



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

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: GDDKiA.O.WA.D-3.241.68.2016

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

PRZETARG NIEOGRANICZONY

NA:

**Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz
serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji
na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie
administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie.**

Zatwierdzam
Zastępca Dyrektora Oddziału
ds. Inwestycji

..inż. Tomasz Kwieciński

WARSZAWA, LIPIEC 2016

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I:	INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI
Rozdział 1:	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
Rozdział 2:	Formularz Oferty
Formularz 2.1.	Formularz „Oferta”
Rozdział 3:	Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu/wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania:
Formularz 3.1.1.	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;
<i>Formularz 3.1.2.</i>	<i>Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;</i>
Formularz 3.1.2.a)	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp w odniesieniu do podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia;
Formularz 3.1.3.	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej /Informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej; Informacja o przynależności do grupy kapitałowej.
Formularz 3.2.	„Wiedza i Doświadczenie”
Formularz 3.3.	Wzór zobowiązania do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia;
<i>Formularz 3.4</i>	<i>Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia („Potencjał kadrowy - osoby zdolne do wykonania zamówienia”);</i>
Rozdział 4:	Informacja dotycząca zasady prowadzenia postępowania z uwzględnieniem bezpośredniej skuteczności Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych uchylającej Dyrektywę 2004/18/WE
Tom II:	ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY
Rozdział 1:	Projekt umowy i gwarancja jakości
Tom III:	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Tom IV	FORMULARZ CENOWY
TOM V	Materiały informacyjne – dokumentacja powykonawcza

TOM I

**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZAMI**

ROZDZIAŁ 1.

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa
tel. (22) 209 25 00 wew.: 25 01 oraz 25 02
fax (22) 698 60 45
e-mail: sekretariat.warszawa@gddkia.gov.pl;
adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl
godziny urzędowania: 7:30 – 16:15

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.68.2016**

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 2015, poz. 2164) zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

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

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1. Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie.

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

Zamawiający wymaga, aby oferta obejmowała całość przedmiotu zamówienia.

CPV (Wspólny Słownik Zamówien)

- główny przedmiot 38.50.00.00-0 – Aparatura kontrolna i badawcza,
- dodatkowy przedmiot 51.20.00.00 – usługi instalowania urządzeń do mierzenia, kontroli, badania i nawigacji.

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz. 2164).

- 5.3. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających określonych w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
- 5.4. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie II i III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.
- 5.5. Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

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

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie **40 miesięcy** licząc (zgodnie z kodeksem cywilnym) od daty podpisania umowy, w tym:

- a) 4 miesiące od daty podpisania umowy - opracowanie projektu, dostawa wraz z instalacją oraz uruchomieniem systemu monitoringu zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (ETAP I)
- b) 36 miesięcy od dnia odbioru systemu monitoringu - sprawowanie opieki serwisowej nad zainstalowanym systemem monitoringu (ETAP II)

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

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

- 7.2. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**

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

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie zadania polegającego na dostawie i montażu systemu monitoringu elektronicznego w zakresie konstrukcji co najmniej jednego obiektu budowlanego.

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

a) Potencjał techniczny:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczącego potencjału technicznego na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

b) Potencjał kadrowy:

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone.

Wykonawca na funkcję wymienioną poniżej wskaże osobę którą musi mieć dostępną na etapie realizacji zamówienia i spełniającą następujące wymagania:

1) osoba wykonująca Projekt Monitoringu Stanu Technicznego Mostu, Raportu Początkowego oraz Raportów corocznych w okresie serwisowania:

wymagana liczba osób: **1**

Wykształcenie :

Tytuł naukowy minimum doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria lądowa w specjalności mostowej

Doświadczenie zawodowe:

1 zadanie obejmujące opracowanie oceny/ekspertyzy stanu technicznego konstrukcji mostowej o rozpiętości najdłuższego przęsła min. 50m.

4. sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczącego potencjału technicznego na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

- 7.3 Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu oraz osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia – wzór zobowiązania stanowi Formularz 3.3.
- 7.4 Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia swoich zasobów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 7.5 Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 8 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.
- 7.6 Zamawiający przewiduje możliwość wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 2a) ustawy Pzp., tj. wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych. Zamawiający nie wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinieniu i poważnemu naruszaniu obowiązków zawodowych w przyszłości oraz naprawił szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązków zawodowych lub zobowiązał się do ich naprawienia.
- 7.7 **Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja).**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełnienia został zamieszczony w pkt 7.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

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

8.1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW i zweryfikowania zdolności wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia Zamawiający żąda - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp – złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:

8.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp; (**Formularz 3.1.1**).

8.1.2. Wykaz wykonanych głównych dostaw 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 dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów*, czy zostały wykonane należycie (**Formularz 3.2**) - w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.2) IDW.

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie dostawy zostały wykonane należycie.

Przez główne dostawy, których dotyczy obowiązek załączenia dowodów Zamawiający rozumie dostawy, o których mowa w pkt. 7.2.2) IDW.

* Dowodami, o których mowa powyżej są:

1) poświadczenie;

2) oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt 8.1.2., zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów;

8.1.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresem wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (**Formularz 3.4.**)– w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3)b) IDW.

8.2. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia 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 (wzór zobowiązania stanowi Formularz 3.3).

8.2.a Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których 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 w szczególności:

a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

- b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
- d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

8.2.b. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których 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 których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp (**Formularz 3.1.2.a**).

8.3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, należy – pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp – złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

8.3.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, (**Formularz 3.1.2.**)

8.3.1.a Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia (**Formularz 3.1.2.a.**),

8.3.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

8.3.3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

8.3.4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

8.3.5. Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

8.3.6. Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

8.3.6.a. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w

przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

- 8.3.7. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8.4. Informacja dla Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

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

- 1) w pkt 8.3.2. – 8.3.4. i 8.3.7. IDW – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- 2) w pkt. 8.3.5. i pkt. 8.3.6. IDW – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy Pzp.

- 8.4.2. 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 8.4.1. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

- 8.4.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.4.1.1) lit. a) i c) oraz pkt 8.4.1.2) IDW, lub zastępujący je dokument, o którym mowa w pkt 8.4.2. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 8.4.1.1) lit. b), lub zastępujący go dokument, o którym mowa w pkt 8.4.2. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

- 8.4.4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

8.5. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, należy – pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24b ust. 3 ustawy Pzp – wraz z ofertą złożyć:

- 8.5.1. 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 (**Formularz 3.1.3**).

8.6. Wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów.

- 8.6.1. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu i zweryfikowania zdolności Wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 8.1.1. IDW, które musi zostać złożone w formie oryginału a także zobowiązania, o którym mowa w pkt 8.2. IDW, które wymaga zachowania formy pisemnej), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- 8.6.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. 7.3 i 8.2. 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).
- 8.6.3. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8.6.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

8.7. W celu potwierdzania spełniania warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1. IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- b) dokument, wymieniony w pkt. 8.1.2 i 8.1.3 IDW składa dowolny Wykonawca/dowolni Wykonawcy wykazujący spełnianie warunków, spośród Wykonawców składających wspólną ofertę;
- c) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 8.3.2. – 8.3.7. albo odpowiadające im określone w pkt 8.4.1. i 8.4.2. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
- d) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1.a IDW składa każdy podmiot, na zasobach którego Wykonawca polega wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a który to podmiot będzie brał udział w realizacji części zamówienia;
- e) lista lub informacja, o której mowa w pkt 8.5.1. IDW powinna być złożona przez każdego Wykonawcę.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 9.5. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
- 9.5.1. Wypełniony Formularz cenowy– Tom IV SIWZ.

9.6. Wraz z ofertą powinny być złożone:

- 9.6.1. Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami punktu 8 IDW;

- 9.6.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza). Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być złożone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
- 9.6.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 9.6.4. Oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.
- 9.7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Tomie I i Tomie IV, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 9.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 9.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, itd. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 9.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.12. i 9.13. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
- 9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy wymagane postanowieniami pkt 8 IDW powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o liczbie stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 9.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, **Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz załączyć stosowne wyjaśnienia zgodnie z art. 8 ust 3. Pzp.** Zamawiający nie ujawni informacji, zastrzeżonych przez Wykonawcę jako stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w sytuacji gdy Wykonawca wykazał, iż 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.
- 9.14. 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:

„Oferta na: **Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie.**

„Nie otwierać przed dniem 14.09.2016 r. godz. 12:00”

- 9.15. Wymagania określone w pkt 9.11. – 9.14. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 9.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 10.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz Cenowy zawarty w Tomie IV SIWZ.
- 10.2. Formularz Cenowy, o którym mowa w pkt 10.1, należy wypełnić ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w tym formularzu. Wykonawca winien określić ceny jednostkowe netto oraz wartości ryczałtowe netto dla wszystkich pozycji wymienionych w tym formularzu, a następnie wyliczyć „ Razem wartość netto”. Obliczoną w ten sposób „Razem wartość netto” należy powiększyć o kwotę podatku VAT. Obliczoną w ten sposób „Razem wartość brutto”, należy następnie przenieść do Formularza Oferty zamieszczonego w Rozdziale 2 Tomu I SIWZ..
Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić wszystkie pozycje opisane w Formularzu Cenowym. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić żadnych zmian do Formularza Cenowego.
- 10.3. Każda cena jednostkowa oraz wartość ryczałtowa zawarta w Formularzu cenowym powinna obejmować całkowity koszt wykonania danej pozycji w przyjętej jednostce rozliczenia.
- 10.4. Wartości w poszczególnych pozycjach Formularza cenowego oraz cena oferty muszą być wyrażone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.5. Ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu Cenowym nie będą zmieniane w toku realizacji zamówienia, za wyjątkiem sytuacji określonych w Umowie stanowiącej Tom II SIWZ.
- 10.6. Jeżeli złożona zostanie Oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

11.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: **25 000 zł. (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy złotych 00/100).**

11.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:

a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy nr:

77 1130 1017 0013 4398 8490 0001

b) poręczeniach bankowych;

c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych;

d) gwarancjach bankowych;

e) gwarancjach ubezpieczeniowych;

f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).

11.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale przed upływem terminu składania ofert i musi obejmować cały okres związania ofertą.

Wadium wniesione w formie gwarancji (bankowej czy ubezpieczeniowej) musi mieć taką samą płynność jak wadium wniesione w pieniądzu – dochodzenie roszczenia z tytułu wadium wniesionego w tej formie nie może być utrudnione. W treści gwarancji powinna znaleźć się klauzula stanowiąca, iż wszystkie spory odnośnie gwarancji będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich.

Jako beneficjenta wadium wnoszonego w formie poręczeń gwarancji dla niniejszego postępowania należy wskazać - „Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, 03-810 Warszawa, ul. Mińska 25”.

W przypadku wniesienia wadium w formie poręczeń lub gwarancji, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

11.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt 11.2.a) rachunek bankowy zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.

11.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy PZP.

