

**DPZ.DPZ-4.2414.4.2020**

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

ul. Wronia 53  
00-874 Warszawa

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO WYKONYWANIA ORAZ WERYFIKACJI  
MAKROSKOPOWYCH MODELI RUCHU WRAZ Z UTRZYMANIEM**

**Z A T W I E R D Z A M**

p.o. Generalny Dyrektor  
Dróg Krajowych i Autostrad

Tomasz Żuchowski

Warszawa, dnia 21.05. 2020 r.

## **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) zawiera:**

<b>Tom I</b>	<b>INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)</b>
<b>Rozdział 1</b>	<b>Instrukcja dla Wykonawców (IDW):</b>
<b>Rozdział 2</b>	<b>Formularze dotyczące Oferty:</b> Formularz 2.1. Oferta; Formularz 2.2. Parametry oprogramowania oferowane przez Wykonawcę
<b>Rozdział 3</b>	<b>Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania:</b>  <u>Formularz 3.1.a.</u> Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania  <u>Formularz 3.1.b.</u> Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;  <u>Formularz 3.2.</u> Propozycja treści zobowiązania innego podmiotu do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia;  <u>Formularz 3.3.</u> Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust 1 pkt 23 ustawy Pzp;  <u>Formularz 3.4.</u> Wykaz dostaw;  <u>Formularz 3.5.</u> Wykaz osób;
<b>Tom II</b>	<b>ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY (IPU)</b>
<b>Tom III</b>	<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)</b>
<b>Tom IV</b>	<b>FORMULARZ CENOWY</b>

## **TOM I**

### **INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**

#### **1. ZAMAWIAJĄCY**

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

##### **Prowadzący postępowanie:**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa  
telefon: 0-22 375 86 21; e-mail: przetargidpr2@gddkia.gov.pl

#### **2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: (numerem referencyjnym): DPZ.DPZ-4.2414.4.2020.

Wykonawcy winni 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 Prawo zamówień publicznych<sup>1</sup>, zwanej dalej „ustawą Pzp”.

#### **4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA**

Zamówienie jest finansowane ze środków budżetowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

#### **5. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem w tym:

- a) dostarczenie i wdrożenie 2 szt. oprogramowania wraz z licencjami do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu - w wersji sieciowej umożliwiającej prace na dwóch stanowiskach jednocześnie;
- b) dostarczenie i wdrożenie 3 szt. oprogramowania wraz z licencjami do przeglądania makroskopowych modeli ruchu - w wersji sieciowej umożliwiającej prace na trzech stanowiskach jednocześnie;
- c) dostarczenie dokumentacji użytkownika oprogramowania,
- d) świadczenie usługi utrzymania (wsparcia technicznego) przez okres 3 lat wraz cyklem corocznych szkoleń.

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

72268000-1 – Usługi dostawy oprogramowania;

80510000-2 – Usługi szkolenia specjalistycznego;

71356200-0 – Usługi pomocy technicznej;

72611000-6 – Usługi w zakresie wsparcia technicznego;

48460000-4 – Analityczne, naukowe, matematyczne lub prognozujące pakiety oprogramowania.

Przedmiot zamówienia zwany jest dalej „przedmiotem zamówienia” lub „Dostawą”.

Wykonawca zwany jest dalej „Wykonawcą”.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest dalej „SIWZ” lub „Specyfikacją”.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

---

<sup>1</sup> Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843)

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie Kodeks cywilny<sup>2</sup> i ustawie Prawo zamówień publicznych.

W przypadku, gdy w SIWZ przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu (np. marka, znak towarowy, producent, dostawca) lub poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych tj. takich, które zagwarantują zrealizowanie przedmiotu zamówienia przy uzyskaniu parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ.

5.2. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

5.3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Tomie III SIWZ.

5.4. Wymagania zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia zostały określone w Tomie II SIWZ (IPU).

Powyższe wymagania określają w szczególności:

- a) sposób dokumentowania zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę,
- b) uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań dotyczących zatrudnienia na podstawie umowy o pracę oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań,
- c) rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia.

5.5. Podwykonawstwo:

- 1) Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 2) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców, zgodnie z pkt 10.9. Tomu I (IDW) SIWZ.

## **6. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

6.1. Termin wykonania zamówienia będzie wynosił:

- a) dostawa i wdrożenie oprogramowania w terminie do 10 dni od podpisania umowy;
- b) usługa wsparcia technicznego wraz z pakietem szkoleń do 36 miesięcy licząc od pierwszego dnia kolejnego miesiąca po podpisaniu umowy z podziałem na 3 etapy:
  - 1) Etap 1 – od dnia wdrożenia oprogramowania przez okres 12 miesięcy;
  - 2) Etap 2 – od dnia zakończenia Etapu 1 przez okres 12 miesięcy;
  - 3) Etap 3 – od dnia zakończenia Etapu 2 przez okres 12 miesięcy.

Pozostałe informacje określone zostały w Tomie II (IPU) SIWZ.

## **7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.

---

<sup>2</sup> Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2018 r. poz. 1025 ze zm.)

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

- 1) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

Nie dotyczy

- 2) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Wykonawca musi wykazać posiadanie środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości nie mniejszej niż 30.000,00 złotych (słownie zł.: trzydzieści tysięcy). Wartości podane w dokumentach w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień wystawienia dokumentu.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków Wykonawcy wykazują łącznie. Zamawiający nie precyzuje szczególnego sposobu spełniania warunku przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 3) **zdolności technicznej lub zawodowej:**

**a) Wykonawcy:**

Zamawiający uzna, iż Wykonawca zdolny do należytego wykonania udzielanego zamówienia to taki, który w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie zrealizował co najmniej dwie dostawy oprogramowania do wykonywania makroskopowych modeli ruchu oraz świadczył usługi subskrypcyjne w zakresie dostarczonego oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia przez okres co najmniej jednego roku od dostarczenia tegoż oprogramowania.

**b) osób:**

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

Personel Wykonawcy posiada certyfikację producenta oferowanego oprogramowania, tj. że co najmniej jedna osoba z niżej wymienionych należąca do personelu Wykonawcy posiada co najmniej jeden certyfikat producenta oprogramowania oferowanego w Ofercie.

- 1) Osoba proponowana do pełnienia funkcji:

**Pracownik Przeprowadzający Szkolenie:**

1. wymagana liczba osób: 1

2. minimalne wykształcenie i doświadczenie zawodowe:

- wykształcenie wyższe techniczne;
- co najmniej 3 letnie doświadczenie zawodowe w zakresie korzystania z oprogramowania do modelowania ruchu,
- roczne doświadczenie w przeprowadzania szkoleń z oprogramowania do modelowania ruchu.

- 2) Osoba proponowana do pełnienia funkcji:

**Pracownik Wsparcia Technicznego**

1. wymagana liczba osób: 1

2. minimalne doświadczenie zawodowe:

- co najmniej 2 lata doświadczenia zawodowego w roli pracownika wsparcia technicznego przy oprogramowaniu do modelowania ruchu.

**Z uwagi na specyfikę realizowanej pracy Zamawiający wymaga, aby Pracownik Wsparcia Technicznego wskazany powyżej był zatrudniony na umowę o pracę.**

Zamawiający dopuszcza przedstawienie tej samej/ tych samych osób do pełnienia więcej niż jednej funkcji.

Zamawiający nie określa szczegółowego sposobu spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 7.3. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

## **8. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW**

- 8.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12 - 23 ustawy Pzp.
- 8.2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.
- 8.3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy Pzp może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
- 8.4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt 8.3.
- 8.5. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

## **9. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 9.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:
- 1) nie podlega wykluczeniu;
  - 2) spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 9.1. IDW Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z Ofertą zgodnie z wzorem Formularza 3.1.a i 3.1.b znajdującego się w rozdziale 3 Tomu I (IDW) SIWZ.
- 9.3. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp (propozycję treści oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust 1 pkt 23 ustawy Pzp zawarto w Formularzu 3.3. w rozdziale 3 Tomu I (IDW) SIWZ). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 9.4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, może wezwać Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie

aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w oświadczeniu wskazanym w pkt 9.1.

