



GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W WARSZAWIE
UL. MIŃSKA 25
03-808 WARSZAWA

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: **GDDKiA.O.WA.D.3.241.103.2015**

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
do przetargu nieograniczonego na

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 62 NA ODCINKU PRZEJŚCIA PRZEZ
WYSZKÓW OD KM 245+650 DO KM 246+290.**

Z a t w i e r d z a m

p.o. Zastępcy Dyrektora Oddziału
ds. Inwestycji

Bartłomiej Ratyński

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
tel. 22 209-25-00, fax. 22 698-60-45
-22-

Warszawa, listopad 2015

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

ul. Mińska 25
03-808 Warszawa
tel.: (022) 209 25 01
fax: (022) 698 60 45

www.gddkia.gov.pl
e-mail: sekretariat.warszawa@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 „Oferta” i formularze załączników do oferty: |
| Formularz 2.1. | Kosztorys ofertowy |
| Formularz 2.2. | Wykaz stawek i narzutów |
| 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 3.1.2 | Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.; |
| Formularz 3.1.3. | Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej / informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej |
| Formularz 3.2. | Wiedza i doświadczenie – wykaz robót. |
| Formularz 3.3. | Potencjał kadrowy; |
| Formularz 3.4. | ZOBOWIĄZANIE do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. |
| Formularz 3.5. | 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; |
| Tom II: | WARUNKI UMOWY |
| Rozdział 1 | Wzór „Umowy” |
| Rozdział 2 | Gwarancja jakości |
| Tom III: | Opis przedmiotu zamówienia w tym dokumentacja projektowa, decyzje administracyjne |
| Tom IV: | Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych |

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

Tom I

**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZEM**

ROZDZIAŁ 1.

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

Adres: **03-808 Warszawa, ul. Mińska 25**

telefon: **(22) 209 23 60**; fax.: **(22) 209 24 74**

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

adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.103.2015**

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 r., poz. 907 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1. Przedmiotem zamówienia jest **Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.**

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

45100000 45233000-9 45233100 45233129-9 34922100 44423400

Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie III I IV Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.

4.2. 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 podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasobach 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 powołał 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.

4.3. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, na warunkach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp do wysokości 50 % wartości zamówienia podstawowego.

4.4. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności: ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t. jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.), ustawie z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

4.5. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Zamówienie jest przewidziane do finansowania ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zaliczki w wysokości do 30% wartości umowy. W

przypadku udzielenia zaliczki Zamawiający będzie żądał wniesienia zabezpieczenia zaliczki.

5. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od daty zawarcia umowy

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

6.1. 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 6.2 niniejszej IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 punkt 5 ustawy Pzp.

6.2. 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 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 7.3.1. IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum **2 zadań polegających na budowie lub przebudowie lub rozbudowie dróg lub ulic klasy min. GP o łącznej długości min. 2 km, w zakres których wchodziło wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA.**

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 , poz. 260 ze zm.).

Jako wykonanie zadania należy rozumieć doprowadzenie co najmniej do wystawienia Świadectwa Przejęcia (dla Kontraktów realizowanych zgodnie z Warunkami FIDIC), Protokołu odbioru robot lub równoważnego dokumentu (w przypadku zamówień, w których nie wystawia się Świadectwa Przejęcia).

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

a) Potencjał techniczny

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu 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 7.3.1. 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:

| I.p. | Funkcja | Minimalna liczba personelu | Wymagane doświadczenie |
|------|------------------|----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Kierownik Budowy | 1 | 2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie dróg lub ulic klasy |

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| | | | min. GP o łącznej długości min. 2 km, na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót Drogowych |
| 2 | Kierownik Robót Drogowych | 1 | 2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie dróg lub ulic klasy min. GP o łącznej długości min. 2 km, na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót Drogowych |
| 3 | Kierownik Robót Elektroenergetycznych | 1 | 2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci elektroenergetycznych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót |
| 4 | Kierownik Robót Teletechnicznych | 1 | 2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci teletechnicznych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót |
| 5 | Kierownik Robót Gazowych | 1 | 2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci gazowych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót |
| 6 | Kierownik Robót Wodno-kanalizacyjnych | 1 | 2 zadania polegające na na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci wod-kan. na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót |

Zamawiający nie dopuszcza wskazania tej samej osoby na więcej niż jedną funkcję

4) sytuacji ekonomiczno – finansowej

Potencjał ekonomiczny

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu 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 7.3.1. IDW.

- 6.3.** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu lub potencjale kadrowym innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia.
- 6.4. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja)**
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z udziału w postępowaniu w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 Pzp, oraz art. 24 ust 2 pkt 5 Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 6.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.
- 6.5.** Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów o których mowa w pkt 7 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.
- 6.6.** Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych.

Zamawiający nie wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinionemu i poważnemu naruszeniu obowiązków zawodowych w przyszłości oraz naprawił szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązków zawodowych lub zobowiązał się do ich naprawienia.

7. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

7.1. W celu wykazania **braku podstaw do wykluczenia** z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, **należy wraz z ofertą złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**

7.1.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.1.1.**

7.1.2. 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, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

7.2. W celu wykazania **braku podstaw do wykluczenia** z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, których mowa w art. 24 ust 2 pkt 5 ustawy Pzp, **należy wraz z ofertą złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**

7.2.1. 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, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.1.3.**

7.3. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu oceny spełnienia został zamieszczony w pkt 6.2 IDW **należy wraz z ofertą złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**

7.3.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.1.2.**

7.3.2. Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz **z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót**, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone - na formularzu zgodnym z treścią **Formularza nr 3.2.** („Wiedza i doświadczenie – wykaz robót”). Wykaz powinien zawierać roboty wykonane w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie w zakresie odpowiadającym robotom wskazanym w pkt. 6.2.2. IDW wraz z załączeniem dowodów. Zamawiający nie wymaga przedstawienia pełnego wykazu (wszystkich) robót budowlanych.

Dowodami o których mowa powyżej są:

1) poświadczenia,

2) inne dokumenty - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia o którym mowa w punkcie 1) powyżej.

3) W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty budowlane wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt 7.3.2., zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów o których mowa w pkt 1).

7.3.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia 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 nr 3.3.** („Potencjał kadrowy”) - w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 6.2.3)b) IDW.

- 7.4.** W sytuacji gdy, Wykonawca polega na potencjale kadrowym na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, **w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Wzór zobowiązania stanowi **Formularz nr 3.4.**
- 7.4.a.** 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, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podmiotów **oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia** z postępowania w okolicznościach, o którym mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.5.**
- 7.4.b.** 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 dokumentów dotyczących:
- 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.
- 7.5.** Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa: w pkt 7.1.2. IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 7.6.** Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7.5. 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.
- 7.7.** Dokument, o którym mowa w pkt 7.5. IDW, lub zastępujący je dokument o którym mowa w pkt 7.6. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- 7.8.** Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem Oświadczenia wymienionego w pkt 7.3.1. IDW oraz Zobowiązania o którym mowa w pkt 7.4. IDW, które muszą zostać złożone w formie oryginału) należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 7.4. 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 pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

- 7.9.** W celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenie wymienione w pkt 7.1.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 7.1.2. albo odpowiadające im określone w pkt 7.5. i 7.6. IDW, oraz dokumenty wymienione w pkt 7.2.1. powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
- b) oświadczenie wymienione w pkt 7.3.1. IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- c) dokumenty wymienione w pkt 7.3.2- 7.3.3. IDW powinien złożyć dowolny/dowolni Wykonawca/y wykazujący spełnianie warunków spośród Wykonawców składających wspólną ofertę.

8. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 8.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 8.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych ani częściowych.
- 8.3. Oferta musi być zabezpieczona wadium
- 8.4. **Ofertę stanowi** wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 8.4.1. Wypełnione Kosztorysy ofertowe oraz Zestawienie zbiorcze, „Wykaz stawek i narzutów” – zgodnie z treścią załączonych w SIWZ formularzy.
- 8.5. Wraz z ofertą powinny być złożone:
 - 8.5.1. Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami pkt 7 IDW;
 - 8.5.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
 - 8.5.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 8.6. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 8.7. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy stanowiących załączniki do IDW, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 8.8. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 8.9. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 8.10. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty będą zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone 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.
- 8.11. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami 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:
postępowanie nr **GDDKiA.O.WA.D-3.241.103.2015**

„OFERTA NA: Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.

- Nie otwierać przed dniem 24.11.2015 r., godz. 12:00”

- 8.12.** Wymagania określone w pkt 8.10. - 8.11. 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.
- 8.13.** 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”.

9. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 9.1.** Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie, faksem (nr faksu: +48 22 810 94 13 lub drogą elektroniczną (e-mail: mbogusz@gddkia.gov.pl) z uwzględnieniem pkt 9.2. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną (zgodnie z wyborem Wykonawcy) faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna. Na Żądanie Wykonawcy Zamawiający potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.
- 9.2.** Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego, zobowiązania, o którym mowa w pkt 7.4. a także zmiany lub wycofania oferty.
- 9.3.** Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Prośby o wyjaśnienia należy kierować na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa.
- 9.4.** Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 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.
- 9.4.1.** Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 9.4 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 9.4.2.** Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o którym mowa w pkt 9.4
- 9.5.** Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także zamieści na stronie internetowej.
- 9.6.** W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 9.7.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 9.8.** 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.
- 9.9.** 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.

9.10. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:

- w sprawach dotyczących procedury p. Monika Bogusz tel. +48 22 209 23 91, fax. +48 22 810 94 13;
- w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia p. Tomasz Skowera - tel. +48 22 209 24 13

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

- 10.1.** Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 10.2.** 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 z ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 10.1. o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 10.3** W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 11.1.** Cena Oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o **Kosztorysy ofertowe oraz Formularz „Zestawienie zbiorcze”**.
- 11.2.** **Wykonawca w Kosztorysach ofertowych o których mowa w pkt. 11.1. określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w tych formularzach, następnie w tych formularzach wyliczy wartości netto.**
- 11.3.** Wartości netto wykazane w **Kosztorysach ofertowych** Wykonawca przeniesie do **Formularza „Zestawienie zbiorcze”** i w tym formularzu wyliczy cenę oferty brutto.
- 11.4** Cenę oferty brutto wykazaną w **Formularzu „Zestawienie zbiorcze”** Wykonawca przeniesie do **Formularza „Oferta”**.
- 11.5.** Wszystkie błędy ujawnione w SIWZ Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 11.6.** Wykonawca, uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie oferty ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszego zamówienia, w tym również koszty towarzyszące, niezbędne dla pełnego i prawidłowego wykonania zamówienia.
- 11.7.** Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności Umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach Umowy.
- 11.8.** Ceny w poszczególnych pozycjach formularza cenowego oraz cena oferty winny być wyrażone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 11.9.** Tam, gdzie w SIWZ zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 – 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z SIWZ oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach.
- 10.10.** Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

- 12.1.** Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: 25 000,00 zł (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy złotych).

- 12.2.** 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: w **Banku Gospodarstwa Krajowego 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. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 12.3.** Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.
Wadium wnoszone w ww. formie powinno być wystawione na: GDDKiA Oddział Warszawa ul. Mińska 25 kod 03-808. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, 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.
- 12.4.** 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.
- 12.5.** Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp
- 12.6.** Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
- 12.6.1.** 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.
- 12.6.2.** Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- 12.7.** Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

13. WSKAZANIE MIEJSCA I TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

- 13.1.** Oferty powinny być złożone w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie przy ul. Mińskiej 25, w pokoju nr 714 (VII piętro), w terminie do **24.11.2015 roku, do godziny 11:30.**
- 13.2.** Otwarcie ofert nastąpi w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie przy ul. Mińskiej 25, w pokoju nr 824 (VIII piętro), w dniu **24.11.2015 roku o godzinie 12:00.**
- 13.3.** Otwarcie ofert jest jawne.
- 13.4.** Oferta złożona Zamawiającemu po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1.** Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:
- a) Cena – 90%
 - b) Okres gwarancji – 10%

14.1.1. Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny ofertowej brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia wpisanej przez Wykonawcę w pkt. 3.1) Formularz Oferty. W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 90 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

Liczba punktów w kryterium „Cena” (C) zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 90 \text{ pkt}$$

gdzie: C – cena (cena ofertowa brutto) oferty
min – najtańszej
C o – cena (cena ofertowa brutto) oferty ocenianej

14.1.2. Opis kryterium „Okres gwarancji ”

Kryterium „Okres gwarancji” będzie rozpatrywany na podstawie długości okresu gwarancji jakości zaoferowanego przez Wykonawcę w pkt. 3.3) Formularza Oferty.

UWAGA:

Najkrótszy możliwy Okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego: 5 lat.

Najdłuższy możliwy okres gwarancji uwzględniony do oceny ofert: 10 lat.

Wykonawca może zaoferować okres gwarancji w przedziale od 5 do 10 miesięcy. Zaoferowany przez Wykonawcę okres gwarancji zostanie uwzględniony w umowie z Wykonawcą.

- Wykonawca, który zaoferuje najkorzystniejszy okres gwarancji (10 lat) – otrzymuje 10 pkt. - maksymalną liczbę punktów,

- Wykonawca, który zaoferuje najmniej korzystny okres gwarancji (5 lat) – otrzymuje 0 pkt.,

- Pozostali Wykonawcy (tj. Wykonawcy, którzy zaoferowali wartość pośrednią, pomiędzy wartością najkorzystniejszą a najmniej korzystną), otrzymują liczbę punktów obliczoną wg wzoru:

$$T = \frac{T_o}{T_{\max.}} \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie: T o. – okres gwarancji zaoferowany w ofercie ocenianej

T max. – najdłuższy możliwy okres gwarancji (10 lat)

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 10 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

14.1.3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (P) wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

$$P = C + T$$

Gdzie:

P – łączna liczba punktów oferty ocenianej

C – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

T – liczba punktów uzyskanych w kryterium „okres gwarancji”

14.2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

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

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 14.1.

- 14.5.** Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z przedmiotowego postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne wykluczenia,
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp., po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.6.** Informacje, o których mowa w pkt 14.5.1) Zamawiający zamieści również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

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

- 15.1** W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1.** Przed podpisaniem umowy Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10 %** zaoferowanej ceny brutto w jednej lub kilku formach określonych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp. Zabezpieczenie w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy w Banku Gospodarstwa Krajowego **Nr 23 1130 1017 0013 4398 8490 0003**.
- 16.2.** Dokument gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) musi reprezentować nieodwołalną i bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.

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 wobec czynności:
- a. opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - b. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - c. odrzucenia oferty odwołującego.
- 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 5 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 10 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 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub 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 5 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) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych 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 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

Rozdział 2

Formularz „Oferta”

OFERTA

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Do
Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych
i Autostrad Oddział
w Warszawie
03 – 808 Warszawa
ul. Mińska 25

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na:

Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

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

- 1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
- 2. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.

1) OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto:

.....PLN, słownie złotych:.....

zgodnie z załączonym do oferty Kosztorysem ofertowym i Zestawieniem zbiorczym.

2) **Wykonawca informuje, że (*właściwe zakreślić*):

- wybór oferty **nie będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
- wybór oferty **będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia):
..... Wartość towaru/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia) powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to
..... zł netto.

**** dotyczy Wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:**

- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,
- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

3) OFERUJEMY okres gwarancji na przedmiot zamówienia lat.

(Powyższy termin Wykonawca określa w przedziale 5-10 lat).

3. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w terminach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

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

5. 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

6. 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, ma którego zasoby powołuje się Wykonawca)

(nazwa (firma) podwykonawcy, ma którego zasoby powołuje się Wykonawca)

7. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY sami*/przy udziale podwykonawców*.

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

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

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

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

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

Imię i nazwisko: _____

tel. _____ fax _____ e-mail _____

12. OFERTĘ składamy na _____ stronach.

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

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

- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

- _____

_____ dnia ____ __ ____ roku

* niepotrzebne skreślić

.....
(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

Formularz 2.2

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| (pieczęć Wykonawcy) | WYKAZ STAWEK I NARZUTÓW |
|---------------------|--------------------------------|

Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.

oświadczam, że przy realizacji zamówienia będą stosowane poniżej podane stawki i narzuty:

| Pozycja | Wyszczególnienie czynników produkcji | Jednostka | Stawka obliczeniowa |
|----------------|---|---------------------|---|
| 1 | ROBOCIZNA (R) | złotych za 1 r-g | |
| 2 | SPRZĘT (S) | złotych za 1 m-g | wg aktualnych cen podanych przez „SEKOCENBUD”* |
| 3 | MATERIAŁY (M) | złotych za j.m | wg rzeczywistych cen planowanych do wbudowania materiałów, potwierdzonych fakturami zakupu* |
| 4 | KOSZTY ZAKUPU MATERIAŁÓW (Kz) | % | |
| 5 | KOSZTY POŚREDNIE (Kp) | % | |
| 6 | ZYSK KALKULACYJNY (Z) | % | |

Powyższy wykaz będzie stanowić podstawę sporządzenia kosztorysu dodatkowego jedynie w sytuacji gdy wystąpi konieczność wykonania robót przewidzianych w § 7 umowy.

*wykonawca nie wypełnia tych pozycji – zapisy pozostają bez zmian

_____ dnia ____ 2015 roku

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

ROZDZIAŁ 3

FORMULARZE DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

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

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

Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszaków od km 245+650 do km 246+290

w imieniu Wykonawcy

oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ ____ roku

 (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

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

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

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

Rozbudowę drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszaków od km 245+650 do km 246+290

w imieniu Wykonawcy/Wykonawców

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

_____ dnia ____ 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

| | |
|-------------------|---|
| (nazwa Wykonawcy) | LISTA PODMIOTÓW należących do tej samej grupy kapitałowej / INFORMACJA o braku przynależności do grupy kapitałowej |
|-------------------|---|

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Rozbudowę drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszaków od km 245+650 do km 246+290

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 „Listę / Informację” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

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

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

Rozbudowę drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszaków od km 245+650 do km 246+290

Przedkładamy wykaz robót budowlanych w celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. i których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 6.2.2 IDW.

| Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie doświadczenia | Nazwa i adres Zamawiającego /Zlecającego | Informacje potwierdzające spełnienie warunków określonych w pkt. 6.2.2 IDW | Zakończenie realizacji dzień/ <u>miesiąc</u> / rok |
|---|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |
| | | | |

UWAGA

- 1)** Załączamy dowody potwierdzające że wskazane w wykazie roboty budowlane zostały wykonane należycie oraz, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.
- 2)** 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 tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy zasobów na potrzeby wykonania zamówienia, o którym mowa w pkt. 7.4. IDW oraz załączyć dokumenty, o których mowa w pkt 7.4.a. (jeżeli dotyczy) i 7.4.b

_____ dnia ____ 2015 roku _____

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

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

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

Rozbudowę drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290

Przedkładamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia w celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. i których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 6.2.3)b) IDW.

| Poz | Funkcja | Nazwisko i imię | Kwalifikacje, doświadczenie zawodowe, potwierdzające spełnianie wymagań | Podstawa dysponowania |
|-----|---------------------------------------|-----------------|---|-----------------------|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Kierownik Budowy | | | |
| 2 | Kierownik Robót Drogowych | | | |
| 3 | Kierownik Robót Elektroenergetycznych | | | |
| 5 | Kierownik Robót Teletechnicznych | | | |
| 5 | Kierownik Robót Gazowych | | | |
| 6 | Kierownik Robót Wodno-kanalizacyjnych | | | |

Uwaga:

W przypadku gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na potencjale kadrowym innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował tymi zasobami, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy tych zasobów w trakcie realizacji zamówienia, o którym mowa w pkt. 7.4. IDW oraz załączyć dokumenty, o których mowa w pkt 7.4.a. (jeżeli dotyczy) i 7.4.b

_____ dnia ____ 201__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

| | |
|---|--|
| <i>(nazwa podmiotu oddającego potencjał w dyspozycje Wykonawcy)</i> | ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU TRZECIEGO do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia |
|---|--|

W IMIENIU: _____

(nazwa Podmiotu, na zasobach którego polega Wykonawca)

Zobowiązuję się do oddania swoich zasobów

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

do dyspozycji Wykonawcy:

(nazwa Wykonawcy)

Na potrzeby wykonania zamówienia pod nazwą:

**Rozbudowę drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km
245+650 do km 246+290**

numer sprawy **GDDKiA.O.WA.D-3.241.103.2015**

1. Oświadczam, iż:

- a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie (należy szczegółowo określić):

- 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:

2. Oświadczamy, że jako podmiot udostępniający powyższe zasoby nie weźmiemy udziału/weźmiemy udział* w realizacji niniejszego zamówienia.

3. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z ust 2b ustawy Pzp odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą w skutek nie udostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Podmiotu na zasobach którego Wykonawca polega/ 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.*

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

Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, niezbędne zasoby na potrzeby wykonania zamówienia pn.

Rozbudowę drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszaków od km 245+650 do km 246+290

oświadczam, że w odniesieniu do

(nazwa podmiotu na zasobach którego Wykonawca polega)

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.

TOM II
ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

Rozdział 1 – Wzór Umowy

UMOWA _____

Zawarta w dniu _____ 2015 r. w Warszawie pomiędzy:

Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, w imieniu którego działają:

1.

2.

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa, zwanym dalej „**Zamawiającym**”,

a:

.....

.....

.....

reprezentowanym przez:

1.

2.

zwanym dalej „**Wykonawcą**”.

Niniejszą Umowę zawarto w rezultacie postępowania nr..... przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

§1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn. **Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.**
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania ww. zadania zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, specyfikacjami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Zakres i sposób wykonania robót objętych zamówieniem określają:
 - 1) Opis Przedmiotu Zamówienia, Projekty wykonawcze i budowlane, Projekt Stałej Organizacji Ruchu, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne, Przedmiar robót – stanowiące Załącznik nr 1 do Umowy.

§2

1. Przedmiot Umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Materiały, o których mowa w ust. 1, powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 ze zmianami) oraz wymaganiom określonym w SST.
3. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i robót określonymi w SST.
4. Wykonawca będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane, Polskimi Normami i sztuką budowlaną, a także przepisami BHP. Wykonawca zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami.
5. Materiały pochodzące z rozbiórki (poza wymienionym w SST) stanowią własność Wykonawcy i będą wywiezione na jego koszt poza teren budowy. Materiały te winny być usunięte poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21).

§3

1. Termin przekazania terenu budowy, z zastrzeżeniem § 20 ust. 4 wynosi 7 dni od zawarcia Umowy. W dniu przekazania terenu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy Dziennik budowy.
2. Termin rozpoczęcia robót będących przedmiotem Umowy - 7 dni od terminu przekazania terenu budowy.
3. Termin zakończenia robót będących przedmiotem Umowy – **12 miesięcy od dnia zawarcia Umowy.**

4. W przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy, skutkujących niemożnością dotrzymania terminu określonego w ust. 3, termin ten może ulec przedłużeniu, nie więcej jednak, niż o czas trwania tych okoliczności.

§4

1. Przedmiot Umowy określony w § 1 będzie realizowany zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego szczegółowym harmonogramem rzeczowo – finansowym, będącym integralnym składnikiem niniejszej Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram rzeczowo-finansowy w terminie 7 dni od daty zawarcia Umowy oraz każdorazowo uaktualniony harmonogram rzeczowo – finansowy w terminie 7 dni od daty wydania przez Zamawiającego poleceń, o których mowa w § 7, ust. 1 Umowy.
3. Zamawiający zgłosi uwagi do harmonogramu, o którym mowa w ust. 1 i 2 w ciągu 7 dni od daty przedłożenia harmonogramu do zatwierdzenia lub zatwierdzi harmonogram w ciągu 7 dni od daty przedłożenia harmonogramu do zatwierdzenia.
4. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do harmonogramu, Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia tych uwag i przedłożenia Zamawiającemu poprawionego harmonogramu w terminie 7 dni od daty otrzymania zgłoszonych przez Zamawiającego uwag.
5. Potwierdzenie przez Zamawiającego bez uwag będzie uważane za zatwierdzenie harmonogramu.
6. Jeżeli Wykonawca nie uwzględni uwag Zamawiającego w powyższym terminie lub przedłożony harmonogram będzie niezgodny z postanowieniami Umowy, Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania Robót w całości lub części.
7. Wstrzymanie robót określone w ust. 6 nie stanowi okoliczności niezależnych od Wykonawcy.

§5

1. Szacunkowe wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę netto zł, (słownie:.....) plus % podatek VAT zł, (słownie:.....) co łącznie stanowi kwotę brutto zł (słownie.....).
2. Faktyczne wynagrodzenie Wykonawcy zostanie ustalone zgodnie z zasadami określonymi w § 6 i 8 Umowy.
3. Maksymalne wynagrodzenie nie przekroczy 107% szacunkowego wynagrodzenia brutto, tj. kwotę PLN (słownie złotych:.....).
4. Zamawiający prześle Wykonawcy kwotę płatności zaliczkowej na wykonanie Umowy, w przypadku gdy Wykonawca złoży pisemny wniosek o płatność zaliczkową. Wykonawca ustanowi i wniesie zabezpieczenie płatności zaliczkowej. Zabezpieczenie to będzie miało formę określoną w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. W trakcie realizacji Umowy, Wykonawca jest uprawniony do zmiany formy zabezpieczenia płatności zaliczkowej. Zaliczka będzie wypłacona w ciągu 14 dni od wystawienia wniosku i przedłożenia gwarancji bankowych lub ubezpieczeniowych. Gwarancje bankowe lub ubezpieczeniowe przekazane na poczet zabezpieczenia będą bezwarunkowe i płatne na pierwsze żądanie Zamawiającego. Wykonawca zapewni, że gwarancja będzie ważna i wykonalna.
5. Całkowita kwota płatności zaliczkowej będzie wynosiła **do 30%** wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu umowy. W przypadku gdy Zamawiający nie otrzyma wniosku o płatność zaliczkową oraz zabezpieczenia płatności zaliczkowej § 5 ust. 4 nie będzie miał zastosowania.
6. Strony przewidują możliwość dokonania zmiany kwoty określonej w ust. 3 w drodze aneksu do Umowy, w oparciu o wyliczenia zaakceptowane przez Zamawiającego.
7. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w ust. 1 procentowej stawki podatku VAT, kwota brutto niefakturowanej części wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej Umowy odpowiednio dostosowana.

§6

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa § 5, rozliczane będzie na podstawie faktur VAT wystawianych przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru częściowego elementów robót podlegających - zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym - odbiorowi częściowemu.
2. Rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru ostatecznego przedmiotu Umowy, na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury zestawieniu wartości wykonanych robót pomniejszoną o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Zestawienie wartości wykonanych robót winno być sprawdzone przez Inspektora i zatwierdzone przez Zamawiającego.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy, o których mowa w ust. 1 i 2 stanowić będzie wynik iloczynu ilości wykonanych robót i cen jednostkowych podanych w Kosztorysie ofertowym lub cen jednostkowych wyliczonych zgodnie z postanowieniami § 8 Umowy.
4. Należności z tytułu faktur będą płatne przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy prowadzone w banku o nr w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo sporządzonej faktury VAT.
5. Dostarczenie nieprawidłowo wystawionej faktury VAT lub dokumentów, o których mowa w ust. 2 spowoduje ponowne naliczenie 30-dniowego terminu płatności liczonego od momentu dostarczenia prawidłowych lub brakujących dokumentów.
6. Za datę dokonania płatności Strony uznają datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

§7

1. Zamawiający ma prawo polecać Wykonawcy na piśmie:
 - 1) wykonanie robót wynikających z Dokumentacji projektowej lub zasad wiedzy technicznej, a nie wyszczególnionych w przedmiarach robót,
 - 2) rezygnację z części robót,
 - 3) wykonanie rozwiązań zamiennych w stosunku do projektowanych w Dokumentacji projektowej,
 - 4) dokonanie zmiany określonej harmonogramem rzeczowo – finansowym kolejności wykonania robót,a Wykonawca zobowiązany jest wykonać każde z powyższych poleceń.
2. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o którym mowa w ust. 1, mogą stanowić podstawę do zmiany terminu oraz zmiany wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 8 Umowy, z zastrzeżeniem § 5 ust. 3 i 4.
3. Zmiany wynikające z poleceń, o których mowa w ust. 1, mogą wymagać sporządzenia aneksu do Umowy o ile – w myśl ust. 2 – stanowią podstawę do zmiany terminu oraz zmiany wynagrodzenia.
4. Zmiany wykraczające poza określenie przedmiotu zamówienia będą wymagały zawarcia odrębnej Umowy.
5. Zmiany wynikające z poleceń, o których mowa w ust. 1 pkt 1-3 Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie uwzględnić w uaktualnionym harmonogramie rzeczowo – finansowym, zgodnie z postanowieniami § 4 Umowy.
6. Zmiany wynikające z aktualizacji Projektu stałej organizacji ruchu nie wymagają poleceń Zamawiającego, wymagają natomiast akceptacji Inspektora Nadzoru oraz Zamawiającego.

§8

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 7 ust. 1 pkt 1) i 3) Umowy, odpowiadają opisowi pozycji w Kosztorysie ofertowym, cena jednostkowa określona w Kosztorysie ofertowym, używana jest do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 3 Umowy.
2. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 7 ust. 1 pkt 1) i 3) Umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen

czynników produkcji nie wyższych od określonych przez Wykonawcę w załączniku „Wykaz stawek i narzutów” załączonym do oferty Wykonawcy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostaną określone w załączniku „Wykaz stawek i narzutów” – cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud” w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), a w przypadku robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR, wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub nakładów własnych zaakceptowanych przez Zamawiającego.

3. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 2, Zamawiający wprowadzi korektę ceny, zgodnie z ust. 2.
4. Zapisy ust. 1 – 3 mają zastosowanie w przypadku zmian, o których mowa w § 7 ust. 6.

§9

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) Przekazanie Dokumentacji projektowej w terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy,
 - 2) przekazanie terenu budowy w terminie określonym § 3 ust. 1 Umowy,
 - 3) przekazanie Dziennika budowy w terminie określonym w § 3 ust. 1 Umowy,
 - 4) odbieranie prawidłowo wykonanych robót,
 - 5) zapłata Wykonawcy umownej ceny.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 1) wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy Prawo budowlane,
 - 2) przestrzeganie ogólnych wymagań dotyczących robót w zakresie określonym w SST,
 - 3) wykonanie przedmiotu Umowy w oparciu o Dokumentację projektową z uwzględnieniem wymagań określonych w SST,
 - 4) kontrola jakości materiałów i robót zgodnie z postanowieniami SST,
 - 5) umożliwienie Inspektorowi nadzoru przeprowadzenia pomiarów i badań kontrolnych, w szczególności geodezyjnych,
 - 6) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
 - 7) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru częściowego i odbioru ostatecznego robót w zakresie określonym w SST,
 - 8) utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót czystego i nadającego się do użytkowania,
 - 9) informowanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających w terminach i w zakresie określonym w SST,
 - 10) informowanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
 - 11) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach,
 - 12) opracowanie Programu Zapewnienia Jakości i przedłożenie go do akceptacji Zamawiającego w dniu przekazania terenu budowy,
 - 13) opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień i przedłożenie go Zamawiającemu,
 - 14) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i przedłożenie go do akceptacji Zamawiającego w dniu przekazania terenu budowy,
3. Do zatwierdzania dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 12 – 14, zastosowanie mają procedury z § 4 Umowy.

§10

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi Umową, przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe oraz spełniające wymagania określone w ustawie Prawo budowlane i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Przed skierowaniem każdej osoby do kierowania robotami Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnianie wymagań określonych w ust. 1.
3. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania budową i do kierowania robotami personel wskazany w Ofercie Wykonawcy. 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 zaakceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 2 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania budową/robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu Umowy wynikająca z braku kierownictwa budowy/robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
5. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w ust. 1, winna być dokonana wpisem do dziennika budowy i nie wymaga aneksu do niniejszej Umowy.

§11

Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą Prawo budowlane oraz udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą oraz innym pracownikom, których Zamawiający wskaże w okresie realizacji przedmiotu Umowy.

§12

1. Zamawiający wyznacza: jako koordynatora prac w zakresie realizacji obowiązków Umownych.
2. Wykonawca wyznacza: jako przedstawiciela Wykonawcy.
3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1 i 2 nie stanowi zmiany umowy i następuje poprzez pisemne poinformowanie drugiej strony.

§13

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy dzień zwłoki, za przekroczenie terminów o których mowa w § 4 ust. 2 i 4 oraz w § 9 ust. 3 Umowy, w wysokości 10 000 zł, za każdy dzień zwłoki, za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym, odbiorze pogwarancyjnym lub odbiorze w okresie rękojmi – w wysokości 10 000 zł za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad zgodnie z postanowieniami § 15 Umowy,
 - 2) z tytułu odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 25% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy,
 - 3) jeżeli roboty objęte przedmiotem Umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub inny niż Podwykonawca skierowany do wykonania robót zgodnie z procedurą określoną w § 14 – karę umowną w wysokości 5 000,00 zł za każdy taki stwierdzony przypadek,
 - 4) jeżeli czynności zastrzeżone dla Kierownika budowy/robót, będzie wykonywała inna osoba niż zaakceptowana przez Zamawiającego – w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy,

- 5) jeżeli Wykonawca w trakcie prowadzonych robót nie będzie stosował się do zatwierdzonego projektu czasowej organizacji ruchu – karę umowną w wysokości 1 000,00 zł za każdy taki stwierdzony przypadek,
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek za Stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych 00/100), z tytułu:
 - 1) nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy z Podwykonawcą, Dostawcą oraz Usługodawcą lub projektu jej zmiany;
 - 2) nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy z Podwykonawcą, Dostawcą oraz Usługodawcą lub jej zmiany za każdy taki przypadek.
4. Zamawiający ma prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wysokości poniesionej szkody.
5. Zamawiający potrąci kary umowne, o których mowa w ust. 1 i 3 z wynagrodzenia Wykonawcy lub wystawi notę obciążeniową z terminem płatności do 30 dni od momentu otrzymania przedmiotowej noty.
6. Wykonawca, w trakcie wykonywania Zamówienia oraz po jego wykonaniu, do dnia upływu rękojmi określonej w § 17 Umowy, zobowiązuje się do poddania kontroli w zakresie prawidłowości realizacji Zamówienia, która może być przeprowadzona przez Zamawiającego lub inne podmioty uprawnione do kontroli. Wykonawca zapewni w tym celu nieograniczone prawo wglądu we wszelkie dokumenty związane z realizowanym Zamówieniem.
7. Wykonawca zobowiązuje się do przechowywania całej dokumentacji związanej z realizowanym Zamówieniem do dnia upływu rękojmi określonej w § 17 Umowy.

§14

1. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy, Dostawcy, Usługodawcy i ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do terminowego regulowania wszelkich zobowiązań wobec Podwykonawców, Dostawców i Usługodawców, z którymi współpracuje w związku z realizacją Umowy. Nieterminowe regulowanie wymagalnych zobowiązań wobec wyżej wskazanych podmiotów stanowi nienależyte wykonywanie Umowy i uprawnia Zamawiającego do dokonania wypłaty kwot z Zabezpieczenia Wykonania, w celu dokonania zapłaty należności na rzecz Podwykonawców, Dostawców lub Usługodawców.
2. Każdorazowe skierowanie Podwykonawcy, Usługodawcy lub Dostawcy do wykonania Robót, usług lub dostaw wymaga uprzedniej, pisemnej akceptacji przez Zamawiającego i w związku z tym
 - 1) Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inspektorowi Nadzoru oraz Zamawiającemu (kopię) dokumenty wymagane do akceptacji Podwykonawcy, Usługodawcy lub Dostawcy tj. umowę z Podwykonawcą/ Usługodawcą/ Dostawcą lub jej projekt, zawierające co najmniej istotne postanowienia umowne, w tym wynagrodzenie wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót/ usług/ dostaw określonych w umowie lub projekcie oraz wynagrodzeniem. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest przedstawić odpis z Krajowego Rejestru Sądowego lub inny dokument, właściwy dla danej formy organizacyjnej Podwykonawcy wskazujący na uprawnienia osób wymienionych w umowie do reprezentowania stron umowy;
 - 2) Zamawiający podejmie decyzję, wyrażając zgodę lub sprzeciw na zawarcie tejże umowy w formie pisemnej. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia mu umowy z Podwykonawcą/ Usługodawcą/ Dostawcą lub jej projektu nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważać się będzie, że wyraził zgodę na zawarcie umowy;
 - 3) W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń (uwag) do umowy lub jej projektu 14-dniowy termin, o którym mowa powyżej liczy się na nowo od dnia przedstawienia poprawionej umowy lub jej projektu;

- 4) Po uzyskaniu zgody Zamawiającego na zawarcie umowy z Podwykonawcą/ Usługodawcą/ Dostawcą lub jeżeli Zamawiający nie zgłosi sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy lub jej projektu w powyższym terminie, Wykonawca przed skierowaniem Podwykonawcy/ Usługodawcy/ Dostawcy do wykonania Robót/usług/dostaw jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu zawartej umowy z Podwykonawcą o treści zgodnej z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem umowy.
3. Do wszelkich zmian do umów między Wykonawcą a Podwykonawcą/ Usługodawcą/ Dostawcą stosuje się procedurę określoną w ust. 2.
4. Nie wypełnienie przez Wykonawcę obowiązków określonych powyżej stanowi podstawę do natychmiastowego usunięcia Podwykonawcy, Usługodawcy lub Dostawcy przez Zamawiającego lub żądania od Wykonawcy usunięcia przedmiotowego Podwykonawcy, Usługodawcy lub Dostawcy z Placu Budowy.
5. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji Robót Podwykonawcy/ Usługodawcy/ Dostawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy/ Usługodawcy/ Dostawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą/ Usługodawcą/ Dostawcą, z tymże termin ten nie może być dłuższy niż 30 dni.
6. Jeżeli zatwierdzony przez Zamawiającego zgodnie z Warunkami Umowy Podwykonawca, Dostawca lub Usługodawca wystąpi na piśmie z oświadczeniem do Zamawiającego, że Wykonawca nie dokonuje płatności za wykonane Roboty, które zostały odebrane i zatwierdzone do zapłaty w protokole odbioru częściowego przez Inspektora Nadzoru, usługi lub dostawy i udokumentuje zasadność takiego żądania dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór fakturowanych robót, usług lub dostaw, to Inspektor Nadzoru wezwie Wykonawcę do dostarczenia w terminie 7 dni od daty doręczenia takiego powiadomienia dowodów, że poświadczane przez Inspektora Nadzoru sumy należne Podwykonawcy za Roboty oraz wynagrodzenie należne, Dostawcy lub Usługodawcy, zostały zapłacone albo, że zobowiązanie do zapłaty wygasło w inny sposób niż poprzez zapłatę.
7. Jeżeli po wezwaniu, o którym mowa w ust. 6 dotyczy podwykonawcy robót Wykonawca nie dostarczy dowodów, że sumy należne Podwykonawcy zostały zapłacone to Zamawiający, po potwierdzeniu kwoty przez Inspektora Nadzoru, zapłaci na rzecz Podwykonawcy należną kwotę. Zapłata na rzecz Podwykonawcy zostanie dokonana w walucie, w jakiej rozliczana jest umowa między Wykonawcą a Zamawiającym.
8. Jeżeli po wezwaniu, o którym mowa w ust. 7 dotyczącym Usługodawcy lub Dostawcy Wykonawca nie dostarczy dowodów, że sumy należne Usługodawcy/ Dostawcy zostały zapłacone to Zamawiający, zapłaci na rzecz Usługodawcy/ Dostawcy należną kwotę. Zapłata na rzecz Usługodawcy/ Dostawcy zostanie dokonana w walucie, w jakiej rozliczana jest umowa między Wykonawcą a Zamawiającym.
9. Zamawiający po zapłaceniu należności bezpośrednio dla Podwykonawcy/ Usługodawcy/ Dostawcy, będzie miał prawo potrącić kwotę równą tej należności z wierzytelności Wykonawcy względem Zamawiającego.
10. Po dokonaniu zapłaty przez Zamawiającego na rzecz Podwykonawcy/ Usługodawcy/ Dostawcy, Wykonawca nie będzie uprawniony do powoływania się wobec Zamawiającego na te zarzuty wobec Podwykonawcy, o których Zamawiający nie został poinformowany przez Wykonawcę w terminie 7 dni po doręczeniu wezwania opisanego powyżej.
11. Umowa z Podwykonawcą, Usługodawcą i Dostawcą nie może zawierać postanowień:
 - 1) uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę/ Usługodawcę/ Dostawcę płatności od Wykonawcy od dokonania przez Inspektora Nadzoru odbioru wykonanych przez Podwykonawcę robót, od zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru protokołu odbioru częściowego obejmującego zakres robót wykonanych przez Podwykonawcę lub od dokonania przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy płatności za roboty wykonane przez Podwykonawcę/ Usługodawcę/ Dostawcę,

- 2) warunkujących Podwykonawcy/ Usługodawcy/ Dostawcy dokonanie zwrotu kwot Zabezpieczenia przez Wykonawcę od zwrotu Zabezpieczenia Wykonania na rzecz Wykonawcy przez Zamawiającego,
 - 3) określających karę umowną za nieterminowe wykonanie zobowiązania przez Podwykonawcę/ Dostawcę/ Usługodawcę jako karę za opóźnienie; kary takie można określać jedynie jako kary za zwłokę,
 - 4) nakazujących Podwykonawcy/ Dostawcy/ Usługodawcy wniesienie zabezpieczenie wykonania lub należytego wykonania umowy jedynie w pieniądzu, bez możliwości jej zamiany na gwarancję bankową/ ubezpieczeniową lub na inną formę przewidzianą w przepisach prawa, w tym w szczególności przepisach Pzp.
12. Wykonawca jest zobowiązany w Umowach zawieranych przez niego z Podwykonawcami, Usługodawcami i Dostawcami zawrzeć postanowienia ustanawiające solidarną odpowiedzialność Wykonawcy za wynagrodzenie należne dalszym podwykonawcom, usługodawcom i dostawcom, według zasad określonych w niniejszym paragrafie. Obowiązek ten dotyczy także wszystkich dalszych podwykonawców, usługodawców i dostawców.
 13. Wszyscy dalsi podwykonawcy, dostawcy i usługodawcy podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego, według zasad określonych w niniejszym paragrafie.
 14. Wykonawca przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy z Podwykonawcą/ Usługodawcą/ Dostawcą w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

§15

1. Wszystkie odbiory robót dokonywane będą na zasadach i w terminach określonych w SST.
2. Z czynności odbioru ostatecznego, odbioru gwarancyjnego i odbioru przed upływem okresu rękojmi będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru wad.
3. Po protokolarnym potwierdzeniu usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i po upływie okresu rękojmi rozpoczynają swój bieg terminy na zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 18 ust. 3 Umowy.

§16

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na przedmiot Umowy na okres wskazany w Gwarancji Jakości stanowiącej Załącznik nr 2 do Umowy, tj.:
 - 1) warstwa ścieralna – 5 lat,
 - 2) pozostałe warstwy konstrukcji nawierzchni - lat zgodnie z Ofertą,
 - 3) oznakowanie poziome grubowarstwowe – 4 lata,
 - 4) oznakowanie pionowe -lat zgodnie z Ofertą,
 - 5) zieleń – 5 lat,
 - 6) prefabrykaty betonowe - lat zgodnie z Ofertą,
 - 7) pozostałe elementy wchodzące w skład zamówienia - lat zgodnie z Ofertą,
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:
 - 1) w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu Umowy,
 - 2) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany,
 - 3) w dniu udostępnienia do użytkowania określonej części przedmiotu Umowy.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli wada ujawniła się przed upływem tego okresu.
4. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad mogą być pokrywane z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§17

1. Strony ustalają, że okres rękojmi na przedmiot Umowy wynosi **60 miesięcy**.
2. Bieg okresu rękojmi rozpoczyna się:
 - 1) w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu Umowy,
 - 2) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany,
 - 3) w dniu udostępnienia do użytkowania określonej części przedmiotu Umowy.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.