11.6. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku, gdy:

11.6.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:

a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;

b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;

c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

11.6.2. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, 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. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

12.1. Oferty powinny być złożone w siedzibie Zamawiającego:

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

w pokoju nr 714 w terminie **do dnia 14.09.2016 r. do godziny 11:30**

12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

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

w Sali 824, na VIII piętrze, w **dniu 14.09.2016 r. o godzinie 12:00**

12.3. Otwarcie ofert jest jawne.

12.4. W przypadku złożenia Zamawiającemu przez Wykonawcę oferty po terminie składania ofert, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Wykonawcę oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

13.1. Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

13.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

13.3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

13.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

Cena (C) – 60 % = 60 pkt

Ilość zamontowanych czujników badających ugięcia (T)– 30% = 30 pkt

Okres gwarancji (G)– 10 % = 10 pkt

14.2 Kryterium „Cena”:

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywana na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 60 punktów a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

	$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 60 \text{ pkt}$
gdzie:	C – najniższa cena brutto z ocenianych ofert $C_{\min}$ (zł) C_o – cena brutto badanej oferty (zł)

14.3. Kryterium „Ilość zamontowanych czujników badających ugięcia”

Kryterium „Ilość zamontowanych czujników badających ugięcia” będzie rozpatrywany na podstawie ilości czujników badających ugięcia zaoferowanych do zamontowania przez Wykonawcę w pkt. 4) Formularza „Oferta”.

UWAGA:

Największa możliwa ilość zaoferowanych do zamontowania czujników badających ugięcia uwzględniona do oceny ofert: 20.

Najmniejsza możliwa ilość zaoferowanych do zamontowania czujników badających ugięcia wymagana przez Zamawiającego: 4.

Wykonawca może zaoferować ilość czujników badających ugięcia do zamontowania w przedziale od 4 do 20

Zaoferowana przez Wykonawcę ilość czujników badających ugięcia do zamontowania zostanie uwzględniona w umowie z Wykonawcą.

- Wykonawca, który zaoferuje najkorzystniejszą wartość (20) – otrzymuje 30 pkt
- maksymalną liczbę punktów,
- Wykonawca, który zaoferuje najmniej korzystną wartość (4) – otrzymuje 0 pkt.
- Pozostali Wykonawcy (tj. Wykonawcy, którzy zaproponowali wartość pośrednią, pomiędzy wartością najkorzystniejszą a najmniej korzystną), otrzymują liczbę punktów obliczoną wg. wzoru:

$$T = \frac{T_o}{T_{\max.}} \times 30 \text{ pkt}$$

gdzie: T_o – Ilość zamontowanych czujników badających ugięcia zadeklarowana w ofercie ocenianej

$T_{\max.}$ – największa możliwa ilość zamontowanych czujników badających ugięcia uwzględniona do oceny ofert (20)

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 30 punktów.

14.4. Kryterium „Okres gwarancji ”

Kryterium „Okres gwarancji” będzie rozpatrywany na podstawie długości okresu gwarancji zaoferowanego przez Wykonawcę w pkt. 4) Formularza „Oferta”.

UWAGA:

Najkrótszy możliwy Okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego: 5 lat.

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

Wykonawca może zaoferować okres gwarancji w zakresie 5, 8 lub 10 lat. Zaoferowany przez Wykonawcę okres gwarancji zostanie uwzględniony w umowie z Wykonawcą.

- Wykonawca, który zaoferuje najkorzystniejszy okres gwarancji (10 lat) – otrzymuje 10 pkt. - maksymalną liczbę punktów,
 - Wykonawca, który zaoferuje okres gwarancji 8 lat – otrzymuje 5 pkt.,
 - Wykonawca, który zaoferuje najmniej korzystny okres gwarancji (5 lat)– otrzymuje 0 pkt.,
- W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 10 punktów.

14.4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszej SIWZ warunki oraz uzyska łącznie największą liczbę punktów (P) stanowiących sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów, wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

$$P = C + T + G$$

gdzie: C - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Cena”
 T - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Ilość zamontowanych czujników badających ugięcia”
 G - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Okres gwarancji”

14.5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

14.6. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.

14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres 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 postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- 4) terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp ,po którego upływie, umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

14.8. Informację, o której mowa w pkt 14.7. ppkt 1, Zamawiający zamieści niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty 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 powinien przedłożyć umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

15.2. O terminie złożenia dokumentu, o którym mowa w pkt 15.1. Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

16.1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca wnieść 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

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.

17.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

17.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

17.5. Terminy wniesienia odwołania:

17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 17.5.1. i 17.5.2. wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

- 1) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
- 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo Pocztowe (Dz. U z 2012, poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25 lub faksem na nr +48 22 810 03 27 lub elektronicznie na adres e-mail: **jgomoradzka@gddkia.gov.pl** z uwzględnieniem pkt 18.2. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną (**zgodnie z wyborem Zamawiającego**) faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy zgodnie z wyborem Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.
- 18.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek na adres:

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

Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną (na adres wskazany w pkt 18.1.) w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.

- 18.4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.5.

- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 18.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 18.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.
- 18.10. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami n/w osoby:
- Joanna Gomoradzka tel: +48 22 209 24 63 do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawach dot. procedury przetargowej;
 - Izabela Ornaf tel: +48 22 209 24 41 do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawach dot. przedmiotu zamówienia.

Rozdział 2
Oferta wraz z formularzami załączników do Oferty

Formularz Oferty

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	OFERTA
---------------------------------	---------------

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

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

Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie

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 (SIWZ).
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto _____ złotych (słownie: _____), zgodnie z załączonym do Oferty Formularzem Cenowym.
 Informujemy, że:
 - 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 lub usług:

nazwa(rodzaj)towaru, usługi których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego

Wartość towarów lub usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego tozł netto*.

4. **OFERUJEMY** zamontowanieszt. czujników badających ugięcia.
(Powyższą ilość Wykonawca określa w przedziale 4-20).

OFERUJEMY okres gwarancji na przedmiot zamówienia lat.
(Powyższy termin Wykonawca określa w zakresie 10, 8 lub 5 lat).

5. **ZOBOWIAZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie określonym w SIWZ.
6. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
7. **JESTEŚMY** związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości _____
w formie _____

W przypadku wadium wniesionego w formie pieniądza wadium należy zwrócić przelewem na konto _____

8. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami tj. bez udziału podwykonawców*/ przy udziale podwykonawców.
9. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

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

10. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ____ do ____ stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku ____ i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z projektem umowy zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko osoby do kontaktu:

adres _____

tel. _____ fax _____ e-mail: _____

13. **OFERTĘ** składamy na _____ stronach.
14. **ZAŁĄCZNIKAMI** do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

15. **WRAZ Z OFERTA** składamy następujące oświadczenia i dokumenty na ____ stronach:

- _____
- _____
- _____
- _____

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* niepotrzebne skreślić

Rozdział 3

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

<i>(nazwa Wykonawcy)</i>	OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp.
--------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie

w imieniu Wykonawcy:

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

_____ 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.

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

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie

imieniu Wykonawcy:

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

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

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

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

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

Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie

oświadczam, że w odniesieniu do

(nazwa podmiotu)

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

_____ dnia ____ __ roku

(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu)

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

Formularz 3.1.3.

<i>(nazwa Wykonawcy)</i>	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej / Informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej
--------------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie

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 __ __ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*niepotrzebne skreślić

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

Formularz 3.2.

(Nazwa Wykonawcy/Nazwy Wykonawców)	WIEDZA I DOŚWIADCZENIE
------------------------------------	-------------------------------

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

Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie

przedkładamy wykaz wykonanych dostaw w celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, których opis został zamieszczony w pkt 7.2.2) IDW:

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu)	Nazwa i adres odbiorcy	Nazwa zadania	Opis zadania	Data wykonania (zakończenia) zadania
1	2	3	4	5	6
1.					
2.					
(...)					

UWAGA:

- 1) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował 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 oraz dokumenty, o których mowa w 8.2.a i 8.2.b IDW.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest w odniesieniu do wykazanych dostaw załączyć dowody dotyczące ww. usług określające, czy te dostawy zostały wykonane należycie.

_____ dnia ____ ____ roku _____

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

<i>(nazwa firmy)</i>	ZOBOWIĄZANIE do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia
----------------------	--

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.*

Ja:

*(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu, stanowisko (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant itp. *))*

Działając w imieniu i na rzecz:

(nazwa Podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania ww. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

(określenie zasobu – wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, osoby zdolne do wykonania zamówienia, zdolności finansowe lub ekonomiczne)

do dyspozycji Wykonawcy:

(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie

1. Oświadczam, iż:

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

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

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

_____ dnia __ __ ____ roku

(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej
do reprezentacji Podmiotu)

**niepotrzebne skreślić*

Formularz 3.4.

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

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

Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grot-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie

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

Poz.	Funkcja	Wymagania dla danej funkcji	Nazwisko i imię	Informacje potwierdzające spełnianie wymagań	Podstawa dysponowania
1	2	3	4	5	6
1.	Osoba wykonująca Projekt Monitoringu Stanu Technicznego Mostu, Raportu Początkowego oraz Raportów corocznych w okresie serwisowania	<u>Wyształcenie :</u> Tytuł naukowy minimum doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria lądowa w specjalności mostowej <u>Doświadczenie zawodowe:</u> 1 zadanie obejmujące opracowanie oceny/ekspertyzy stanu technicznego konstrukcji mostowej o rozpiętości najdłuższego przęsła min. 50m			

- 1) Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg. średniego kursu NBP na dzień zawarcia Umowy/-ów na realizację zadania/zadań wykazanego/wykazanych w ramach warunku "Potencjał kadrowy", podając ten dzień i kurs.
- 2) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, i w kolumnie (6) wskaże inną niż „dysponowanie bezpośrednie” formę dysponowania - 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.
- 3) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunku polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia 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 których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, tj. o którym mowa w pkt 8.3.1.a IDW.

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Rozdział 4

Informacja dotycząca zasady prowadzenia postępowania z uwzględnieniem bezpośredniej skuteczności Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych uchylającej Dyrektywę 2004/18/WE

1. Zgodnie z Komunikatem Urzędu Zamówień Publicznych z dnia 18 kwietnia 2016 r. zamieszczonym na stronie internetowej www.uzp.gov.pl, dotyczącym obowiązywania Dyrektywy 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. oraz Dyrektywy 2014/25/UE z dnia 26 lutego 2014 r. zamawiający informuje, że aktualnie obowiązujące przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. ustawy Prawo Zamówień publicznych (dz. U. z dnia 2015 r. poz 2164) pozostają w mocy z zastrzeżeniem że do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego którego wartość zamówienia jest wyższa od progów unijnych, mają zastosowanie przepisy obowiązującej ustawy Pzp z uwzględnieniem zasady bezpośredniej skuteczności dyrektywy
2. Co za tym idzie, Wykonawcy mogą powoływać się w stosunkach z Zamawiającym na uprawnienia przyznane im na mocy nowych dyrektyw.
3. Uwzględniając powyższe w niniejszym postępowaniu Zamawiający będzie w szczególności stosował następujące zasady
 - a) Akceptowanie oświadczenia własnego wykonawców składanego w postaci jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia według Rozporządzenia wykonawczego komisji (UE) 2016// z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (dz. Urz. UE L 3/16); w przypadku nie dołączenia do oferty dokumentów podmiotowych potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia z postępowania zastosowanie znajduje art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.
 - b) Samodzielnego pobierania przez zamawiającego w przypadku gdy wykonawcy powołują się w jednolitym europejskim dokumencie zamówienia na dostępność dokumentów w bezpłatnych, ogólnodostępnych bazach danych państw członkowskich Unii Europejskiej, wskazując te bazy
 - c) Uwzględnianie przez Zamawiającego dokumentów w przypadku gdy wykonawcy powołują się na dokumenty podmiotowe, będące w posiadaniu Zamawiającego.
 - d) Stosowanie w odniesieniu do wykonawców instytucji tzw. Self-cleaning, polegającej na dopuszczeniu – w sytuacji zaistnienia podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania – możliwości przedstawienia przez tego wykonawcę dowodów na to że podjął środki wystarczające do wykazania jego rzetelności (w tym ze: (1) naprawił szkodę lub zadośćuczynił za doznaną krzywdę, (2) podjął współpracę z organami ścigania, (3) podjął konkretne środki techniczne, kadrowe, organizacyjne, odpowiednie do zapobiegania kolejnym przestępstwom lub nieprawidłowemu postępowaniu); Zamawiający będzie rozpatrywał dowody wskazane wyżej i dokona ich oceny w świetle przesłanek wykluczenia Wykonawcy określonych w art. 24 ust. 1 pkt. 2, 4-11 oraz ust 2 pkt 1 i 3 ustawy Pzp.

