

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.86.2015**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

### **PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**NA:**

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwolnień w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

Zatwierdzam  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

*mgr inż. Leszek Sekulski*

WARSZAWA, Październik 2015

## **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:**

<b>Tom I:</b>	INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI
Rozdział 1	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
Rozdział 2.1	Formularz „Oferta” Formularz Oferty i Formularze załączników do oferty
Formularz 2	Formularz „Oferta”
Formularze 2.1 – 2-4	Kosztorysy ofertowe i Zestawianie zbiorcze
Formularz 2.5	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.	Informacja o przynależności do grupy kapitałowej
Formularz 3.2.	Wiedza i doświadczenie - Wykaz robót;
Formularz 3.3	Wiedza i doświadczenia – Wykaz usług;
Formularz 3.4.	Potencjał kadrowy;
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;
Formularz 3.6.	ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU TRZECIEGO do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia;
Formularz 3.7.	Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia
<b>Tom II:</b>	Istotne dla stron postanowienia umowy - Wzór umowy
<b>Tom III:</b>	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA z załącznikiem (PROTOKÓŁ KONTROLI STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO)  - Wykaz obiektów inżynierskich

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](http://www.gddkia.gov.pl)

#### **2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.86.2015**

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 Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

**CPV (Wspólny Słownik Zamówień):**

**45.22.11.11-3**

**90 00 00 00-7**

Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie III 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 % 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.

#### **5. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia:

a) Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości – **36 miesięcy od daty podpisania umowy**

b) Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze oraz roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego - **termin zakończenia 31 października 2018 r.**

#### **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**

**a)** 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 zadania/zadań obejmujących wykonanie **remontu lub przebudowy obiektów mostowych o łącznej wartości: min. 150 000,00 zł brutto oraz**

**b)** Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem, w wykonaniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie **usług polegających na utrzymaniu czystości na obiektach mostowych o łącznej wartości: min. 50 000,00 zł.**

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnianie warunku, w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego, Wykonawca przeliczy według średniego kursu NBP na dzień podpisania protokołu odbioru lub równoważnego dokumentu.

**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, która będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się *kwalfikacjami i doświadczeniem zawodowym* odpowiednim do funkcji,

jakie zostanie jej powierzone. Wykonawca przedstawi kandydatów którzy spełnią następujące wymagania:

<b>Stanowisko</b>	<b>Minimalna liczba personelu</b>	<b>Minimalne doświadczenie zawodowe i kwalifikacje</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Kierownik robót	1	1 zadanie polegające na wykonaniu remontu lub przebudowy obiektu mostowego na stanowisku Kierownika robót mostowych lub Kierownika budowy
Osoba przeprowadzająca kontrolę obiektów inżynierskich	1	Uprawnienia budowlane w specjalności mostowej lub odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów

**Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia tej samej osoby na w/w stanowiska.**

#### **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 oraz 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.

#### **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) a) 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 wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych **głównych usług**, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi zostały wykonane na formularzu zgodnym z treścią **Formularza nr 3.3.** („Wiedza i doświadczenie – Wykaz usług”), oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych usług, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Za główne usługi dla których należy przedstawić dowody uznaje się usługi niezbędne do wykazania spełnienia warunku, o którym mowa w pkt 6.2.2) b) IDW

Dowodami, o których mowa powyżej są:

1) poświadczenia,

2) oświadczenie Wykonawcy - 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 usługi wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt 8.2.2., zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów o których mowa w pkt 1).

**7.3.4. 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 3.4.** („Potencjał kadrowy”) - w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 6.2.3)b) IDW.

**7.3.5.** Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia (**Formularz 3.7**).

**7.4.** W sytuacji gdy, Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu oraz 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 3.6**.

**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 go 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. - 7.3.5. 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.
- 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-3.241.86.2015**

**„OFERTA NA:** „Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

**- Nie otwierać przed dniem **13.11.2015 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) 810-03-27 lub drogą elektroniczną (e-mail: [mbakula@gddkia.gov.pl](mailto:mbakula@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. Małgorzata Bakula, tel. +48 22 209 24 63, fax. +48 22 209 24 74;
  - w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia p. Sławomir Wakuła - tel. +48 22 209 23-32.

## **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 wartość brutto.**
- 11.3.** Wartość netto i wartość brutto wykazaną w **Kosztorysach ofertowych** Wykonawca przeniesie do **Formularza „Zestawienie zbiorcze”** i w tych formularzach wyliczy cenę oferty brutto.
- 11.4** Cenę oferty brutto wykazaną w **Formularzach „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.

## **12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**

- 12.1.** Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości: **13 000,00 zł** (słownie: trzynaście 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. 12.2.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 **13.11.2015 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 **13.11.2015 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 – 95%
  - b) Termin płatności rachunku/faktury VAT – 5%

**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:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 95 \text{ pkt}$$

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

**14.1.2.** Opis kryterium „Termin płatności rachunku/faktury VAT”

Kryterium „Termin płatności rachunku/faktury VAT” będzie rozpatrywany na podstawie długości terminu płatności rachunku/faktury VAT zadeklarowanego przez Wykonawcę w pkt. 3.2) Formularza Oferty.

UWAGA:

Najkrótszy możliwy termin płatności rachunku/faktury VAT wymagany przez Zamawiającego: 14 dni.

Najdłuższy możliwy termin płatności rachunku/faktury VAT uwzględniony do oceny ofert: 30 dni. Jeżeli Wykonawca zaproponuje termin płatności rachunku/faktury VAT dłuższy niż 30 dni do oceny ofert zostanie przyjęty okres 30 dni i taki zostanie uwzględniony w Umowie z Wykonawcą.

- Wykonawca, który zaoferuje najkorzystniejszą wartość (30 dni) – otrzymuje 5 pkt - maksymalną liczbę punktów ,
- Wykonawca, który zaoferuje najmniej korzystną wartość (14 dni) – otrzymuje 0 pkt.
- Pozostali Wykonawcy (tj. Wykonawcy, którzy zaproponowali wartość pośrednią, pomiędzy wartością najkorzystniejszą a najmniej korzystną), otrzymują liczbę punktów obliczoną wg. wzoru:

$$T = \frac{T_o}{T_{\max.}} \times 5 \text{ pkt}$$

gdzie: T o. – termin płatności rachunku/faktury VAT zadeklarowany w ofercie  
oceniaanej  
T max. – najdłuższy możliwy termin płatności rachunku/faktury VAT (30 dni)

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 5 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

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

$$P = C + T$$

Gdzie:

P – łączna liczba punktów oferty oceniaanej

C – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

T – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin płatności rachunku/faktury VAT”

**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.  
**Beneficjent:** Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa.

## **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:

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

### MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

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

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

**1) OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto w zakresie:

.....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 termin płatności rachunku/faktury VAT ..... dni.**

(Powyższy termin Wykonawca określa w przedziale 14 - 30 dni)

**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)

**8. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami\*/przy udziale podwykonawców\*.

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

---

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

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

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

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

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_

---

tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

**13. OFERTĘ** składamy na \_\_\_\_\_ stronach.

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

**15. WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty na \_\_\_\_ stronach:

- 
- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_ roku

\* niepotrzebne skreślić

---

.....  
(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

## **Kosztorysy ofertowe i Formularze Zestawienie zbiorcze**

**Formularze 2.1 - 2.4**

(pieczęć Wykonawcy)	<b>WYKAZ STAWEK I NARZUTÓW</b>
---------------------	--------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: „Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu Inżynierskiego”

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)	<b>OŚWIADCZENIE</b> <b>o braku podstaw do wykluczenia</b> <b>w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1</b> <b>ustawy Pzp.</b>
-------------------	--

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

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

**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)	<b>OŚWIADCZENIE</b> <b>o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu</b> <b>o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp</b>
------------------------------	---

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

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

**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)	<b>LISTA PODMIOTÓW należących do tej samej grupy kapitałowej / INFORMACJA o braku przynależności do grupy kapitałowej</b>
-------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

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)	<b>WIEDZA I DOŚWIADCZENIE – wykaz robót</b>
------------------------------	---

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

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

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	Czas realizacji	
			początek <u>dzień/</u> <u>miesiąc/</u> rok	koniec <u>dzień/</u> <u>miesiąc/</u> rok
1	2	3	4	5
		..... ..... (nazwa i wartość zadania)		
		..... ..... (nazwa i wartość zadania)		

#### **UWAGA**

- 1)** Załączamy dowody potwierdzające że wskazane w wykazie roboty budowlane zostały wykonane należycie.
- 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 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.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 201\_\_ roku \_\_\_\_\_

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	<b>WIEDZA I DOŚWIADCZENIE - wykaz usług</b>
------------------------------	---

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

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

przedkładamy wykaz głównych usług w celu oceny spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu oceny spełnienia został zamieszczony w pkt 6.2.2) IDW:

Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie doświadczenia	Nazwa i adres Zamawiającego/Zlecającego	Informacje potwierdzające spełnienie warunków określonych w pkt. 6.2.2) IDW	Czas realizacji	
			początek <u>dzień/</u> <u>miesiąc/</u> rok	koniec <u>dzień/</u> <u>miesiąc/</u> rok
1	2	3	4	5
		..... ..... (nazwa i wartość zadania)		
		..... ..... (nazwa i wartość zadania)		

#### **UWAGA**

- 2)** Załączamy dowody potwierdzające że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należycie.
- 3)** 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 niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia, o którym mowa w pkt 7.4 IDW oraz załączyć dokumenty o których mowa w pkt 7.4a (jeżeli dotyczy) i 7.4b.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_ 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:

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

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 robót		- doświadczenie zawodowe na stanowisku:..... przy realizacji zadania..... ..... (nazwa zadania)	
2	Osoba przeprowadzająca kontrolę obiektów inżynierskich		..... ..... ..... (rodzaj uprawnień i określenie specjalności)	

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)

<p><i>(nazwa podmiotu na zasobach którego Wykonawca polega)</i></p>	<p align="center"><b>OŚWIADCZENIE</b></p> <p align="center"><b>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</b></p>
---	---

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

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

**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.

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

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:

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom  
i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

numer sprawy **GDDKiA.O.WA.D-3.241.86.2015**

### 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>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i></p>	<p><b>OŚWIADCZENIE</b></p> <p><b>że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia</b></p>
--	---

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

Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości
2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze
3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2015 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)



**TOM II**

**ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY**

/wzór/

**UMOWA NR ...../ 2015**

Niniejsza umowa zawarta została w Warszawie w dniu \_\_\_\_\_.2015 r. pomiędzy Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, w imieniu którego działają:

p. ....

p. ....

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

a:

.....

reprezentowaną przez;

1. ....

2. ....

została zawarta umowa następującej treści:

Podstawą zawarcia umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego (znak sprawy: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.86.2015**) prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).

**§ 1**

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń w następującym zakresie:

1. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości

2. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze

3. Roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego

2. Zakres i sposób wykonania robót określają:

1) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia-dalej „SIWZ”

2) Oferta Wykonawcy

**§ 2**

1. Przedmiot umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę (z zastrzeżeniem postanowień SIWZ).

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 zm.) oraz wymaganiom określonym w SIWZ.

3. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i robót.

4. Materiały z rozbiórki winny być usunięte poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, ze zm.)

**§ 3**

1. Terminy realizacji przedmiotu zamówienia:

1) Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości- Wykonawca świadczył będzie usługi od najwcześniejszej Daty Rozpoczęcia przez okres 36 miesięcy.

a) Datą Rozpoczęcia jest dzień wskazany w Poleceniu Zamawiającego.

b) Koordynator prac w zakresie realizacji obowiązków umownych najpóźniej na 3 dni przed dniem, w którym Wykonawca winien rozpocząć świadczenie Usług przekaże Wykonawcy Polecenie Zamawiającego o Dacie Rozpoczęcia oraz o konieczności mobilizowania zasobów ludzkich oraz sprzętu i materiałów niezbędnych do wykonywania Umowy.

c) W przypadku niewykonywania przez Wykonawcę Umowy w okresie od dnia zawarcia Umowy do Daty Rozpoczęcia, Wykonawcy nie będzie przysługiwało wynagrodzenie za ten okres.

2) Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze oraz roboty polegające na naprawie i/lub

odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego - termin zakończenia 31 październik 2018 r.

#### § 4

1. Szacunkowe wynagrodzenie za wykonanie całości 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:.....) w tym:
  - 1) Szacunkowe wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy za Rozdział I Zestawienia zbiorczego na kwotę netto ..... zł, (słownie:.....) plus ..... % podatek VAT ..... zł, (słownie:.....) co łącznie stanowi kwotę brutto ..... zł (słownie:.....).
  - 2) Szacunkowe wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy za Rozdział II Zestawienia zbiorczego na kwotę netto ..... zł, (słownie:.....) plus ..... % podatek VAT ..... zł, (słownie:.....) co łącznie stanowi kwotę brutto ..... zł (słownie:.....).
2. Maksymalne wynagrodzenie nie przekroczy 107% szacunkowego wynagrodzenia brutto, tj. kwotę ..... PLN (słownie złotych:.....).
3. 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.

#### § 5

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa § 4 niniejszej umowy, rozliczane będzie zgodnie z podziałem na:
  - 1) bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości - na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę po zakończeniu okresu rozliczeniowego określonego w **§ 15 ust. 2 pkt. „1”** (oddzielna faktura na każdy Rejon).
  - 2) bieżące roboty konserwacyjno – naprawcze – na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę po zakończeniu okresu rozliczeniowego określonego w **§ 15 ust. 2 pkt. „2”** (oddzielna faktura na każdy Rejon).
  - 3) roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego – na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę po zakończeniu okresu rozliczeniowego określonego w **§ 15 ust. 2 pkt. „3”** (oddzielna faktura na każdy Rejon).
2. Należności z tytułu faktur będą płatne przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy prowadzone w banku ..... o nr .....
3. Zamawiający ma obowiązek zapłaty prawidłowo wystawionej faktury w terminie ..... dni licząc od daty jej doręczenia do komórki terenowej Zamawiającego, tj. do właściwego Rejonu. Datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### § 6

1. Wynagrodzenie wykonawcy określone w § 4 ust. 1 ulegnie zmianie o poniesione przez wykonawcę koszty:
  - 1) związane ze wzrostem wynagrodzenia za płace ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3–5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę; oraz
  - 2) związane ze zmianą zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne pracowników wykonawcy.
2. Wynagrodzenie wykonawcy ulega podwyższeniu, zgodnie z ust. 1, o udokumentowaną przez wykonawcę kwotę rzeczywiście poniesionych przez niego kosztów określonych w ust. 1. Ciężar udowodnienia poniesionych kosztów w zakresie, o którym mowa w ust. 1 w całości leży po stronie wykonawcy.
3. Od 2017 roku wszystkie ceny jednostkowe będą podlegały corocznie zmianie (zmniejszeniu lub zwiększeniu) w wysokości wynikającej ze wskaźnika wzrostu (spadku) cen towarów i usług konsumpcyjnych publikowanego przez Główny Urząd Statystyczny.
4. Ceny jednostkowe w 2017 roku będą zwaloryzowane wskaźnikiem cen towarów i usług

konsumpcyjnych publikowanym przez Główny Urząd Statystyczny za rok 2016, a ceny jednostkowe w 2018 roku będą zwaloryzowane wskaźnikiem cen towarów i usług konsumpcyjnych publikowanym przez Główny Urząd Statystyczny za rok 2017.

## **§ 7**

- 1.** Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej Umowy, polecać Wykonawcy na piśmie:
  - 1) wykonanie robót lub usług wynikających z zasad wiedzy technicznej w tym rozwiązań zamiennych, a nie wyszczególnionych w przedmiarach robót,
  - 2) rezygnację z części robót,
- 2.** Jeżeli roboty lub usługi wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 7 ust. 1 pkt 1 Umowy, odpowiadają opisowi pozycji w Kosztorysie ofertowym, cena jednostkowa określona w Kosztorysie ofertowym, używana jest do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy.
- 3.** Jeżeli roboty lub usługi wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 7 ust. 1 pkt 1 Umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót lub usług 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.
- 4.** Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 3 Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach, zgodnie z ust. 3.
- 5.** Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, o których mowa w ust. 3 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą ze zmian przed rozpoczęciem robót lub usług wynikających z tych zmian.

## **§ 8**

- 1.** Za usługi w zakresie bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich w czystości Wykonawca będzie otrzymywał wynagrodzenie miesięczne zgodnie ze stawkami ryczałtowymi przedstawionymi w Formularzu Kosztorysu ofertowego.
- 2.** Za bieżące roboty konserwacyjno-naprawcze mieszczące się w limicie opisanym w Opisie przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie otrzymał wynagrodzenie ryczałtowe przedstawione w Formularzu Kosztorysu ofertowego.
- 3.** Za roboty polegające na naprawie i/lub odtworzenie zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego wykraczające poza limit opisany w Opisie przedmiotu zamówienia Wykonawca otrzyma wynagrodzenie stanowiące iloczyn faktycznie wykonanych ilości robót oraz cen jednostkowych podanych w Formularzu Kosztorysu ofertowego.
- 4.** Wykonawca przed rozpoczęciem robót przekraczających limit ryczałtowy powinien przedstawić Zamawiającemu do akceptacji zakres wykonywanych robót.

## **§ 9**

- 1.** Do obowiązków Zamawiającego należy wprowadzenie Wykonawcy na teren obejmujący przedmiot umowy administrowany przez Rejon w terminie uzgodnionym przez obie strony
- 2.** Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - 1) wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy Prawo budowlane,
  - 2) wykonanie przedmiotu umowy w oparciu o SIWZ,
  - 3) kontrola jakości materiałów i robót,
  - 4) zorganizowanie i kierowanie robotami w sposób zgodny z SIWZ i obowiązującymi przepisami bhp oraz zapewnienie warunków ppoż. określonych w przepisach szczegółowych,
  - 5) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na

- ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu robót,
- 6) utrzymanie ładu i porządku w obszarze prowadzonych robót, a po zakończeniu robót usunięcie wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza,
  - 7) informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin ich zakończenia,
  - 8) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych kolizjach i wypadkach,
  - 9) zorganizowanie zaplecza socjalno – technicznego w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
  - 10) udostępnienie obszaru robót innym Wykonawcom wskazanym przez Zamawiającego w czasie realizacji przedmiotu umowy.
  - 11) Wykonawca ponosi koszty usuwania szkód wyrządzonych przez pracowników Wykonawcy Zamawiającemu lub osobie trzeciej.

#### **§ 10**

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe.
2. Wykonawca zobowiązuje się skierować 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.
3. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 2 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
4. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w ust. 1 nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.
5. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami innych osób niż wskazane w Ofercie Wykonawcy stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

#### **§ 11**

Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren robót 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 p. ....jako koordynatora prac w zakresie realizacji obowiązków umownych.
2. Wykonawca wyznacza p. ....do kierowania robotami stanowiącymi przedmiot niniejszej umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby skazanej ust. 1. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę na 3 dni przed dokonaniem zmiany. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

#### **§ 13**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za zwłokę w wykonaniu całości lub części przedmiotu umowy w wysokości **0,2 %** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki,
  - 2) za zwłokę w usunięciu usterek stwierdzonych przy odbiorach robót – w wysokości **0,2 %** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za

- każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego zgodnie z postanowieniami § 13,
- 3) z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy,
  2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy.
  3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

#### **§ 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. Wykonawca nie podzleci Podwykonawcom innych Robót niż wskazane w Ofercie, bez zgody Zamawiającego.
3. 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 Zamawiającemu 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 umowy o której mowa w pkt. 1 w formie pisemnej. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia jemu 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.
4. Do wszelkich zmian do umów między Wykonawcą a Podwykonawcą/Usługodawcą/ Dostawcą stosuje się procedurę określoną w ust. 3.
5. 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.
6. 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.
7. Jeżeli zatwierdzony przez Zamawiającego zgodnie z warunkami niniejszej Umowy Podwykonawca, Dostawca lub Usługodawca wystąpi na piśmie z oświadczeniem do Zamawiającego, że Wykonawca nie dokonuje płatności za wykonane Roboty, które zostały odebrane i poświadczone protokołem odbioru przez Zamawiającego, usługi lub dostawy i udokumentuje zasadność takiego żądania dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór fakturowanych robót, usług lub dostaw, to Zamawiający wezwie Wykonawcę do dostarczenia w terminie 7 dni od daty doręczenia takiego powiadomienia dowodów, że poświadczone przez Zamawiającego 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.
  8. Jeżeli po wezwaniu, o którym mowa w ust. 7 dot. podwykonawcy robót Wykonawca nie dostarczy dowodów, że sumy należne Podwykonawcy zostały zapłacone to Zamawiający, po potwierdzeniu kwoty, zapłaci na rzecz Podwykonawcy należną kwotę. Zapłata na rzecz Podwykonawcy zostanie dokonana w walucie, w jakiej rozliczana jest umowa między Wykonawcą a Zamawiającym.
  9. 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.
  10. Zamawiający po zapłaceniu należności bezpośrednio dla Podwykonawcy/Usługodawcy/Dostawcy, będzie miał prawo potrącić kwotę równą tej należności z wierzytelności Wykonawcy względem Zamawiającego.
  11. 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.
  12. Umowa z Podwykonawcą, Usługodawcą i Dostawcą nie może zawierać postanowień:
    - 1) uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę/Usługodawcę/Dostawcę płatności od Wykonawcy od dokonania przez Zamawiającego odbioru wykonanych przez Podwykonawcę robót, od wystawienia przez Zamawiającego protokołu odbioru 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 gwarancje bankową/ubezpieczeniową lub na inną formę przewidzianą w przepisach prawa, w tym w szczególności przepisach Pzp.
  13. 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.
  14. Wszyscy dalsi podwykonawcy, dostawcy i usługodawcy podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego, według zasad określonych w niniejszym paragrafie.
  15. 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. Odbiór robót dokonywany będzie na podstawie protokołu odbioru robót.
2. Protokoły sporządzane będą następująco:
  - 1) 1 raz w miesiącu – w przypadku bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich w czystości
  - 2) bieżące roboty konserwacyjno – naprawcze:
    - kwiecień –październik 2016 (7 protokołów po zakończeniu każdego miesiąca)
    - kwiecień –październik 2017 (7 protokołów po zakończeniu każdego miesiąca )
    - kwiecień –październik 2018 (7 protokołów po zakończeniu każdego miesiąca)
  - 3) 1 raz w roku – w przypadku robót polegających na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego (w październiku każdego roku)
3. Wszystkie odbiory robót (zanikających, ulegających zakryciu, odbiory częściowe, odbiór ostateczny) dokonywane będą na zasadach i w terminach określonych w SIWZ.
4. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o zakończeniu robót wynikających z poszczególnego zlecenia i gotowości do odbioru nie później niż w ciągu 5 dni roboczych od zakończenia tych robót. Zamawiający dokona odbioru częściowego przedmiotu zlecenia w ciągu 20 dni roboczych od zawiadomienia o gotowości do odbioru.
5. Z czynności odbioru przed upływem okresu gwarancji i odbioru ostatecznego będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru wad.