§18

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, tj. kwotę zł (słownie:.....).
2. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym, z zastrzeżeniem, iż Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady równowartość 30% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. Kwota ta zostanie zwrócona Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.

§19

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o jednym z niżej wymienionych przypadków:
 - 1) Wykonawca zaprzestał prowadzenia działalności, wszczęte zostało wobec niego postępowanie likwidacyjne, upadłościowe bądź naprawcze.
 - 2) Wykonawca nie rozpoczął robót lub nie przystąpił do odbioru terenu budowy,
 - 3) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu Umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 10 dni,
 - 4) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą Umową w sposób niezgodny z Dokumentacją projektową, SST, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą Umową,
 - 5) Dotychczasowy przebieg prac, nawet przed upływem terminu realizacji Umowy, wskazywać będzie, iż nie jest prawdopodobnym wykonanie przedmiotu Umowy w określonym terminie,
 - 6) Wykonawca wykonuje roboty przewidziane niniejszą Umową w sposób z nią sprzeczny, w szczególności rozszerza zakres podwykonawstwa poza wskazany w ofercie bez zgody Zamawiającego oraz nie zmienia sposobu realizacji Umowy, mimo wezwania go do tego przez Zamawiającego w terminie określonym w tym wezwaniu.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, po której leżą przyczyny odstąpienia od Umowy lub przerwania robót,
 - 2) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą Umową,
 - 3) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających,
 - 4) W terminie 7 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt 3) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z zestawieniem wartości wykonanych robót według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę, przy czym wysokość wynagrodzenia należna Wykonawcy zostanie ustalona w oparciu o zakres prac wykonanych przez niego, wskazanych w szczegółowym protokole

- inwentaryzacji robót w toku i zaakceptowanych przez Zamawiającego do dnia odstąpienia od Umowy, o ile wykonane roboty będą miały dla Zamawiającego znaczenie gospodarcze.
- 5) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 10 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
 - 6) Zamawiający w terminie 14 dni dokona odbioru robót przerwanych. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie za roboty, które zostały wykonane do dnia przerwania, w terminie określonym w §6 ust. 4 Umowy.
 - 7) Zamawiający przejmie od Wykonawcy terenu budowy pod swój dozór w terminie 14 dni od daty odstąpienia od Umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
 4. Oświadczenie Zamawiającego o odstąpieniu od Umowy zostanie sporządzone w formie pisemnej wraz z uzasadnieniem i zostanie przesłane Wykonawcy na adres do korespondencji wskazany w Umowie.

§20

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych niniejszą Umową.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
 - 1) roboty objęte Umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
 - 2) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, a powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
3. Wykonawca do dnia przekazania terenu budowy, określonego w § 3 ust. 1 Umowy przedłoży do wglądu Zamawiającego umowy ubezpieczenia, o których mowa w ust. 1.
4. Zamawiający nie przekaze terenu budowy do czasu przedłożenia dokumentów, o których mowa w ust. 3. Opóźnienie z tego tytułu będzie traktowane jako powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

§21

1. Wykonawca nie może przenieść zobowiązań wynikających z umowy na jakiegokolwiek inny podmiot.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przelać jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jakiejkolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim, na osoby trzecie. Zgoda Zamawiającego na przelew jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku, gdy Wykonawca występuje jako Konsorcjum, wniosek o wyrażenie zgody na przelew jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy muszą podpisać łącznie wszyscy członkowie Konsorcjum.

§22

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy z zastrzeżeniem zmian o których mowa w § 10 ust. 4 Umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w Umowie. Zmiana Umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami Pzp, w tym art. 144 ust. 1 Pzp oraz określonych w niniejszej Umowie.
4. Poza przypadkami określonymi w paragrafach poprzedzających, zmiany Umowy będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
 - zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
 - zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć, ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności;
Za siłę wyższą, warunkująca zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia;
 - zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia Stron;
 - konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach lub uzgodnieniach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca stroną (w tym instytucjami nadzorującymi);
 - powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony.
5. Zmiany Umowy będą mogły dotyczyć postanowień, kształtujących treści stosunku prawnego nawiązywanego Umową, na które dana, zindywidualizowana przyczyna, określona powyżej w ust. 4 wywarła wpływ.
6. Wszelkie spory ze stosunków prawnych mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§23

1. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.
2. Umowa niniejsza zawiera ponumerowanych stron.

§24

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

1. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia
2. Gwarancja Jakości
3. Harmonogram rzeczowo – finansowy.
4. Oferta Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA

.....

Rozdział 2 – Gwarancja jakości

GWARANCJA JAKOŚCI

**Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km
245+650 do km 246+290.**

I. INFORMACJE WSTĘPNE

Dotyczy:

Rozbudowy drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.

UMOWA _____ z dn. _____

Gwarantem jest:

będący Wykonawcą Umowy.

Uprawnionym z tytułu Gwarancji Jakości jest:

Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, w imieniu którego działają:

- _____

- _____

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, ul. Mińska 25,
03-808 Warszawa

zwany dalej „Zamawiającym”,

zwane dalej „Stronami”.

II. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot i Okres Gwarancji Jakości

- 1.1 Niniejsza Gwarancja Jakości (dalej zwana również „Gwarancją”) obejmuje całość Robót objętych przedmiotem zamówienia (dalej Przedmiotem Umowy) pt. **Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290** określonych w Umowie oraz w innych dokumentach będących integralną częścią Umowy.
- 1.2 Gwarant oświadcza i zapewnia Zamawiającego, że wykonany przez niego cały Przedmiot Umowy, o którym mowa w punkcie 1.1. niniejszej Części Ogólnej został wykonany prawidłowo, zgodnie z zobowiązaniami Wykonawcy, o których mowa w Umowie _____, a także zgodnie z najlepszą wiedzą Gwaranta.
- 1.3 Poprzez niniejszą Gwarancję, Gwarant przyjmuje na siebie odpowiedzialność za Przedmiot Umowy, w tym za Dokumenty Wykonawcy i odpowiedni zakres Przedmiotu Umowy zrealizowany przez podwykonawców. Gwarant jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za realizację wszystkich zobowiązań, o których mowa w punkcie 2.2 niniejszej Części Ogólnej.
- 1.4 Okres Gwarancji Jakości wynosi:
- 8) zgodnie z opisem Zamawiającego - dla elementów wymienionych w Części Szczegółowej (III. Część Szczegółowa) niniejszej Gwarancji;
 - 9) zgodnie z Ofertą Wykonawcy - dla pozostałych elementów wymienionych w Części Szczegółowej (III. Część Szczegółowa) niniejszej Gwarancji – lat, liczone od daty wskazanej w Protokole Odbioru, a w przypadku wystawienia Protokołu Odbioru z zastrzeżeniem, że istnieją roboty zaległe do wykonania w zakresie objętym Gwarancją Jakości, od daty wskazanej w protokole z przeglądu, sporządzonym w Okresie Przeglądów i Rozliczenia Kontraktu, potwierdzającym wykonanie roboty zaległej.
 - 10) zgodnie z Ofertą Wykonawcy – dla elementów niewymienionych w Części Szczegółowej (III. Część Szczegółowa) niniejszej Gwarancji -lat liczone od daty wskazanej w Protokole Odbioru, a w przypadku wystawienia Protokołu Odbioru z zastrzeżeniem, że istnieją roboty zaległe do wykonania w zakresie objętym Gwarancją Jakości, od daty wskazanej w protokole z przeglądu, sporządzonym w Okresie Przeglądów i Rozliczenia Kontraktu, potwierdzającym wykonanie roboty zaległej.
- 1.5 Przed sporządzeniem Protokołu Odbioru, przedstawiciele Gwaranta, Inspektora Nadzoru i Zamawiającego, zgodnie z treścią Umowy _____, ustalą wpływ stwierdzonych odstępstw od postanowień Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych na zobowiązania Gwaranta.
- 1.6 Ilekroć w niniejszej Gwarancji Jakości jest mowa o Wadzie należy przez to rozumieć wadę fizyczną, o której mowa w art. 556 § 1 k.c. polegającą w szczególności na zmniejszeniu funkcjonalności rzeczy, jej wartości użytkowej, technicznej

lub estetycznej, a także niezgodność rzeczy z postanowieniami Umowy, specyfikacją techniczną i dokumentacją projektową do Umowy, a także z najlepszą wiedzą gwaranta oraz aktualnie obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Wadę stanowi także wada w Dokumentach Wykonawcy.

2. Obowiązki i uprawnienia Stron

- 2.1 W przypadku ujawnienia jakiegokolwiek Wady w Przedmiocie Umowy Gwarant jest zobowiązany do:
- a) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego nieodpłatnego usunięcia Wady, przy czym usunięcie Wady może nastąpić również poprzez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres Przedmiotu umowy na nową, wolną od Wad;
 - b) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego nieodpłatnej wymiany rzeczy na wolną od Wad.
- 2.2 Ilekroć w postanowieniach jest mowa o „usunięciu Wady” należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy wchodzącej w zakres Przedmiotu Umowy na nową, wolną od Wad.
- 2.3 W przypadku ujawnienia jakiegokolwiek Wady w Przedmiocie Umowy, Zamawiający jest uprawniony do:
- a) żądania nieodpłatnego usunięcia Wady, a w przypadku, gdy dana rzecz wchodząca w zakres Przedmiotu Umowy była już dwukrotnie naprawiana – do żądania wymiany tej rzeczy na nową, wolną od Wad;
 - b) wskazania trybu usunięcia Wady lub wymiany rzeczy na wolną od Wad;
- 2.4 W przypadku nieterminowego usunięcia Wady lub wymiany rzeczy na wolną od Wad przez Gwaranta, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia Gwarantowi kary umownej w wysokości 10 000 zł za każdy dzień zwłoki.
- 2.5 Niezależnie od naliczenia kar umownych, Zamawiający zastrzega możliwość dochodzenia od Gwaranta odszkodowania uzupełniającego, za nieterminowe usunięcie Wad lub wymianę rzeczy na wolne od Wad, przewyższającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, na zasadach ogólnych.

3. Upoważnienie Gwaranta (pełnomocnictwo)

Gwarant, na pisemne żądanie Zamawiającego, upoważni Zamawiającego do wykonywania uprawnień z gwarancji przysługującej Gwarantowi wobec Producentów Urządzeń, Podwykonawców, Dostawców, Usługodawców.

4. Przeglądy gwarancyjne

- 4.1 Komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywać się będą, według uznania Zamawiającego, nie rzadziej niż raz w roku i zawsze kiedy Zamawiający uzna to za uzasadnione w okresie obowiązywania Gwarancji.
- 4.2 W przypadku przeglądów gwarancyjnych z dużym zakresem robót, dla każdej grupy robót (drogowa, instalacje itp.) Zamawiający może przeprowadzić odrębne przeglądy gwarancyjne nie necessarily w tym samym czasie (porze roku).
- 4.3 Datę, godzinę i miejsce dokonania przeglądu gwarancyjnego dla każdej komisji wyznacza Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie, z co najmniej 21-dniowym wyprzedzeniem. Gwarant jest obowiązany uczestniczyć w przeglądach gwarancyjnych.
- 4.4 W skład każdej komisji przeglądowej będą wchodziły, co najmniej dwie osoby wyznaczone przez Zamawiającego oraz co najmniej dwie osoby wyznaczone przez Gwaranta. Gwarant jest zobowiązany wyznaczyć co najmniej dwie osoby do dokonania przeglądu gwarancyjnego i wskazać Zamawiającemu wyznaczone osoby na piśmie w terminie najpóźniej na 7 dni przed planowanym przeglądem.
- 4.5 Na Gwarancie spoczywa obowiązek zabezpieczenia dokonania przeglądu gwarancyjnego w okresie gwarancyjnym.
- 4.6 Jeżeli Gwarant został prawidłowo zawiadomiony o terminie i miejscu dokonania przeglądu gwarancyjnego, tj. zgodnie z punktem 4.3 niniejszej Części Ogólnej, niestawienie się jego przedstawicieli nie będzie wywoływało żadnych ujemnych skutków dla ważności i skuteczności ustaleń dokonanych przez komisję przeglądową.
- 4.7 Z każdego przeglądu gwarancyjnego sporządzany będzie szczegółowy Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w co najmniej dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i dla Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawicieli Gwaranta, Zamawiający niezwłocznie prześle Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego.

5. Tryb usuwania Wad

- 5.1 Gwarant obowiązany jest rozpocząć usuwanie ujawnionej Wady według przedstawionych w tabeli 1 wymagań technicznych oraz czasowych:

Tabela 1. Wymagania techniczne oraz czasowe dla usuwania Wad.

| Klasyfikacja Wad | Reakcja Gwaranta | Wymagany czas reakcji |
|---|---|---------------------------------|
| Wady Istotne <i>Powodujące bezpośrednio lub pośrednio brak lub ograniczenie możliwości eksploatacji jakiegokolwiek części przedmiotu Umowy</i> | 1) Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia i określenie sposobu usunięcia Wady | Do 24 h od chwili powiadomienia |
| | 2) Zapewnienie nieprzerwanej dostępności do drogi i jej przejezdności | Do 72 h od chwili powiadomienia |

| | | |
|--|---|--|
| | 3) Całkowite usunięcie Wady | Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiającego w powiadomieniu terminem na usunięcie Wady, jednak nie później niż w ciągu 7 dni od momentu powiadomienia. |
| Wady Nieistotne <i>Nie wpływające bezpośrednio lub pośrednio na możliwość eksploatacji jakiegokolwiek części przedmiotu Umowy</i> | 1) Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia i określenie sposobu usunięcia Wady | Do 72 h od chwili powiadomienia |
| | 2) Całkowite usunięcie Wady | Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiającego w powiadomieniu terminem na usunięcie Wady, jednak nie później niż w ciągu 14 dni od momentu powiadomienia. |
| Wady w Dokumentach Wykonawcy | Usunięcie Wady | Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiającego w powiadomieniu terminem na usunięcie Wady |

- 5.2 Powiadomienia dokonuje Zamawiający poprzez przekazanie odpowiedniej informacji osobie wskazanej przez Gwaranta.
- 5.3 Zamawiający jest uprawniony, po przedłożeniu przez Gwaranta pisemnego uzasadnienia, do zmiany terminów wskazanych w punkcie 5.1 niniejszej Części Ogólnej, uwzględniając technologię usuwania Wady, zasady wiedzy technicznej i warunki klimatyczne.
- 5.4 Stwierdzenie usunięcia Wady nastąpi z chwilą niezwłocznego podpisania przez obie Strony, Protokołu Odbioru Prac z usuwania Wady. W Protokole Strony potwierdzą także termin usunięcia Wady. W przypadku braku możliwości podpisania protokołu w dniu, w którym dokonano usunięcia Wady, należy w późniejszym Protokole podać jej faktyczną datę usunięcia.
- 5.5 Jeżeli Gwarant nie wypełni obowiązku usunięcia Wady w uzgodnionym terminie, Zamawiający będzie uprawniony do zlecenia usunięcia Wady podmiotowi trzeciemu, a Gwarant zostanie obciążony kosztami usunięcia Wady. Powyższe nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego wynikających z tytułu Gwarancji Jakości i Rękojmi za Wady.
- 5.6 Gwarant jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem Wad.