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

Rozdział 1: Projekt umowy i gwarancja jakości

UMOWA NR / 201.....

zawarta w Warszawie, w dniu 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:

NIP, REGON wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez pod numerem KRS reprezentowaną przez;

p.

zwaną dalej „Wykonawcą”

o następującej treści:

Podstawą zawarcia umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego (znak sprawy.....) prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych

§ 1.

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do „zaprojektowania, dostawy i instalacji wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grot-Roweckiego w Warszawie administrowanego przez GDDKiA Oddział w Warszawie” zwanego w dalszej treści umowy „przedmiotem Umowy”.
2. Przedmiot Umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
3. Przedmiot Umowy w szczególności obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu m.in.:
 - 1) opracowanie projektu technicznego dla wykonania systemu monitoringu;
 - 2) dostawę i montaż czujników strunowych do pomiaru założonych wielkości fizycznych;
 - 3) dobór i montaż Serwera Lokalnego (zbieranie i przesyłanie danych);
 - 4) montaż urządzeń składających się na Centrum Gromadzenia Danych;

- 5) wyposażenie 2 stanowisk roboczych do obsługi MST;
 - 6) opracowanie, uruchomienie i przetestowanie programu do obsługi systemu monitoringu;
 - 7) sprawowanie opieki serwisowej nad systemem monitoringu;
 - 8) sporządzenie Raportu Początkowego z pracy mostu na podstawie wyników monitoringu technicznego;
 - 9) przeszkolenie personelu Zamawiającego.
4. Szczegółowy zakres przedmiotu Umowy określa Umowa wraz z następującymi załącznikami, stanowiącymi jej integralne części:
- 1) Opis przedmiotu zamówienia (dalej OPZ);
 - 2) Gwarancja jakości;
 - 3) Oferta Wykonawcy.

§2.

TERMIN REALIZACJI

Termin realizacji przedmiotu Umowy wynosi 40 miesięcy w tym:

- 1) 4 miesiące od daty podpisania Umowy - opracowanie projektu oraz wykonanie, dostawę i instalację wraz z uruchomieniem systemu monitoringu zgodnie z Opiskiem Przedmiotu Zamówienia – Etap I.
- 2) 36 miesięcy od dnia odbioru systemu monitoringu - sprawowanie opieki serwisowej nad zainstalowanym systemem monitoringu – Etap II.

§ 3.

HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot Umowy zostanie realizowany zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem rzeczowo-finansowym uwzględniającym terminy oraz warunki określone w OPZ. Harmonogram będzie zawierał również informacje na temat szkolenia osób do obsługi systemu.
2. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram rzeczowo-finansowy w terminie 7 dni od daty zawarcia Umowy oraz każdorazowo uaktualniony harmonogram rzeczowo – finansowy w terminie 7 dni od daty wydania przez Zamawiającego poleceń lub uwag.
3. Zamawiający zgłosi uwagi do harmonogramu, o którym mowa w ust. 1 i 2 w ciągu 7 dni od daty przedłożenia harmonogramu do zatwierdzenia lub zatwierdzi harmonogram w ciągu 7 dni od daty przedłożenia harmonogramu do zatwierdzenia.
4. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do harmonogramu, Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia tych uwag i przedłożenia Zamawiającemu poprawionego harmonogramu w terminie 7 dni od daty otrzymania zgłoszonych przez Zamawiającego uwag.
5. Potwierdzenie przez Zamawiającego uwzględnienia jego uwag będzie się uważało za zatwierdzenie harmonogramu. Jeżeli Wykonawca nie uwzględni uwag Zamawiającego

w powyższym terminie a przedłożony poprawiony przez Wykonawcę harmonogram w istotny sposób będzie niezgodny z postanowieniami Umowy Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania Robót w całości lub części. Wszelkie konsekwencje takiego wstrzymania obciążą Wykonawcę. Wykonawca ma prawo do powoływania się na harmonogram, począwszy od dnia, który uznaje się za jego zatwierdzenie.

§4.

WYNAGRODZENIE

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę netto PLN (słownie :.....PLN) plus podatek VAT (23%) w wysokościPLN (słownie:) co daje łącznie kwotę brutto PLN (słownie:).
2. W przypadku zmiany procentowej stawki podatku VAT, niezafakturowana wartość Umowy zostanie odpowiednio dostosowana aneksem.

§5.

ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za Etap I Umowy, rozliczane będzie na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę nie częściej niż raz na miesiąc.
2. Rozliczenie końcowe za dostawę i instalację systemu monitoringu nastąpi po jego ostatecznym uruchomieniu i odebraniu przez Zamawiającego na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o bezusterkowy protokół odbioru.
3. W przypadku usług serwisowania systemu monitoringu (Etap II), przewiduje się comiesięczne okresy rozliczeniowe licząc od dnia odbioru instalacji systemu. Płatność w przypadku usług serwisowania odbywać się będzie na podstawie faktur częściowych wystawianych przez Wykonawcę na koniec każdego okresu rozliczeniowego w oparciu o bezusterkowy protokół serwisowy.
4. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni licząc od daty jej otrzymania. Za datę zapłaty faktury uważać się będzie datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wynagrodzenie jest płatne przelewem na rachunek bankowy nr w

§6.

Waloryzacja

1. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w § 4 ust. 1 Umowy 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 Konsultanta kwotę rzeczywiście poniesionych przez niego kosztów określonych w ust. 1. Ciężar udowodnienia poniesionych kosztów w zakresie, o którym mowa w ust. 1 leży po stronie Wykonawcy.

§ 7.

UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji niniejszej umowy na kwotę nie mniejszą niż wartość wynagrodzenia brutto określonego w §4 ust. 1.
2. W terminie 7 dni od dnia podpisania Umowy Wykonawca przedłoży kopię opłaconej polisy (lub innego dokumentu) ubezpieczenia (poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza, radcę prawnego lub adwokata – w przypadku kiedy poświadczenia za zgodność dokonuje radca prawny lub adwokat, na zasadzie art. 76a Kodeksu Postępowania Administracyjnego wymagane jest przedłożenie pełnomocnictwa wystawionego przez Wykonawcę) potwierdzającą, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, w tym działalności zgodnej z przedmiotem zamówienia na wartość, o której mowa w ust. 1.
3. Z chwilą udostępnienia terenu realizacji prac instalacyjnych do czasu dokonania odbioru końcowego systemu monitoringu Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za:
 - 1) wszelkie zdarzenia tam zaistniałe, w tym odpowiedzialność za wszystkie szkody wynikłe na tym terenie, jak i terenie przylegającym, a mającym związek z realizacją inwestycji będącej przedmiotem umowy, a także odpowiedzialność za utratę lub uszkodzenie wszelkich materiałów i urządzeń tam zgromadzonych,
 - 2) wszelkie wyrządzone przez Wykonawcę i jego podwykonawców szkody osobiste i majątkowe wobec osób trzecich, które mogą powstać w związku z wykonywaniem niniejszej umowy,
 - 3) zaspokojenie wszelkich roszczeń odszkodowawczych wynikających z prawomocnych orzeczeń sądowych, łącznie z wszelkimi wynikającymi z tego tytułu kosztami, które mogłyby być skierowane do Zamawiającego lub innych osób działających w jego imieniu.
4. Jeżeli termin, na który została zawarta polisa (lub inny dokument) ubezpieczenia, przedłożona wraz z ofertą, kończy się w okresie realizacji zamówienia, Wykonawca winien bez wezwania Zamawiającego przedłożyć uaktualnioną polisę (lub inny dokument) ubezpieczenia w terminie do 15 dni od daty ustania ważności poprzedniej polisy.

§ 8

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca powinien opracować we własnym zakresie, w terminach określonych w OPZ, w ramach wynagrodzenia dokumentację techniczną zawierającą Projekt Monitoringu Stanu Technicznego ,
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 1) zabezpieczenie terenu prac instalacyjnych;
 - 2) wykonanie przedmiotu umowy w oparciu o wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem prac;
 - 3) zorganizowanie i kierowanie pracami w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami bhp oraz zapewnienie warunków p.poż. określonych w przepisach szczegółowych;
 - 4) kontrola jakości materiałów do zainstalowania na obiekcie;
 - 5) realizacja zaleceń Zamawiającego;
 - 6) wykonanie prac tymczasowych (w tym zabezpieczających), które będą potrzebne podczas wykonywania prac podstawowych,
 - 7) oznaczenie terenu realizacji prac instalacyjnych lub innych miejsc, w których mają być prowadzone prace;
 - 8) utrzymanie ładu i porządku na terenie prowadzonych prac instalacyjnych, a po zakończeniu prac usunięcie wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, pozostawienie całego terenu prac czystego i nadającego się do użytkowania;
 - 9) informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość prac lub termin ich zakończenia;
 - 10) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych na terenie realizacji prac instalacyjnych kontrolach i wypadkach,
 - 11) zorganizowanie zaplecza socjalno-technicznego w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu umowy;
 - 12) zabezpieczenie terenu prowadzonych prac przed wstępem nieupoważnionych osób;
 - 13) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia majątku Zamawiającego – naprawienia szkód i doprowadzenia do stanu poprzedniego, na swój koszt;
 - 14) udostępnienie terenu prac innym wykonawcom wskazanym przez Zamawiającego w czasie realizacji przedmiotu umowy,
 - 15) opracowanie na własny koszt, i uzgodnienie z Rejonem Ożarów projektu organizacji ruchu na czas budowy zgodnego z obowiązującymi przepisami, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień;
 - 16) wykonanie oznakowania prac.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zamontowania czujników badających ugięcia.

§ 9.