- 9.5. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 9.6. Zamawiający, zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp, przewiduje możliwość w pierwszej kolejności dokonania oceny ofert, a następnie zbadania czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.7. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
  - 1) W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:
    - a) wykaz dostaw/usług wykonanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem przedmiotu zamówienia, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawa i usługa zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy i usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy;
    - b) wykazu osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień i doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.
    - c) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.
  - 2) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:
    - a) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
    - b) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
- 9.8. Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty, o których mowa w pkt 9.7.1) i 9.7.2) budzą wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego usługi były wykonane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

9.9. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).

**10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW, NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 22A USTAWY PZP ORAZ ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM**

- 10.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 10.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (propozycję treści zobowiązania innego podmiotu do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia zawarto w Rozdziale 3- Formularz 3.2.).
- 10.3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 ustawy Pzp.
- 10.4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 10.5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na którego zdolnościach polega Wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
  - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaze zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w pkt 10.1.
- 10.6. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 9.1.
- 10.7. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, zobowiązany jest do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 9.7. 2) oraz właściwych dokumentów wskazanych w pkt 9.7. 1) odpowiednio do udostępnianych zasobów.
- 10.8. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:
  - 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;



- 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

10.9. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców.

## **11. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)**

- 11.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 11.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt 7.2. IDW.
- 11.3. Oświadczenia, o których mowa w pkt 9.1. składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 11.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt. 9.3. IDW składa każdy z Wykonawców.
- 11.5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców są oni zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 9.7., przy czym :
  - 1) dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 9.7.1) składa odpowiednio Wykonawca / Wykonawcy, który/którzy wykazuje/ą spełnianie warunku, w zakresie i na zasadach opisanych w pkt 7.2 IDW.
  - 2) oświadczenia o których mowa w pkt 9.7.2 ) składa każdy z nich.

## **12. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

- 12.1. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy Prawo pocztowe<sup>3</sup> osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną<sup>4</sup> z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej.

Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:

- 1) w sprawach przedmiotu zamówienia: Krzysztof Kowalski, e-mail: kkowalski@gddkia.gov.pl;
- 2) w sprawach procedury: Anna Pieśniak, e-mail: apiesniak@gddkia.gov.pl

<sup>3</sup> Ustawa z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1481 ze zm.)

<sup>4</sup> Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. – o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1219 ze zm.)

- 12.2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 12.3. Wszelkie informacje dotyczące niniejszego postępowania (przewidziane ustawą Pzp) będą udostępniane na stronie internetowej [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl), zakładka „Zamówienia publiczne”.
- 12.4. W postępowaniu oświadczenia, składa się w formie pisemnej albo w postaci elektronicznej.
- 12.5. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 12.6. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 9.1. IDW Wykonawca zobowiązany jest złożyć w formie pisemnej wraz z Ofertą.
- 12.7. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. 2016 r. poz. 1126), zwanym dalej „rozporządzeniem”, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na zdolnościach lub sytuacji których polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, należy złożyć w **oryginale**.
- 12.8. Zobowiązanie, o którym mowa w pkt 10.2 należy złożyć w formie analogicznej jak w pkt 12.7, tj. w **oryginale**.
- 12.9. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej w pkt 12.7, należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- Potwierdzenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
- Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonywane w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 12.10. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczeń, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 12.11. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

### **13. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ**

- 13.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ, kierując wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ na adres:

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

- 13.2. Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną na adres: [apiesniak@gddkia.gov.pl](mailto:apiesniak@gddkia.gov.pl) w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.
- 13.3. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek

o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

- 13.4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 13.3., lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 13.5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 13.3.
- 13.6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 13.7. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień lub zmian SIWZ, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 13.8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej.
- 13.9. 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.
- 13.10. 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.
- 13.11. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców przed składaniem ofert.

#### **14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

- 14.1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
- 14.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 14.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 14.4. Ofertę stanowi wypełniony i podpisany Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione wypełnione dokumenty:
  - 1) Formularz Cenowy (Tom IV SIWZ),
  - 2) Formularz 2.3. „Parametry oprogramowania oferowane przez Wykonawcę”
- 14.5. Wraz z ofertą powinny być złożone:
  - 1) zobowiązania wymagane postanowieniami pkt 10.2. IDW, w przypadku gdy Wykonawca polega na zdolnościach innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu;
  - 2) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii;
  - 3) dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych

i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne<sup>5</sup>, a Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty;

- 4) Oświadczenia wymagane postanowieniami pkt 9.1.;
  - 5) Oświadczenia dla podmiotów, na zdolnościach których polega Wykonawca, wymagane postanowieniami pkt 10.6;
  - 6) oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź z uwzględnieniem postanowień pkt 16 IDW;
- 14.6. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
  - 14.7. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy w Rozdziale 2 i w Rozdziale 3 Tomu I SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
  - 14.8. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
  - 14.9. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
  - 14.10. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt. 14.11 i 14.12. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
  - 14.11. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji<sup>6</sup>, które Wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być załączone w osobnym opakowaniu, w sposób umożliwiający łatwe od niej odłączenie i opatrzone napisem: „*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać*”, z zachowaniem kolejności numerowania stron oferty.
  - 14.12. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w 1 egzemplarzu i umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

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

oraz opisane:

**DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO WYKONYWANIA ORAZ WERYFIKACJI  
MAKROSKOPOWYCH MODELI RUCHU WRAZ Z UTRZYMANIEM**

**„Nie otwierać przed dniem 08.06.2020 r. godz. 11.15”**

<sup>5</sup> Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. – o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 ze zm.)

<sup>6</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. – o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 r. poz. 419)

- 14.13. Wymagania określone w pkt 14.10. – 14.12 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania powyższych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 14.14. 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”.

## **15. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

- 15.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o tabelę zamieszczoną w Formularzu Cenowym (Tom IV), zgodnie z „Uwagami do formularza cenowego”, które znajdują się w Tomie IV. Tom IV stanowi oddzielny plik w programie Excel.
- 15.2. Cena ofertowa musi być skalkulowana w sposób jednoznaczny, uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 15.3. Wartości w poszczególnych pozycjach tabeli Formularza Cenowego oraz cena oferty muszą być wyrażone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 15.4. Wszelkie rozliczenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia opisanego w niniejszej SIWZ dokonywane będą w złotych polskich.
- 15.5. Ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu Oferty i Formularzu Cenowym nie będą zmieniane w toku realizacji zamówienia, za wyjątkiem sytuacji określonych w IPU stanowiących Tom II SIWZ.
- 15.6. Całkowita cena brutto oferty określona przez Wykonawcę zostanie podana, jako cena brutto oferty złożonej przez Wykonawcę, tj. wraz z należnym podatkiem VAT od towarów i usług, w wysokości przewidzianej ustawowo.
- 15.7. 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 doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi 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.

## **15 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

- 16.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości 5.000,00 PLN (słownie złotych: pięć tysięcy).
- 16.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach wymienionych w art. 45 ust. 6 ustawy Pzp, w zależności od wyboru Wykonawcy.
- 16.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji:
- 1) powinno być złożone w oryginale;
  - 2) jako Beneficjenta wadium należy wskazać – „Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą przy ul. Wroniej 53, 00-874 Warszawa”;
  - 3) treść musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp;

- 4) w swojej treści musi obejmować stwierdzenie o nieodwołalnym i bezwarunkowym zobowiązaniu wystawcy dokumentu do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium płatne na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego;
  - 5) musi mieć taką samą płynność jak wadium wniesione w pieniądzu – dochodzenie roszczenia z tytułu wadium wniesionego w tej formie nie może być utrudnione. Dlatego w treści gwarancji powinna znaleźć się klauzula stanowiąca, iż wszystkie spory odnośnie gwarancji będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich, chyba, że wynika to z przepisów prawa.
- 16.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy **BGK 82 1130 1017 0020 1172 7890 0002** musi wpłynąć na wskazany rachunek najpóźniej przed upływem terminu składania ofert. Ze względu na ryzyko związane z czasem trwania okresu rozliczeń międzybankowych Zamawiający zaleca dokonanie przelewu ze stosownym wyprzedzeniem.
- 16.5. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
- 16.6. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp.
- 16.7. Utrata wadium następuje w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy Pzp.
- 16.8. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

## **16 MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 17.1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego w Warszawie ul. Wronia 53, w Kancelarii, parter, pokój nr 004 w terminie do dnia 08.06.2020 roku, do godziny 11.00.
- 17.2. Otwarcie ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w dniu, w którym upływa termin składania ofert, o godzinie 11.15.
- 17.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 17.4. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu do ich otwarcia.
- 17.5. Otwarcie ofert następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia.
- 17.6. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące terminu wykonania zamówienia, ceny, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 17.7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
- 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - 3) ceny oraz inne kryteria ocen występujące w tym postępowaniu.