6. Komunikacja

- 6.1 O każdej Wadzie osoba wyznaczona przez Zamawiającego powiadamia telefonicznie przedstawiciela Gwaranta, a następnie potwierdza zgłoszenie faksem lub pocztą elektroniczną na wskazane numery telefonów i adresy. Kopia potwierdzenia zgłoszenia przesyłana jest również faksem lub pocztą elektroniczną do Zamawiającego. W powiadomieniu o wystąpieniu Wady, Zamawiający kwalifikuje kategorię Wady według kategorii ustalonych w tabeli zawartej w punkcie 5.1 niniejszej Części Ogólnej.
- 6.2 Zarówno Zamawiający, jak i Gwarant sporządzają wykaz osób upoważnionych do kontaktów, przekazywania, przyjmowania powiadomień o Wadach i potwierdzania przyjęcia powiadomienia o Wadzie. Wykazy osób zostaną przekazane przez Strony w terminie 7 dni od daty przekazania dokumentu Gwarancji Jakości Zamawiającemu. O każdej zmianie takich osób, Strony obowiązane są informować się niezwłocznie, pod rygorem uznania ostatnio wskazanej osoby jako upoważnionej w myśl niniejszego postanowienia.
- 6.3 Wszelka komunikacja pomiędzy Stronami potwierdzona zostanie w formie pisemnej.
- 6.4 Wszelkie pisma, kierowane będą przez Strony na adresy podane w niniejszym dokumencie Gwarancji Jakości.
- 6.5 O zmianach w danych adresowych, o których mowa w punkcie 6.4 niniejszej Części Ogólnej, Strony obowiązane są informować się niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.
- 6.6 Gwarant jest obowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości powiadomić pisemnie o tym fakcie Zamawiającego.

7. Postanowienia końcowe

- 7.1 W sprawach nieuregulowanych niniejszą Gwarancją Jakości zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu Cywilnego oraz Prawo Zamówień Publicznych.
- 7.2 Niniejsza Gwarancja Jakości stanowi integralną część Umowy.
- 7.3 Ewentualne zmiany do Gwarancji Jakości wymagają uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

PODPISY I PIECZĘCIE

W imieniu Gwaranta:

III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

- Postanowienia ogólne

Część Szczegółowa obejmuje elementy Przedmiotu Umowy wskazane w poniższych punktach. Wykonawca zobowiązuje się, że poszczególne wymienione elementy zachowają wskazane poniżej cechy funkcjonalne i wskaźniki, z uwzględnieniem określonego w niniejszej Części Gwarancji Jakości stopnia zużycia, wskazanego dla poszczególnych elementów Przedmiotu Umowy. Opisane poniżej cechy funkcjonalne i wskaźniki będą ustalane w oparciu o metodologię opisaną w niniejszej Części.

- Zakres gwarancji dla elementów wymienionych w Części Szczegółowej:

Dla elementów nie wymienionych w Części Szczegółowej Okres Gwarancji Jakości jest zgodny z punktem 1.4 c Części Ogólnej dokumentu Gwarancja Jakości.

- Zakres gwarancji dla elementów wymienionych w Części Szczegółowej:

1. NAWIERZCHNIE

1.1 Nawierzchnie podatne i półsztywne

1.1.1 Warstwa ścieralna - 5 lat gwarancji

1.1.2 Pozostałe warstwy konstrukcji nawierzchni

.....lat (od 5 do 10 lat) gwarancji zgodnie z Ofertą Wykonawcy

1.1.3 Parametry nawierzchni

1.1.3.1 Szorstkość nawierzchni (miarodajny współczynnik tarcia)

Tabela 2. Wymagane wartości miarodajnego współczynnika tarcia

| Klasa drogi | Element nawierzchni | Miarodajny współczynnik tarcia* |
|-------------|---|---------------------------------|
| A, S | Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, awaryjne | $\geq 0,40$ |
| | Pasy włączania i wyłączania, jezdnie łącznic | $\geq 0,42$ |
| GP, G | Pasy ruchu, pasy dodatkowe, utwardzone pobocza | $\geq 0,36$ |

* podane wartości odnoszą się do miarodajnego współczynnika tarcia¹⁾ pomierzonego oponą PIARC 165/15R przy prędkości 60 km/h.

¹⁾ miarodajny współczynnik tarcia D_m – różnica wartości średniej $E(m)$ i odchylenia standardowego D : $D_m = E(m) - D$. Wyniki podaje się z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość miarodajnego współczynnika tarcia nie może być mniejsza od minimalnej wartości wyniku pomiaru na odcinku 50-cio metrowym.

Miarodajny współczynnik tarcia wyznacza się dla kilometrowych odcinków dróg.

W przypadkach szczególnych, jak początek i koniec drogi, wartość miarodajną wyznacza się dla odcinków o długości 500 ÷ 1499 m. W tabeli 2 podano minimalne dopuszczalne wartości wskaźnika, poniżej których należy zastosować program naprawczy.

Pomiar współczynnika tarcia powinien być określony na mokrej nawierzchni przy całkowitym poślizgu opony testowej. Pomiar wykonuje się w śladzie prawego lub lewego koła nie rzadziej niż co 50 m na nawierzchni zwilżanej wodą w ilości 0,5 l/m², przy 100% poślizgu opony testowej rowkowanej (ribbed tyre) rozmiaru 165 R 15 - zalecanej przez World Road Association PIARC, lub za pomocą innej wiarygodnej metody równoważnej, jeśli dysponuje się sprawdzoną zależnością korelacyjną umożliwiającą przeliczenie wyników pomiarów. Pomiary powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia od 5°C do 30°C, na czystej nawierzchni.

1.1.3.2 Równość poprzeczna

Tabela 3. Wymagana wartość miarodajnej głębokości koleiny

| Klasa drogi | Miarodajna głębokość koleiny [mm] |
|--------------------|-----------------------------------|
| A, S, GP, G | ≤ 10 |

W tabeli 3 podano maksymalną dopuszczalną wartość wskaźnika, powyżej którego należy zastosować program naprawczy.

- Miarodajna głębokość koleiny wyznaczona dla 50 m odcinka drogi – jest równa sumie wartości średniej $E[h]$ i dwóch odchyłeń standardowych D_h , które oblicza się dla zbioru n wyników z automatycznego pomiaru głębokości koleiny z ustalonym krokiem pomiarowym (h) i oblicza się wg poniższego wzoru:

$$H_m = E[h] + 2D_h$$

gdzie:

H_m – miarodajna głębokość koleiny dla odcinka 50 metrowego,
 $E[h]$ – wartość średnia z n pojedynczych pomiarów dla ustalonego kroku pomiarowego h ,
 D_h – odchylenie standardowe dla odcinka 50 metrowego.

- Miarodajna głębokość koleiny wyznaczona dla kilometrowego odcinka drogi – jest równa sumie wartości średniej $E[H]$ i połowie odchylenia standardowego D_H , którą oblicza się dla zbioru n ($n=20$) średnich wyników dla każdego z 50 metrowych odcinków z automatycznego pomiaru głębokości koleiny (h), wg poniższego wzoru:

$$H_p = E[H] + 0,5D_H$$

gdzie:

H_p – miarodajna głębokość koleiny dla odcinka kilometrowego,
 $E[H]$ – wartość średnia obliczana z sumy pomiarów wartości średnich dla każdego 50 m odcinka pomiarowego,
 D_H – odchylenie standardowe dla odcinka kilometrowego.

Wyniki obliczeń zaokrągla się do 1 mm zgodnie z ogólnymi zasadami.

W przypadkach szczególnych, jak początek i koniec drogi, odcinkową ocenę H_p wyznacza się dla odcinków o długości 500 ÷ 1499 m.

1.1.3.3 Równość podłużna

Do oceny równości podłużnej warstwy ścieralnej nawierzchni dróg klasy A, S, GP oraz G należy stosować metodę profilometryczną bazującą na wskaźnikach równości IRI [mm/m]. Profil nierówności warstwy nawierzchni należy rejestrować z krokiem co 10 cm. Wartość IRI standardowo należy wyznaczać z krokiem co 50 m. Pomiary należy wykonywać w śladzie prawego koła.

Wymagana równość podłużna jest określona przez wartość średnią wyników pomiaru IRI_{sr} oraz wartość maksymalną pojedynczego pomiaru IRI_{max} , których nie można przekroczyć na długości ocenianego odcinka nawierzchni nie dłuższego niż 1000 m. W przypadku odcinka nawierzchni o całkowitej długości mniejszej niż 500 m, dopuszczalną wartość IRI_{sr} wg tabeli 4 należy zwiększyć o 0,2 mm/m.

Dopuszcza się stosowanie równoważnej, wiarygodnej aparatury pomiarowej, jeśli dysponuje się sprawdzoną zależnością korelacyjną umożliwiającą przeliczenie wyników pomiarów na wartości uzyskiwane profilografem laserowym.

Tabela 4. Wymagane parametry równości podłużnej

| Klasa drogi | Element nawierzchni | Wskaźniki dla zadanego zakresu długości odcinka drogi [mm/m] | |
|-------------|---|--|-------------|
| | | IRI_{sr} | IRI_{max} |
| A, S, GP | Pasy ruchu zasadnicze, awaryjne, dodatkowe, włączenia i wyłączenia, jezdnie łącznic | $\leq 1,6$ | $\leq 2,6$ |
| G | Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, włączenia i wyłączenia, postojowe | $\leq 2,0$ | $\leq 3,6$ |

W tabeli 4 podano maksymalne dopuszczalne wartości wskaźników, powyżej których należy zastosować program naprawczy.

1.1.3.4 Stan nawierzchni

Ocenę stanu nawierzchni wykonuje się przy użyciu pojazdów, umożliwiających fotorejestrację w trybie ciągłym oraz wyposażonych w oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania i klasyfikowania rodzajów uszkodzeń.

Tabela 5. Wymagane parametry cech powierzchniowych nawierzchni, liczone jako procent powierzchni na 1km

| Parametr | Wartość [%] |
|---|-------------|
| Spękania siatkowe, skupiska spękań i pęknięcia pojedyncze | ≤ 1 |
| Łaty | ≤ 1 |

W tabeli 5 podano maksymalne dopuszczalne wartości parametrów, powyżej których należy zastosować program naprawczy.

1.1.3.5 Nośność nawierzchni

Stan nośności warstw konstrukcyjnych nawierzchni będzie oceniany w oparciu o pomiary ugięć aparatem FWD. Aparat FWD (Falling Weight Deflectometer) jest to ugięciomierz dynamiczny, w którym obciążenie testowe jest przekazywane na nawierzchnie w sposób uderowy, symulujący przejazd pojazdu ciężkiego.

Pomiary ugięć nawierzchni należy wykonywać w śladzie prawego koła najbardziej obciążonego pasa ruchu oraz w przypadkach szczególnych (wystąpienie uszkodzeń nawierzchni typu: spękania, koleiny, nierówności) świadczących o potencjalnej utracie nośności na odcinkach pozostałych pasów w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego.

Tabela 6. Wymagane wartości nośności nawierzchni

| Parametr | Kategoria ruchu | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------------------------|------------|
| | KR1-2 | KR3 | KR4 | KR5 | KR6-7 |
| Miarodajny wskaźnik ugięcia U, μm | ≤ 550 | ≤ 390 | ≤ 300 | ≤ 250 | ≤ 205 |
| Miarodajny wskaźnik SCI300, μm | ≤ 115 | ≤ 70 | ≤ 50 | ≤ 40 | ≤ 30 |

W tabeli 6 podano maksymalne dopuszczalne wartości parametrów, powyżej których należy zastosować program naprawczy.

Miarodajny wskaźnik ugięcia jest obliczany jako suma wartości średniej i odchylenia standardowego wskaźników ugięć dla wyników z kilometrowego odcinka drogi. Wartość wyznacza się wg wzoru:

$$U = \frac{\sum_{i=1}^n u_{S_i}}{n} + Du$$

gdzie:

- U – miarodajny wskaźnik ugięcia,
- us – standaryzowana wartość pojedynczego pomiaru ugięcia,
- n – liczba ugięć standaryzowanych na odcinku.
- Du – odchylenie standardowe standaryzowanych wartości pojedynczych pomiarów ugięć na odcinku miarodajnym.

Wynik obliczeń zaokrągla się zgodnie z ogólnymi zasadami.

- standaryzowana wartość pojedynczego pomiaru ugięcia - jest to ugięcie maksymalne spowodowane do standardowych warunków nacisku 50 kN na kołowej powierzchni o średnicy 300 mm przy temperaturze warstw asfaltowych 20°C uwzględniające sezon i rodzaj materiału podbudowy.

$$us = D(50/F) \cdot f_T \cdot f_S \cdot f_P$$

gdzie:

- us – ugięcie standaryzowane [μm]
- D – maksymalne ugięcie zarejestrowane [μm]
- F – obciążenie zarejestrowane [kN]
- f_T – współczynnik temperaturowy
- f_S – współczynnik sezonowości

f_p – współczynnik podbudowy

- Korekta ugięć ze względu na temperaturę warstw asfaltowych

Współczynnik temperaturowy f_T koryguje wyniki pomiarów ugięć sprężystych wykonanych w różnej temperaturze warstw asfaltowych i sprowadza je do wartości odpowiadającej temperaturze miarodajnej, czyli średniej temperaturze tych warstw w okresie wiosennym. Współczynnik temperaturowy f_T określa się ze wzoru:

$$f_T = 1 + 0,02(20-T)$$

gdzie:

T – temperatura warstw asfaltowych podczas badania FWD [$^{\circ}\text{C}$]

- Korekta ugięć ze względu na okres wykonywania pomiarów ugięć

Współczynnik sezonowości f_s , zależny jest od okresu przeprowadzania pomiarów. Normalizacja polega na sprowadzeniu wartości ugięć pomierzonych w różnych okresach w ciągu roku do standardowych warunków wykonywania pomiarów w jednym okresie roku, wyznaczonym doświadczalnie dla danej strefy klimatycznej.

Wartości współczynnika f_s zamieszczono w tabeli 7.