## § 16

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na bieżące roboty konserwacyjno – naprawcze oraz na roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu na okres **36 miesięcy**.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym robót.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego terminu.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie ustalonym z Zamawiającym, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## § 17

1. Strony ustalają, że okres rękojmi na przedmiot Umowy wynosi **36 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 § 4 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 30 % wysokości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. Kwota ta zostanie zwrócona Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.



### **§ 19**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania umowy za obustronnym wypowiedzeniem w przypadku gdy:
  - 1) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie 7 dni lub od dnia otrzymania zlecenia od Zamawiającego, stosownie do § 6 ust. 3,
  - 2) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni,
  - 3) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy,
  - 4) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z SIWZ, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,
2. W przypadku rozwiązania umowy Wykonawcę obciążają następujące obowiązki szczególne:
  - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót,
  - 2) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających;
  - 3) w terminie 7 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. b) 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,
  - 4) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 10 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
3. Zamawiający dokonania odbioru robót przerwanych, w terminie 7 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w § 5 ust. 3 niniejszej umowy,
4. Zamawiający przejmie od Wykonawcy terenu budowy pod swój dozór w terminie 7 dni od daty rozwiązania umowy.

### **§ 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. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność cywilną za wszelkie zdarzenia na terenie prowadzonych robót poczynwszy od daty rozpoczęcia roboty wskazanej w zleceniu o którym mowa w § 6 ust. 1, w tym za zdarzenia których następstwem są szkody poniesione przez osoby trzecie.
3. Jeżeli termin, na który została zawarta polisa (lub inny dokument) ubezpieczenia, kończy się w okresie realizacji zamówienia, Wykonawca winien bez wezwania Zamawiającego przedłożyć uaktualnioną polisę ( lub inny dokument) ubezpieczenia Zamawiającemu w terminie 15 dni od daty ustania ważności poprzedniej polisy.

### **§ 21**

1. Wykonawca nie może przenieść zobowiązań wynikających z umowy na jakikolwiek inny podmiot.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jakiegokolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim, na osoby trzecie. Zgoda Zamawiającego na przelew jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. W przypadku, gdy Wykonawca występuje jako Konsorcjum, wniosek o wyrażenie zgody na przelew jakiegokolwiek 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 art. 8 ust. 2 Umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Poza przypadkami określonymi w Umowie, zmiany Umowy będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
  - 1) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
  - 2) zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, którego nie można uniknąć ani któremu Strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności, której nie można przypisać drugiej Stronie; 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;
  - 3) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia Stron;
  - 4) 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;
4. Zmiany Umowy będą mogły dotyczyć postanowień, kształtujących treść stosunku prawnego nawiązanego Umową, na które dana, zindywidualizowana przyczyna, określona w ust. 4 wywarła wpływ.
5. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## **§ 23**

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

## **§ 24**

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
2. Oferta Wykonawcy z dnia .....,

Zamawiający

Wykonawca

## **TOM III**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich GDDKiA Oddziału w Warszawie w następującym zakresie:

- bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości (**cena ryczałtowa płatna w pierwszym roku obowiązywania umowy w miesiącu listopadzie i grudniu a w latach następnych w okresie styczeń – grudzień**)
- bieżące roboty konserwacyjno naprawcze (**cena ryczałtowa rozliczana w miesiącach kwiecień – październik**)
- roboty polegające na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego (**płatne na podstawie ilości wykonanych robót, rozliczane raz w roku**)

### 2. Lokalizacja

Obiekty inżynierskie podlegające zabiegom bieżącego utrzymania zlokalizowane są na ciągach dróg krajowych w granicach działania GDDKiA Oddziału w Warszawie Rejon Radom i Rejon Zwoleń.

### 3. Zakres zamówienia

Zamówienie obejmuje wykonywanie w systemie bieżącym robót związanych z utrzymaniem w/w (pkt.2.) obiektów inżynierskich w podziale na 3 zakresy jak w pkt 1.

### 4. Bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich w czystości

Prace porządkowe wykonywane na bieżąco, co najmniej 1 raz na miesiąc, mające zapewnić ciągłą (każdego dnia) czystość obiektów, polegające na sprzątaniu i/lub myciu (w okresie bez ujemnych temperatur).

#### Zakres prac i sposób ich wykonania:

#### 1. Czyszczenie stożków umocnionych.

Stan bez ubytków spoin między elementami, dopuszcza się uzupełnienie spoin zaprawą cementową. Brak roślin w spoinach. Zabezpieczyć chemicznie spoiny między elementami umocnień.

#### 2. Czyszczenie chodników, kładek, schodów, pochylni.

Polega na usunięciu wszelkich zalegających zanieczyszczeń z powierzchni. Szerokość oczyszczanego pasa jest zmienna i zależy od powierzchni zanieczyszczeń.(kładki, pochylnie).

#### 3. Opróżnianie koszy wpustów.

Polega na wyjęciu kosza i usunięciu wszystkich zanieczyszczeń znajdujących się w koszu.

#### 4. Czyszczenie ścieków przykrawężnikowych i skarpowych.

Polega na usunięciu zalegającego piasku, liści, gałęzi, chwastów, odrostów, śmieci i innych zanieczyszczeń z jezdni przy krawężniku oraz ze ścieku skarpowego przyobiektowego.

#### 5. Czyszczenie dylatacji.

Polega na ręcznym wymieceniu zanieczyszczeń ze szczelin urządzeń dylatacyjnych

#### 6. Czyszczenie (mycie) belek podporeczowych i balustrad.

Polega na zmyciu brudu i innych osadów (mech, porosty, sól) wodą z

detergentem z pomocą myjki ze szczotką.

7. **Czyszczenie przestrzeni podmostowej.**

Polega na koszeniu trawy, odrostów i zakrzaczeń pod obiektem oraz na uprzątnięciu nielegalnych składowisk wszelkiego rodzaju odpadów i śmieci z przestrzeni podmostowej (bez koryta ciek) i wywiezienie ich na składowisko komunalne.

8. **Oczyszczanie koryta ciek pod mostami**

Prace polegają na usunięciu i utylizacji zanieczyszczeń (gałęzi, zatorów, zarośli, śmieci) z koryta rzeki na długości do 80 m od podpór mostu w górę i w dół rzeki lub na długości określonej w pozwoleniu wodno-prawnym.

9. **Oczyszczenie głowic przepustów:**

- polega na usunięciu zalegających zanieczyszczeń na głowicy przepustu (gruntów, ciał stałych, gałęzi itp.) .Wszelkie zanieczyszczenia należy przewieźć w miejsce dozwolone zgodnie z Ustawą o ochronie środowiska.
- wykoszeniu trawy w promieniu 2 m od głowicy przepustu

10. **Odmulenie światła przepustów:**

- polega na usunięciu zalegających zanieczyszczeń (gruntów, ciał stałych, gałęzi itp.) z wnętrza komory przepustu oraz wlotu i wylotu obiektu Wszelkie zanieczyszczenia należy przewieźć w miejsce dozwolone zgodnie z Ustawą o ochronie środowiska.
- rozplantowaniu uzyskanego gruntu w miejscu uzgodnionym z Rejonem.
- w razie potrzeby należy wykonać podczyszczenie rowu po około. 3mb z każdej strony w sposób gwarantujący swobodny i niezakłócony przepływ wód.

**11. W ramach miesięcznej stawki ryczałtowej Wykonawca będzie dokonywał kontroli stanu technicznego każdego obiektu raz w miesiącu. Przed przeprowadzeniem kontroli Wykonawca otrzyma Kartę Przeglądu Podstawowego lub Kartę Przeglądu Rozszerzonego każdego obiektu w danym Rejonie. W protokole należy odnotowywać zmiany które nastąpiły na obiekcie od ostatniego Przeglądu Podstawowego lub Rozszerzonego oraz informacje na temat ewentualnych zagrożeń na obiekcie . Wyniki kontroli należy przekazać do właściwego Terenowego Inspektora Mostowego. Protokoły powinna wykonać i podpisać osoba posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności mostowej (wykonawcze). Wzór protokołu kontroli podany w załączniku nr.1 do OPZ.**

**4.1. Odbiór bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich w czystości**

Pierwszego dnia miesiąca następującego po wykonaniu comiesięcznej usługi Wykonawca dostarczy do każdego Rejonu pismo z dołączoną płytą CD/DVD zawierającą dokumentację fotograficzną sporządzoną po zakończeniu prac. TIM z każdego Rejonu podczas przeprowadzania czynności odbiorowych sporządzi niezależną dokumentację fotograficzną wybranych obiektów w zakresie uwiecznienia ewentualnych uchybień oraz ogólnego wyglądu obiektów mostowych. Odbiór będzie przeprowadzony na podstawie oceny wizualnej wykonanych prac w trakcie kontroli bieżącego utrzymania oraz dokumentacji fotograficznej otrzymanej od Wykonawcy i zdjęć wykonanych przez pracowników GDDKiA Oddziału Warszawa (Rejony i Wydział Mostów) sporządzonych w dowolnych dniach miesiąca i po jego zakończeniu. W trakcie czynności odbiorowych zostanie sporządzony w 3 egzemplarzach protokół odbioru bieżącego utrzymania obiektów w czystości. TIM przekaze go Wykonawcy w terminie do 5-ciu dni roboczych od dnia, w którym Wykonawca przekazał dokumentację fotograficzną za dany miesiąc wykonania w/w usługi.

Podstawą opłacenia kwoty ryczałtowej za miesiąc rozliczeniowy utrzymania danego obiektu mostowego jest potwierdzenie przez odbierającego - Terenowego Inspektora Mostowego, wykonania prac na danym obiekcie.

W przypadku stwierdzenia przez osobę dokonującą odbioru nie wykonania na danym obiekcie jednego rodzaju prac wyszczególnionych w pkt.3 Opisu Przedmiotu Zamówienia wówczas miesięczna cena ryczałtowa za bieżące

utrzymanie przedmiotowego obiektu w czystości nie będzie podlegała zapłacie za ten miesiąc rozliczeniowy. Miesięczna cena ryczałtowa za bieżące utrzymanie w czystości za miesiąc, w którym wykazano w protokole zaniedbania w świadczeniu usługi nie będzie podlegała zapłacie do końca trwania umowy. Potrącenie cen ryczałtowych za dany miesiąc może nastąpić również w wyniku kontroli obiektów przez pracowników Wydziału Mostów GDDKiA O/W-wa w przypadku stwierdzenia przez nich niewłaściwego wykonania lub stwierdzenia niewykonania wszystkich wymaganych robót. Uchybienia powodujące konieczność stosowania potrąceń będą dokumentowane fotograficznie.

Wykonawca na podstawie podpisanych przez upoważnionych Przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego protokołów odbioru wystawi faktury oddzielnie na każdy Rejon i dostarczy do siedzib poszczególnych Rejonów przed upływem 10 dnia miesiąca następującego po wykonaniu prac. W przypadku stwierdzenia nie wykonania usługi lub wykonania usługi w sposób nie właściwy na danym obiekcie w dwóch kolejnych miesiącach, Wykonawca za drugi i każdy następny miesiąc nie wykonania lub niewłaściwego wykonania usługi bieżącego utrzymania w czystości na tym obiekcie zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 50% sumy miesięcznych cen ryczałtowych określonych w kosztorysie ofertowym za utrzymanie w czystości tego obiektu.

#### **Uwaga:**

#### **Oznakowanie robót ( dotyczy utrzymania obiektów inżynierskich w czystości):**

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest zachowanie należytego bezpieczeństwa podczas wykonywania robót oraz odpowiednie oznakowanie sprzętu biorącego udział w poszczególnych robotach.
2. Wykonawca wykona projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na własny koszt i uzyska jego zatwierdzenie.