## **18. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

- 18.1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 18.2. 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 18.1. o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

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

## **19. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

- 19.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie niżej podane kryteria:

<b>Kryterium</b>	<b>Waga kryterium w %</b>
1. Cena oferty (C)	60
2. Szkolenia (S)	40

### **19.1.1. Kryterium „Cena (C)”**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w Formularzu Oferty. Liczba punktów w kryterium „Cena” zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa cena brutto spośród złożonych ofert}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 60 \text{ pkt}$$

Najkorzystniejsza oferta w odniesieniu do tego kryterium może uzyskać maksymalnie 60 punktów.

### **19.1.2. Kryterium „Szkolenia (S)”**

- a) kryterium będzie rozpatrywane na podstawie złożonej w ofercie przez Wykonawcę deklaracji zaoferowania dodatkowej liczby godzin szkoleniowych w skali roku.

W Opisie Przedmiotu Zamówienia określono, że w każdym roku trwania umowy odbędą się szkolenia w wymiarze 2 dni (12 godzin zegarowych). W ramach tego kryterium ocenie zostanie poddana liczba dodatkowych godzin szkoleniowych zaproponowanych przez Wykonawcę w skali roku. W każdym szkoleniu będzie brało udział do 6 osób wskazanych przez Zamawiającego.

- b) Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:  
0 pkt – oferta nie uwzględnia dodatkowych godzin szkolenia (łącznie 12 godzin zegarowych w ciągu jednego okresu wsparcia technicznego, którego długość wynosi 12 miesięcy);  
10 pkt – dodatkowe 3 godziny szkolenia (łącznie 15 godzin zegarowych w ciągu jednego okresu wsparcia technicznego, którego długość wynosi 12 miesięcy);  
20 pkt – dodatkowe 6 godzin szkolenia (łącznie 18 godzin zegarowych w ciągu jednego okresu wsparcia technicznego, którego długość wynosi 12 miesięcy);  
30 pkt – dodatkowe 9 godzin szkolenia (łącznie 21 godzin zegarowych w ciągu jednego okresu wsparcia technicznego, którego długość wynosi 12 miesięcy);  
40 pkt – dodatkowe 12 godzin szkolenia (łącznie 24 godzin zegarowych w ciągu jednego okresu wsparcia technicznego, którego długość wynosi 12 miesięcy).
- c) W przypadku, gdy Wykonawca nie określi w Formularzu Oferty dodatkowych godzin szkolenia lub określi je w sposób niezgodny z wymaganiami Zamawiającego wówczas Zamawiający uzna, że oferta nie uwzględnia dodatkowych godzin szkolenia i łączny czas szkolenia w jednym roku wynosi 12 godzin zegarowych. W takim przypadku oferta otrzyma 0 (zero) pkt w tym kryterium.

d) Najkorzystniejsza oferta w odniesieniu do tego kryterium może uzyskać maksymalnie 40 punktów.

- 19.2. 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:

$$P = C + S$$

Gdzie:

P – wynik oceny

C – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena oferty”

S – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Szkolenia”

- 19.3. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:

1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,

3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy Pzp, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,

4) unieważnieniu postępowania

– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

- 19.4. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp, informacja, o której mowa w pkt. 19.3.2 IDW, zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.

- 19.5. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w pkt 19.3.1) i 19.3.4) IDW, na stronie internetowej.

- 19.6. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

## **20. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

- 20.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

## **21. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

- 21.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą 10% ceny brutto podanej w ofercie w formach określonych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie niepieniężnej jako Beneficjenta gwarancji należy wskazać: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie przy ul. Wroniej 53.

- 21.2. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach przewidzianych w art. 148 ust. 2 ustawy Pzp.



- 21.3. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 21.4. Dokument gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) musi reprezentować nieodwołalną i bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.
- 21.5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż w pieniądzu, przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu treść dokumentu gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) lub poręczenia.
- 21.6. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.

## **22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.**

- 22.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 22.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
- 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
  - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - 3) odrzucenia oferty odwołującego;
  - 4) opisu przedmiotu zamówienia;
  - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 22.3. 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.
- 22.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 22.5. Terminy wniesienia odwołania:
- 1) Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
  - 2) Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.
  - 3) Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 1) i 2) wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej

staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

- 4) Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

- a) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
- b) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

22.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.

22.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

22.8. 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 – Prawo pocztowe<sup>7</sup> jest równoznaczne z jej wniesieniem.

### **23. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH**

23.1. Zamawiający informuje, że Administratorem danych osobowych Wykonawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 88 88, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl.

23.2. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl.

23.3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz w celu archiwizacji.

23.4. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowi ustawa Prawo zamówień publicznych.

23.5. Dane osobowe będą ujawniane wykonawcom oraz wszystkim zainteresowanym, a także podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów.

23.6. Dane osobowe Wykonawcy będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy a następnie 5 lat, albo 15 lat w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE, począwszy od 1 stycznia roku kalendarzowego następującego po zakończeniu okresu obowiązywania umowy. Okresy te dotyczą również Wykonawców, którzy złożyli oferty i nie zostały one uznane, jako najkorzystniejsze (nie zawarto z tymi Wykonawcami umowy).

23.7. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo dostępu do danych a także, na warunkach określonych w przepisach Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, prawo sprostowania danych, ich usunięcia oraz ograniczenia przetwarzania. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.

23.8. Podanie danych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie może uniemożliwić Zamawiającemu dokonanie oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zdolności wykonawcy do należytego wykonania zamówienia, co skutkować może wykluczeniem wykonawcy z postępowania lub odrzuceniem jego oferty.

---

<sup>7</sup> Ustawa z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1481 ze zm.)

## Formularze dotyczące Oferty

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

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

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**Dostawa oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem**”

**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 członków konsorcjum lub spółki cywilnej)*

Wykonawca jest mikro, małym, średnim przedsiębiorcą – TAK/NIE\*

- 1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) dla niniejszego postępowania.
- 2. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z SIWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- 3. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

\_\_\_\_\_ PLN brutto  
Wartość PLN brutto należy przenieść z Formularza Cenowego rubryka (10) wiersz - „Suma”

**(słownie złotych: \_\_\_\_\_)**

Wykonawca informuje, że *(właściwe zakreślić)*:

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

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

- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,

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

**4. OŚWIADCZAMY, że roczna liczba godzin szkolenia będzie następująca .....\***

Wykonawca wpisuje 12 godzin lub 15 godzin lub 18 godzin lub 21 godzin lub 24 godziny

\* Wykonawca oferuje jeden z trzech możliwych:

- Za zadeklarowanie dodatkowych 3 godzin szkolenia (łącznie 15 godz. szkolenia) Zamawiający przyzna **10 pkt**
- Za zadeklarowanie dodatkowych 6 godzin szkolenia (łącznie 18 godz. szkolenia) Zamawiający przyzna **20 pkt**
- Za zadeklarowanie dodatkowych 9 godzin szkolenia (łącznie 21 godz. szkolenia) Zamawiający przyzna **30 pkt**
- Za zadeklarowanie dodatkowych 12 godzin szkolenia (łącznie 24 godz. szkolenia) Zamawiający przyzna **40 pkt**
- bez deklaracji dodatkowych godzin szkolenia (łącznie 12 godz. szkolenia) Zamawiający nie przyzna punktów