Tabela 7. Wartości współczynnika sezonowości w zależności od okresu wykonywania pomiarów

| Miesiąc wykonywania pomiarów FWD | Wartość współczynnika f_s |
|----------------------------------|-----------------------------|
| marzec | 1,00 |
| kwiecień | 1,04 |
| maj | 1,08 |
| czerwiec | 1,12 |
| lipiec | 1,15 |
| sierpień | 1,17 |
| wrzesień | 1,20 |
| październik | 1,22 |
| listopad | 1,25 |
| grudzień | 1,28 |

- Korekta ugięć ze względu na rodzaj podbudowy

Współczynnik podbudowy f_p przedstawia się następująco:

- nawierzchnie podatne: 1,0
- nawierzchnie z podbudową z kruszywa lub gruntu stabilizowanego cementem: od 1,0 do 1,1
- nawierzchnie z podbudową z chudego betonu: od 1,1 do 1,2
- nawierzchnie z podbudową z betonu cementowego: od 1,2 do 1,4

Większą wartość tego współczynnika zaleca się przyjmować, gdy ugięcia są mniejsze a podbudowa sztywniejsza. Dla podbudowy związanej spoiwem hydraulicznym, która uległa znacznym spękanom

zmęczeniowym, współczynnik f_p jest bliski jedności. Aby dobrze oszacować wartość współczynnika f_p , konieczna jest, więc znajomość konstrukcji nawierzchni i ocena stanu podbudowy związanej spoiwem hydraulicznym.

Miarodajny wskaźnik SCI300 jest obliczany jako suma wartości średniej i odchylenia standardowego wskaźników krzywizny ugięcia nawierzchni dla wyników z kilometrowego odcinka drogi. Wartość wyznaczana wg wzoru:

$$SCI300 = \frac{\sum_{i=1}^n sci_i}{n} + Dsci$$

gdzie:

SCI300 – miarodajny wskaźnik krzywizny ugięcia,

sci – standaryzowana wartość pojedynczego pomiaru wskaźnika krzywizny ugięcia,

n – liczba ugięć standaryzowanych na odcinku.

Dsci – odchylenie standardowe standaryzowanych wartości pojedynczych pomiarów wskaźnika krzywizny ugięcia na odcinku miarodajnym.

Standaryzowana wartość pojedynczego pomiaru wskaźnika krzywizny ugięcia sci:

$$sci = D0 - D300$$

gdzie:

D0 – ugięcie w punkcie centralnym,

D300 – ugięcie w punkcie oddalonym o 300 mm od punktu centralnego.

Wynik obliczeń zaokrągla się zgodnie z ogólnymi zasadami.

W przypadkach szczególnych (wystąpienie uszkodzeń nawierzchni typu: spękania, koleiny, nierówności czy też przekroczenie wymaganych wartości przez którykolwiek ze wskaźników) dopuszcza się przeprowadzenie dokładnych analiz i badań w oparciu o dane szczegółowe (grubości warstw konstrukcji, ilości osi obliczeniowych itp.) w celu wyznaczenia rzeczywistej pozostałej trwałości zmęczeniowej nawierzchni.

2. OZNAKOWANIE DRÓG

2.1 Oznakowanie poziome

oznakowanie grubowarstwowe – 4 lata gwarancji

2.2 Oznakowanie pionowe

.....lat (od 5 do 10 lat) gwarancji zgodnie z Oferta Wykonawcy

2.3 Kontrola elementów oznakowania poziomego i pionowego

2.3.1 Kontrola elementów oznakowania poziomego i pionowego odbywać się będzie w oparciu o zapisy Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181, z późniejszymi zmianami.).

- 2.3.2 Wszystkie elementy oznakowania poziomego i pionowego powinny zachować trwałość i utrzymanie wymaganych parametrów (takich, jak widoczność, odbłaskowość) zgodnie z dokumentem odniesienia wymienionym w powyższym punkcie w całym okresie przewidzianym gwarancją.

3. ZIELEŃ

3.1 Zieleń

5 lat gwarancji.

- 3.1.1 Wykonawca w okresie gwarancji jest zobowiązany do prowadzenia zabiegów konserwacyjnych zgodnie z wymogami określonymi „Warunkami Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych” na wszystkich elementach zieleni przydrożnej wykonanej i/lub nasadzonej w ramach zrealizowanego zadania.

Zieleń w pasie drogowym, należy pielęgnować i utrzymywać w taki sposób, aby nie powodować ograniczenia przepływu wody, obsypywania się skarp i rozsiewania się chwastów. Jej wysokość nie może ograniczać widoczności urządzeń umieszczonych w pasie drogowym. Nie może także rozrastać się w skrajnię drogi, a roślinność niska (w tym trawa) nie może być wyższa niż 20 cm (za wyjątkiem górnych przejść dla zwierząt). Zasady te obowiązują przez cały okres trwania gwarancji.

- 3.1.2 W okresie 5 lat Gwarancji Jakości Wykonawca gwarantuje, że zieleń właściwie ukształtują się i ukorzeni oraz zapewni właściwą vegetację (kondycję).

- 3.1.3 Kontrola jakości humusowania i obsiania skarp, rowów i terenów płaskich. Po 5 letnim okresie gwarancji łączna powierzchnia nieporośniętych miejsc nie powinna być większa niż 2% wszystkich obsianych powierzchni, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2 m². Nie dopuszcza się na zarośniętej powierzchni występowania jakichkolwiek wyżłobień erozyjnych ani lokalnych zsuwów.

- 3.1.4 Kontrola jakości nasadzonych drzew, krzewów i pnączy

- a) Po 5 letnim okresie gwarancji udatność nasadzeń nie będzie niższa niż:
- 95% dla krzewów
 - 95% dla drzew szkółkarskich (szkółki leśne)
 - 98% dla drzew soliterowych
- b) Dopuszczalny stopień wypadów (zieleni wysokiej i niskiej, która się nie przyjęła):
- 5% dla krzewów
 - 5% dla drzew szkółkarskich (szkółki leśne)
 - 2% dla drzew soliterowych

4. PREFABRYKATY BETONOWE

4.1 Prefabrykaty betonowe

.....lat (od 5 do 10 lat) gwarancji zgodnie z Ofertą Wykonawcy

4.1.1 Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancyjnego sprawdzeniu podlegać będą uszkodzenia powierzchni.

4.1.2 Dopuszczalny stopień zużycia

a) Prefabrykaty powierzchniowe (kostki brukowe, płyty chodnikowe)

Łączna powierzchnia uszkodzeń nie powinna być większa niż 1% powierzchni podlegającej ocenie, a maksymalna powierzchnia pojedynczego uszkodzenia nie powinna przekraczać 0,1 m² i nie więcej niż 5% powierzchni pojedynczego elementu. Dopuszczalna forma uszkodzeń to złuszczenia powierzchni narażonej na oddziaływanie ruchu i warunków atmosferycznych.

Powierzchnia odcinka podlegająca ocenie nie może przekraczać 100 m².

b) Prefabrykaty liniowe (krawężniki, obrzeża, ścieki)

Łączna powierzchnia uszkodzeń nie powinna być większa niż 1% powierzchni podlegającej ocenie, a maksymalna powierzchnia pojedynczego uszkodzenia nie powinna przekraczać 0,1 m² i nie więcej niż 5% powierzchni pojedynczego elementu. Dopuszczalna forma uszkodzeń to złuszczenia powierzchni narażonej na oddziaływanie warunków atmosferycznych.

Odcinek podlegający ocenie nie może przekraczać 50 mb.

PODPISY I PIECZĘCIE

W imieniu Gwaranta:

TOM III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi krajowej nr 62 Wierzbica – Wyszków na odcinku od wiaduktu kolejowego wraz z dojazdami do skrzyżowania z drogą krajową nr 8 (wyłącznie). Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miasta Wyszków, w powiecie wyszkowskim, w województwie mazowieckim i dotyczy drogi krajowej nr 62 na długości ok. 650 m, tj. od km 245+650 do km 246+290, włącznie z wlotami dróg bocznych.

Nr CPV:

| | |
|------------|---|
| 45100000 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45233100 | Roboty w zakresie budowy dróg |
| 45233129-9 | Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg |
| 34922100 | Oznakowania drogowe |
| 44423400 | Znaki i podobne elementy |

2. Cel zamówienia

Celem inwestycji jest zmiana kategorii ruchu z KR4 na KR5, która podyktowana jest koniecznością zwiększenia nośności na skutek znacznego wzrostu natężenia ruchu oraz wyeliminowanie zagrożenia spowodowanego złym stanem technicznym konstrukcji nawierzchni. Przebudowa odcinka zapewni poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego dla kierujących pojazdami, pieszych oraz rowerzystów.

3. Dotychczasowe materiały i opracowania

- Decyzja Wojewody Mazowieckiego nr 2610/05 z dnia 29.11.2005r. o ustaleniu lokalizacji (WRR.II-7047-D/182/05);
- Decyzja Burmistrza Miasta Wyszkowa z dn. 08.10.2007r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (GkiM7625/29/06/07);
- Decyzja Wojewody Mazowieckiego z dn. 12.11.2007r. ustalająca warunki prowadzenia robót na terenie obszaru Natura2000 Dolina Dolnego Bugu PLB140001 oraz Ostoja Nadbużańska PLH 140011 (WŚR-VI.BZ.6810/1821/07);
- Decyzja Wojewody Mazowieckiego nr 89/10 z dn. 31.03.2010r. zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę dla inwestycji: rozbudowa drogi krajowej nr 62 na fragmencie przejścia przez Wyszków od granicy miasta do drogi krajowej nr 8 (km 244+190 – km 246+290) wraz z rozbiórkami obiektów budowlanych oraz przebudową istniejącej sieci uzbrojenia terenu (WIŚ.II.SMS.7111-D/411/09);
- Projekt Budowlany rozbudowy drogi krajowej nr 62 na fragmencie przejścia przez Wyszków od granicy miasta do drogi krajowej nr 8 (km 244+190 – km 246+290) – w części dotyczącej odcinka objętego zamówieniem;
- Projekt Wykonawczy rozbudowy drogi krajowej nr 62 na fragmencie przejścia przez Wyszków od granicy miasta do drogi krajowej nr 8 (km 244+190 – km 246+290) – w części dotyczącej odcinka objętego zamówieniem;
- Projekt Stałej Organizacji Ruchu;
- Przedmiary robót;
- Szczegółowe Specyfikacje Techniczne.

4. Lokalizacja inwestycji oraz istniejący stan zagospodarowania terenu

Omawiany odcinek drogi krajowej nr 62 Wierzbica – Wyszaków położony jest w całości w obszarze zabudowanym miasta Wyszaków. Odcinek drogi jest prosty w planie i posiada przekrój jednojezdniowy o poniższych szerokościach i charakterze:

- ok. 7.0 – 7.8 m – od km 245+650 do skrzyżowania z ul. Sowińskiego (km 245+937) – przekrój półuliczny z jednostronnym chodnikiem, odwodnienie powierzchniowe poza jezdnię – na gruntowe pobocze, punktowo do wpustów kanalizacji deszczowej,
- 9.0 m od skrzyżowania z ul. Sowińskiego do drogi nr 8 – przekrój uliczny, obustronne chodniki, odwodnienie do kanalizacji deszczowej.

Na odcinku znajdują się skrzyżowania:

- w km 245+800 z ul. 11-go Listopada (skrzyżowanie teowe w lewo),
- w km 245+937 z ul. Sowińskiego (droga woj. nr 618 – strona lewa) i z ul. 3-go Maja (strona prawa),
- w km 246+115 – włączenie (tylko wyjazd) z targowiska (strona lewa),
- w km 246+175 – jednokierunkowa ul. Wąska – tylko wlot, z dojazdem do targowiska (strona lewa),
- w km 246+220 – z ul. Strażacką (skrzyżowanie teowe w prawo)

Zabudowa obustronna, mieszkalno-usługowa, intensywna. Oświetlenie jednostronne, z przerwami, sądząc z rozstawienia (odległości pomiędzy samymi latarniami oraz pomiędzy latarniami, a jezdnią) mało efektywne. Na omawianym odcinku w granicach pasa drogowego występuje sieć uzbrojenia: elektroenergetycznego (wraz z oświetleniem), teletechnicznego, gazowego, wodociągowego oraz fragmenty: kanalizacji deszczowej i sanitarnej, ciepłociągu.

W rejonie omawianego odcinka drogi są projektowane 2 obszary ochrony „Natura 2000”: OSO (obszar specjalnej ochrony ptaków) kod PLB140001 „dolina Dolnego Bugu” oraz SOO (specjalny obszar ochrony siedlisk) kod PLH140011 „Ostoja Nadbużańska”. Planowana inwestycja nie zmienia aktualnego przebiegu trasy drogi i nie będzie kolidować z projektowanymi obszarami ochrony „Natura 2000”.

5. Uwarunkowania realizacyjne – warunki gruntowo-wodne

W przeprowadzonych badaniach w większości otworów stwierdzono występowanie pod konstrukcją nawierzchni oraz w poboczach gruntów bardzo wysadzinowych (piaski gliniaste i piaski pylaste), zaliczonych (z uwagi na dobre warunki wodne) do grupy nośności G3. Wodę gruntową stwierdzono jedynie w jednym otworze, od głębokości 140 cm. Ponieważ otwór ten położony jest kilka metrów poniżej jezdni, warunki wodne określono jako dobre.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu szczegółowo przedstawione zostało w następujących opracowaniach:

| | |
|----------|---|
| Tom 01.1 | Projekt zagospodarowania terenu |
| Tom 01.2 | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia |
| Tom 01.3 | Urządzenia ochrony środowiska, |
| Tom 01.4 | Dokumentacja geotechniczna. Badanie nawierzchni i podłoża gruntowego. Wyniki pomiaru ugięć |
| Tom 02 | Projekt Architektoniczno – Budowlany – branża drogowa |
| Tom 05 | Projekt Architektoniczno – Budowlany – branża sanitarna. Budowa sieci kanalizacji deszczowej - odwodnienie |
| Tom 06 | Projekt Architektoniczno – Budowlany – branża sanitarna. Przebudowa sieci gazowych średniego i niskiego ciśnienia |
| Tom 07.1 | Projekt Architektoniczno – Budowlany – branża elektryczna. Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych niskiego napięcia (NN) |
| Tom 07.2 | Projekt Architektoniczno – Budowlany – branża elektryczna. Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych średniego napięcia (SN) |
| Tom 08 | Projekt Architektoniczno – Budowlany – branża elektryczna. Przebudowa urządzeń elektrycznych oświetlenia ulicznego, |
| Tom 09 | Projekt Architektoniczno – Budowlany – branża teletechnika. Przebudowa urządzeń teletechnicznych |
| Tom 10 | Projekt Architektoniczno – Budowlany – branża architektura krajobrazu. Inwentaryzacja roślinności oraz projekt zagospodarowania zielenią. |

6.1. Roboty drogowe

Korekty układu sytuacyjno – wysokościowego.