REALIZACJA ZAMÓWIENIA

1. Obowiązek utrzymania terenu realizacji przedmiotu Umowy, aż do jej zakończenia i odbioru ostatecznego ciężu na Wykonawcy. Przed przystąpieniem do realizacji prac instalacyjnych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji zatwierdzony projekt organizacji i zabezpieczenia prowadzonych prac instalacyjnych.
2. Jeżeli będzie tego wymagały prace podczas montażu i innych prac związanych z wykonaniem niniejszego zamówienia Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Ponadto zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.
3. Koszt zabezpieczenia terenu realizacji przedmiotu Umowy jest ujęty w wynagrodzeniu Wykonawcy.
4. Podczas realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem powyższych wymagań, z wyjątkiem kosztów ratownictwa wodnego, nie podlegają odrębnej zapłacie i zostały uwzględnione w cenie umownej zamówienia.

§ 10

ODBIÓR

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego przedmiot Umowy w formie pisemnej. Odbiór końcowy dokonany zostanie komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
2. Odbiór robót przedmiotu Umowy odbędzie się po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu monitorowania konstrukcji. Odbiorowi podlegać będzie:
 - 1) sprawdzenie zgodności wykonania systemu z dokumentacją projektową,
 - 2) kontrola poprawności działania systemu po wyłączeniu i przywróceniu zasilania oraz po zaniku zasilania awaryjnego,
3. Odbiór może nastąpić po zakończeniu próbnego okresu pracy systemu, obejmującego min. 14 dni pracy systemu bez zakłóceń.
4. Najpóźniej w dniu odbioru systemu monitoringu Wykonawca przekaże Zamawiającemu kody źródłowe oprogramowania.
5. Zamawiający wyznaczy termin odbioru końcowego Etapu I umowy w ciągu 21 dni od daty zawiadomienia go o zakończeniu prac instalacyjnych i osiągnięcia gotowości do odbioru zawiadamiając o tym Wykonawcę.
6. Zamawiający ma prawo wstrzymać czynności odbioru końcowego, jeżeli Wykonawca nie

wykonał przedmiotu umowy w całości, nie wykonał wymaganych prób i sprawdzeń oraz nie przedstawił dokumentów, o których mowa w ust. 4.

7. Zamawiający wyznaczy rozsądny termin na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym.
8. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio prac jako wadliwych. W takim przypadku stosuje się odpowiednio postanowienia ust. 5.
9. Z czynności odbioru końcowego, będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone zgodnie z ust. 7 na usunięcie stwierdzonych w tej dacie wad.
10. Po protokolarnym potwierdzeniu usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym rozpoczyna swój bieg termin na zwrot (zwolnienie) zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w § 17 ust. 3 Umowy

§ 11

WADY I USTERKI

1. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i żądać ich usunięcia.
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie, do odpowiednio utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
2. Wykonawca ma obowiązek naprawienia wszystkich szkód powstałych na skutek okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność.

§ 12

USŁUGI SERWISOWANIA

1. Wykonawca oświadcza, że dysponuje sprzętem do wykonywania przeglądów (m.in. sprzęt alpinistyczny).
2. Zgłoszenia awarii systemu monitoringu następować będą drogą elektroniczną na adres: lub faxem na nr
3. W przypadku awarii systemu Wykonawca zobowiązany jest do przystąpienia do naprawy w przeciągu 24 godzin.
4. Ustala się, że maksymalny czas usunięcia usterki wynosi 48 godz. od momentu zgłoszenia. W przypadku konieczności wymiany elementów systemu, czas usunięcia usterki zostanie

ustalony indywidualnie z Zamawiającym, biorąc pod uwagę udokumentowany czas potrzebny na pozyskanie części zamiennych.

5. Wykonawca zapewni stałą łączność z przedstawicielem serwisu pod nr tel.....

§ 13

KARY UMOWNE

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapłacenia Zamawiającemu kar umownych z tytułu:
 - 1) odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1;
 - 3) z tytułu zwłoki w dostarczeniu Zamawiającemu projektu Monitoringu Stanu Technicznego Obiektu 2 T w wysokości 0,5 % kwoty wynagrodzenia brutto, należnego Wykonawcy za ten projekt, za każdy dzień zwłoki;
 - 4) z tytułu zwłoki w wykonaniu systemu monitoringu Obiektu 2T w wysokości 5000 zł za każdy dzień zwłoki.
 - 5) zwłoki w przystąpieniu do usuwania wad w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy za część przedmiotu Umowy, którego wada dotyczy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 6) zwłoki w usuwaniu wad w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy za część przedmiotu Umowy, którego wada dotyczy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 7) zwłoki w przystąpieniu do usunięcia awarii lub usunięcia awarii w wysokości 5000 zł, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - 8) niewywiązania się ze zobowiązania dotyczącego ilości zamontowanych czujników badających ugięcia w wysokości 10 000,00 zł. za każdy niezamontowany czujnik.
3. Zamawiający zobowiązuje się do zapłacenia Wykonawcy kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10 % kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1.
4. Każde ze zobowiązań określone w ust. 2 jest samodzielne i Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia kar umownych z tytułu zaistnienia każdego ze zdarzeń wskazanych w tym postanowieniu, zarówno wszystkich łącznie, jak i każdej z osobna.

§ 14

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot umowy na okres Okres gwarancji i rękojmi biegnie równolegle i rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru systemu monitoringu.
2. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku

koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego Wykonania Umowy.

§ 15.

AUTORSKIE PRAWA MAJĄTKOWE DOTYCZĄCE UTWORÓW POWSTAŁYCH PRZY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. W ramach wynagrodzenia Wykonawca:

- 1) przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności takich jak: projekty, raporty, mapy wykresy, rysunki, specyfikacje techniczne, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia i inne dokumenty powstałe przy realizacji umowy oraz broszury, filmy i zdjęcia, zwanych dalej utworami,
- 2) zezwala Zamawiającemu na korzystanie z opracowań utworów oraz ich przeróbek oraz na rozporządzanie tymi opracowaniami wraz z przeróbkami - tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych.

2. Nabycie przez Zamawiającego praw, o których mowa w ust.1, następuje:

- 1) z chwilą faktycznego wydania poszczególnych części przedmiotu Umowy Zamawiającemu, oraz
- 2) bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie następujących pól eksploatacji:
 - a) użytkowania utworów na własny użytek i użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją niniejszej Umowy oraz zadań Zamawiającego,
 - b) utrwalenie utworów na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszelkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego(np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive, itd.),
 - c) zwielokrotnianie utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną na kasetach video, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzanie jakiegokolwiek techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
 - d) wprowadzanie utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,
 - e) wyświetlanie, publiczne odtwarzanie utworu,
 - f) nadawanie całości lub wybranych fragmentów utworów za pomocą wizji albo fonii przewodowej i bezprzewodowej przez stację naziemną,

- g) nadawanie za pośrednictwem satelity,
- h) reemisja,
 - i) wypożyczanie, najem lub wymiana nośników, na których utwór utrwalono,
 - j) wykorzystanie w utworach multimedialnych,
 - k) wykorzystywanie całości lub fragmentów utworów do celów promocyjnych i reklamy oraz w sporach sadowych i sporach pozasądowych,
 - l) wprowadzanie zmian, skrótów,
 - m) sporządzenie wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów, jak i lektora,
 - n) publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.
- 3. Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.
- 4. Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie zmian i modyfikacji utworów/dokumentów samodzielnie przez Zamawiającego lub osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie ust.1 pkt 2.
- 5. Po zakończeniu Umowy lub po rozwiązaniu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wszystkie dokumenty wytworzone przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy. Wykonawca może zatrzymać kopie dokumentów, o których mowa wyżej, pod warunkiem, że nie będzie ich używał do celów nie związanych z Umową bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
- 6. Wykonawca jest zobowiązany nie publikować artykułów dotyczących przedmiotu umowy, powoływać się na Umowę w trakcie świadczenia jakichkolwiek usług innym osobom, oraz nie wyjawiać informacji uzyskanych od Zamawiającego, bez jego uprzedniej zgody wystawionej na piśmie.
- 7. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując Umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, ze. zm.) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory przekaze Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.

§ 16.

ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w Umowie. Zmiany Umowy dopuszczalne będą w granicach wyznaczonych przepisami ustawy Pzp wyłącznie za zgodą stron, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje, iż zmiany, wynagrodzenia lub umówionego terminu wykonania zamówienia będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
 - 1) z powodu zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
 - 2) jeżeli nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia jednej lub obu Stron;

- 3) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć lub sformułowań użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana treści Umowy będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności lub niejasności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
- 4) nastąpi konieczność wydłużenia terminu realizacji Umowy, na pisemny wniosek Wykonawcy, jeżeli ze względu na konieczność wykonania zamówień dodatkowych, niemożliwych wcześniej do przewidzenia, lub ze względu na wystąpienie okoliczności niezależnych od Wykonawcy niemożliwe będzie dotrzymanie terminu zakończenia realizacji prac instalacyjnych określonego w niniejszej Umowie;
- 5) z powodu zaistnienia po zawarciu Umowy przypadku „siły wyższej”, przez którą rozumieć się będzie zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od stron, którego strony nie mogły przewidzieć, i któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności i zaistnienia konieczności wydłużenia terminu zakończenia realizacji Umowy na skutek zaistnienia „siły wyższej”. Za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne. O ewentualnym uznaniu przedłużenia terminu wykonania usług z powodu „siły wyższej”, będzie decydował Zamawiający w trakcie realizacji usług, po złożeniu pisemnego wniosku Wykonawcy.

§ 17

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ust. 1, tj. kwotę zł(słownie złotych: ...).
2. W dniu podpisania Umowy Wykonawca przekazał zabezpieczenie w formie
3. Zamawiający zwraca zabezpieczenie. o którym mowa w ust. 1. w terminie 30 dni od dnia, o którym mowa w § 10 ust. 10 Umowy.

§ 18

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od całości lub części Umowy w przypadku:
 - 1) gdy Wykonawca nie rozpoczął rzeczywistej realizacji Umowy w terminie 7 dni od daty jej zawarcia;
 - 2) gdy Wykonawca nie realizuje prac zgodnie z harmonogramem i mimo uprzedniego pisemnego wezwania go przez Zamawiającego do zaprzestania naruszenia w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania, nie zastosuje się do wezwania;
 - 3) gdy Wykonawca z własnej winy zaniechał realizacji Umowy lub przerwał jej realizację na czas dłuższy niż 7 dni,
 - 4) pomimo pisemnych zastrzeżeń Zamawiającego Wykonawca nie wykonuje przedmiotu Umowy zgodnie z warunkami Umowy lub w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania

umowne.

w terminie 30 dni od dnia wystąpienia którejkolwiek z tych okoliczności.

2. W przypadku odstąpienia od Umowy Zamawiający ustali w oparciu o wycenę zawartą w ofercie Wykonawcy należne Wykonawcy wynagrodzenie za wykonane prace oraz określi, które prace przejmuje.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy Zamawiający nabywa majątkowe prawa autorskie w zakresie określonym w § 15 do wszystkich utworów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu Umowy do dnia odstąpienia od Umowy.

§ 19

OSOBY DO KONTAKTU

1. Do bieżącej współpracy w sprawach związanych z wykonywaniem Umowy upoważnieni są:
 - 1) ze strony Zamawiającego: ; tel. ;
 - 2) ze strony Wykonawcy: ; tel.
2. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony, nie później niż 3 dni przed dokonaniem zmiany i nie stanowi zmiany treści Umowy.