**5. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie wskazanym w SIWZ.**

**6. JESTEŚMY** związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ.

**7. ZAMIERZAMY** powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia: \_\_\_\_\_

**ZAMIERZAMY** powierzyć wykonanie części zamówienia następującym podwykonawcom (o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców): \_\_\_\_\_

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

**8. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.**

**9. OŚWIADCZAMY, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>8</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>9</sup>.**

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

Firma, adres: \_\_\_\_\_

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

**11. OFERTĘ** niniejszą składamy na \_\_\_\_\_ stronach.

**12. SPIS dołączonych formularzy, oświadczeń i dokumentów:** (należy wymienić wszystkie złożone formularze, oświadczenia i dokumenty itp.) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2020 roku

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

\* niepotrzebne skreślić

<sup>8</sup>rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

<sup>9</sup>W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

**Rozdział 2 Formularz 2.2.**

(nazwa Wykonawcy)	<b>PARAMETRY OPROGRAMOWANIA OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ</b>
-------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem oświadczamy, że oferowane oprogramowanie zawiera następujące parametry:

L.p.	Parametry Oprogramowania Wymagane Przez Zamawiającego	Potwierdzenie Spełnienia Wymagań
	<p>Oferujemy następujący produkt:</p> <p>1) .....</p> <p>2) ..... (należy podać nazwę produktu, model, wersję itp., dot. ppkt 1) i 2))</p>	
1.	<p>Oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu w najnowszej dostępnej w dniu podpisania umowy wersji – 2 szt. w wersji sieciowej (network / floating / concurrent license). Licencje oprogramowania zostaną wgrane na klucze sprzętowe, które następnie podłączone zostaną do urządzenia, pełniącego rolę serwera licencji, posiadającego połączenie z siecią komputerową. Dzięki temu oprogramowanie będzie mogło być zainstalowane na dowolnej liczbie komputerów, natomiast podczas uruchamiania programu licencje będą wypożyczane z dostępnej puli udostępnionej w sieci. Po zakończeniu pracy z programem licencja zwracana będzie do serwera licencji, dzięki czemu możliwe będzie wykorzystanie jej przez innego użytkownika. Ponadto powinna być możliwa praca na dwóch stanowiskach komputerowych w tym samym czasie.</p>	
2.	<p>Oprogramowanie do przeglądania makroskopowych modeli ruchu w najnowszej dostępnej w dniu podpisania umowy wersji – 3 szt. w wersji sieciowej (network / floating / concurrent license). Licencje oprogramowania zostaną wgrane na klucze sprzętowe, które następnie podłączane zostaną do urządzenia, pełniącego rolę serwera licencji, posiadającego połączenie z siecią komputerową. Dzięki temu oprogramowanie będzie mogło być zainstalowane na dowolnej liczbie komputerów, natomiast podczas</p>	

	uruchamiania programu licencje będą wypożyczane z dostępnej puli udostępnionej w sieci. Po zakończeniu pracy z programem licencja zwracana będzie do serwera licencji, dzięki czemu możliwe będzie wykorzystanie jej przez innego użytkownika. Ponadto powinna być możliwa praca na trzech stanowiskach komputerowych w tym samym czasie.	
3.	<p>Ponadto wymaga się, aby każdy program:</p> <p>1) był w rozmiarze 3000 rejonów komunikacyjnych,</p> <p>2) umożliwiał wczytanie Intermodalnego Krajowego Modelu Ruchu (IKMR) oraz jednego regionalnego modelu ruchu (RMR) jednocześnie,</p> <p>3) był objęty aktualizacją i utrzymaniem (wsparciem technicznym) na okres 36 miesięcy.</p>	
4.	Oprogramowanie jest w polskiej lub spolszczonej wersji językowej.	
5.	<p>Oprogramowanie umożliwia wczytanie oraz pracę na Intermodalnym Krajowym Modelu Ruchu (IKMR). Oprogramowanie powinno importować i eksportować automatycznie wszystkie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementy sieci drogowej zawartej w Intermodalnym Krajowym Modelu Ruchu,</li> <li>• procedury, wskaźniki, parametry zawarte w Intermodalnym Krajowym Modelu Ruchu i uruchamiać je z niezmiennym trybie i logice działania.</li> </ul> <p>Oznacza to, że IKMR otwarty w oprogramowaniu będącym przedmiotem zamówienia, w zakresie zaprogramowanej sieci, procedur, wskaźników oraz parametrów, nie może w żadnym stopniu odbiegać od wersji IKMR powstałego w ramach pracy naukowo – badawczej RID-I-62 „Zasady prognozowania ruchu drogowego z uwzględnieniem innych środków transportu”.</p>	

Wykonawca w rubryce „Potwierdzenie spełnienia wymagań” potwierdza czy zaproponowany produkt posiada opisane rozwiązanie. Potwierdzić można opisem lub słowami „posiada” lub „spełnia” lub „tak”.

\_\_\_\_\_  
(data)

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy)

### Rozdział 3. Formularz 3.1.a.

<i>(nazwa Wykonawcy)</i>	<b>OŚWIADCZENIE<sup>10</sup></b> <b>o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp</b> <b>stanowiące wstępne potwierdzenie, że</b> <b>Wykonawca nie podlega wykluczeniu</b> <b>z postępowania</b>
--------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem:

- 1) oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp;
- 2) oświadczam, że zachodzą wobec do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp<sup>11</sup>. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:  
.....
- 3) oświadczam, że następujące podmioty, na zasobach których polegam: .....<sup>12</sup> podlegają/ nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 4) oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2020 roku

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

<sup>10</sup> w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienia niniejsze „Oświadczenie” powinno być złożone przez każdego z Wykonawców w zakresie, w którym każdy z tych Wykonawców wykazuje brak podstaw do wykluczenia

<sup>11</sup> podać podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp

<sup>12</sup> podać nazwę/y podmiotu/ów

**Rozdział 3. Formularz 3.1.b.**

<i>(nazwa Wykonawcy/-ów)</i>	<b>OŚWIADCZENIE<sup>13</sup></b> <b>o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp</b> <b>stanowiące wstępne potwierdzenie, że</b> <b>Wykonawca spełnia warunki udziału</b> <b>w postępowaniu</b>
------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem:

- a) oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w ogłoszeniu o niniejszym zamówieniu oraz SIWZ;
- b) oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu wskazanych przez Zamawiającego w ogłoszeniu o niniejszym zamówieniu, polegam na zasobach następujących podmiotów, w następującym zakresie<sup>14</sup>:

<i><b>nazwa podmiotu</b></i>	<i><b>zakres</b></i>

- c) oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2020 roku

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

<sup>13</sup> w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienia niniejsze „Oświadczenie” powinno być złożone przez każdego z Wykonawców w zakresie, w którym każdy z tych Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu

<sup>14</sup> podać nazwę/y podmiotu/ów i zakres



### Rozdział 3. Formularz 3.2.

<i>(nazwa Podmiotu, na zasobach którego polega Wykonawca)</i>	<b>PROPOZYCJA TREŚCI ZOBOWIĄZANIA INNEGO PODMIOTU do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia</b>
---	--

**UWAGA:**

*Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:*

- 1. zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ustawy Pzp sporządzone w oparciu o własny wzór*
- 2. inne dokumenty stanowiące dowód, że Wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotów w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz, że stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami będzie gwarantował rzeczywisty dostęp do ich zasobów, określające w szczególności:*
  - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,*
  - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,*
  - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,*
  - d) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.*

**Ja:**

---

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

**Działając w imieniu i na rzecz:**

---

*(nazwa Podmiotu)*

**Zobowiązuję się do oddania nw. zasobów:**

---

*(określenie zasobu – osoby zdolne do wykonania zamówienia)*

**do dyspozycji Wykonawcy:**

---

*(nazwa Wykonawcy)*

**na potrzeby realizacji zamówienia pod nazwą: „dostawa oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem”:**

Oświadczam, iż:

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

---

---

- b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

---

---

- c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

---

---

- d) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

---

---

**Oświadczam, że w odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, ww. podmiot/-y na zasobach których polegam, zrealizuje/-ą usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.**

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2020 roku

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

### Rozdział 3. Formularz 3.3.

<i>(nazwa Wykonawcy)</i>	<b>PROPOZYCJA TREŚCI OŚWIADCZENIA</b> <b>o przynależności lub braku przynależności</b> <b>do tej samej grupy kapitałowej, o której</b> <b>mowa w art. 24 ust 1 pkt 23 ustawy Pzp</b>
--------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem

oświadczam, że:

\***nie należę** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp ustawy Pzp

\***należę** do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, w skład której wchodzi następujące podmioty:

Lp.	Nazwa	Siedziba
1.		
2.		
(...)		