Na omawianym odcinku zaprojektowano rozbudowę drogi nr 62 polegającą na poszerzeniu i wzmocnieniu istniejącej jezdni oraz ograniczeniu dostępności do drogi głównej ze zjazdów bramowych poprzez budowę ciągów pieszo - jezdnych. Zaprojektowano:

- obustronne przystanki autobusowe z zatokami,
- budowę przystanków autobusowych z zatokami, prowadzenie obustronnie chodników i prawostronnie ścieżki rowerowej,
- rejon skrzyżowania z ul. 11-go Listopada:
 - o budowa lewego skrętu w ul. 11-go Listopada,
 - o budowa lewego skrętu do kościoła,
- rejon skrzyżowania z ul. Sowińskiego / 3-go Maja:
 - o przebudowa skrzyżowania na małe rondo,
 - o zakończenie ścieżki rowerowej,
 - o zmiana wyjazdu z Parku Wazów,
- budowa przystanków autobusowych z zatokami pomiędzy rondem a skrzyżowaniem z ul. Wąską
- wyznaczenie pasów dla lewych skrętów w ul. Wąską i Strażacką (na wprost ul. Strażackiej wyburzenie budynku, stojącego w chodniku).

W układzie wysokościowym nastąpi podniesienie niwelety istniejącej drogi nr 62 wynikające ze wzmocnienia istniejącej nawierzchni – zasadniczo o ok. 18 cm.

Parametry techniczne

Projektowana droga będzie posiadać następujące parametry techniczne:

| | |
|-----------------------------------|--|
| droga klasy | G |
| szerokość pasa ruchu na wprost | 3,50 m |
| szerokość pasa dla skrętów w lewo | 3,0 m |
| podstawowy przekrój | uliczny szerokości 7,0 m w krawężnikach + 0,5 m opaski betonowej kostki brukowej |
| szerokość wysp i azyli | generalnie 3,0 m, w tym wyspa w krawężnikach szerokości 2,0m |
| ronda | małe, jednopasowe (skrzyż. z ul. Sowińskiego / 3-go Maja) średnica zewnętrzna: 35,0 m szerokość jezdni pierścieniowej: 5,0 m szerokość wewnętrznego pierścienia: 2,0 m wyspy dzielące: generalnie trójkątne szerokości wlotów: 3,75 m (4,0 m w krawężnikach) szerokości wylotów: 4,0 m (4,25 m w krawężnikach) |
| ciągi pieszo – jezdne | szerokość 5,0 m w krawężnikach podział (krawężnik wtopiony, inny kolor kostki): 3,0 m – część jezdni 2,0 m – część dla pieszych |
| chodniki i ścieżki rowerowe | szerokość chodnika odsuniętego od jezdni: na odcinku od 245+650 do drogi nr 8: szerokości istniejące szerokość chodnika przy krawędzi jezdni: 2,0 m szerokość ścieżki rowerowej jednokierunkowej: 1,5 m szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej: 2,0 m |
| szerokość zjazdów bramowych: | szerokość bramy, nie więcej niż 5,0 m |

Rozwiązania uwzględniające niepełnosprawnych

Na przejściach dla pieszych przewidziano obniżony krawężnik jezdni do 2 cm i dojście do przejść pochYLENIEM całego chodnika. Na całej szerokości przejść zastosowano dwa rzędy (ok. 80 cm) płyt chodnikowych dotykowych.

Projektowane nawierzchnie

Wzmocnienie nawierzchni na drodze nr 62 zakłada się metodą w górę poprzez wykonanie nakładki bitumicznej o grubości wynikającej z koniecznego wzmocnienia, regulacji jezdni w profilu poprzecznym i w niezbędnym zakresie w profilu podłużnym oraz konieczność poszerzenia pasów ruchu i wzmocnienia istniejącej nawierzchni poprzez zastosowanie specjalnej metalowej siatki, która pełnić będzie funkcję zmniejszającą odkształcenia całej nawierzchni i zmniejszającą naprężenia rozciągające pod warstwami bitumicznymi, zapewniając przy tym optymalny rozkład naprężeń.

Dodatkowo, w celu zapewnienia wymaganej nośności jezdni po wzmocnieniu, a także prawidłowego pochylenia poprzecznego jezdni i ułożeniu jednakowej założonej grubości nowych warstw ścieralnej i wiążącej, pod wzmocnieniem z metalowej siatki przewiduje się ułożenie warstwy wyrównawczo - wzmacniającej z mieszanki mineralno-bitumicznej o zmiennej, ale wymaganej minimalnej grubości wynikającej z obliczeń. Minimalna całkowita grubość pakietu warstw bitumicznych (warstwa ścieralna, wiążąca i wzmacniająca) wynosić musi 17,0cm. Po uwzględnieniu założonych grubości warstwy ścieralnej i wiążącej oraz technicznych aspektów wykonania robót bitumicznych, grubość warstwy wzmacniającej z betonu asfaltowego wynosić musi minimum 4,0cm. Warstwa ta będzie jednocześnie warstwą wyrównawczą.

Tam gdzie konieczne jest wykonanie poszerzenia jezdni istniejącej oraz w miejscach wymiany istniejącej nawierzchni, zakłada się całkowicie nową nawierzchnię o podbudowie pomocniczej z kruszywa łamanego i zasadniczej z betonu asfaltowego do podbudów ułożonych na ulepszonym podłożu z gruntu stabilizowanym cementem. Warstwa ścieralna i wiążąca ułożona będzie na całej szerokości jezdni tj. po wykonaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczej i wykonaniu podbudowy nowych poszerzeń. Zastosowana siatka stalowa zostanie ułożona również na poszerzeniach jezdni istniejącej ze względów technologicznych oraz dla zapewnienia prawidłowego połączenia starej i nowej nawierzchni.

Przed wykonaniem robót zasadniczych związanych ze wzmocnieniem nawierzchni przewiduje się lokalnie wgłębny remont częściowy nawierzchni w miejscach o niedostatecznej nośności podłoża polegający na rozbiórce istniejących warstw konstrukcyjnych i wykonaniu koryta celem uzupełnienia podsypką piaskową oraz odtworzeniu nawierzchni w konstrukcji takiej jak na poszerzeniu.

Konstrukcja nawierzchni dróg

Konstrukcja wzmocnienia przy wykorzystaniu siatek stalowych

- warstwa ścieralna gr. 4,0 cm
mieszanka SMA wg SST D.05.03.13
- warstwa wiążąca gr. 9,0 cm
beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- siatka stalowa +Slurry Seal gr. 1,0 cm
wg SST D.05.03.26
- warstwa wzmacniająco - wyrównawcza gr. min. 4,0 cm
beton asfaltowy wg SST D.04.08.01
- istniejąca konstrukcja jezdni

Konstrukcja nowa poszerzeń jezdni istniejącej, wlotów dróg bocznych, zatok autobusowych, zatok postojowych przy jezdni

- warstwa ścieralna gr. 4,0 cm
mieszanka SMA wg SST D.05.03.13
- warstwa wiążąca gr. 9,0 cm
beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- siatka stalowa +Slurry Seal gr. 1,0 cm
wg SST D.05.03.26
/ze względów technologicznych i prawidłowego połączenia/
- podbudowa zasadnicza gr. 15,0 cm(w dwóch warstwach 8,0+7,0cm)

- beton asfaltowy wg SST D.04.07.01
- podbudowa pomocnicza gr.20,0 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie wg SST D.04.04.02
- ulepszone podłoże gr.15,0 cm
- grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa wg SST D.04.05.01

Konstrukcja nowa w miejscach napraw wgłębnych istniejącej nawierzchni

- warstwa ścierna gr.4,0 cm
- mieszanka SMA wg SST D.05.03.13
- warstwa wiążąca gr. 9,0 cm
- beton asfaltowy wg SST D.05.03.05
- siatka stalowa +Slurry Seal gr. 1,0 cm
- wg SST D.05.03.26
- warstwa wzmacniająco - wyrównawcza gr. min. 4,0 cm
- beton asfaltowy wg SST D.04.08.01
- podbudowa zasadnicza gr. 8,0 cm
- beton asfaltowy wg SST D.04.07.01
- /góra warstwy na równo z wierzchem istniejącej nawierzchni/
- podbudowa pomocnicza gr.20,0 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie wg SST D.04.04.02
- ulepszone podłoże gr.15,0 cm
- grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa wg SST D.04.05.01
- podsypka piaskowa gr.30,0 cm

Nawierzchnia na chodnikach, ścieżkach rowerowych i ciągach pieszo -rowerowych

- betonowa kostka brukowa gr.8 cm
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr.3 cm
- wg SST D.05.03.23a
- grunt stab. cementem $R_m=1,5$ MPa gr. 10 cm
- wg SST D.04.05.01

Kolory kostki: chodnik – kostka szara, ścieżka rowerowa – kostka czerwona.

Przy jezdni należy chodnik ograniczyć krawężnikiem betonowym 20x30 cm (światło krawężnika +12 cm, na przejściach dla pieszych +2 cm), w pozostałych miejscach należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30 cm.

Przy przejściach dla pieszych w miejsce kostki należy zastosować dwa rzędy płyt dotykowych w kolorze żółtym.

Wokół drzew, pozostawionych w chodniku, wykonać misy ograniczone obrzeżem betonowym 8x30 cm, wypełnione konstrukcją:

- prefabrykowana betonowa płyta ażurowa typu EKO gr. 10 cm
- kruszywo naturalne (mieszanka żwirowa 0/50 mm) gr. 15 cm
- wg SST D.05.03.23a

Nawierzchnia na ciągach pieszo – jezdnych, zjazdach, drogach dojazdowych, parkingach, opaskach, pasach dzielących i azylach

Na wymienionych powierzchniach (poza opaskami wokół rond) zaprojektowano:

- betonowa kostka brukowa gr.8 cm
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr.3 cm
- wg SST D.05.03.23a
- podbudowa pomocnicza gr.20,0 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie wg SST D.04.04.02
- ulepszone podłoże gr.15,0 cm
- grunt stabilizowany cementem
- $R_m = 2,5$ MPa wg SST D.04.05.01

Zaprojektowano kostkę w kolorach: szarym na części pieszej ciągu pieszo-jezdnego, parkingach, opaskach, pasach dzielących i azylach, oraz czerwoną na: części jezdnej ciągu pieszo – jezdnego, zjazdach i drogach dojazdowych.

W przypadku wysp, usytuowanych na frezowanej jezdni, nawierzchnię ograniczyć do warstwy betonowej kostki brukowej na podsypce cem.-piask. 1:4. Powierzchnie ograniczyć krawężnikiem betonowym 20x30 cm lub obrzeżem betonowym 8x30 cm.

Nawierzchnia na rondach i opaskach wokół rond

Na rondach zaprojektowano wyburzenie istniejącej nawierzchni oraz ułożenie na jezdni rond nawierzchni jak na jezdni drogi głównej. Pierścienie rond należy posadowić na warstwie podbudowy pomocniczej z kruszywa oraz ulepszanego podłoża, przechodzących spod jezdni pierścieniowych. Pierścienie ograniczyć:

- od jezdni krawężnikiem kamiennym 20x25 cm, ułożonym na płask,
- od wyspy centralnej krawężnikiem kamiennym 20x35 cm ze światłem.

Wypełnienie pierścieni:

- beton B-40 (kolor czerwony) gr. 20 cm
wg SST D.05.03.04
- chudy beton wg gr. 12-18 cm
SST D.04.06.01

Wokół rond wykonać opaski wzmocnione o konstrukcji:

- beton B-40 (kolor szary) gr. 20 cm
wg SST D.05.03.04
- chudy beton gr. 20 cm
wg SST D.04.06.01
- podbudowa pomocnicza gr. 21 cm
kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie wg SST D.04.04.02
- ulepszone podłoże gr.15 cm
grunt stabilizowany cementem
Rm = 2,5 MPa wg SST D.04.05.01

Opaski ograniczyć krawężnikiem betonowym 20x30 cm na ławie z oporem, posadowionym ze światłem +5 cm.

Krawężniki kamienne

Krawężniki kamienne zaprojektowano wokół pierścieni rond oraz wokół ronda i pozostałych skrzyżowań – krawężnik kamienny 20x35 cm – do przejść dla pieszych wyłącznie lub do końca łuków wyokrąglających w przypadku braku przejścia dla pieszych na wlocie.

Ścieki

Zaprojektowano trzy rodzaje ścieków z betonowej kostki brukowej:

- ścieki przykrawężnikowe z trzech kostek betonowych brukowych (kolor szary) odcinkami przy krawędzi jezdni. Zagłębienie ścieku od 0 do 4 cm. Posadowienie ścieku:
 - o na podsypce cem. – piask. 1:4 o gr. 2 – 4 cm i ławie z betonu B-15 o zmiennej grubości (równej grubości warstwy wyrównawczej min. 6cm) - ściek układany na istniejącej nawierzchni,
 - o na podsypce cem. – piask. 1:4 o gr. 2 – 4 cm i ławie z betonu B-15 o grubości warstwy podbudowy 16 cm - ściek układany na nowej nawierzchni;
- ściek przy krawędzi drogi dojazdowej w parku (2 szt. kolor szary), obramowany obrzeżem betonowym 8x30cm (od strony drogi) i krawężnikiem betonowym 20x30cm jako opór. Ściek posadowiony na podsypce cem. – piask. 1:4 o gr. 3 cm oraz warstwie gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa i ławie z betonu B-15 o grub.15 cm.

Wyburzenia

W zakres robót niniejszej inwestycji wchodzi roboty rozbiórkowe elementów dróg (m.in. fragmenty nawierzchni drogi nr 62 oraz wlotów bocznych dróg i ulic, nawierzchnie parkingów, chodników, zjazdów), rozbiórka wiaty przystankowej oraz masztów flagowych, demontaż oznakowania pionowego, itp.

W zakres robót wchodzi również roboty związane z przeniesieniem w nowe miejsca (wskazane na rysunkach) dwóch istniejących kapliczek (betonowej i kamiennej) w rejonie kościoła Św. Wojciecha. Prace związane z przeniesieniem kapliczek należy wykonywać ostrożnie, aby ich nie uszkodzić. Elementy, których uszkodzenia nie można było uniknąć, należy odtworzyć.

Należy również odtworzyć fragment ogrodzenia betonowo – klinkierowego z elementami metalowymi (przęslami ozdobnymi) przy kościele, związany z projektowanym zjazdem na teren kościelny i podjazd przed kościołem. Zakres prac obejmuje budowę – odtworzenie ogrodzenia i bramy na wzór istniejącego ogrodzenia.

Połączenie projektowanej nawierzchni z istniejącymi nawierzchniami drogi głównej i dróg bocznych wymaga frezowania:

- na wlocie ulic 11-go Listopada, Sowińskiego, 3-go Maja – na głębokość 0 - 14cm,
- na wlotach bocznych ulic Wąskiej – na głębokość ok.4cm – do połączenia z istniejącą nawierzchnią.