#### **5. Bieżące roboty konserwacyjno naprawcze**

Wykonawca w kwietniu każdego roku trwania umowy sporządzi fotograficzno-opisową inwentaryzację uszkodzeń występujących na obiektach (inwentaryzacja powinna obejmować wszystkie obiekty wymienione w zestawieniu obiektów, pierwszą inwentaryzację należy wykonać do 30.04.2016) )

Wykonawca w oparciu o sporządzoną Inwentaryzację przygotuje na piśmie technologiczną propozycję naprawy uszkodzeń dołączając do niej wykaz materiałów (z kopiami certyfikatów), którymi planuje dokonać napraw oraz harmonogram wykonania napraw .Tak przygotowane dokumenty w terminie do 10 maja każdego roku trwania umowy Wykonawca prześle przy piśmie przewodnim po 1 egz. (dokumentacja w formie papierowej + elektroniczna + proponowana technologia naprawy + wykaz materiałów proponowanych do wykonania naprawy wraz z certyfikatami + harmonogram) do Rejonu, w którym znajduje się uszkodzony obiekt, i do wiadomości Wydziału Mostów. Wykonawca zaproponuje TIM termin usunięcia uszkodzeń w okresie dodatnich temperatur (20 kwiecień– 20 październik).

TIM zweryfikuje otrzymane dokumenty i w przypadku braku uwag pisemnie uzgodni proponowaną technologię naprawy, proponowane materiały i termin wykonania napraw kierując pismo do Wykonawcy i do wiadomości Wydziału Mostów.

#### **5.1 Wykaz robót konserwacyjno-naprawczych wykonywanych na obiektach mostowych**

W ramach ceny ryczałtowej wykonawca będzie wykonywał następujące roboty (ilości dotyczą jednego obiektu):

1. wymiana lub uzupełnienie brakujących rur odwodnienia obiektów  
( do 5 m)

2. zabezpieczenie antykorozyjne balustrad szczeblinkowych ( do 3 m)
3. zabezpieczenie antykorozyjne balustrad schodów (do 3 m)
4. zabezpieczenie belek podporęczowych powłoką elastyczną (do 3 m<sup>2</sup>)
5. naprawa ścieków (do 2 m)
6. zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych (do 2 m<sup>2</sup>)
7. wymiana nawierzchnio izolacji na chodnikach (do 3 m<sup>2</sup>)
8. naprawa rozmytych nasypów (do 1 m<sup>3</sup>)
9. uzupełnienie lub wymiana umocnień skarp i chodników (do 5 m<sup>2</sup>)
10. wymiana uszkodzonych balustrad (do 2 m )
11. wymiana uszkodzonych barier (do 2 m)
12. wymiana uszkodzonych barieroporęczy(do 2m)
13. naprawa ubytków konstrukcji betonowej (do 0.3 m<sup>3</sup>)
14. zabezpieczenie ustroju niosącego lub podpór powłoką sztywną (do 5 m<sup>2</sup>)
15. zabezpieczenie rys o rozwarości . 0.5 mm metodą iniekcji średniociśnieniowej (do 2 m)
16. uszczelnianie zalewką styków elementów wyposażenia (do 5 m)
17. zabezpieczenie antykorozyjne śrub mocujących marki (do 10 szt)
18. wybrukowanie głowic przepustów (do 2 m<sup>2</sup>)
19. usuwanie graffiti (do 3 m<sup>2</sup> )

Podane ilości dotyczą **jednego obiektu** i są limitem dla trakcie całego okresu obowiązywania umowy.

## 5.2 Odbiór bieżących robót konserwacyjno-naprawczych

Odbiór konserwacyjno-naprawczych robót ryczałtowych obiektów inżynierskich będzie przeprowadzony według oceny wizualnej, pomiarów i badań kontrolnych wykonanych prac oraz na podstawie dokumentacji fotograficznej otrzymanej od Wykonawcy i zdjęć wykonanych przez pracowników GDDKiA Oddziału w Warszawie (pracownicy Rejonów i Wydziału Mostów) w dowolnych dniach trwania robót i bezpośrednio po zakończeniu cyklu, w którym roboty były wykonywane. W trakcie czynności odbiorowych zostanie sporządzony w 3 egzemplarzach protokół odbioru ryczałtowych robót konserwacyjno-naprawczych i zostanie on przekazany Wykonawcy w terminie do 5-ciu dni roboczych od dnia, w którym Wykonawca przekazał do Rejonu dokumentację fotograficzną za dany okres wykonania w/w robót.

Podstawą opłacenia kwoty ryczałtowej za ustalony okres wykonywania robót konserwacyjno-naprawczych na danym obiekcie inżynierskim jest potwierdzenie przez odbierającego - Terenowego Inspektora Mostowego, wykonania wszystkich robót wyszczególnionych w zatwierdzonym Harmonogramie. W przypadku nie wykonania na danym obiekcie jednego rodzaju prac , a konieczność ich wykonania wynikała z dokumentów kontraktowych: inwentaryzacji dostarczonej przez Wykonawcę do Zamawiającego, zatwierdzonego Harmonogramu cena ryczałtowa za bieżącą konserwację tego obiektu nie będzie podlegała zapłacie za ten okres rozliczeniowy.

Wykonawca na podstawie podpisanych przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego (w danym Rejonie) protokołów odbioru wystawi faktury oddzielnie na każdy Rejon i dostarczy do siedzib poszczególnych Rejonów przed upływem 10 dnia miesiąca następującego po wykonaniu prac.

W przypadku stwierdzenia nie wykonania robót lub wykonania robót w sposób nie właściwy na danym obiekcie inżynierskim w dwóch kolejnych okresach, Wykonawca za drugi i każdy następny okres nie wykonania lub niewłaściwego wykonania robót konserwacyjno-naprawczych zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 50% ceny ryczałtowej określonej w kosztorysie ofertowym za w/w roboty na tym obiekcie

Okresy fakturowania :

1. kwiecień –październik 2016 (7 faktur,)
2. kwiecień –październik 2017 (7 faktur)
3. kwiecień –październik 2018 (7 faktur)

Uwagi:

- 1) Wykonawca będzie wykonywał roboty konserwacyjno-naprawcze na bieżąco zgodnie z faktycznymi potrzebami ich wykonania po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu zakresu i technologii napraw z TIM Rejonu w którym obiekt się znajduje oraz zgodnie z uzgodnionym przez TIM harmonogramem. Zalecane jest, aby naprawy były wykonywane w terminie od 20 kwietnia do 20 września. Podane do wykonania ilości robót dotyczące poszczególnych robót konserwacyjnych (np.: do 20 m, do 5m itp.) odnoszą się do każdego obiektu i określają ilości robót do wykonania w okresie obowiązywania umowy i które będą wykonywane w miarę zaistniałych potrzeb. Ewentualny koszt tych robót powinien być uwzględniony w cenie konserwacji każdego obiektu mostowego.**
- 2) W przypadku gdy ilości robót wynikające z inwentaryzacji wykonanej przez Wykonawcę i potwierdzone przez TIM przekraczają limit określony w ryczałcie wówczas rozliczenie robót nastąpi z wykorzystaniem przewidzianych w formularzu oferty robót obmiarowych wg poniższego przykładu:**

**Przykład A.**

**Konieczność wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego balustrady szczepklinkowej.**

**Ilość przedmiarowa robót do wykonania – 6 mb**

**Rozliczenie wykonanej roboty nastąpi w następujący sposób:**

**3 mb – naprawa ryczałtowa**

**3 mb – naprawa obmiarowa**

**Przed przystąpieniem do robót konserwacyjno-naprawczych przekraczających ilości przewidziane ryczałtem Wykonawca uzyska pisemną zgodę TIM**

**Uwaga:**

**Oznakowanie robót ( dotyczy robót konserwacyjno naprawczych):**

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest zachowanie należytego bezpieczeństwa podczas wykonywania robót oraz odpowiednie oznakowanie sprzętu biorącego udział w poszczególnych robotach.
2. Wykonawca wykona projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na własny koszt i uzyska jego zatwierdzenie.

**6. Roboty polegające oraz naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu Inżynierskiego (płatne na podstawie ilości wykonanych robót)**

#### **6.1 Wymiana lub uzupełnienie brakujących rur odwodnienia obiektów**

Są to roboty związane z wymianą lub uzupełnieniem brakujących rur odprowadzających wodę od wylotu rury wpustu do miejsca odbioru wody w poziomie terenu. Odprowadzenie wody odbywa się przy pomocy rur z tworzyw sztucznych o średnicy DN 160 mm. Rury spustowe należy wykonać z tworzywa sztucznego przeznaczonego do bezciśnieniowego transportu ścieków i wód opadowych w sieciach kanalizacji zewnętrznej . Należy stosować rury z polietylenu (HDPE) odporne na promieniowanie UV. Barwa rury powinna być dostosowana do istniejącego systemu odwodnienia. Preferuje się kolor czarny.

#### **6.2. Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad szczepklinkowych**



Skorodowane fragmenty balustrad należy oczyścić poprzez piaskowanie następnie pomalować zestawem farb malarskich. Pozostałą część balustrady należy odtłuścić przy użyciu wody z detergentem. Polegało to będzie na myciu danym roztworem pod ciśnieniem, a następnie spłukiwanie wodą. Balustrady należy pomalować farbami o kolorze RAL 5012 lub innym kolorem uzgodnionym z Rejonem.

### 6.2.1 System malarski

Tablica nr 1

Nr systemu	System malarski	Przygotowanie powierzchni	Grubośći [µm]
Fragmenty skorodowane balustrad			
1	Powłoka epoksydowa penetrująca, grubopowłokowa do malowania pędzlem bez zostawiania sznarów Powłoka poliuretanowa	Sa 2,5;	2x100  50
Fragmenty nieskorodowane balustrad			
2	Powłoka epoksydowa z pigmentami płatkowymi  Powłoka poliuretanowa	Odtłuszczenie przy użyciu wody z detergentem.  Mycie tym roztworem pod ciśnieniem, a następnie spłukiwanie wodą.	100   60

**Można zastosować inne zestawy malarskie posiadające aktualne Aprobaty Techniczne IBDiM**

### 6.2.2 Nakładanie powłok malarskich

Wyspecyfikowane w Tabelcy 1 powłoki malarskie mają zostać naniesione zgodnie z warunkami podanymi w Kartach Technicznych produktów.

Ze względu na charakter farb i możliwość powstawania naprężeń w powłokach nie należy przy aplikacji przekraczać dwukrotnej grubości wyspecyfikowanej dla każdej powłoki. Korzystne jest wykonanie prób aplikacyjnych z wybranymi farbami przed przystąpieniem do malowania.

### 6.2.3 Inne informacje

- farba gruntująca powierzchnie stalowe w systemie 1 jest farbą epoksydową tolerującą gorzej przygotowane podłoże stalowe i stalowe ocynkowane, dobrze penetrującą, elastyczną, którą można nanosić pędzlem bez tworzenia sznarów i która przy jednokrotnym nanoszeniu pędzlem daje suchą powłokę o grubości 80µm,

### 6.2.4 Oddziaływanie na środowisko

Renowacja zabezpieczeń antykorozyjnych nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko. W celu uniknięcia pylenia transportowane i składowane na terenie placu budowy materiały sypkie (ścierniwa) powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach (worki).

Podczas strumieniowo-ściernego czyszczenia konstrukcji stalowej należy stosować ekrany i osłony zabezpieczające użytkowników (pojazdy i pieszych) oraz środowisko przed ewentualnym oddziaływaniem materiału ściernego. Osłony zapewnić powinny także wychwyt odbitego kruszywa i pyłu pochodzącego z czyszczonej balustrady. Nie można dopuścić do

zanieczyszczenia atmosfery, terenu oraz wód płynących ścierniwem i materiałem powstałym w czasie usuwania istniejących powłok malarskich.