\* niepotrzebne skreślić

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2020 roku

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

**Rozdział 3. Formularz 3.4.**

<i>(nazwa Wykonawcy/ Wykonawców)</i>	<b>WYKAZ</b> wykonanych lub wykonywanych dostaw/usługi
--------------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem**, składamy wykaz wykonanych lub wykonywanych głównych usług:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa Wykonawcy/ Nazwa podmiotu realizującego zamówienie</b>	<b>Nazwa podmiotu, na rzecz którego zostało zrealizowane zamówienie</b>	<b>Informacje potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w pkt 7.2. ppkt 3 lit. a. IDW</b> <i>(wymagane: co najmniej dwie dostawy oprogramowania do wykonywania makroskopowych modeli ruchu oraz świadczenie usługi subskrypcyjnej w zakresie dostarczonego oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia przez okres co najmniej jednego roku od dostarczenia tegoż oprogramowania)</i>	<b>Data wykonania zamówienia</b>
1				
2				
(...)				

Do wykazu załączamy dowody określające, że te dostawy/usługi zostały wykonane należycie.

\_\_\_\_\_ dn. \_\_\_\_\_ 2020 r.

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

**Rozdział 3. Formularz 3.5.**

<i>(nazwa Wykonawcy/ Wykonawców)</i>	<b>Potencjał Kadrowy</b>
--------------------------------------	--------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem**, oświadczamy, że w wykonywaniu zamówienia będą uczestniczyć następujące osoby

<i>Lp.</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Potwierdzenie spełniania wymagań (pkt 7.2.3) b)</i>	<i>Podstawa dysponowania</i>
1.		Pracownik przeprowadzający szkolenie		
2.		Pracownik wsparcia technicznego		

- Zamawiający dopuszcza przedstawienie tej samej/ tych samych osób do pełnienia więcej niż jednej funkcji;
- co najmniej jedna osoba należąca do personelu Wykonawcy posiada co najmniej jeden certyfikat producenta oprogramowania oferowanego w Ofercie (należy wskazać w tabeli, która to osoba).

\_\_\_\_\_ dn. \_\_\_\_\_ 2020 r.

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

## **TOM II**

### **ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

#### **§ 1**

##### **Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad i wdrożenie **2 szt.** oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu oraz **3 szt.** oprogramowania do przeglądania modeli ruchu wraz z licencjami oraz świadczenie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego, usługi wsparcia technicznego dla zakupionego oprogramowania. W zakres utrzymania wchodzi pakiety szkoleń z oprogramowania będącego przedmiotem umowy, przypadające na każdy rok umowy. Usługa wsparcia technicznego będzie realizowana na podstawie niniejszej Umowy.
2. Szczegółowy zakres i sposób realizacji przedmiotu Umowy określony został w **załączniku nr 1** do umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia.

#### **§ 2**

##### **Zasady wdrożenia**

1. W ramach wdrożenia, o którym mowa w § 1 ust. 1 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu instrukcję opisową i wizualną (tzw. „tutorial”) przedstawiającą pełne wczytanie oraz pracę z przykładowym modelem ruchu. Pełne wczytanie oznacza, że oprogramowanie powinno importować i eksportować automatycznie wszystkie:
  - 1) elementy sieci transportowej (tj. węzły i odcinki sieci drogowej i kolejowej) zawarte w przykładowym modelu ruchu;
  - 2) procedury, wskaźniki, parametry zawarte w załączonym przykładowym modelu ruchu i uruchamiać je w niezmienionym trybie i logice działania.

Jako tutorial Zamawiający dopuszcza formę plików video, webinarium, dokumentów tekstowych lub formę interaktywnej prezentacji. W ramach tutorialu Zamawiający wymaga wykonania następujących czynności przez Wykonawcę oraz przedstawienia ich w formie instrukcji opisowej i wizualnej:

- a) Wczytanie przekazanego przez Zamawiającego przykładowego modelu ruchu;
- b) podanie liczby węzłów, które zostały wczytane przez oprogramowanie, w sumie oraz w podziale na węzły regularne (nodes) i węzły generujące (centroids);
- c) podanie liczby odcinków, które zostały wczytane przez oprogramowanie, w sumie oraz w podziale na konektory (connectors) i odcinki sieci (links);
- d) wykonanie edycji przykładowo wybranego węzła generującego polegającej na zmianie liczby mieszkańców (parametr LUD);
- e) wykonanie edycji przykładowo wybranego odcinka sieci polegającej na zmianie prędkości pojazdów w warunkach swobodnych (parametr V0PrT);
- f) wykonanie obciążenia modelu ruchu, po wykonaniu kroków d) i e) wraz z prezentacją wyników na mapie.

2. W terminie 3 dni roboczych od przekazania tutorialu, Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do wezwania Wykonawcy do usunięcia ewentualnych niezgodności tutorialu z wymaganiami wskazanymi w ust. 1 powyżej.
3. W przypadku, kiedy Wykonawca nie dostarczy tutorialu w terminie do 3 dni roboczych, licząc od dnia podpisania umowy albo w ciągu 3 dni roboczych nie usunie z tutorialu niezgodności wskazanych w wezwaniu, o którym mowa w ust. 2 powyżej, Zamawiający odstąpi od Umowy, a Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy.

### § 3

#### Okres obowiązywania umowy

Przedmiot zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 1 będzie świadczony przez Wykonawcę w następujących terminach:

1. dostawa i wdrożenie oprogramowania w terminie do 10 dni od podpisania umowy;
2. usługa wsparcia technicznego wraz z pakietem szkoleń do 36 miesięcy licząc od pierwszego dnia kolejnego miesiąca po podpisaniu umowy z podziałem na 3 podetapy:
  - 1) Etap 1 – od dnia wdrożenia oprogramowania przez okres 12 miesięcy;
  - 2) Etap 2 – od dnia zakończenia Etapu 1 przez okres 12 miesięcy;
  - 3) Etap 3 – od dnia zakończenia Etapu 2 przez okres 12 miesięcy;
3. **pierwsze szkolenie w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia rozpoczęcia świadczenia usługi wsparcia technicznego wskazanego w pkt 2).**

### § 4

#### Wynagrodzenie

1. Łączne wynagrodzenie z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia określonego w § 1 nie przekroczy w trakcie trwania Umowy kwoty .....złotych brutto (słownie:.....), w tym podatek VAT w wysokości .....złotych (słownie:.....), w tym:
  - 1) za dostawę i wdrożenie 5 szt. oprogramowania wraz z licencjami Wykonawca otrzyma jednorazowe wynagrodzenie w wysokości ..... złotych brutto (słownie: .....), w tym:
    - a) koszt dostawy 2 szt. oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wyniesie ..... złotych brutto;
    - b) koszt dostawy 3 szt. oprogramowania do przeglądania makroskopowych modeli ruchu wyniesie ..... złotych brutto.
  - 2) za świadczenie usługi wsparcia technicznego dla 5 szt. oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji, a także przeglądania makroskopowych modeli ruchu wraz z pakietem szkoleń, Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie w wysokości ..... złotych brutto (słownie: .....). Wynagrodzenie za 1 miesiąc usługi wsparcia technicznego wraz z szkoleniami wyniesie:

.....zł brutto (słownie: .....  
.....).