§ 20

CESJA WIERZYTELNOŚCI

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikającej z Umowy na osobę trzecią.
2. W przypadku, gdy w roli Wykonawcy występuje konsorcjum, wniosek do Zamawiającego o wyrażenie zgody na powyższe musi zostać złożony przez wszystkich członków konsorcjum.
3. Zamawiający ma prawo przenieść wierzytelności wynikające z Umowy na osobę trzecią po pisemnym powiadomieniu Wykonawcy.

§ 21

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej, w postaci Aneksu do Umowy, pod rygorem nieważności chyba, że Umowa przewiduje inaczej.
2. W zakresie nie unormowanym Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa, w tym w szczególności Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego (właściwość miejscowa Oddziału GDDKiA w Warszawie).
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z przeznaczeniem: dwa egz. dla Zamawiającego, jeden egz. dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Gwarancja jakości

Dotyczy: „.....” (wpisać nazwę zadania)

UMOWA Nr:

GWARANTEM jest [nazwa, adres, dane z KRS] będący Wykonawcą.

UPRAWNIONYM z tytułu gwarancji jest Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa: Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa, zwanym dalej „Zamawiającym”.

1. Przedmiot i termin gwarancji

1.1. Niniejsza gwarancja obejmuje całość przedmiotu Umowy pn. „.....” (wpisać nazwę zadania) określonego w Umowie oraz w innych dokumentach będących integralną częścią Umowy opisanych w ust. 4 § 1 Umowy.

1.2. Gwarant oświadcza i zapewnia Zamawiającego, że wykonany przez niego cały przedmiot Umowy, o którym mowa w ppkt 1.1 został wykonany prawidłowo, zgodnie z postanowieniami Umowy, Opisem przedmiotu Zamówienia, a także zgodnie z najlepszą wiedzą Gwaranta oraz aktualnie obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa, w tym istniejącymi w tym zakresie Polskimi Normami. Poprzez niniejszą gwarancję Gwarant przyjmuje na siebie wszelką odpowiedzialność za cały przedmiot Umowy, w tym także za Dokumenty Wykonawców i części realizowane przez podwykonawców. Gwarant jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za realizację wszystkich zobowiązań, o których mowa w punkcie 2.2.

1.3. Termin gwarancji wynosi odpowiednio: miesięcy na wszystkie prace objęte niniejszym zamówieniem licząc od daty odbioru końcowego.

Jeżeli warunki gwarancji udzielonej przez producenta materiałów i urządzeń przewidują dłuższy okres gwarancji niż gwarancja udzielona przez Gwaranta – obowiązuje okres gwarancji w wymiarze równym okresowi gwarancji producenta.

1.4. Ilekroć w niniejszej Gwarancji Jakości jest mowa o wadzie należy przez to rozumieć wadę fizyczną, o której mowa w art. 556 § 1 k.c. polegającą w szczególności na zmniejszeniu funkcjonalności rzeczy, jej wartości użytkowej, technicznej lub estetycznej, a także niezgodność rzeczy z postanowieniami Umowy, specyfikacją techniczną i dokumentacją projektową do Umowy, a także najlepszą wiedzą Gwaranta oraz aktualnie obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Wadę stanowi także wada w Dokumentach Wykonawcy.

2. Obowiązki i uprawnienia stron

2.1. W przypadku ujawnienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie Umowy Zamawiający jest uprawniony do:

a) żądania nieodpłatnego usunięcia wady przedmiotu Umowy, a w przypadku, gdy dana

rzecz wchodząca w zakres przedmiotu Umowy była już dwukrotnie naprawiana – do żądania wymiany tej rzeczy na nową, wolną od wad;

- b) wskazania trybu usunięcia wady lub wymiany rzeczy na wolną od wad;
- c) żądania od Gwaranta odszkodowania (obejmującego zarówno poniesione straty, jak i utracone korzyści), jakiej doznał Zamawiający na skutek wystąpienia wady;
- d) żądania od Gwaranta kary umownej za nieterminowe przystąpienie do usuwania wady lub wymiany rzeczy na wolną od wad w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki;
- e) żądania od Gwaranta kary umownej za nieterminowe usunięcie wad lub wymianę rzeczy na wolną od wad w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki;
- f) żądania od Gwaranta odszkodowania za nieterminowe usunięcia wad lub wymianę rzeczy na wolną od wad w wysokości przewyższającej kwotę kary umownej, o której mowa w lit. d).

2.2. W przypadku ujawnienia jakiejkolwiek wady w przedmiocie Umowy Gwarant jest zobowiązany do:

- a) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego nieodpłatnego usunięcia wady, przy czym usunięcie wady może nastąpić również poprzez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu Umowy na wolną od wad;
- b) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego nieodpłatnej wymiany rzeczy na wolną od wad;
- c) zapłaty odszkodowania, o którym mowa w punkcie 2.1.c);
- d) zapłaty kary umownej, o której mowa w punkcie 2.1.d);
- e) zapłaty kary umownej, o której mowa w punkcie 2.1.e);
- f) zapłaty odszkodowania, o którym w punkcie 2.1.f).

Jeżeli kary umowne nie pokryją szkody w całości, Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania w pełnej wysokości, na warunkach ogólnych.

2.3. Ilekroć w postanowieniach jest mowa o „usunięciu wady” należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu Umowy na wolną od wad.

3. Przeglądy gwarancyjne

3.1. Komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywać się będą co 6 miesięcy w okresie obowiązywania niniejszej gwarancji.

3.2. Datę, godzinę i miejsce dokonania przeglądu gwarancyjnego wyznacza Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.

3.3. W skład komisji przeglądowej będą wchodziły, co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Zamawiającego oraz co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Gwaranta.

3.4. Jeżeli Gwarant został prawidłowo zawiadomiony o terminie i miejscu dokonania przeglądu gwarancyjnego, tj. zgodnie z pkt 3.2, niestawienie się jego przedstawicieli nie będzie wywoływało żadnych ujemnych skutków dla ważności i skuteczności ustaleń

dokonanych przez komisję przeglądową.

3.5. Z każdego przeglądu gwarancyjnego sporządzany będzie szczegółowy Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w co najmniej dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i dla Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawicieli Gwaranta, Zamawiający niezwłocznie prześle Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu.

4. Tryby usuwania wad

4.1. Zakłada się następującą klasyfikację wad:

- a) wady istotne – wady czyniące rzecz niezdatną do zwykłego użytku, albo które sprzeciwiają się wyraźnej umowie (wady usuwalne, wady nieusuwalne);
- b) wady nieistotne – wady inne niż zakwalifikowane jako wady istotne, z wyjątkiem wad zaliczanych do lit. c);
- c) wady w Dokumentach Wykonawcy.

4.2. Gwarant obowiązany jest rozpocząć usuwanie ujawnionej wady wg niżej przedstawionych wymagań technicznych oraz czasowych:

A. B. C. D.	Klasyfikacja wad	Reakcja Gwaranta	Wymagany czas reakcji
	Wady istotne, powodujące (bezpośrednio lub pośrednio) brak możliwości eksploatacji jakiegokolwiek części przedmiotu Umowy	1) Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia i określenie sposobu usunięcia wady	24 h od momentu powiadomienia
		2) Zapewnienie przejezdności	48 h od momentu powiadomienia (*)
		3) Całkowite usunięcie wady	7 dni od momentu powiadomienia (*)
	Wady istotne, powodujące (bezpośrednio lub pośrednio) ograniczenie możliwości eksploatacji jakiegokolwiek części	1) Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia i określenie sposobu usunięcia wady	24 h od momentu powiadomienia
		2) Całkowite usunięcie wady	7 dni od momentu powiadomienia (*)
	Wady nieistotne - nie wpływające (bezpośrednio lub pośrednio) na eksploatację	1) Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia i określenie sposobu usunięcia wady	48 godzin od momentu powiadomienia
		2) Całkowite usunięcie wady.	14 dni od momentu powiadomienia (*)
	Wady w Dokumentach Wykonawcy	Całkowite usunięcie wady	niezwłocznie

Powiadomienia dokonuje Zamawiający poprzez przekazanie odpowiedniej informacji osobie wskazanej przez Wykonawcę.

(*) Zamawiający jest uprawniony do zmiany wyżej wskazanych terminów, uwzględniając technologię usuwania wady i zasady sztuki budowlanej.

4.3. Usunięcie wady uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony Protokołu odbioru prac z usuwania wady. W Protokole Strony potwierdzą także termin usunięcia wady.

4.4. Jeżeli Wykonawca nie wypełni obowiązku usunięcia wady w uzgodnionym terminie. Zamawiający będzie upoważniony do zlecenia usunięcia wady podmiotowi trzeciemu, a Wykonawca zostanie obciążony kosztami takiego zlecenia, bez utraty uprawnień wynikających z tytułu gwarancji i rękojmi za wady.

4.5. Gwarant jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad.

5. Komunikacja.

5.1. O każdej wadzie osoba wyznaczona przez Zamawiającego powiadamia telefonicznie przedstawiciela Gwaranta, a następnie potwierdza zgłoszenie faksem oraz pocztą elektroniczną na wskazane numery telefonów i adresy. Kopia potwierdzenia zgłoszenia przesyłana jest również faksem oraz pocztą elektroniczną do Zamawiającego. W powiadomieniu o wadzie Zamawiający kwalifikuje kategorię wady wg kategorii ustalonych w tabeli zawartej w punkcie 4.2.

Zarówno Zamawiający jak i Gwarant sporządzą wykaz osób upoważnionych do kontaktów, przekazywania, przyjmowania powiadomień o wadach i potwierdzania przyjęcia powiadomienia o wadzie. O każdej zmianie takich osób, strony obowiązane są informować się niezwłocznie, pod rygorem uznania przekazanej informacji do wcześniej wskazanej osoby za skutecznie dokonane.

5.2. Wszelka komunikacja pomiędzy Stronami potwierdzona zostanie w formie pisemnej.

5.3. Wszelkie pisma, kierowane będą przez Strony na adresy podane w Ofercie.

O zmianach w danych adresowych Strony obowiązane są informować się niezwłocznie, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.

Gwarant jest obowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o upadłość lub likwidację powiadomić na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

6. Postanowienia końcowe

6.1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Gwarancją zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności kodeksu cywilnego i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).

6.2. Niniejsza Gwarancja Jakości jest integralną częścią Umowy.

6.3. Wszelkie zmiany niniejszej Gwarancji wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

PODPISY I PIECZĘCIE

W imieniu Wykonawcy:

TOM III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa, montaż, uruchomienie, serwisowanie w okresie gwarancji oraz wstępna interpretacja wyników pomiarowych Monitoringu Stanu Technicznego mostu 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie wraz z opracowaniem Instrukcji Obsługi i przeszkoleniu pracowników GDDKiA zamontowanego systemu.

2. Zakres i ogólne wymagania Monitoringu Stanu Technicznego (MST)

Zadaniem MST jest usprawnienie pracy Wydziału mostowego i utrzymaniowego w diagnozowaniu stanu konstrukcji obiektu oraz alarmowanie o ewentualnych anomaliach w okresie pomiędzy obowiązkowymi przeglądami. Ponadto regularne pomiary i archiwizowanie danych przez wymagany okres 25 lat trwałości pomostu ma na celu umożliwić podsumowanie oceny stanu technicznego przez jednostki naukowe, które będą wykonywały ekspertyzy Obiektu 2T. Są to takie parametry jak: przemieszczenia, przyspieszenia i naprężenia w elementach konstrukcyjnych.