Ziemia urodzajna

Przyjęto zdjęcie ziemi urodzajnej grubości 25 cm z wszystkich powierzchni, które nie są przykryte nawierzchniami, w granicach projektowanych robót. Rzeczywistą grubość istniejącej ziemi urodzajnej należy ustalać na bieżąco, podczas wykonywania prac, a objętość zdjętej ziemi urodzajnej policzyć z wykonanych niwelacji: zerowej i po zdjęciu ziemi urodzajnej. Projektowane skarpy należy umocnić poprzez humusowanie warstwą ziemi urodzajnej grub. 10cm i obsiew nasionami traw. Zagospodarowanie pozostałych pasów zieleni przedstawiono w Projekcie zieleni.

7. Organizacja ruchu

Dla całego rozbudowywanego odcinka wykonano Projekt stałej organizacji ruchu, uwzględniający oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu. Zgodnie z zatwierdzeniem do oznakowania należy zastosować znaki z grupy wielkości średniej, pokryte folią typu II. Oznakowanie poziome zaprojektowano jako grubowarstwowe z mas chemoutwardzalnych.

Na etapie realizacji inwestycji Wykonawca zaktualizuje przekazany przez Zamawiającego Projekt Stałej Organizacji Ruchu (w zakresie dotyczącym podcinka objętego Zamówieniem), uzyska jego zatwierdzenie oraz wdroży stałą organizację ruchu zgodnie ze zaktualizowanym projektem. Aktualizacja może dotyczyć korekt w oznakowaniu pionowym, poziomym oraz elementach bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i zatwierdzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych.

Elementy bezpieczeństwa ruchu

W projekcie organizacji ruchu zastosowano poniższe elementy bezpieczeństwa ruchu:

- w celu oddzielenia ruchu pieszego od jezdni w rejonie kościoła zastosowano ogrodzenia łańcuchowe U-12b, przy narożnikach zjazdu do policji i wlotu ul. Strażackiej – wygrozdzenia segmentowe U-12a,
- wyspy kanalizujące wloty oznakowano słupkami przeszkodowymi U-5a ze znakami C-9,
- na wyspie centralnej rond zastosowano aktywne tablice prowadzące U-3a.

8. Odwodnienie. Zabezpieczenie wodociągu.

Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej o średnicach Ø 400, 315, 250 mm oraz przykanaliki o średnicy Ø 200 mm wykonać z rur kanałowych z polichlorku winylu PVC-U kielichowych klasy S typu SDR 34 (rury ze ścianką litą) łączonych na uszczelkę gumową.

Kanały z rur PVC i PP należy układać na podłożu wzmocnionym z piasku o grubości 20 cm. Obsypka powinna być prowadzona równomiernie z obu stron rury, warstwami o gr. ok. 10 cm do wysokości co najmniej 30 cm powyżej rury z ręcznym zagęszczeniem piasku.

W rejonie występowania gruntów plastycznych i miękkoplastycznych zaleca się wykonanie podsypki żwirowej grubości 20 cm o frakcji od 5 do 20 mm w celu wyrównania osiadań (rury obsypać mieszanką piaskowo-żwirową do wysokości 30 cm powyżej rury).

Studnie rewizyjne wykonać z kręgów żelbetowych:

- Ø 1,2 m – dla studni budowanych na kanałach o średnicy do Ø 0,4 m,

Studzienki ściekowe zlokalizowane w jezdni wykonać z kręgów betonowych Ø 500 mm z wpustami ulicznymi żeliwnymi klasy D wg PN-EN 124:2000 (o wymiarach 45x65 i nośności min. 40T) z osadnikami wysokości 0,95 m i pierścieniami odciążającymi. Regulację wysokościową istniejących studzienek kanalizacyjnych wykonywać w trakcie prowadzonych prac rozbudowy drogi krajowej nr 62 dostosowując ich rzędną do poziomu nawierzchni modernizowanej drogi.

W związku z przebudową w/w drogi należy zgodnie z warunkami Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wyszku wykonać komorę żelbetową (na zasuwę) na wodociągu Ø 500 oraz na wodociągu Ø 250 w drodze - na wysokości ulicy 11- Listopada założyć rurę osłonową.

Na wodociągu Ø 500 zaprojektowano komorę żelbetową o wymiarach w rzucie 3,10 m x 2,35 m. Ściany komory żelbetowe gr 25 cm, płyta górna (jak obrys ścian) żelbetowa gr 20 cm, płyta denna żelbetowa gr 25. Płytę denną należy wykonać na podbudowie betonowej gr. 15 cm (beton B-10 i po 5 cm szerzej od rzutu ścian), i podsypce z pospółki zagęszczonej ID=0,98 o grubości 20 cm. Przejście istniejącą rurą Ø 500 przez ścianę komory należy wykonać w rurze stalowej dwudzielnej z przyspawanym płaskownikiem łączonym na śruby (uszczelnienie uszczelką gumową) dostosowaną na roboczo do średnicy istniejącego wodociągu. Komorę wyposażać we właz żeliwny typ ciężki Ø 600 klasy D o nośności 40 T i w ścianach komory w stopnie włazowe żeliwne.

Istniejący wodociąg Ø 250 żeliwny w miejscu przejścia pod drogą należy umieścić w rurze dwudzielnej stalowej z przyspawanym płaskownikiem łączonym na śruby (uszczelnienie uszczelką gumową) dostosowaną na roboczo do średnicy istniejącego wodociągu. Przewiduje się średnicę zewnętrzną rury osłonowej 406 mm. Istniejący wodociąg należy umieścić na pierścieniach dystansowych umieszczonych w odstępach 2 metrowych na całej długości rury osłonowej. Przestrzeń między rurami uszczelnić sznurem białym i pianką poliuretanową.

9. Przebudowa sieci gazowej

Przedmiotem jest przebudowa sieci gazowej kolidującej z rozbudowywaną ulicą Serocką i Kościuszki (droga krajowa nr 62) z jednoczesnym uporządkowaniem lokalizacyjnym tej sieci w ramach rozbudowy drogi krajowej nr 62 na fragmencie przejścia przez m. Wyszuków (km 245+650 – km 246+290).

Przebudowa uwzględnia zastosowanie rur gazowych dla okresu docelowego. Od 245+650 do drogi krajowej Nr 8 występuje sieć gazowa niskiego ciśnienia.

Technologia wykonania robót zapewnia ciągłość ruchu kołowego i pieszego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót.

Zakres robót obejmuje:

Roboty projektowane:

- budowa sieci gazowej Dn 110x6,3mm PE 100 SDR 17,6 L=229,0 m,
- budowa sieci gazowej Dn 90x8,2mm PE 80 SDR 11 L=68,0 m,
- budowa sieci gazowej Dn 63x5,8mm PE 80 SDR 11 L=2,50 m,
- wbudowanie rur osłonowych (R.O.S.) Dn 200 Ø 11,4mm PE 80 SDR 17,6 (dla rur Dn 90mm i 110mm), razem 14 szt. o łącznej długości L=64,0m (w tym 2 szt. o Lc=100m jako przecisk),
- wbudowanie rur osłonowych (R.O.S.) Dn 160 Ø 9,1mm PE 80 SDR 17,6 (dla rur 63mm), razem 8 szt. o łącznej długości L=18,0m

Roboty demontażowe:

- demontaż sieci gazowej Ø 100mm stal L Ø 12,0 m,
 - demontaż sieci gazowej Ø 80mm stal L Ø 6,0 m,
- Pozostałe odcinki wyłączanych z eksploatacji gazociągów do pozostawienia po uprzednim zamuleniu.

Realizowana przebudowa sieci gazowej nie wpływa, nie zmienia i nie ogranicza istn. zagospodarowania działek sąsiednich oraz nie zagraża obiektom istniejącym.

Zapewnia się pełną ochronę:

- środowiska przed zanieczyszczeniem powietrza i wód gruntowych,
- zdrowia użytkowników.

Technologia zastosowanych materiałów w wykonaniu szczelnym zapewnia pełną ochronę przed infiltracją wód gruntowych i eksfiltracją gazu do gruntu.

10. Usunięcie kolizji z liniami elektroenergetycznymi. Oświetlenie uliczne.

Energetyka

Zmiana geometrii drogi krajowej nr 62, na odcinku podlegającym przebudowie, powoduje konieczność wprowadzenia zmian w usytuowaniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych. Przebudowie ulegną linie średniego i niskiego napięcia, których właścicielem jest Zakład Energetyczny Warszawa Teren, Rejon Energetyczny Wyszaków. Przebudowa odbędzie się na podstawie projektów, uzgodnionych z właścicielem urządzeń. Szczegółowe zasady i terminy przebudowy będą przedmiotem dodatkowych ustaleń pomiędzy wykonawcą robót a upoważnionym przedstawicielem Zakładu Energetycznego.

Prace związane z przebudową nie powinny powodować przerw w dostawie energii elektrycznej trwających dłużej niż 8 godzin.

Oświetlenie uliczne

W związku z brakiem możliwości wykorzystania istniejących konstrukcji wsporczych do oświetlenia projektowanego układu drogowego, zastosowano całkowicie nowy system, zapewniający uzyskanie nominalnych warunków eksploatacji drogi w warunkach ograniczonej widoczności. Przewidziano wyprowadzenie niezależnych obwodów elektrycznych służących tylko oświetleniu ulicznemu. Szczególną uwagę zwrócono na oświetlenie projektowanych skrzyżowań o ruchu okrężnym. Po wybudowaniu, system oświetlenia pozostanie na majątku inwestora, do czasu przekazania go do eksploatacji, odpowiedniemu operatorowi, zgodnie z obowiązującym prawem.

11. Telekomunikacja.

W rejonie objętym przebudową istnieją kable i kanalizacja teletechniczna, będące częścią systemu telekomunikacyjnego należącego do dwóch operatorów. Kolidujący z projektowaną inwestycją drogową, fragment sieci telekomunikacyjnej zostanie przebudowany w sposób nie powodujący przerw w eksploatacji systemu. Projekt przebudowy został opracowany w sposób ograniczający do minimum ingerencję do wewnętrznej struktury systemu.

12. Zieleń.

Zieleń na omawianym terenie stanowią nasadzenia przydrożne i uliczne w nawiązaniu do zabudowy i charakterystyki otaczającego terenu. Przeważające gatunki drzew to::

- jesiony, topole, wierzby
- dęby, brzozy i robinie w mniejszej ilości

Miejscami występują również krzewy oraz zieleń bardziej ozdobna (drzewa i krzewy) z przewagą gatunków: lipa, dąb czerwony, klon jawor, jarzab, głóg oraz świerk. Wzdłuż skarpy nasypu przy ul. Serockiej (teren PKP) występuje zieleń charakterystyczna dla terenów podmokłych łąk i nieużytków rolnych.

Na omawianym terenie nie występują drzewa zaliczane do egzemplarzy chronionych i pomników przyrody.

Biorąc pod uwagę konieczność zachowania i ochrony walorów przyrodniczo – krajobrazowych oraz ważny czynnik tworzenia bariery izolacyjnej przed uciążliwościami komunikacyjnymi i silnym nawiewem mas powietrza – tylko egzemplarze bezwzględnie kolidujące z projektowanym pasem drogi przeznaczono do wycięcia.

Projekt zieleni obejmuje zagospodarowanie zielenią odcinka drogi jak również wysp centralnych projektowanych rond. Podstawową cechą projektowanej zieleni będzie uzupełnienie drzewami nasadzeń przydrożnych. Projekt zakłada także sadzenie krzewów liściastych, które przewidziano nie tylko wzdłuż trasy drogi, ale także w miejscach bardziej eksponowanych. Ze względu na ograniczone możliwości uzyskania praw do większej szerokości zajęcia pasa drogowego oraz biorąc pod uwagę uzbrojenie terenu zieleń projektowaną przewidziano w miejscach możliwych do realizacji.

Zagospodarowanie zieleni wysp wraz z odpowiednim doбором gatunków roślin ma na celu oprócz ozdobnego charakteru tego miejsca, zwiększenie bezpieczeństwa pojazdów poprzez wymuszenie zaostrożonej uwagi i koncentracji u użytkowników drogi.

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

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.

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

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

Czasową 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,

Wykonawca ma obowiązek przekazać na piśmie Inspektorowi Nadzoru dane personalne osoby (wraz z numerem telefonu) odpowiedzialnej za całodobowe utrzymanie oznakowania w należytym stanie.

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.

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.

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.

15. 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

16. Wytyczne dla Wykonawcy

- Roboty budowlane objęte niniejszym zamówieniem Wykonawca zrealizuje zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik do Umowy.
- Wszelkie materiały niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca pozyska we własnym zakresie. Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia powinny odpowiadać wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 883).
- Wykonawca będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane, Polskimi Normami i sztuką budowlaną, a także przepisami BHP. Wykonawca zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.
- Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami. Za wszelkie szkody i zniszczenia powstałe w realizacji zamówienia odpowiada Wykonawca.

17. Zakres prac do wykonania w 2015r

Inwestycja planowana jest w cyklu dwuletnim. Zakres robót do wykonania z zabezpieczeniem finansowym rozliczenia tych prac w 2015r w.g wyspecyfikowanych pozycji kosztorysowych:

I. **Wymagania ogólne** – wartość pozycji przyjęta zostanie proporcjonalnie z wykonania przypadająca na 2015 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 245+650 do km 246+290 (D.01.01.01.)
2. Usunięcie , drzew , pni i krzewów oraz zabezpieczenie drzew – zakres robót wynikający z przedmiaru dla odcinka od km 245+650 do km 246+290 (D.01.02.01.)
3. Rozbiórka elementów dróg - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka od km 245+650 do km 246+290 (D.01.01.04.) w tym: przestawienie kapliczki betonowej, przestawienie kapliczki z kamienia,
4. Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nn i SN - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) 245+650 do km 246+290 (D.01.03.01.)
5. Przebudowa kablowych linii energetycznych nn i SN- zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) 245+650 do km 246+290 (D-01.03.02)
6. Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) 245+650 do km 246+290 (D.01.03.03)
7. Przebudowa oświetlenia zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) 245+650 do km 246+290 (D.07.07.01)
8. Przebudowa gazociągu - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego)

III. Odwodnienie – budowa sieci kanalizacji deszczowej

1. Kanalizacja deszczowa - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) 245+650 do km 246+290 (D.03.02.01)

IV. Inne roboty

1. Częstkowa naprawa nawierzchni - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) dla odcinka 245+650 do km 246+ 80+449 (D.10.10.01.)

2. Regulacja wysokościowa urządzeń uzbrojenia podziemnego - zakres robót wynikający z przedmiaru (kosztorysu ofertowego) 245+650 do km 246+290 (D.10.10.10.)