Odpady niebezpieczne, które mogą powstawać podczas renowacji, np. opakowania po materiałach malarskich powinny być gromadzone i przechowywane oddzielnie. Transport tych odpadów z miejsc ich powstania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia powinien odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

### **6.3 Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad schodów**

**Należy wykonać tak jak zabezpieczenie antykorozyjne balustrad szczelinkowych (pkt 6.2).**

### **6.4. Zabezpieczenie antykorozyjne osłon trakcyjnych**

**Należy wykonać tak jak zabezpieczenie antykorozyjne balustrad szczelinkowych (pkt 6.2).**

### **6.5 Zabezpieczenie belek podporęczowych powłoką elastyczną**

#### **6.5.1 Przygotowanie podłoża**

W zakres przygotowania podłoża wchodzi następująca praca:

- usunięcie pozostałości powłok pielęgnacyjnych oraz powierzchniowych zanieczyszczeń,
- usunięcie szkodliwych substancji mogących mieć wpływ na połączenie nakładanych materiałów z betonem i zmniejszających przyczepność,
- usunięcie istniejących rys raków itp. czyli przygotowanie podłoża innymi środkami naprawczymi
- oczyszczenie podłoża betonowego z wody pyłów i części luźnych.

Dopuszcza się różne metody czyszczenia począwszy od mycia wodą, gorącą wodą lub detergentami, na czyszczeniu mechanicznym i szlifowaniu skończywszy.

#### **6.5.2 Wykonanie powłoki ochronnej**

Wykonanie robót powinno odbywać się zgodnie z procesem technologicznym przewidzianym przez producenta powłok.

Preparaty należy nanosić za pomocą pędzli, szczotek, wałków lub aparatu do natryskiwania . Należy stosować powłoki z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań.

Przed położeniem warstwy powłoki ochronnej należy zagruntować podłoże.

Powłoka ochronna powinna mieć grubość minimum 0,3 mm. W miejscu zarysowań należy zastosować lokalnie podwójną grubość zabezpieczenia (dwie warstwy)

Należy pamiętać o przestrzeganiu zaleceń do stosowania wybranego materiału określonych w karcie technicznej produktu (temp. aplikacji, min. czasu między nanoszeniem kolejnych warstw, sposobu aplikacji, temp. punktu rosy itp.). Kolor warstwy wierzchniej powłoki należy ustalić z przedstawicielem Rejonu.

### **5.6 Naprawa ścieków**

Polega na:

- rozebraniu uszkodzonego ścieku – wyjęciu elementów prefabrykowanych,
- oczyszczeniu i przesortowaniu rozebranego materiału,
- usunięciu starej podsypki cementowo-piaskowej,
- sprawdzeniu stanu podbudowy i podłoża gruntowego z ewentualną naprawą w sposób właściwy
- rozścieleniu nowej podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- ułożeniu ścieku (rodzaj i grubość uzupełnianych materiałów należy każdorazowo

dopasować do materiałów istniejących). Jednostką obmiarowa jest 1mb naprawianego ścieku.  
Jeżeli rozmyty ściek jest niestabilny to należy wzmocnić podłoże czyli wybetonować.

## **6.7 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych**

Należy wykonać tak jak zabezpieczenie antykorozyjne balustrad szczeblinkowych (pkt 6.2). Należy używać takich samych materiałów jak w starej warstwie zabezpieczenia antykorozyjnego.

## **6.8 Wymiana nawierzchni izolacji na chodnikach**

### **6.8.1 Przygotowanie podłoża**

Podłoże pod nawierzchnię z żywic epoksydowych powinno spełniać następujące warunki:

- podłoże powinno posiadać odpowiednie spadki, być równe, gładkie, szorstkie, czyste i suche,
- równość - podłoże uznaje się za równe, jeśli na dowolnie wybranych odcinkach o długości 4 m (pomiar łatą długości 4,0 m) prześwity pod łatą mierzone klinem pomiarowym nie przekraczają 3 mm
- gładkość - podłoże jest gładkie, jeśli nie wykazuje lokalnych nierówności i zagłębień przekraczających  $\pm 1$  mm
- czystość - powierzchnia pod izolację powinna być oczyszczona ze wszystkich części pylastych i złuszczeń, starej nawierzchni, plam oleju, smarów i zanieczyszczeń. Oczyszczenie powierzchni wykonać należy przez czyszczenie strumieniowo-ścierne. Po zmyciu powierzchnia pomostu powinna zostać osuszona,
- wszystkie uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione. Części wystające powinny być skute lub zeszlifowane, a zagłębienia głębokości do 0,5 cm wypełnione poprzez szpachlowanie zaprawą na bazie żywic epoksydowych. Jako wypełniacz do żywicy może być stosowany cement, mączka kamienna i piasek oraz ich mieszanki.

### **6.8.2 Gruntowanie podłoża**

Przed wykonaniem gruntowania należy uszczelnić styki pomiędzy krawężnikami i krawężnikiem a powierzchnią chodnika.

Gruntowanie wykonać jedną lub dwiema warstwami odpowiedniego materiału.

Po zagruntowaniu każdą warstwę przesypać piaskiem kwarcowym (chyba, że instrukcja stosowana mówi inaczej).

### **6.8.3 Wykonanie warstwy nawierzchniowej**

Jedna lub więcej warstw materiału zmieszanego z piaskiem kwarcowym.

Przygotowanie materiału do nakładania polega na wymieszaniu lepiszcza i utwardzacza.

Mieszać należy wolnoobrotową wiertarką aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Podczas mieszania należy uważać, aby mieszana żywica nie została napowietrzona.

Materiał należy rozprowadzać przy pomocy rakli gumowych lub szpachli zębatych, zachowując odpowiednią, stałą grubość powłoki.

Wykonaną powłokę należy odpowietrzyć wałkiem kolczastym i posypać suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym o odpowiednim uziemieniu.

### **6.8.4 Warstwa zamykająca**

Materiał poliuretanowy odporny na promieniowanie UV, elastyczny i odporny na ścieranie. Warstwę zamykającą nanosić wałkiem malarskim, ruchami krzyżowymi, w min. dwóch cyklach roboczych.

## **6.9. Naprawa rozmytych nasypów**

Wybór gruntów i materiałów do wykonania naprawy rozmytych nasypów powinien być dokonany przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Zamawiającego.

W celu zapewnienia stateczności nasypu i jego równomiernego osiadania należy przestrzegać następujących zasad :

- a) Nasypy należy wykonywać metodą warstwową, z gruntów przydatnych do budowy nasypów. Nasypy powinny być wznoszone równomiernie na całej szerokości.
- b) Grubość warstwy w stanie luźnym powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczenia. Przystąpienie do układania kolejnej warstwy nasypu może nastąpić dopiero po stwierdzeniu prawidłowego wykonania warstwy poprzedniej.
- c) Grunty o różnych właściwościach należy układać w oddzielnych warstwach o jednakowej szerokości na całej szerokości nasypu.
- d) Kształt nasypu należy dostosować do istniejącej nierozmytej skarpy.

## **6.10 Uzupełnienie lub wymiana umocnień skarp i chodników**

Zakres robót obejmuje:

- profilowanie umacnianej powierzchni do wymaganej rzędnej oraz ukształtowanie żądanych spadków,
- ułożenie podsypki piaskowo- cementowej,
- ułożenie podbudowy betonowej,
- ułożenie kostki betonowej(lub innego materiału użytego w części istniejącej naprawianego chodnika lub skarpy)
- zaspoinowanie szczelin.

Jednostką obmiarową robót jest 1 m<sup>2</sup> umocnień (wymiany) wraz z niezbędnymi do ich wykonania robotami towarzyszącymi

## **6.11 Wymiana krawężników**

Prace polegają na usunięciu zniszczonych odcinków krawężnika betonowego lub kamiennego i zastąpieniu go nowymi elementami. Przed ustawieniem nowych krawężników należy przygotować powierzchnie na których będą wbudowane poprzez dokładne ich oczyszczenie z gruzu, odtworzenie miejscowego drenażu i ułożenie warstwy zaprawy niskoskurczowej. Na tak przygotowanym podłożu należy ustawić elementy krawężnika. Grubość zagęszczonej warstwy zaprawy (min. 2 cm) i ustawionego na niej krawężnika musi być dowiązana do istniejącej niwelety. Szerokość spoin między elementami nie powinna przekraczać 1 cm. Spoiny należy szczelnie wypełnić masą trwale plastyczną.

Jednostką obmiarową jest 1mb wymienionego krawężnika.

## **6.12 Wymiana uszkodzonych balustrad**

Zakres prac do wykonania określi przedstawiciel Zamawiającego z Rejonu Dróg. Wymieniany fragment balustrady musi odpowiadać parametrom takim jak balustrada istniejąca i być trwale zespolony z nią i podłożem. Wymieniana balustrada musi być zabezpieczona antykorozyjnie w taki sposób jak balustrada istniejąca.

Jednostką obmiarową jest 1 mb wymienionej balustrady.

## **6.13 Wymiana uszkodzonych barier**

Wymagania i wykonanie jak w punkcie 6.12

## 6.14 Wymiana uszkodzonych barieroporczy

Wymagania i wykonanie jak w punkcie 6.12

## 6.15 Uzupełnienie brakujących sączków

Zakres prac do wykonania przewiduje osadzenie rurki HDPE na rurce stalowej tak aby docelowo osiągnąć długość 15 cm. W przypadku wyłamania rurki sączka należy rozkuć obrzeże betonowe wokół niego, zamocować rurkę z tworzywa sztucznego (HDPE) i naprawić zaprawami rozkute obrzeże. Rurka z tworzywa sztucznego powinna posiadać średnicę umożliwiającą jej założenie na rurkę stalową i trwałe zamocowanie. Barwa zamontowanej rurki powinna być dostosowana do istniejącego systemu odwodnienia. Jednostką obmiarową jest 1 szt. uzupełnionej rurki sączka

## 6.16 Wymiana uszkodzonej izolacji.

Powierzchnię do wymiany izolacji wskaże przedstawiciel Zamawiającego z Rejonu Dróg. Przy wykonywaniu prac należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta materiału dotyczących wymaganych warunków atmosferycznych. Wykonawca zobowiązany jest monitorować wilgotność i temperaturę powietrza i po porównaniu wyników z zapisami zawartymi w karcie technicznej kontynuować bądź przerwać roboty.

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

- roboty przygotowawcze (usunięcie nawierzchni i starej izolacji),
- przygotowanie podłoża betonowego,
- zagruntowanie podłoża betonowego,
- ułożenie izolacji termozgrzewalnej,
- roboty wykończeniowe (odtworzenie nawierzchni) .

Jednostką obmiarową jest 1m<sup>2</sup> wymienionej izolacji wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi.

## 6.17 Naprawa ubytków konstrukcji betonowej (mostów i przepustów o świetle powyżej 150cm)

Każdorazowo zakres napraw zostanie określony przy udziale przedstawiciela Zamawiającego. Uzupełnienia ubytków należy wykonać zaprawami niskoskurczowymi typu PCC. Materiały te powinny być dobrane pod względem wzajemnej kompatybilności wszystkich materiałów naprawczych. Dlatego należy stosować materiały naprawcze (materiał do zabezpieczenia antykorozyjnego stali zbrojeniowej, warstwę szepną, zaprawę naprawczą, szpachlówkę) należące do jednego systemu. Zaprawa przeznaczona do napraw betonowych i żelbetowych powinna nadawać się do nanoszenia w pozycji sufitowej i do wypełniania nieregularnych rozkuć oraz do napraw elementów konstrukcji mostowych obciążonych dynamicznie i przepustów .