Przedmiotowe wynagrodzenie za **36 miesięcy** usługi wsparcia technicznego będzie wypłacane w .... transzach. Każda z transz będzie wypłacana w terminie do 30 czerwca każdego roku kalendarzowego (zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia, gdzie zamówienie zostało podzielone na Etapy) za wyjątkiem ostatniego roku, w którym wynagrodzenie jest płatne na koniec trwania umowy:

- a) Wynagrodzenie za I. okres wsparcia technicznego trwający 12 miesięcy w kwocie .....zł brutto (słownie: .....),
- b) Wynagrodzenie za II. okres wsparcia technicznego trwający 12 miesięcy w kwocie .....zł brutto (słownie: .....),
- c) Wynagrodzenie za III. okres wsparcia technicznego trwający 12 miesięcy w kwocie .....zł brutto (słownie: .....),
- d) W ramach utrzymania obejmującego pakiety szkoleń przewidziano ..... dni szkoleń dla każdego 12 miesięcznego okresu wsparcia technicznego, które w przypadku niewykorzystania przechodzą na następny okres świadczenia usługi wsparcia technicznego. Łączna liczba godzin szkoleniowych to ..... godzin w okresie trwania umowy.

2. Strony ustalają, iż wynagrodzenie za terminowe i poprawne wykonanie poszczególnych Etapów Umowy nie przekroczy wysokości wskazanej w tabeli:

L.p.	Etap	Opis	Koszt netto (zł)	VAT (....%)	Koszt brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
1	I	Oprogramowanie do wykonywania oraz weryfikowania makroskopowych modeli ruchu (3000 rejonów komunikacyjnych)			
		Oprogramowanie do przeglądania makroskopowych modeli ruchu			
2	II.1	Wsparcie techniczne - I. okres trwający 12 miesięcy			
3	II.2	Wsparcie techniczne - II. okres trwający 12 miesięcy			
4	II.3	Wsparcie techniczne - III. okres trwający 12 miesięcy			

3. Wykonawca będzie uprawniony do wystawienia faktury w zakresie zadań wymienionych w ust. 1 pkt 1 oraz pkt 2 na podstawie protokołów zdawczo-odbiorczych, których wzór stanowią **załączniki numer 2 i numer 3** do Umowy, podpisanych bez uwag przez przedstawicieli Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych od dostarczenia



ich Zamawiającemu przez Wykonawcę. Niezgłoszenie uwag w powyższym terminie uważane jest za akceptację protokołu.

4. Podstawą wypłacenia wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 będzie poprawnie wystawiona i doręczona w terminie do 7 dni od daty podpisania Protokołu zdawczo - odbiorczego do siedziby Zamawiającego faktura VAT.
5. Wynagrodzenie płatne będzie w ciągu 21 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę.
6. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie przekazane na jego rachunek bankowy wskazany na fakturze.
7. Za datę zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.

## **§ 5**

### **Licencje i prawa autorskie**

1. Wykonawca oświadcza, iż jest podmiotem uprawnionym do udzielenia licencji oprogramowania do wykonywania, weryfikacji i przeglądania makroskopowych modeli ruchu, w zakresie wymaganym do wykonania niniejszej Umowy.
2. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1. udziela Zamawiającemu bezterminowej, nieograniczonej terytorialnie, niewyłącznej, nieprzenoszalnej i niezbywalnej licencji na korzystanie z oprogramowania do wykonywania, weryfikacji i przeglądania makroskopowych modeli ruchu w zakresie objętym dostawą, uprawniającą do korzystania z oprogramowania do modelowania ruchu na polach eksploatacji wymienionych poniżej:
  - a) użytkowania lub powielania w celu użytkowania na komputerze(ach) użytkowników lub przeniesienia do komputera(ów) zastępczego(ych);
  - b) udostępniania z innych komputerów połączonych z komputerem głównym i/lub komputerem(ami) zapasowym(ymi) za pomocą sieci lokalnej lub sieci WAN lub podobnie oraz użytkowanie lub powielanie w celu użytkowania na innych komputerach w zakresie niezbędnym dla takiego dostępu;
  - c) trwałego lub czasowego utrwalania i zwielokrotniania oprogramowania w całości lub w części na dowolnym nośniku, jakimikolwiek środkami, w jakiejkolwiek formie, dowolną techniką;
  - d) tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu, aktualizacji lub jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu (w tym usuwaniu nieprawidłowości lub błędów, modyfikacji, uzupełnień).
3. Licencja na oprogramowanie do wykonywania, weryfikacji i przeglądania makroskopowych modeli ruchu udzielona zostaje z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego dostawy, o którym mowa w § 4 ust. 3.
4. Wykonawca zapewnia, że korzystanie z ogółu praw nabytych przez Zamawiającego na podstawie niniejszego paragrafu nie będzie naruszało praw osób trzecich.
5. Niezależnie od innych postanowień Umowy, w przypadku podniesienia przez osoby trzecie w stosunku do Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń wynikających z naruszenia ich autorskich praw majątkowych lub osobistych praw autorskich do oprogramowania służącego do modelowania ruchu lub jakiegokolwiek innego utworu

stanowiącego przedmiot Umowy lub jego części, praw zależnych, bądź też innych praw na dobrach niematerialnych, Wykonawca zwolni Zamawiającego z jakiejkolwiek odpowiedzialności wynikającej z takich roszczeń oraz pokryje wszelkie koszty, w tym koszty pomocy prawnej poniesione przez Zamawiającego w związku z takimi roszczeniami.

6. W przypadku, w którym w wyniku: (i) nieprawdziwości oświadczeń złożonych przez Wykonawcę w Umowie; lub (ii) podniesienia przez osoby trzecie w stosunku do Zamawiającego roszczeń, o których mowa w ustępie 5 powyżej; lub (iii) wad prawnych przedmiotu Umowy, w wyniku czego Zamawiający nie będzie mógł wykonywać uprawnień określonych w Umowie, Wykonawca na własny koszt uzyska od osób uprawnionych, uprawnienia umożliwiające mu wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy lub na własny koszt i zapewni, aby osoby trzecie dysponujące prawami do przedmiotu Umowy udzieliły Zamawiającemu wszelkich, zgód, zezwoleń i upoważnień w zakresie takim, jak określony w Umowie.

## **§ 6**

### **Osoby odpowiedzialne za realizację umowy**

1. Osobą odpowiedzialną za współpracę ze strony Zamawiającego z Wykonawcą i upoważnioną do podpisania (wraz z Naczelnikiem Wydziału Sieci Drogowej i Analiz Ruchu, Departamentu Strategii i Studiów) protokołu zdawczo-odbiorczego w imieniu Zamawiającego jest:  
a) .....
2. Osobą odpowiedzialną za nadzór oraz współpracę ze strony Wykonawcy z Zamawiającym i upoważnioną do podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego w imieniu Wykonawcy jest:  
a) .....
3. Strony zobowiązują się do poinformowania niezwłocznie drogą e-mail o zmianie danych, o których mowa w ust. 1. i 2. Zmiana ww. danych nie stanowi zmiany Umowy.

## **§ 7**

### **Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usługi wsparcia technicznego w okresie wskazanym w **§ 3 ust. 2**. Wykonawca potwierdza, iż posiada prawo do świadczenia usługi wsparcia technicznego dla oprogramowania do wykonywania, weryfikacji i przeglądania makroskopowych modeli ruchu.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia 2 dni szkoleń (12 godzin) w każdym z wymienionych w §4 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c okresach wsparcia technicznego, co łącznie daje 6 dni szkoleniowych (36 godzin). Zakres szkoleń ustalą obie strony na 14 dni przed każdym terminem szkolenia. Liczba godzin szkoleniowych zostanie wydłużona o ..... godzin dla każdego okresu wsparcia technicznego, zgodnie z ofertą przedstawioną przez Wykonawcę i będzie łącznie wynosiła ..... godzin dla każdego okresu wsparcia technicznego, co łącznie w całym okresie wsparcia daje ..... godzin szkoleniowych.
3. Wykonawca zobowiązuje się skierować do wykonywania czynności, o których mowa w ust. 1 osobę (personel) wskazaną w Ofercie w Wykazie „Potencjał Kadrowy”.