Monitoring powinien realizować w szczególności:

- Pomiary odkształceń umożliwiające obliczenie naprężeń w konstrukcji,
- Ciągłe pomiary siły w wybranych splotach systemu sprężenia.
- Pomiary przemieszczeń i przyspieszeń,
- Pomiary temperatury konstrukcji,
- Pomiary emisji akustycznej (AE),
- Ugięcia,

oraz powinien zostać wyposażony:

- 1) W urządzenie do odczytu i transmisji danych pomiarowych np. serwer lokalny z wbudowanymi zabezpieczeniami wszystkich kanałów pomiarowych i portów komunikacyjnych przed zakłóceniami elektromagnetycznymi oraz wyładowaniami elektrostatycznymi. Urządzenie powinno być zlokalizowane na moście i podłączone do światłowodów należących do GDDKiA w kanałach technologicznych w obiekcie. Dodatkowo należy zaprojektować zabezpieczenia przed włamaniem.
- 2) W centrum gromadzenia danych.
 - Dane z lokalnego serwera powinny być przesyłane do centrum gromadzenia danych, które Wykonawca zainstaluje w siedzibie GDDKiA przy ul. Mińskiej 25 w Warszawie lub we wskazanej przez niego lokalizacji. Komputery centrum gromadzenia mają za zadanie przetwarzanie danych w sposób pozwalający na ich bezpośrednią interpretację oraz gromadzenie danych. Dodatkowo Wykonawca zapewni odrębny system oraz nośniki do archiwizacji danych.
- 3) 2 stanowiska robocze wyposażone w komputer, monitor i urządzenie drukujące przystosowane do obsługi monitoringu. Pierwsze stanowisko będzie znajdowało się

w GDDKiA przy ul. Mińskiej 25 w Warszawie, drugie w Okręgu Drogowym A2 w Pruszkowie.

4) W następujące zintegrowane moduły:

- a) akwizycji (rejestracji aktualnej statycznej/dynamicznej odpowiedzi konstrukcji na aktualne obciążenia);
- b) analityczny (analizy wyników pomiarów i obliczeń)
- c) wsparcia decyzji (umożliwiający dokonywanie sprawdzanie kryteriów bezpieczeństwa pracy konstrukcji np. ustawianie wartości progowych)
- d) raportowania i alarmowania.

Wykonawca w terminie 4 tygodni od dnia podpisania umowy, opracuje projekt techniczny monitoringu mostu 2T i przedłoży (w wersji elektronicznej i papierowej) Zamawiającemu do zatwierdzenia. Zamawiający dokona sprawdzenia projektu w terminie 7 dni roboczych od dnia jego dostarczenia Zamawiającemu.

3. Oprogramowanie

Wykonawca dostarczy oprogramowanie komputerowe typu SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition - system nadzorujący przebieg monitoringu). Jego główne funkcje obejmują zbieranie aktualnych danych (pomiarów), ich wizualizację, sterowanie procesem, alarmowanie oraz archiwizację danych.

Dostarczone oprogramowanie realizowało będzie następujące funkcje:

- Sterowanie pętlą pomiarową;
- Akwizycja danych z czujników;
- Archiwizacja danych pomiarowych w bazie danych;
- Wizualizacja danych bieżących jak i danych archiwalnych;
- Niezbędne obliczenia (kalkulatory) określone w projekcie funkcjonalnym;
- System informacyjny (w sytuacji przekroczeń progów lub wartości granicznych jak również regularne raporty);
- Zapis wykrytych nieprawidłowości i przekroczeń progów w postaci Logów systemu;

Oprogramowanie do komunikacji w użytkownikami systemu powinno wykorzystywać dostępne kanały informacyjne (interfejs użytkownika, e-mail, sms). Interfejs użytkownika powinien być dostępny w zdefiniowanej przez Zamawiającego sieci komputerowej, tylko dla zdefiniowanej grupy użytkowników i zabezpieczony hasłem. Zalogowany do systemu użytkownik będzie mógł prezentowane dane (w formie tabel i wykresów) wyeksportować do plików tekstowych.

Dodatkowo dostęp do danych będzie podzielony na dwa poziomy:

- Poziom A. Utrzymaniowy. Przeznaczony będzie dla pracowników PID, Rejonu Ożarów oraz nie związanych z branżą mostową.

- Poziom B. Kompleksowy. Przeznaczony dla Wydziału Mostowego i ew. ekspertów.

Poziom A. Utrzymeniowy. Podstawowe dane z monitoringu będą skompensowane tylko na 1 stronie monitora w odcieniach szarości lub na tle czarnym. Wyłącznie komunikaty alarmowe będą odznaczały się pogrubioną czcionką i kolorem w odcieniu czerwonym. W zależności od stopnia nieprawidłowości kolor będzie stopniowany od brązowego po czerwony. Na Poziomie A przedstawiane będą tylko najważniejsze pomiary tj. ugięcia w czasie rzeczywistym, pomiar siłomierzy systemu sprężania, pomiar emisji akustycznej, pomiary temperatury, wyniki odbiegające od normy tzw. okno alarmujące. Dopuszcza się aby Wykonawca przedstawił propozycję innych wyników do umieszczenia na pierwszej stronie, które po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umieści na pierwszej stronie monitoringu. Poziom A. będzie miał dostęp do archiwum danych w ww. zakresie.

Poziom B. Kompleksowy. Będzie zawierał wszystkie wyniki i raporty, pobierane i przekazywane z Obiektu mostowego.

Ponadto oprogramowanie SCADA wyposażone będzie w mechanizmy auto-diagnostyczne tak, aby na bieżąco testować poprawność działania całego systemu i ewentualnie informować użytkownika o nieprawidłowościach i/lub wykrytych awariach systemu (dla obu poziomów).

4. Założenia do systemu monitoringu

4.1. Czujniki pomiaru odkształceń. W wybranych, najbardziej wyťažonych przekrojach poprzecznych konstrukcji należy zamocować czujniki mierzące odkształcenia, co umożliwia obliczenie naprężeń w konstrukcji (tensometry). Czujniki zostaną umieszczone na różnych elementach konstrukcyjnych, w celu określenia zmian stanu naprężenia kluczowych części konstrukcji. Szczegółową lokalizację przekrojów i punktów pomiarowych należy ustalić na podstawie obliczeń w projekcie wykonawczym systemu monitoringu. Zamontowane czujniki mają gwarantować stabilność pomiarów w czasie czyli min. 25 lat.

4.2. Siłomierze

W zastosowanym systemie sprężenia należy zamontować czujniki sił w pojedynczych splotach w obrębie zakotwienia. Siłomierze zostaną zamontowane na wybranych splotach zaproponowanych przez Wykonawcę w projekcie wykonawczym. Czujniki mają umożliwić ciągły pomiar siły w splocie. Wykonawca w swoich rozwiązaniach technicznych umożliwił w przyszłości podłączenie czujników.

4.3. Pomiary przemieszczeń i przyspieszeń

Akcelerometry należy zamontować tak, aby umożliwiały pomiar pionowych przyspieszeń istotnych punktów pomostu.

Czujniki do pomiaru poziomych przemieszczeń pomostu należy zamontować przy przyczółkach obiektu.

Inklinometry należy umieścić tak, aby umożliwiały pomiar przemieszczeń kątowych dźwigarów w osi podłużnej i prostopadłej do osi obiektu w miejscach istotnych dla oceny odpowiedzi konstrukcji na działające na nią obciążenia.

4.4 Pomiary temperatury konstrukcji.

W wybranym przekroju poprzecznym konstrukcji dla nitki północnej i południowej należy zamontować zespół czujników temperatury konstrukcji stalowej. Dodatkowo należy w każdym ze wskazanych przekrojów należy zamontować czujniki temperatury płyty pomostu, pod jezdnią i między żebrawami. Czujniki należy umieścić tak, aby nie były narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

4.5. Pomiary emisji akustycznej (AE).

Zadaniem systemu AE będzie przede wszystkim podanie informacji o prawdopodobnym wystąpieniu uszkodzenia (np. pęknięcia zmęczeniowego) oraz identyfikacja obszaru konstrukcji, w którym takie uszkodzenie wystąpiło. Od systemu AE w omawianym przypadku nie należy oczekiwać szczegółowej identyfikacji rodzaju, zakresu uszkodzeń, czy też oceny procesów destrukcyjnych. Podstawowym celem systemu EA w monitorowanym moście będzie zaalarmowanie o ew. uszkodzeniu, które w chwili powstania może być niezauważalne przez inne elementy systemu monitoringu. Efektem otrzymania „sygnału alarmowego” powinna być bezzwłoczna kontrola wskazanego przez system EA fragmentu konstrukcji przez przeszkolonego inspektora. Projekt systemu AE, w tym rozmieszczenie czujników pomiarowych, powinien być poprzedzony analizą obliczeniową konstrukcji, w tym analizą zmęczeniową. Elementami systemu EA należy objąć przęsła wjazdowe, tj. nr 7 dla konstrukcji w ciągu jezdni lewej i nr 1 dla konstrukcji w ciągu jezdni prawej.

Monitorować należy:

- płytę ortotropową: na obu przęsłach, w części z blachą o grubości 12 mm należy zainstalować po 12 czujników EA (razem dla obu konstrukcji mostu 24 czujniki);
- dźwigary: na obu przęsłach należy zainstalować 2 czujniki w środku rozpiętości i 2 czujniki w pobliżu filara (razem dla obu konstrukcji mostu 8 czujników).

Łącznie na obiekcie należy zainstalować 16 czujników na obiekcie w ciągu jezdni lewej i 16 na obiekcie w ciągu jezdni prawej).

4.6. Ugięcia.

Należy monitorować ugięcia min. jednego przęsła każdej konstrukcji, co pozwoli na globalną oceną kondycji mostu. Proponuje się monitorowanie przęsła nr 6. Łącznie przypada dla całego obiektu minimum 4 czujniki, po 2 czujniki po zewnętrznych stronach w środku rozpiętości przęsła. Możliwa jest dowolna technika pomiarowa - np. laserowa lub z zastosowaniem czujników hydraulicznych. Rozdzielczość systemu pomiarowego nie powinna być mniejsza niż 1 mm.

5. Projekt techniczny (dokumentacja projektowa MST)

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania projektu technicznego monitorowania konstrukcji (spełniającego wymagania opisu przedmiotu zamówienia). Projekt monitoringu konstrukcji powinien zostać sporządzony przez jednostkę naukową, mającą doświadczenie w monitorowaniu stanu technicznego obiektów mostowych. Miejsca lokalizacji czujników, wyznaczone na podstawie szczegółowej analizy nośności i trwałości zmęczeniowej, powinny zostać uzgodnione z projektantem przebudowy mostu. Projektu systemu monitoringu konstrukcji, należy sporządzić popierając się stosownymi obliczeniami, w tym obliczeniami zmęczeniowymi, w którym należy określić m.in.:

- a) techniki pomiarowe;
- b) miejsca lokalizacji punktów pomiarowych (czujników), wyznaczone na podstawie szczegółowej analizy nośności i trwałości zmęczeniowej;
- c) miejsca montażu pozostałych urządzeń użytych w pętli pomiarowej;
- d) sposób montażu czujników;
- e) sposób zabezpieczenia czujników przed wpływem czynników atmosferycznych i ewentualnie przed zniszczeniem;
- f) trasy kablów i sposób montażu kabli,
- g) specyfikację funkcjonalną oprogramowania sterującego pętlą pomiarową (SCADA);
- b) rodzaj czujników, wartości granicznych, zakresu pomiarowego czujników, itp.;
- c) sposób i częstotliwość zbierania danych;
- d) sposób przesyłania danych;
- e) sposób gromadzenia i analizy danych;
- f) sposób formułowania wniosków nt. stanu technicznego obiektu;
- g) procedurę podejmowania decyzji nt. wymaganych remontów i/lub prac zabezpieczających.

