonawca jest zobowiązany wykonać te projekty i uzgodnić z Inspektorem nadzoru w ramach ceny Kontraktowej. Projekty powinny być sporządzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego. Wykonawca powinien uzyskać do wykonanych projektów opinie,uzgodnienia i pozwolenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projekty wykonywane przez Wykonawcę powinny być sporządzone i uzgodnione przez odpowiednie instytucje nie później niż 14 dni przed rozpoczęciem robót których dotyczą. Projekty powinny uzyskać akceptację Kierownika Projektu

8. Zakres prac do wykonania w 2014r

Inwestycja planowana jest w cyklu dwuletnim wg przekazanej dokumentacji projektowej. Zakres robót do wykonania z zabezpieczeniem finansowym rozliczenia tych prac w 2014r w.g wyspecyfikowanych pozycji kosztorysowych:

- I. **Wymagania ogólne** – wartość pozycji przyjęta zostanie proporcjonalnie z wykonania przypadająca na 2014 r. do kosztów kosztorysu ofertowego całego zadania.
- II. **Roboty przygotowawcze**

1. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych – zakres robót wynikający z przedmiaru dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.01.01.01.)
2. Usunięcie , drzew , pni i krzewów oraz zabezpieczenie drzew – zakres robót wynikający z przedmiaru dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.01.01.01.)
3. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej zakres robót wynikający z przedmiaru dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 od km 65+053 (D.01.02.02.)
4. Rozbiórka elementów dróg - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.01.02.04.)
5. Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nn - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) D.01.03.01.
6. Przebudowa kablowych linii energetycznych nn i SN- zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) D-01.03.02.

7. Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) D.01.03.03
8. Przebudowa gazociągu - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego)

III. Roboty ziemne

1. Wykonanie koryta , regulacja rowów wykopy, nasypy - zakres robót wynikający z przedmiaru dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.02.01.01; D.02.03.01)

IV. Odwodnienie Korpusu drogowego

1. Wykonanie kompletnego przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych w km 73+613,87 o wymiarach 2280x1950 mm, długość 21,29 m - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) (D. 03.01.01)
2. Wykonanie kompletnego przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych w km 74+151,54 o wymiarach 2750x1700 mm, długość 20,19 m - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) (D. 03.01.01)
3. Kanalizacja deszczowa - Kozienice - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) (D.03.02.01)
4. Kanalizacja deszczowa - Ryczywół - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) (D.03.02.01)

V. Podbudowa

1. 1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - zakres robót wynikający z przedmiaru(kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.04.01.01.)
2. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.04.03.01.)
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie– zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.04.04.02.)
4. Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa naturalnego 0/20mm stabilizowanego cementem – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.04.05.01.)
5. Podbudowa z betonu asfaltowego – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.04.07.01.)
6. Wyrównanie nawierzchni mieszanką z betonu asfaltowego – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.04.08.01.)
7. Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE) – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.04.10.01.)

VI. Nawierzchnia

1. Nawierzchnia z kostki kamiennej) – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.05.03.01.)
2. Nawierzchnia z betonu cementowego – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.05.03.01.)
3. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.05.03.11/1)
4. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.05.03.01.)

5. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.05.03.13.)
6. Membrana wypełniająco-szczepna – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.05.03.26d)

VII. Roboty wykończeniowe

1. Umocnienie powierzchni skarp i nasypów – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.06.01.01.)
2. Przepusty pod zjazdami i rowy kryte – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.06.02.01.)
3. Umocnienie poboczy – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053

VIII. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

1. Oznakowanie poziome – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.07.02.01.)
2. Oznakowanie pionowe – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.07.01.01.)
3. Słupki kilometrowe i hektometrowe – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.07.02.02)
4. Sygnalizacja świetlna – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.07.03.01.)
5. Bariery ochronne stalowe – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.07.05.01.)
6. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu – zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.07.06.02.)

IX. Elementy ulic

1. Krawężniki betonowe - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.08.01.01.)
2. Krawężniki kamienne - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.08.01.02.)
3. Chodniki z brukowej kostki betonowej - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.08.02.02.)
4. Obrzeża betonowe - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.08.03.01.)
5. Ścieki betonowe elementów prefabrykowanych - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.08.05.01.)
6. Ściek liniowy z korytek odpływowych - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.08.05.06.)

X. Zieleń drogowa

1. Zieleńce - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.09.01.01.)
2. Zieleń funkcjonalna i ozdobna - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.09.01.01.)

XI. Inne roboty

1. Zjazdy do posesji - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.10.07.01.)
2. Ogrodzenia - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.10.09.01.)
3. Częstkowa naprawa nawierzchni - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.10.10.01.)
4. System osłony meteorologicznej - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.10.10.02.)
5. Regulacja wysokościowa urządzeń uzbrojenia podziemnego - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.10.10.10.)
6. Ustawienie wiat przystankowych - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 65+053 do km 65+909,70; od km 78+184,14 do km 80+449 (D.10.10.20.)

XII. OBIEKTY INŻYNIERSKIE

1. Most przez rzekę Radomkę w ciągu drogi krajowej nr 79 w km 65+135 w m Ryczywół - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego)
2. Most przez ciek Michałowski w pobliżu m. Michałówka w ciągu drogi krajowej nr 79 w km 67+668 - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego)
3. Most w pobliżu m. Zdziczów przez rzekę Chartówkę w ciągu drogi krajowej nr 79 w km 76+953 - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego)

Pozostałe roboty do wykonania w 2015 r.,