4. Osoba świadcząca usługi w zakresie wsparcia technicznego, wymieniona w Załączniku nr 4 do Umowy „Potencjał Kadrowy” będzie w okresie realizacji Umowy zatrudniona przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040 z późn. zm.). Wykonawca wraz z listą „Potencjał Kadrowy” stanowiącą Załącznik nr 4 do Umowy złoży oświadczenie, że osoba, która będzie świadczyć usługi w zakresie wsparcia technicznego, jest zatrudniona przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę.
5. Niewypełnienie zobowiązania, o którym mowa w ust. 4, po upływie 2 tygodni od wezwania Wykonawcy do złożenia takiego oświadczenia, będzie skutkować wypowiedzeniem Umowy przez Zamawiającego z ważnych powodów z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Przepis § 8 ust. 4 Umowy stosuje się odpowiednio.
6. Wykonawca będzie potwierdzał raz na rok (w formie oświadczenia), że osoba świadcząca usługi w zakresie wsparcia technicznego – „Potencjał Kadrowy” jest zatrudniona na umowę o pracę.
7. W razie skierowania przeciwko Zamawiającemu roszczeń przez osoby trzecie z tytułu naruszenia przysługujących im praw autorskich w wyniku korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania do wykonywania, weryfikacji i przeglądania makroskopowych modeli ruchu w zakresie określonym przez niniejszą Umowę, Zamawiający zawiadomi o tym fakcie niezwłocznie Wykonawcę, który zobowiązuje się do przejęcia powyższych roszczeń.
8. Wykonawca zobowiązuje się przez cały okres trwania umowy (w dniach roboczych od godz. 8:00 do 16:00) zapewnić, przy wykonywaniu Przedmiotu Umowy, osoby posiadające stosowne doświadczenie i kwalifikacje (uprawnienia). Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania ww. osób.
9. Wszelkie czynności związane z realizacją Umowy, muszą być wykonane zgodnie z aktualną wiedzą i wymaganiami technicznymi, w sposób niepowodujący uszkodzenia sprzętu, przy użyciu dostępnych na rynku środków do tego celu przeznaczonych.
10. W skład personelu Wykonawcy może wchodzić również Podmiot Udostępniający Zasoby (dalej także: PUZ), o którym mowa w art. 22a ustawy Pzp, na którego zdolnościach technicznych lub zawodowych polega Wykonawca, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. Podmiotem Udostępniającym Zasoby może być jednocześnie Podwykonawca.
11. Dopuszcza się możliwość zmiany PUZ, na etapie realizacji zamówienia, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu. W takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny PUZ lub Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu, w stopniu nie mniejszym niż PUZ, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
12. Zamawiający w celu oceny, czy Wykonawca będzie dysponował zasobami proponowanego innego PUZ, w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tym PUZ gwarantuje rzeczywisty dostęp do udostępnianych zasobów, może żądać dokumentów, które określają w szczególności: zakres dostępnych Wykonawcy zasobów, sposób ich wykorzystania przy wykonywaniu zamówienia, zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia, czy podmiot realizuje lub realizował czynności, których wskazane zdolności dotyczą.

13. Zamawiający jest uprawniony do odmowy akceptacji zmiany PUZ, w przypadku wątpliwości dotyczących w szczególności rzeczywistego udostępniania przez ten podmiot zasobów lub w zakresie sposobu ich udostępniania i okresu.
14. Personel Wykonawcy jest zobowiązany wypełniać swoje obowiązki zgodnie z zawartą Umową pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym, z należytą starannością. Osoby wykonujące przedmiot Umowy podlegają bezpośrednio Wykonawcy, z zastrzeżeniem, że Zamawiający lub wyznaczony przez niego przedstawiciel może wydawać wskazanym przez Wykonawcę osobom realizującym obowiązki wynikające z Umowy dyspozycje z pominięciem Wykonawcy.

## **§ 8**

### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy na podstawie § 9 ust. 1, w wysokości 20 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy.
2. W przypadku niezrealizowania w terminie dostawy i wdrożenia oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji, a także przeglądania makroskopowych modeli ruchu, o których mowa w § 3 ust. 1, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za każdy dzień zwłoki w wysokości 1% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy w przypadku naruszenia zasad określonych w § 2 ust. 1 oraz w § 10 Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy, w przypadku wypowiedzenia umowy przez Zamawiającego z ważnych powodów, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
5. W przypadku niewykonywania lub nienależytego wykonywania usługi wsparcia technicznego lub niezrealizowania przewidzianej Umową liczby godzin szkoleniowych, w okresie o którym mowa w § 3 ust. 2 i 3 z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
  - a. 0,5% wynagrodzenia brutto za okres, o którym mowa odpowiednio w § 4 ust. 1 pkt. 2 lit. a, b, c, za każdy dzień zwłoki ze strony Wykonawcy (licząc od terminu wyznaczonego przez Zamawiającego) w udzieleniu odpowiedzi na zgłoszenie Zamawiającego - długość wyznaczonego terminu będzie zależna od złożoności zgłaszanego problemu;
  - b. 20% wynagrodzenia brutto za okres, o którym mowa odpowiednio w § 4 ust. 1 pkt. 2 lit. a, b, c, w trakcie którego nie zostanie zrealizowane ponad 50% liczby godzin szkoleniowych przewidzianych Umową w danym roku licząc od daty podpisania Umowy.
6. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego w przypadku, gdy poniesiona przez Zamawiającego szkoda przekracza wysokość naliczonych kar umownych.
7. Każde naliczenie kar umownych zostanie udokumentowane wystawieniem i przesłaniem do Wykonawcy przez Zamawiającego noty obciążeniowej i wezwania

do zapłaty kary w terminie 14 dni od dnia otrzymania wezwania. Wezwanie do zapłaty będzie zawierać kalkulację kwoty kar umownych. Zamawiający ma prawo potrącania z faktur kar umownych niezapłaconych w terminie określonym w wezwaniu, bez potrzeby uzyskania zgody Wykonawcy. Na powyższe Wykonawca wyraża zgodę.

8. łączna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie ust. 2 lub 5 powyżej nie przekroczy 20% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy.

## **§ 9**

### **Odstąpienie od Umowy**

1. W przypadku zwłoki Wykonawcy z dostawą oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji i przeglądania makroskopowych modeli ruchu, o których mowa w § 3 ust. 1, powyżej 15 dni kalendarzowych, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym. W takim przypadku Odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego jest możliwe w terminie 15 dni od zaistnienia powyższej przesłanki i następuje z chwilą doręczenia Wykonawcy oświadczenia Zamawiającego.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.
3. Zamawiający może wypowiedzieć Umowę z ważnych powodów z zachowaniem 1 miesięcznego okresu wypowiedzenia. Za ważne powody uzasadniające wypowiedzenie Umowy przez Zamawiającego uznawane będą w szczególności następujące sytuacje:
  - 1) niewykonywanie lub nienależyte wykonywanie usługi wsparcia technicznego w terminie 30 dni od daty przekazania zgłoszenia (np. brak odpowiedzi ze strony Wykonawcy na zgłoszenie problemu; Wykonawca udziela odpowiedzi na zgłoszenie, która nie rozwiązuje zgłoszonego problemu);
  - 2) niezrealizowanie ponad 70% liczby godzin szkoleniowych przewidzianych Umową dla danego okresu wsparcia technicznego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## **§ 10**

### **Informacje poufne**

1. Wszystkie wiadomości i informacje niebędące informacją publiczną w szczególności informacje finansowe, programowe, prawne, techniczne, handlowe, know-how, organizacyjne, dotyczące w sposób bezpośredni lub pośredni Zamawiającego oraz firm lub podmiotów z nim współpracujących, uzyskane przez Wykonawcę w związku ze świadczeniem usług w ramach niniejszej umowy, będą traktowane przez Wykonawcę bezterminowo i bezwarunkowo, jako poufne i mogą zostać bezpośrednio lub pośrednio ujawnione, jedynie za uprzednim pisemnym zezwoleniem wydanym przez Zamawiającego.
2. Pod pojęciem informacji poufnych Strony rozumieją ponadto każdą informację uzyskaną od drugiej Strony w trakcie negocjacji, konsultacji oraz wszelkich innych form współpracy.