Zakres prac obejmuje:

### 6.17.1 przygotowanie podłoża naprawianej powierzchni,

- podłoże betonowe podlegające naprawie powinno być właściwie oczyszczone tj. jednorodne, czyste, wolne od mleczka cementowego, piasku, pyłów, olejów i tłuszczów luźnych części betonu oraz wszelkich innych zanieczyszczeń pogarszających przyczepność. Sposób oczyszczania należy dostosować do przewidywanego do użycia materiału naprawczego zgodnie z jego kartą techniczną.

### 6.17.2 oczyszczenie wystającego zbrojenia,

- w przypadku stwierdzenia korozji zbrojenia należy odsłonić pręty w stopniu pozwalającym na ich prawidłowe oczyszczenie (dla powierzchniowej korozji prętów zbrojenia od strony otuliny beton należy odsłonić do ½ średnicy pręta, w przypadku korozji na całym obwodzie pręta rozkucie powinno sięgać jeszcze ok. 2 cm poza pręt) metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości wymaganej przez producenta materiałów naprawczych.
- w przypadku stwierdzenia korozji powyżej 20% przekroju pręta zbrojeniowego należy wzmocnić zbrojenie lub zastąpić zniszczone odcinki nowymi prętami zbrojeniowymi

zespolonymi z odcinkami zbrojenia istniejącego. Pręty stanowiące uzupełnienie muszą być oczyszczone do takiego samego stopnia czystości jak oczyszczone zbrojenie istniejące.

#### **6.17.3 zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia,**

- wykonać środkiem antykorozyjnym wchodzącym w skład zestawu naprawczego na oczyszczonej powierzchni zbrojenia. Ilość i grubość aplikowanego środka oraz przebieg całego procesu zabezpieczenia antykorozyjnego musi być zgodny z wymaganiami producenta podanymi w karcie technicznej użytego materiału .

#### **6.17.4 nałożenie warstwy naprawczej.**

- jeżeli producent zestawu naprawczego nie przewiduje inaczej , zaprawę naprawczą należy nałożyć na podłoże bezpośrednio po wykonaniu warstwy szczepnej metodą „mokre na mokre”. Jeśli warstwa szczepna nie wchodzi w skład zestawu naprawczego wymagane jest zwilżenie powierzchni naprawianych wodą tak, aby powierzchnia ta podczas nakładania zaprawy była matowo-wilgotna. Materiał naprawczy należy nanosić w sposób wskazany przez producenta w karcie technicznej. Materiał należy nakładać starannie tak aby nie powstawały pustki oraz unikać nanoszenia nadmiaru materiału poza krawędzie rozkucia. Wykonaną naprawę należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem poprzez przykrywanie folią . Nie wolno wykonanej naprawy skrapiać wodą ani posypywać cementem. Niedopuszczalne jest również wygładzanie wykonanej naprawy siłowo „na ostro”. Po wykonaniu naprawy uzupełnienie drobnych ubytków i wyrównanie naprawianej powierzchni należy wygładzić warstwą szpachlówki (najwcześniej po 24 godzinach). Należy bezwzględnie przestrzegać zapisów dotyczących aplikacji materiałów zawartych w kartach technicznych.

Jednostką obmiarową jest 1m<sup>3</sup> wbudowanej zaprawy naprawczej wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi niezbędnymi do wykonania napraw.

#### **6.18 Zabezpieczenie ustroju niosącego lub podpór powłoką sztywną**

Należy wykonać tak jak zabezpieczenie belek podporęczowych powłoką elastyczną (pkt.6.5)

#### **6.19 Zabezpieczenie rys o rozwarości $\geq 0.5\text{mm}$ metodą iniekcji średniociśnieniowej**

Prace będą polegały na:

- przygotowaniu rysy lub pęknięcia do iniekcji (tj. oczyszczenie powierzchni przylegającej do rysy , przepłukanie rysy rozpuszczalnikiem, przedmuchiwanie sprężonym powietrzem i osuszenie oraz uszczelnienie gipsem lub kitem epoksydowym),
- przyklejenie tarcz iniekcyjnych i zamontowanie wentyli pośrednich,
- przygotowanie materiału iniekcyjnego i jego aplikacja,
- roboty wykończeniowe (usunięcie masy uszczelniającej, usunięcie wentyli, wypełnienie otworów po wentylach, wbudowanie materiału naprawczego na przylegające do iniektowanej rysy powierzchnie betonu).

Materiał iniekcyjny należy przygotować i aplikować przestrzegając ściśle zalecenia producenta zawarte w karcie technicznej.

Jednostką obmiarową jest 1mb zainiektowanej rysy wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi niezbędnymi do wykonania napraw.

#### **6.20. Zabezpieczenie antykorozyjne łożysk**

Prace polegają na usunięciu zanieczyszczeń i korozji z elementów łożysk oraz ponownym naniesieniu powłok antykorozyjnych.

Elementy stalowe należy wypiąskować a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie zestawem farb epoksydowych. Grubość powłok min. 250 mikronów.

Jednostką obmiarową jest 1 szt. zabezpieczonego łożyska.

#### **6.21. Uszczelnianie zalewką styków elementów wyposażenia**

W skład elementów wyposażenia objętych niniejszymi robotami wchodzi połączenia:

- nawierzchni z krawężnikami,
- krawężników,
- chodników z krawężnikami,
- marek balustrad, barier i barieroporęczy z nawierzchnią na chodnikach lub poboczach .

Zakres prac do wykonania:

- prace przygotowawcze polegające na oczyszczeniu i osuszeniu szczelin,
- gruntowanie szczelin materiałem gruntującym,
- zalewanie szczelin masą zalewową ,
- roboty wykończeniowe.

Jednostką obmiarową jest 1mb wykonanej zalewki.

## **6.22 Wymiana paneli ekranów akustycznych**

Wymiana paneli ekranów akustycznych polega na demontażu uszkodzonego panelu akustycznego, oczyszczeniu istniejącej konstrukcji słupów, zdemontowaniu uszczelk przylgowych oraz zamontowaniu uszczelk i panelu. Teren po robotach powinien być posprzątany z nieczystości stałych będących pozostałościami po uszkodzonych panelach. Nowy panel musi posiadać cechy fizyczne (materiał, kolor, faktura) takie same jak wymieniany ekran oraz posiadać wymagane prawem certyfikaty.

## **6.23 Odbudowa głowic betonowych przepustów (przepusty o średnicy powyżej 150 cm)**

Zakres prac do wykonania:

1. Odkrycie (odkopanie) głowicy przewidzianej do remontu.
2. Rozebranie istniejącej głowicy (w całości lub części w zależności od wskazań Inwestora na konkretnym obiekcie) wraz z odwiezieniem i utylizacją materiałów z rozbiórki.
3. W przypadku odbudowy części głowicy nawiązanie do pozostałej części głowicy poprzez nawiercenie i zamocowanie kotew w betonie średnio w dwóch rzędach (zewnątrznym i wewnętrznym) co ok. 20 cm lub dowiązanie się do istniejącego zbrojenia.
4. Wykonanie szalunku i nowego zbrojenia głowicy z uwzględnieniem wymaganego kształtu głowicy (z wykonaniem gzymsu, kapinosu itp.)
5. Zabetonowanie głowicy betonem B-30 wraz z jego pielęgnacją.
6. Rozszalowanie głowicy, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej (materiałami płynnymi) od strony gruntu.
7. Zasypanie głowicy, uformowanie i zagęszczenie nasypów przy głowicy, uporządkowanie terenu.

Po wykonaniu głowicy wskazane jest wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonu, nawierzchnioizolacji na gzymsie.

Elementem rozliczeniowym jest 1 m<sup>3</sup> wykonanej j/w głowicy.

## **6.24. Odnowa zabezpieczenia antykorozyjnego ram ekranów akustycznych**

**Należy wykonać tak jak zabezpieczenie antykorozyjne balustrad szczeblinkowych (pkt 6.4).**

## **6.25. Zabezpieczenie antykorozyjne śrub mocujących marki**

**Należy wykonać tak jak zabezpieczenie antykorozyjne balustrad szczeblikowych (pkt 6.4).**

#### **6.26 Wybrukowanie głowic przepustu.**

Należy wykonać poprzez:

6.26.1 - Demontaż luźnych fragmentów zabrukowania

6.26.2 - Wykonanie podsypki z chudego betonu na stożku gruntowym należy wykonać poprzez wbudowanie warstwy podsypki z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości 10 MPa zagęszczanej przy użyciu zagęszczarki mechanicznej o wadze minimalnej 50 kg. Warstwa zagęszczonej podsypki powinna być nie mniejsza niż 15 cm.

6.26.3 - Umocnienie stożka (kostka betonowa, trylinka betonowa, kostka granitowa, kostka bazaltowa) z nowego materiału należy wykonać poprzez ułożenie zabrukowania ze spadkiem dopasowanym do istniejącego pochylenia skarpy stożka/głowicy. Ułożone zabrukowanie należy zagęścić oraz zaklinować suchym piaskiem o frakcji 0,5mm do 2,0mm.

#### **6.27 Usuwanie graffiti (malowanie)**

Należy usunąć graffiti z powłoki przy zastosowaniu specjalistycznych preparatów, nie uszkadzających istniejącej powłoki np. Sika Antygraffiti S2+S6. Usuwanie powłoki należy poprzedzić próbą preparatu w celu ustalenia jego stężenia nie powodującego uszkodzenia istniejącej powłoki. Preparat może wywoływać odbarwienie istniejącej powłoki.

#### **6.28 Odtworzenie umocnienia kamiennego skarp przy przepustach**

**Należy wykonać tak jak pkt.6.10 przy użyciu kamieni.**

#### **6.29 Wykonanie „naprawy, uzupełnienie umocnień gabionami (materacami siatkowo-kamiennymi)**

Zakres robót obejmuje:

1. wyrównanie i zagęszczenie podłoża gruntowego
2. ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny syntetycznej
3. zmontowanie materacy i wbudowanie w konstrukcję wraz z wszelkimi, niezbędnymi w tym zakresie czynnościami pomocniczymi (deskowania pomocnicze, transport technologiczny, itp.)
4. wypełnienie materacy kamieniem o odpowiedniej frakcji
5. zamontowanie pokryw i zszycie konstrukcji zgodnie z wymaganiami producenta
6. grubość gabionów 20cm.

Do budowy umocnień należy użyć materacy gabionowych, wykonanych z siatki stalowej o sześciokątnych oczkach i podwójnym splocie drutów (niedopuszczalne jest użycie siatki o pojedynczym splocie-ogrodzeniowej). Drut stalowy z którego wykonano siatkę powinien być zabezpieczony przed korozją stopem cynkowo-aluminiowym. Wymiary oczek siatki powinny wynosić 60x80 mm.

Do wypełnienia koszy i materacy należy użyć twardych, nie zwietrzałych i odpornych na działanie wody mrozu kamieni. Mogą to być zarówno otoczaki, jak i kamień łamany. Minimalny wymiar pojedynczych kamieni nie może być mniejszy od wymiaru oczka siatki-czyli 60 mm.



Na styku materacy z gruntem należy ułożyć geowłókninę techniczną z polipropylenu.

### **6.30. Wymiana dylatacji bitumicznych**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA BITUMICZNE PRZYKRYCIE DYLATACYJNE**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem mostowych asfaltowych przekryć dylatacyjnych przy na terenie GDDKiA Oddział w Warszawie

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wykonaniem mostowych asfaltowych przekryć dylatacyjnych o parametrach np. 50/30x10 cm. Zakresem swym obejmuje wymagania stawiane materiałom i wykonywanej pracy.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Mostowe asfaltowe przekrycie dylatacyjne – asfaltowe, szczelne uciąglenie jezdni i chodnika obiektu mostowego w obrębie szczeliny dylatacyjnej..