Szata graficzna opracowań projektowych

Wykonawca wykona wymagane opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- Zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści.
- Całość będzie opracowana w technice komputerowej.
- Jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych.
- Ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum.
- Całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę, na odwrocie której będzie spis treści zgodny ze stanem faktycznym.
- Rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego w technice cyfrowej,
- Każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych

części składowych opracowania projektowego,

- Na rysunkach konstrukcyjnych w widoczny sposób będą określone parametry podstawowych elementów konstrukcyjnych,

Oprócz wersji papierowej, wszystkie opracowania należy przekazać Zamawiającemu w wersji elektronicznej:

- Edytowalnej (na nośniku przenośnym).Przekazywane rysunki techniczne, zapisane w formacie *.dwg, powinny dać się otworzyć programem AutoCad 2016. Pozostałe części przekazanej dokumentacji powinny być edytowalne z wykorzystaniem oprogramowania Microsoft Office (WORD, EXCEL).
- Nieedytowalnej (na nośniku przenośnym) w formatach:
 - pliki tekstowe: *.pdf, *.tif - monochromatyczny wielowarstwowy.
 - pliki graficzne: *.pdf, *.tif 24-bity, w rozdzielczości 300 - 400 dpi.

Przygotowując wersję elektroniczną należy kierować się zasadą, że:

- pojedynczy plik w wersji elektronicznej odpowiada dokładnie pojedynczemu zeszytowi opracowania papierowego.
- katalog z plikami odpowiada dokładnie teczce z zeszytami.

Wersja elektroniczna nieedytowalna, powinna być zgodna z wersją papierową dokumentacji technicznej (dotyczy to zarówno zawartości jak i składu dokumentacji cyfrowej).Przekazując wersję elektroniczną dokumentacji, należy dołączyć oświadczenie, że zawartość wersji elektronicznej jest zgodna (identyczna) z wersją papierową.

6. Montaż i uruchomienie systemu monitoringu

Przy wykonywaniu prac montażowych nie mogą być naruszone zabezpieczenia antykorozyjne istniejącej konstrukcji. W przypadku gdy będzie to niemożliwe, Wykonawca przejmie od firmy Metrostav a.s. 10 letnią gwarancję na te elementy, na których zostaną naruszone zabezpieczenia antykorozyjne oraz po wykonaniu montażu odtworzy zabezpieczenia w celu uniknięcia powstania korozji.

Należy przewidzieć montaż częściowy metodami alpinistycznymi.

Instalacja ma być wykonana z elementów nowych, nieużywanych, odpowiadających normom obowiązującym na terytorium Unii Europejskiej i oznaczonych znakiem CE.

W trakcie prac instalacyjnych i wdrożeniowych Wykonawca opracuje procedury i parametry tych procedur służące do wyliczania kluczowych danych (na podstawie wartości mierzonych), porównania ich z uprzednio zdefiniowanymi określonymi w projekcie monitorowania wartościami granicznymi i progowymi. Ponadto przygotowuje scenariusze informowania o przekroczeniach wartości progowych i/lub granicznych stosowne osoby, poprzez uprzednio zdefiniowane kanały informacyjne (interfejs użytkownika, poczta elektroniczna, SMS).

Po zamontowaniu systemu Wykonawca wykona Raport Początkowy zawierający interpretację danych pomiarowych, ocenę zachowania konstrukcji możliwą do dokonania na

podstawie danych dostarczanych przez MST, ocenę funkcjonowania MST oraz ewentualne rekomendację dotyczące rozbudowy lub modyfikacji MST.

Raporty Początkowy powinien być wykona przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu tj. z zakresu diagnostyki mostów i interpretacji wyników pomiarowych dostarczanych przez systemy monitoringu stanu technicznego.

Elektronika pomiarowa, czujniki, układy akwizycji i transmisji danych wchodzące w skład systemu będą montowane w miejscach niedostępnych i zabezpieczone przed niepowołanym dostępem. Wymagane jest, aby stosowane czujniki umożliwiały stabilne pomiary w okresie min. 25 lat. Zastosowane w MST czujniki (drgań, odkształceń, przemieszczeń, temperatury) muszą być czujnikami, przeznaczonymi do wykorzystania w systemie monitoringu stanu technicznego oraz posiadać dokumenty pochodzenia urządzenia. Zamontowane czujniki muszą być odporne na pracę w środowisku agresywnym i spełniać wymagania C5-I wg PN-EN 12844-2.

7. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy robót powinien odbyć się po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu monitorowania konstrukcji.

Odbiorowi podlegać będzie:

- Sprawdzenie zgodności wykonania systemu z dokumentacją projektową MST,
- Kontrola poprawności działania systemu po wyłączeniu i przywróceniu zasilania oraz po zaniku zasilania awaryjnego,
- Złożeniu dokumentacji powykonawczej, w tym Raportu Początkowego,

Odbiór może nastąpić po zakończeniu próbnego okresu pracy systemu, obejmującego min. 14 dni pracy systemu bez zakłóceń.

8. Szkolenie

Wykonawca zorganizuje w ramach zamówienia szkolenie przedstawicielom użytkownika, którzy będą odpowiedzialni za poprawne działanie systemu monitoringu oraz bezpieczeństwo obiektu.

- Szkolenie teoretyczne od 10 do 15 osób z zakresu instalacji urządzeń i oprogramowania odbędzie się w siedzibie Zamawiającego przy ul. Mińskiej 25 w Warszawie. Czas trwania minimum 2 x 6 godzin.
- Szkolenie praktyczne odbędzie się w miejscu instalacji systemu. Czas trwania minimum 3 x 4 godz.

Poszczególne szkolenia powinny obejmować w szczególności:

- a) Przeprowadzenie warsztatów szkoleniowych.
- b) Przekazanie materiałów szkoleniowych Zamawiającemu.
- c) Przekazanie listy obecności z przeprowadzonych warsztatów szkoleniowych.
- d) Odpowiedzi na zapytania Zamawiającego w zakresie przeprowadzonego szkolenia w

okresie 30 dni od daty zakończenia szkolenia.

Szkolenia muszą być wykonane przed oddaniem systemu do użytkowania oraz jeden raz w trakcie trwania umowy.

9. Zakres serwisowania systemu

Zakres serwisowania systemu będzie obejmował w szczególności:

- Wszystkie urządzenia techniczne służące do generowania danych z systemu,
- Okablowanie związane z połączeniem pomiędzy poszczególnymi urządzeniami,
- Przesyłanie danych do centrum gromadzenia danych,
- Nadzór nad sprawną pracą oprogramowania.

Okres sprawowania serwisu wynosi minimum 36 miesięcy.

Utrzymanie (serwis systemu w okresie jego eksploatacji) obejmował będzie w szczególności następujące usługi:

- a) Konserwację i przeglądy.
- b) Kalibrację czujników.
- c) Obsługę awarii.
- d) Zapewnienie bezpieczeństwa teleinformatycznego.
- e) Modyfikacje lub wymianę urządzeń.
- f) Aktualizacje do najnowszych wersji oprogramowania.
- g) Opracowanie Raportu corocznego wraz z interpretacją wyników do 30 grudnia każdego roku.

10. Wymagania dla serwisu

Wymagania dla serwisu to w szczególności:

- Dysponowanie sprzętem do wykonywania przeglądów (rusztowania, windy),
- W przypadku awarii systemu - przystąpienie do naprawy w przeciągu 24 godzin,
- Max czas usunięcia usterki - 48 godz. od momentu zgłoszenia. W przypadku konieczności wymiany elementów systemu, czas usunięcia usterki zostanie ustalony indywidualnie z Zamawiającym, biorąc pod uwagę udokumentowany czas potrzebny na pozyskanie części zamiennych,
- Całodobowa dostępność przedstawiciela serwisu (telefoniczna lub e-mail'owa) dla wybranych przedstawicieli Zamawiającego.

Wykonawca będzie prowadził książkę serwisową zawierającą wszystkie czynności wykonywane w ramach utrzymania systemu monitorowania. Formularz książki serwisowej zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Książka serwisowa zostanie przekazana Zamawiającemu po okresie trwania umowy.

11. Gwarancja i przeglądy techniczne

System, jako całość musi być objęty min. 5 letnią gwarancją, liczoną od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego systemu monitoringu.

Przeglądy techniczne systemu monitorowania konstrukcji powinny być wykonywane w ramach usługi serwisowej, nie rzadziej niż co 6 miesięcy.

W ramach przeglądu technicznego Wykonawca zobowiązany będzie wykonać w szczególności:

- Kontrolę komunikacji systemu z każdym czujnikiem oraz z każdym elementem pętli pomiarowej;
- Aktualizację oprogramowania;
- Sprawdzenie poprawności zapisu danych do bazy danych;
- Sprawdzenie stopnia zapelnienia pojemności dysków twardych;
- Kontrolę sprawności urządzeń podtrzymania napięcia;
- Obliczenia statystyk pomiarowych mających na celu określenie stopnia sprawności systemu, w tym w szczególności określenia:
 - a) teoretycznej ilości pomiarów wynikających z określonej częstotliwości pomiarowej (z odniesieniem ich do rzeczywistej),
 - b) prawidłowej ilości pomiarów w stosunku do teoretycznej zadanej.

12. BHP przy realizacji robót

Wykonawca w przypadku konieczności zajęcia części pasa jezdni drogi S8, opracuje na własny koszt Projekt oznakowania i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

Projekt taki powinien uzyskać stosowne opinie oraz być zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem [DZ.U. z 2003 r. Nr 177, poz. 1728 i 1729].

Ponadto Wykonawca na czas prowadzenia robót nad wodą zapewni ciągły dozór ratowników wodnych wraz jednostką pływającą o napędzie motorowym.

13. Centrum Gromadzenia Danych (CGD) - 1 komplet.

Centrum Gromadzenia Danych stanowić będzie komputer przemysłowy wyposażony w oprogramowanie dedykowane pomiarom, łączność internetową, zasilanie awaryjne i inne urządzenia gwarantujące niezawodną pracę systemu. CGD musi posiadać (oprócz tego, o czym mowa w pkt. 6 niniejszego opisu) m.in. następujące funkcjonalności:

- a) Zapewnienie automatycznego zbierania, archiwizacji i przetwarzania danych pomiarowych.
- b) Analizowanie danych w celu kontroli jakości pomiarów i generowania alarmów w przypadku wystąpienia niekorzystnych zjawisk skutkujących wystąpieniem zagrożenia dla bezpieczeństwa konstrukcji lub bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- c) Nadzór stanu funkcjonowania wszystkich czujników i urządzeń. CGD powinno monitorować stan zasilania energetycznego, a także posiadać możliwość diagnostyki

technicznej czujników pomiarowych i pozostałych komponentów systemu monitoringu i w przypadku wykrycia nieprawidłowości powiadamiać operatora generując alarm.