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną oraz zaleceniami Inżyniera.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i ST.

### **2. Materiały**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.2. Materiały do wykonania robót**

Należy stosować materiały, które są oznakowane CE lub B, dla których Wykonawca przedstawi deklarację zgodności z Polską Normą, normą zharmonizowaną, aprobatą techniczną wydaną przez IBDiM lub europejską aprobatą techniczną.

Przykrycie dylatacyjne powinno być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie oraz z „Zaleceniami dotyczącymi doboru mostowych urządzeń dylatacyjnych oraz ich wbudowania i odbioru”, Załącznik do Zarządzenia nr 4 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 24 stycznia 2007 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem zabezpieczenie przerw dylatacyjnych powinno zapewnić:

- szczelność połączenia,
- równość nawierzchni,
- swobodę odkształcenia ustroju nośnego obiektu,
- zbliżone warunki ruchu dla kół pojazdów w obrębie nawierzchni i dylatacji,
- swobodę poziomych przemieszczeń zdylatowanych krawężników i odpowiednią osłonę szczelin w obrębie chodników.

Zabezpieczenie przerw dylatacyjnych powinno być nieprzerwane na całej szerokości pomostu w obrębie jezdni i chodników.

Asfaltowe przykrycie dylatacyjne może być stosowane w obiektach betonowych, stalowych i zespolonych, w których:

- występuje nawierzchnia bitumiczna lub betonowa o grubości nie mniejszej niż 5 cm i nie większej niż 15 cm w jezdni,
- obliczeniowe przemieszczenie krawędzi przesł nie przekracza 40 mm,
- istnieje możliwość ukształtowania nawierzchni jezdni na całej szerokości pomostu,
- istnieje stabilne podparcie dla nawierzchni jezdni na całej szerokości pomostu.

#### **2.1. Stabilizator**

Stabilizator należy wykonać z blachy aluminiowej lub stalowej zabezpieczonej przed korozją masą zalewową, o grubości i szerokości wynikającej z instrukcje montażu dylatacji wydane przez producenta.

#### **2.2. Membrana**

Membrana jest wykonana z tworzywa sztucznego na bazie PCW-P lub EPDM, charakteryzującego się małym współczynnikiem tarcia i odpornością na temperaturę montażu przekrycia. Szerokość membrany powinna być większa o 10 cm od szerokości stabilizatora.

#### **2.3. Kruszywo**

Należy stosować kruszywo o uziarnieniu od 11 do 25 mm do wypełnienia koryta oraz o uziarnieniu 2/5 mm lub 2/4 mm do uszorstnienia przekrycia, łamane, (granit, bazaltowe, gabro, porfir, gabro).

Wymagania dla grysów łamanych ze skał magmowych frakcji 16/25 mm, stosowanych do wykonywania przekryć dylatacyjnych zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań według
1	Uziarnienie, kategoria co najmniej	G <sub>c</sub> 90/15	PN-EN 933-1
2	Zawartość pyłów, kategoria co najmniej <sup>1)</sup>	f <sub>2</sub>	PN-EN 933-1
3	Kształt kruszywa, wskaźnik kształtu, kategoria co najmniej <sup>2)</sup>	Sl <sub>20</sub>	PN-EN 933-4
4	Kształt kruszywa, wskaźnik płaskości, kategoria co najmniej <sup>2)</sup>	Fl <sub>20</sub>	PN-EN 933-3
5	Odporność kruszywa na rozdrabnianie, kategoria co najmniej	LA <sub>20</sub>	PN-EN 1097-2
6	Odporność na polerowanie kruszywa, kategoria co najmniej	PSV <sub>44</sub>	PN-EN 1097-8
7	Nasiąkliwość, kategoria co najmniej <sup>3)</sup>	WA <sub>242</sub>	PN-EN 1097-6
8	Mrozoodporność badana w 1% roztworze chlorku sodu (NaCl), kategoria co najmniej <sup>3)</sup>	F <sub>NaCl</sub> 7	PN-EN 1367-1
9	Mrozoodporność badana w wodzie, kategoria co najmniej <sup>3)</sup>	F <sub>2</sub>	PN-EN 1367-1

<sup>1)</sup> Kruszywo należy odpylić przed wbudowaniem w przekrycie dylatacyjne; kruszywo jest odpylane bezpośrednio przed wbudowaniem podczas ogrzewania do temperatury od 150 °C do 170 °C.

<sup>2)</sup> W dokumentach jakościowych producenta kruszywa powinna być określona jedna z dwóch właściwości: wskaźnik kształtu (poz. 3) lub wskaźnik płaskości (poz. 4).

<sup>3)</sup> W dokumentach jakościowych producenta kruszywa powinna być określona jedna z trzech właściwości: nasiąkliwość (poz. 7), mrozoodporność badana w 1 % roztworze chlorku sodu (NaCl) (poz. 8) lub mrozoodporność badana w wodzie (poz. 9).

Wymagania dla grysów łamanych ze skał magmowych frakcji 2/5 mm i 2/4 mm, stosowanych do posypania ostatniej warstwy masy zalewowej zestawiono w tablicy 2.

Tablica 2

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań według
1	Uziarnienie, kategoria co najmniej	G <sub>c</sub> 90/15	PN-EN 933-1
2	Zawartość pyłów, kategoria co najmniej <sup>1)</sup>	f <sub>2</sub>	PN-EN 933-1

<sup>1)</sup> Kruszywo należy odpylić przed wbudowaniem w przekrycie dylatacyjne; kruszywo jest odpylane bezpośrednio przed wbudowaniem podczas ogrzewania do temperatury od 150 °C do 170 °C.

#### 2.4. Masa zalewowa

Masa zalewowa musi posiadać Aprobata Techniczną IBDiM.

Z uwagi na szczególnie charakter uszczelnienia Wykonawcy nie wolno zmieniać bez zgody Projektanta zaprojektowanego materiału uszczelniającego.

Do wykonania uszczelnień należy zastosować asfaltową masę zalewową, z dodatkami plastifikatorów. Masa zalewowa powinna spełniać wymagania podane w tablicy 1.

Tablica 1. Wymagania dla masy zalewowej

Lp.	Właściwość	Jednostka	Wymagania	Metoda badań według
1	Temperatura mięknięcia według metody PiK	°C	od 85 do 114	PN-EN 1427

2	Penetracja w temperaturze 25°C, igła	0,1 mm	od 62 do 84	PN-EN 1426
3	Spływność w temperaturze 60°C	mm	≤ 5	PN-B 24005 / Proce-dura Nr PB/TN-2/1
4	Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C	%	≥ 80	PN-EN 13398
5	Temperatura łamliwości według Fraassa	°C	≤ -30	PN-EN 12593

Przy wyborze masy zalewowej należy zwrócić uwagę, aby przeznaczona ona była do wypełniania szczelin żądanej szerokości. Dla wybranej masy zalewowej Wykonawca przedstawi aprobatę techniczną wydaną przez IBDiM.

### 3. Sprzęt

Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami producenta przykrycia dylatacyjnego i podlega akceptacji Inżyniera.

Wykonawca przystępujący do wykonania przykrycia dylatacyjnego powinien mieć do dyspozycji następujący sprzęt:

- piłę mechaniczną,
- młot pneumatyczny,
- sprężarkę powietrza 200-300 m<sup>3</sup>/h z filtrem przeciwolejuwym,
- piaskownicę,
- kotły do przygotowania masy zalewowej,
- suszarkę na gaz propan-butan do podgrzewania kruszywa,
- wózki-termosy do przechowywania kruszywa,
- pędzle do nakładania środka gruntującego,
- sprzęt do transportu pomocniczego.

### 4. Transport

Masa zalewowa powinna być pakowana w oryginalne opakowania producenta, np. pudełka tekturowe, zabezpieczone przed przywieraniem masy zalewowej do tektury.

Na każdym opakowaniu powinna być umieszczona etykieta zawierająca następujące dane:

- nazwa materiału,
- nazwa i adres producenta,
- data produkcji i numer partii materiału,
- masa netto,
- informacja o uzyskaniu przez wyrób Aprobaty Technicznej IBDiM,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności

Masę zalewową można przewozić dowolnymi środkami transportu, chroniąc opakowania przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu, chroniąc je przed rozsypaniem, zanieczyszczeniem i zmieszaniem z kruszywami innego rodzaju lub frakcji.

Transport powinien zapewnić dostarczenie elementów dylatacji na budowę w dobrym stanie technicznym

### 5. Wykonanie robót

#### 5.1. Warunki atmosferyczne

Wypełnienia asfaltowe można wykonywać przy temperaturze otoczenia od 0 °C do 35 °C, w dni bezdeszczowe. Dopuszczalne jest wykonanie wypełnień w temperaturze do -5 °C pod warunkiem starannego wygrzania koryta dylatacyjnego, utrzymaniu temperatur masy zalewowej i kruszywa w górnym dopuszczalnym zakresie oraz przy osłonięciu miejsca robót namiotami brezentowymi.

#### 5.2. Przygotowanie materiałów

##### 5.2.1. Masa zalewowa.

Masa zalewowa powinna być rozgrzana do temperatury od 150 °C do 180 °C i wymieszana w celu uzyskania jednakowej temperatury. Temperaturę masy należy sprawdzić bezpośrednio przed wbudowaniem termometrem zewnętrznym w różnej odległości od ścian kotła. Powinna ona być wbudowana po jednorazowym roztopieniu.

##### 5.2.2. Kruszywo.



Kruszywo należy wysuszyć i podgrzać w przewoźnej suszarce (opalonej gazem propan-butan). Kruszywo powinno być rozgrzane do temperatury od 150 °C do 170 °C. (przy wykonywaniu wypełnień w niskiej temperaturze otoczenia należy podgrzewać kruszywo do temperatury wyższej). Kruszywo należy przechowywać w uprzednio wygrzanych wózkach-termosach.

#### 5.3. Wykonanie koryta w nawierzchni pod dylatację

Koryto do wykonania dylatacji wycina się w ułożonej i przestygniętej nawierzchni. W czasie wykonywania nacięć należy tak ustawić głębokość cięcia, aby nie uszkodzić izolacji. Masę bitumiczną w korycie należy odpajać młotkami pneumatycznymi, tak, aby uzyskać projektowany kształt koryta. W czasie tej operacji należy zwracać szczególną uwagę, aby nie uszkodzić izolacji. W przypadku stwierdzenia wykruszeń, luźne fragmenty nawierzchni należy usunąć, a koryto w tym miejscu poszerzyć. Koryto powinno być wykonane z dokładnością  $\pm 2$  cm. Odsadzki powinny być na poziomie połączenia warstwy ścieralnej i ochronnej. Dopuszcza się wykonanie koryta metodą frezowania. Przed wykonaniem dylatacji należy powierzchnię styku nawierzchni i dylatacji dokładnie oczyścić narzędziami ręcznymi oraz przez czyszczenie strumieniowo-ściernie i opalenie palnikami gazowymi, a następnie przedmuchiwanie sprężonym powietrzem. Czyszczeniu strumieniowo-ściernemu podlegają również pasy jezdni o szerokości 10 cm po obu stronach koryta.

#### 5.4. Wykonanie asfaltowego przekrycia dylatacyjnego

Przekrycie dylatacyjne wykonuje się w następujących etapach:

- dno koryta należy posmarować masą zalewową TARCOMASTIC rozgrzaną do temperatury od 150 °C do 180 °C (zużycie materiału ok. 2 kg/m<sup>2</sup>);
- na świeżą warstwę lepiszcza, centralnie nad szczeliną dylatacyjną należy położyć blachę stabilizatora;
- koryto z ułożonym stabilizatorem należy posmarować masą zalewową;
- na rozgrzaną masę zalewową ułożyć taśmę z PVC, symetrycznie względem osi szczeliny dylatacyjnej z dokładnym dociśnięciem taśmy do podłoża na całej długości przekrycia dylatacyjnego;
- należy wypełniać koryto dylatacji na przemian odpowiednio gorącym kruszywem (temperatura od 150 °C do 170 °C) oraz rozgrzaną masą zalewową (temperatura od 150 °C do 180 °C);
- grubość warstw kruszywa dobierać tak, aby masa zalewowa mogła dokładnie wypełnić wszystkie puste przestrzenie i mogła zespolić się z poprzednią warstwą (grubość warstw ok. 20 mm ÷ 50 mm);
- ostatnią warstwę gorącego kruszywa należy zagęścić płytą wibracyjną lub walcem ręcznym, tak, aby była ona ułożona na równo z powierzchnią nawierzchni;
- uzupełnić masą zalewową wszystkie wolne przestrzenie pomiędzy ziarnami grysów i pozostawić przekrycie dylatacyjne do wystygnięcia;
- po wystygnięciu konstrukcji przekrycia dylatacyjnego do temperatury otoczenia należy wykonać warstwę wykończeniową poprzez polanie górnej powierzchni przekrycia dylatacyjnego cienką warstwą masy zalewowej i posypanie drobnym grysem frakcji od 2 mm do 5 mm;
- całość należy ponownie zagęścić płytą wibracyjną lub walcem ręcznym;
- szczeliny pozostałe przy krawężniku należy wypełnić kitem elastycznym lub innym elastycznym materiałem uszczelniającym.

Górna powierzchnia masy zalewowej powinna wystawać kilka milimetrów ponad poziomem nawierzchni i zachodzić na nią 2÷3 cm. Całkowite wykończenie przekrycia następuje pod wpływem obciążenia ruchem drogowym w czasie zależnym od temperatury i natężenia ruchu (zwykle 2 ÷ 7 dni).

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 ze zm.). Do wyrobu budowlanego oznakowanego znakiem budowlanym producent jest obowiązany dołączyć informację zawierającą:

- a) określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób budowlany;
- b) identyfikację wyrobu budowlanego zawierającą: nazwę techniczną, nazwę handlową, typ, odmianę, gatunek, według specyfikacji technicznej;
- c) numer i rok wydania niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM, z którą potwierdzono zgodność wyrobu budowlanego;
- d) numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności;
- e) datę wbudowania;
- f) nazwę obiektu mostowego w którym dylatacja asfaltowa ma być wbudowana;
- g) nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego.

#### 6. Kontrola jakości robót

Należy kontrolować jakość prowadzonych prac - zgodnie z instrukcją montażu i punktem 5 ST.

Po wycięciu koryta należy skontrolować:

- szerokość koryta wyciętego w nawierzchni, która nie powinna różnić się o więcej niż o 5% od szerokości przewidzianej w dokumentacji projektowej,
- stan szczeliny dylatacyjnej; jeżeli nastąpiło uszkodzenie jej krawędzi należy je naprawić zaprawą niskoskurczową,
- zabezpieczenie za pomocą muf ewentualnych rur osłonowych w chodniku,
- stan płyty pomostu którą, jeżeli uległa uszkodzeniu, należy naprawić zaprawą niskoskurczową,
- wszystkie powierzchnie koryta, które powinny być oczyszczone z pyłów, luźnych frakcji i innych zanieczyszczeń.

W trakcie wypełniania koryta należy kontrolować:

- temperaturę powietrza w czasie wbudowywania przykrycia,
- temperaturę kruszyw i masy zalewowej, która powinna być zgodna z zaleceniami producenta,
- zabezpieczenie szczeliny dylatacyjnej przed wpływaniem gorącej masy zalewowej w głąb szczeliny za pomocą poliuretanowego profilu uszczelniającego, stabilizatora i membrany,
- grubość układanych warstw kruszywa (około 2÷5 cm), tak aby zapewnione było dokładne wypełnienie przez masę zalewową wszystkich pustych przestrzeni,
- wykończenie powierzchni przykrycia, które powinno wystawać 1÷3 mm ponad poziomem nawierzchni,
- wykonanie posypki z kruszywa: kruszywo powinno być sypane na gorące lepiszcze, aby mogło się do niego przykleić,
- roboty naprawcze obejmujące uzupełnienie krawężników i odtworzenie konstrukcji chodnika należy sprawdzić na zgodność z dokumentacją projektową.

Kontrola gotowego przykrycia dylatacyjnego powinna stwierdzać, że:

- przykrycie dylatacyjne po wbudowaniu w obiekt jest szczelne, bez spękań, odspojień, wyrzuteń i pęcherzy, a przejazd przez dylatację nie powoduje wstrząsów i hałasu,
- powierzchnia przykrycia jest równoległa do powierzchni jezdni i nie wystaje więcej niż 3 mm ponad poziom warstwy ścieralnej, a wykonane przykrycie nie zachodzi na istniejącą nawierzchnię na szerokość większą niż 5 cm.

Ocenę jakości wykonanego przykrycia przeprowadza się wizualnie przy odbiorze robót oraz po upływie okresu gwarancji.

## 7. Obmiar

Jednostką obmiaru jest 1 mb asfaltowych przekryć dylatacyjnych.

Platność obejmuje wykonanie i odebranie asfaltowego przekrycia dylatacyjnego o określonej długości.

Długość przekrycia mierzy się w świetle zewnętrznych ścianek gzymsów wzdłuż urządzenia dylatacyjnego, wg kształtu górnej krawędzi przekroju poprzecznego pomostu. Do długości nie wlicza się osłon pionowych dylatacji na gzymsach.

## 8. Odbiór końcowy

### 8.1. Koryto

Odbiorowi podlega koryto. Należy sprawdzić wymiary gabarytowe koryta (szerokość, głębokość) oraz jego stan techniczny.

### 8.2. Równość przekrycia

W trakcie odbioru końcowego należy sprawdzić równość przekrycia. Powierzchnia tego przekrycia powinna być równoległa do powierzchni nawierzchni i znajdować się ponad nią od 0 ÷ 3 mm. Powierzchnia wykończeniowa powinna zachodzić na powierzchnię nawierzchni od 2 ÷ 5 cm. Wypełnienie powinno mieć regularny kształt.

## 9. Platność

Podstawą płatności jest ilość wykonanych i odebranych jednostek obmiarowych pomnożona przez cenę jednostkową ujętą w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

Cena jednostkowa za 1 mb wykonania asfaltowego przekrycia dylatacyjnego

obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wycięcie koryta w nawierzchni,
- przygotowanie koryta do wypełnienia,
- zabezpieczenie szczeliny dylatacyjnej przed wpływaniem masy zalewowej w głąb szczeliny,
- wypełnienie koryta kolejnymi warstwami kruszywa i masy zalewowej,
- wykończenie górnej powierzchni przykrycia, ewentualne posypanie kruszywem,
- odtworzenie konstrukcji krawężników i chodnika wg dokumentacji projektowej.

## **10. Przepisy związane**

### **10.1 Normy**

PN-EN 933-1:2012 Badania geometryczne właściwości kruszyw -- Oznaczanie składu ziarnowego -- Metoda przesiewania (*oryg.*)  
PN-EN 933-3:2012 Badania geometryczne właściwości kruszyw -- Oznaczanie kształtu ziarn za pomocą wskaźnika płaskości (*oryg.*)  
PN-EN 933-4:2008 Badania geometryczne właściwości kruszyw -- Część 4: Oznaczanie kształtu ziarn -- Wskaźnik kształtu (*oryg.*)  
PN-EN 1097-2:2010 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw -- Część 2: Metody oznaczania odporności na rozdrabnianie (*oryg.*)  
PN-EN 1097-6:2002 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw -- Część 6: Oznaczanie gęstości ziarn i nasiąkliwości  
PN-EN 1097-8:2009 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw -- Część 8: Oznaczanie polerowalności kamienia (*oryg.*)  
PN-EN 1367-1:2007 Badania właściwości cieplnych i odporności kruszyw na działanie czynników atmosferycznych -- Część 1: Oznaczanie mrozoodporności (*oryg.*)  
PN-EN 1426:2009 Asfalty i produkty asfaltowe -- Oznaczanie penetracji igłą  
PN-EN 1427:2009 Asfalty i produkty asfaltowe -- Oznaczanie temperatury mięknięcia -- Metoda Pierścieni i Kula  
PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Metody badań -- Analiza w podczzerwieni  
PN-EN 13398:2010 Asfalty i lepiszcza asfaltowe -- Oznaczanie nawrotu sprężystego asfaltów modyfikowanych (*oryg.*)  
PN-EN 12593:2009 Asfalty i lepiszcza asfaltowe -- Oznaczanie temperatury łamliwości metodą Fraassa  
PN-EN ISO 9001:2009 Systemy zarządzania jakością -- Wymagania  
PN-B-24005:1997 Asfaltowa masa zalewowa

### **10.2 Inne**

Aprobata Techniczna IBDiM

Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/11 Badanie odporności mostowych dylatacji asfaltowych na koleinowanie

Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TN-2/1 Termoplastyczne zalewy drogowe - Spływność

Zalecenia dotyczące doboru mostowych urządzeń dylatacyjnych oraz ich wbudowywania i odbioru, GDDKiA, Opr. IBDiM, Warszawa 2007

Instrukcje montażu dylatacji wydane przez producenta.

### **6.36 Odbiór robót polegających na naprawie i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu Inżynierskiego**

Odbiór odbędzie się w ciągu 14 dni od pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę wykonania robót, dostarczenia dokumentacji fotograficznej wykonanych napraw, obmiaru i kalkulacji powykonawczej sporządzonej na podstawie określonych w zestawieniu cen obmiarowych formularza oferty. TIM oraz przedstawiciel Wydziału Mostów sporządzą protokół odbioru robót. Na podstawie protokołu odbioru Wykonawca wystawi oddzielną fakturę nie powiązaną z ryczałtową częścią zamówienia (oddzielna faktura na każdy Rejon).

**7..Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyłączenia obiektu/obiektów z zamówienia w przypadku, gdy obiekt/obiekty w wyniku działań/przepisów administracyjnych zmieni(ą) właściciela/przynależność do organu administracji innego niż GDDKiA Oddział w Warszawie lub zostaną przekazane innemu Wykonawcy w ramach „utrzymaj standard”.**

Uwaga:

#### **Oznakowanie robót (dotyczy naprawy i/lub odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu inżynierskiego):**

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest zachowanie należytego bezpieczeństwa podczas wykonywania robót oraz odpowiednie oznakowanie sprzętu biorącego udział w poszczególnych robotach.
2. W razie potrzeby Wykonawca wykona projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na własny koszt i uzyska jego zatwierdzenie.

## **Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia**

### **PROTOKÓŁ KONTROLI STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO**

Droga nr ..... km..... Miejscowość.....

<b>Lp.</b>	<b>Element</b>	<b>Zmiany od ostatniego przeglądu podstawowego lub rozszerzonego</b>	<b>Zagrożenia trwałości elementu</b>
1	Nasypy i skarpy		
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł		
3	Nawierzchnia jezdni		
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki		
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony		
6	Belki podporęczowe, gzymsy		
7	Urządzenia odwadniające		
8	Izolacja pomostu		
9	Konstrukcja pomostu		
10	Konstrukcja dźwigarów głównych		
11	Łożyska		
12	Urządzenia dylatacyjne		
13	Przyczółki		
14	Filary		
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa		
16	Przeguby		
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka		
18	Urządzenia ochrony środowiska		
19	Zakotwienia ciągów		
20	Cięgna		
21	Urządzenia obce		
22	Mechanizm ruchu przęseł		
23	Pylony		

Podpis

.....



## **Wykaz obiektów inżynieryjnych**