Alarmy powinny być rozróżnione względem typu zdarzenia wywołującego.

Do Wykonawcy robót należy wykonanie w ramach zamówienia zabezpieczeń uniemożliwiających ingerencję w CGD osobom nieupoważnionym.

14. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca systemu wykona w 3 egzemplarzach dokumentację powykonawczą w formie papierowej oraz w 3 egzemplarzach w formie elektronicznej.

Dokumentacja powykonawcza będzie zawierać w szczególności:

- Parametry programu wraz z kompilatorem,
- Kody źródłowe oprogramowania,
- Oświadczenie o przekazaniu pełnych praw autorskich do programu oraz kody do wprowadzania zmian i modyfikacji w systemie monitoringu,
- Koncepcję Programową monitoringu mostu,
- Projekt techniczny monitoringu mostu (z niezbędnymi uzgodnieniami),
- Projekt techniczny powykonawczy (z naniesionymi zmianami, jeśli takie wystąpią w trakcie realizacji robót) całego systemu monitoringu z wykazem wszystkich elementów i urządzeń, jakie zostały zastosowane do realizacji zadania, z podaniem nazw handlowych oraz podstawowych parametrów urządzeń oraz z wykazem części zamiennych,
- Oświadczenia o wyrobach jednostkowych, jeśli takie wystąpią,
- Deklaracje zgodności dla zastosowanych materiałów i zamontowanych urządzeń,
- Dokumentacje testów aplikacji,
- Karty kalibracji zamontowanych czujników,
- Deklaracje zgodności przewodów elektrycznych,
- Deklaracje zgodności dla obwodów czujników,
- Projekt połączeń energetyczno-komunikacyjnych komputerów zlokalizowanych na moście,
- Dziennik instalacji,
- Dokumenty odbiorowe,
- Dokumenty rozliczeniowe,
- Opracowaną Instrukcję Obsługi zamontowanego systemu,
- Instrukcję serwisową wszystkich urządzeń,
- Raport Początkowy.

15. Aplikacja WWW

- Udostępniona strona/aplikacja w oparciu o https (aktualny certyfikat ssl zaufanego

urzędu), hosting aplikacji zapewni Wykonawca

- Autoryzacja użytkownika z wykorzystaniem loginu i hasła, Wymuszenie zmiany hasła co 30 dni,
- Blokowanie konta/adresu źródłowego IP po trzech nieudanych próbach logowania i powiadomienie o zdarzeniu administratora,
- Zmiana loginu administracyjnego (admin, administrator, root) na niestandardowe albo zablokowanie takiego konta i utworzenie niestandardowego z uprawnieniami administratora (jeśli takie jest wymagane),
- Dla każdego użytkownika założone oddzielne konto które zapewni rozliczność wykonywanych działań. Uprawnienia konta w zależności od realnych potrzeb,
- Hasło powinno składać się z minimum 8 znaków składających się małych, wielkich liter, znaków specjalnych oraz liczb dla użytkownika. Dla konta z uprawnieniami administratora min. 12 znaków,
- Konta nieużywane (zmiana pracownika) powinny być dezaktywowane.

16. Zasilanie

Wymagane jest zasilanie napięciem z sieci energetycznej. Dla wykonywanych urządzeń należy wykonać system zasilania w energię elektryczną umożliwiającą prawidłowe funkcjonowanie w trybie ciągłym. Zamawiający wymaga wyposażenia w zasilanie akumulatorowe umożliwiające pracę urządzeń w przypadku przerw w dostawie energii przez okres min. 48 godz. zarówno na terenie obiektu jak i dla Centrum Gromadzenia Danych (CGD).

17. Wymagania jakościowe materiałów i urządzeń.

Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania ustawy Prawo Budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty. Do wbudowania zostaną dopuszczone tylko te materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Aprobatach technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych. Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących zastosowanych materiałów odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań.

Wszystkie urządzenia wymienione w niniejszej specyfikacji i przeznaczone do zainstalowania i pracy w granicy pasa drogowego powinny działać w warunkach klimatycznych północnej Polski.

18. Dokumenty związane z zamówieniem

Zamówienie powinno zostać wykonane w sposób odpowiadający właściwym dla przedmiotu zamówienia wymaganiom zawartym w poniższych dokumentach. W przypadku norm przyjęte rozwiązania powinny być z nimi zgodne lub posiadać parametry równoważne, nie gorsze od minimalnych, wskazanych w tych normach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729);
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drodze (Dz. U. nr 220 poz. 2181);
- Zarządzenie Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad nr 52 z dn. 12 listopada 2013r. w sprawie typowych schematów oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym (do pobrania na stronie głównej GDDKiA www.gddkia.gov.pl);

19. Gwarancja

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot umowy na okres nie krótszy niż 60 miesięcy. Okres gwarancji i rękojmi będzie równoległy i rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru systemu monitoringu.

20. Pozostałe wymagania

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za należyte zabezpieczenie terenu prac, w tym w zakresie bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego oraz użytkowników szlaku żeglownego i odpowiada za wszelkie szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim.
2. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszystkich pozostałości po wykonaniu instalacji oraz do przywrócenia terenu pasa drogowego (obiektu) do stanu pierwotnego.
3. Wszystkie koszty związane z wykonaniem systemu monitoringu, powinny zostać uwzględnione w wymienionych pozycjach FORMULARZA CENOWEGO stanowiącego TOM IV SIWZ. Jeżeli dla jakiegoś elementu, o którym mowa w opisie przedmiotu zamówienia, nie ma wyszczególnionej pozycji kosztorysowej w FORMULARZU CENOWYM oznacza to, że koszt jego wykonania został zawarty przez Wykonawcę w innych, wyszczególnionych pozycjach kosztorysowych FORMULARZA CENOWEGO.
4. Poszczególne ceny jednostkowe (w tym pozycje wyceniane ryczałtowo) FORMULARZA CENOWEGO, oprócz czynników cenotwórczych wynikających bezpośrednio z opisu pozycji kosztorysowej lub opisu przedmiotu zamówienia, będą dodatkowo obejmować:
 - (a) Koszty ogólne, koszty zakupu, koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
 - (b) Koszty dojazdu, podatków,

- (c) Koszty ubezpieczenia,
- (d) Koszty wynikające z zapewnienia pojazdów, sprzętu, urządzeń, konstrukcji wsporczych itp.,
- (e) Koszty pracy pojazdów, sprzętu i wszelkich urządzeń niezbędnych do zrealizowania przedmiotu umowy wraz z towarzyszącymi kosztami,
- (f) Koszty robocizny bezpośredniej wraz z towarzyszącymi kosztami,
- (g) Wykonywanie (w razie konieczności) prac w dni wolne, święta, niedziele, w godzinach nocnych,
- (h) Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- (i) Wartość wbudowanych urządzeń wraz z kosztami ich zakupu,
- (j) Koszty magazynowania oraz dostarczenia materiałów w miejsce przeznaczenia,
- (k) Organizację zaplecza,
- (l) Zapewnienie niezbędnej energii, wody, itp.,
- (m) Wykonanie prób, sprawdzeń i badań przewidzianych opisem przedmiotu zamówienia,
- (n) Koszty usuwania wszelkich nieprawidłowości stwierdzonych podczas odbiorów,

5. Przyjmuje się, że koszty:

- (a) Dostosowania się do wymagań warunków umowy.
- (b) Zabezpieczenia Terenu wykonywania prac oraz koszty tymczasowych urządzeń zabezpieczających miejsca prowadzonych prac,
- (c) Wynikające z trudności realizacji prac przy otwartej drodze dla samochodowego ruchu publicznego,
- (d) Wynikające z trudności realizacji prac przy otwartym chodniku na obiekcie dla pieszego ruchu publicznego,
- (e) Wynikające z trudności realizacji prac nad rzeką,
- (f) Uzyskania niezbędnych uzgodnień roboczych z zarządcami dróg i rzeki oraz dostosowania się do postanowień tych uzgodnień,
- (g) Prac tymczasowych, które są potrzebne do wykonania prac podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu prac podstawowych, w tym m.in.:
 - wszelkich rusztowań montażowych oraz pomostów roboczych,
 - ekranów ochronnych zabezpieczających miejsce prac oraz tereny przyległe,
 - oświetlenia tymczasowego umożliwiającego w razie konieczności realizację robót w godzinach nocnych,
 - innych konstrukcji pomocniczych uwzględniających warunki terenowo-lokalizacyjne i geometrię elementów konstrukcyjnych obiektu a niezbędnych przy realizacji prac objętych zamówieniem,
- (h) Rozbiórki tymczasowych urządzeń pomocniczych oraz koszty usunięcia ich poza granice pasa drogowego,

nie podlegają odrębnej zapłacie i są włączone w koszty ogólne, poprzez ujęcie w poszczególnych cenach FORMULARZA CENOWEGO (w tym pozycjach wycenianych ryczałtowo).

6. Zamawiający ponosi koszty energii elektrycznej w trakcie eksploatacji urządzeń. Koszty utrzymania i konserwacji serwera oraz wszelkie koszty związane z bezawaryjnym i prawidłowym działaniem systemu (w tym ponoszenie kosztów transmisji danych) w okresie trwania umowy ponosi Wykonawca.

Tom IV
FORMULARZ CENOWY

FORMULARZ CENOWY

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **„Zaprojektowanie, dostawa i instalacja wraz z uruchomieniem oraz serwisowaniem systemu monitorowania technicznego konstrukcji na obiekcie 2T Most im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie administrowany przez GDDKiA Oddział w Warszawie”** oświadczamy, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDN.		CENA JEDN.	WARTOŚĆ ZŁ.
		NAZWA	ILOŚĆ		
1	2	3	4	5	6
Etap I (4 miesiące)					
1.	Opracowanie projektu monitoringu stanu technicznego mostu 2T	x	x	ryczałt	
2.	Montaż i uruchomienie systemu monitoringu stanu technicznego mostu: - Czujniki pomiaru odkształceń; - Siłomierze; - Pomiary przemieszczeń i przyspieszeń; - Pomiary temperatury konstrukcji; - Pomiary emisji akustycznej (AE); - Pomiar ugięć; - Oprogramowanie; - Serwer lokalny; - Centrum Gromadzenia Danych; - 2 stanowiska robocze; - Dokumentacja powykonawcza; - Szkolenia dla pracowników GDDKiA	Kpl.	1		
3.	Opracowanie Raportu początkowego	x	1		
Etap II (36 miesięcy)					
4.	Serwis systemu w okresie gwarancyjnym	m-c	36		
5.	Opracowanie Raportu corocznego w raz interpretacją wyników do 30.12	Szt.	3		
RAZEM wartość netto					
PODATEK VAT %					
RAZEM wartość brutto (cena oferty)					

..... dnia roku.

.....
(podpis Wykonawcy lub pełnomocnika)