3. Strony zobowiązują się do bezwzględnego nieujawniania wszelkich informacji poufnych.
4. Zobowiązanie, o którym mowa w ust. 1 i 2, nie dotyczy sytuacji, w których obowiązek ujawnienia wskazanych w nim informacji lub danych wynika z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, orzeczenia sądu lub decyzji właściwej władzy publicznej.
5. Strony mają obowiązek zabezpieczyć przed nieautoryzowanym dostępem oraz odczytem każdą informację poufną lub stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa zgodnie z zasadami sztuki zabezpieczeń informacji (poprzez m.in. ograniczenie do nich dostępu, przesyłanie i przekazywanie w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z nimi przez osoby nieupoważnione, przestrzeganie przepisów wewnętrznych dotyczących korzystania z zasobów sieciowych) oraz prawidłowe niszczenie nośników papierowych.
6. Po zakończeniu umowy, jak również w przypadku rozwiązania niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu Zamawiającemu wszelkich dokumentów i innych materiałów dotyczących informacji lub danych, o których mowa w ust. 1 i 2, jakie sporządził, zebrał, opracował lub otrzymał w czasie trwania umowy albo w związku lub przy okazji jej wykonywania, włączając w to ich kopie, odpisy, a także zapisy na innych nośnikach zapisu – najpóźniej do 10 dni od dnia zakończenia umowy.
7. W przypadku powstania wątpliwości co do charakteru informacji lub danych, Wykonawca przed ich ujawnieniem, przekazaniem lub wykorzystaniem ma obowiązek pisemnie uzgodnić z Zamawiającym, czy podlegają one ochronie określonej w niniejszej klauzuli umownej.
8. Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o naruszeniu lub powstaniu zagrożenia naruszenia informacji poufnej i okolicznościach tego zdarzenia.

## **§11**

### **Ochrona danych osobowych**

Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad – jako Administrator Danych powierzy Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych, na podstawie Umowy o powierzenie przetwarzania danych osobowych stanowiącej Załącznik nr 5 do Umowy.

## **§ 12**

### **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy, w wysokości 10 % łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, tj. w wysokości ..... zł.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia zakończenia umowy, tj. od dnia zakończenia 36 miesięcznego okresu wsparcia technicznego i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane.

## **§ 13**

### **Zmiany Umowy**

1. Strony przewidują możliwość dokonywania istotnych zmian w Umowie. Zmiana Umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), w tym art. 144 ust. 1, wyłącznie za zgodą Stron, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

2. Zmiany Umowy będą mogły nastąpić między innymi w następujących przypadkach:
- a) zaistnienia omyłki pisarskiej, rachunkowej lub innej oczywistej omyłki poprzez poprawienie takich omyłek,
  - b) zaistnienia po zawarciu Umowy przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego punktu 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, (za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne), poprzez zmianę postanowień Umowy dotyczących w szczególności terminu wykonania świadczenia przez Wykonawcę, wynagrodzenia Wykonawcy, zakresu świadczenia Wykonawcy, sposobu wykonania świadczenia przez Wykonawcę, uwzględniając wpływ siły wyższej na sposób wykonywania zamówienia przez Wykonawcę,
  - c) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć lub sformułowań użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności,
  - d) wystąpienia konieczności doprecyzowania Umowy w celu jednoznacznego rozumienia jej zapisów przez Strony, poprzez dokonanie odpowiedniej zmiany,
  - e) wystąpienia konieczności wprowadzenia takich zmian w realizacji Umowy, które będą spowodowane obiektywnymi czynnikami, niezależnymi od Wykonawcy lub Zamawiającego, uniemożliwiającymi lub istotnie utrudniającymi realizację Umowy, poprzez: przesunięcie w czasie jej wykonania, uszczegółowienie lub inną zmianę zakresu,
  - f) zmiany którejkolwiek z osób, o których mowa w § 7 ust. 3 (wymienionych w Załączniku nr 4 do Umowy – „Potencjał Kadrowy”), w trakcie realizacji Umowy, jest dozwolona pod warunkiem, że zmiana będzie uzasadniona pisemnie przez Wykonawcę i zaakceptowana pisemnie przez Zamawiającego. Zmiana taka zostanie zaakceptowana wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje (uprawnienia) i doświadczenie wskazanych osób będą nie gorsze niż kwalifikacje (uprawnienia) i doświadczenie osób wskazanych w ogłoszonych przez Zamawiającego warunkach udzielenia zamówienia publicznego.
3. Zmiany Umowy będą mogły nastąpić również w przypadku zmian prawnych na warunkach określonych poniżej:
- 3.1 Strony zobowiązują się dokonać zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1, każdorazowo w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
- a) zmiany wysokości stawki podatku od towarów i usług,
  - b) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
  - c) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, na zasadach i w sposób określony w pkt 3.2. – 3.11. poniżej, jeżeli

zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę,

d) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych,

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

3.2 Zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w pkt 3.1. lit. a, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu Umowy niezrealizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi Umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług (*stosownie do zaawansowania na dzień tej zmiany*) oraz wyłącznie do części przedmiotu Umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług.

3.3. W przypadku zmiany, o której mowa w pkt 3.1. lit. a, wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.

3.4. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w pkt 3.1. lit. b lub c lub d, będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy (*stosownie do zaawansowania na dzień tej zmiany*), w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne lub w zakresie kosztów ponoszonych przez Wykonawcę na pracownicze plany kapitałowe.

3.5. W przypadku zmiany, o której mowa w pkt 3.1. lit. b, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wzrostowi kosztu Wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń pracowników świadczących usługi do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę lub minimalnej stawki godzinowej, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia lub minimalnej stawki godzinowej. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia Pracowników świadczących Usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy.

3.6. W przypadku zmiany, o której mowa w pkt 3.1. lit. c lub d, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu Wykonawcy ponoszonego w związku z wypłatą wynagrodzenia Pracownikom świadczącym Usługi. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia Pracowników Świadczących Usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy.

3.7. W celu zmiany Umowy każda ze Stron może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego



Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

- 3.8. W przypadku zmian, o których mowa w pkt 3.1. lit. b lub c lub d, jeżeli z wnioskiem występuje Wykonawca, jest on zobowiązany dołączyć do wniosku dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy, w szczególności:
- a) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed, jak i po zmianie obowiązujących przepisów) Pracowników świadczących Usługi, wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w pkt 3.1 lit. b, lub
  - b) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie obowiązujących przepisów) Pracowników świadczących Usługi, wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/ Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w pkt 3.1. lit. c lub d.
- 3.9. W przypadku zmiany, o której mowa w pkt 3.1. lit. b, jeżeli z wnioskiem występuje Zamawiający, jest on uprawniony do zobowiązania Wykonawcy do przedstawienia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni roboczych, dokumentów, z których będzie wynikać w jakim zakresie zmiana ta ma wpływ na koszty wykonania Umowy, w tym pisemnego zestawienia wynagrodzeń, o którym mowa w pkt 3.8.
- 3.10. W terminie 10 dni roboczych od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w pkt 3.7., Strona, która otrzymała wniosek, przekaże drugiej Stronie informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.
- 3.11. W przypadku otrzymania przez Stronę informacji o niezatwierdzeniu wniosku lub częściowym zatwierdzeniu wniosku, Strona ta może ponownie wystąpić z wnioskiem, o którym mowa w pkt 3.7. W takim przypadku postanowienia pkt 3.8. – 3.10. stosuje się odpowiednio.
4. W przypadku zmian, o których mowa w ust. 3 Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa powyżej wraz z wyceną ewentualnych zmian w odniesieniu do wynagrodzenia Wykonawcy. Wniosek o zmianę postanowień umowy winien być złożony w formie pisemnej.
5. W przypadku, gdy Wykonawca wykaże wpływ zmian przepisów prawa na koszty wykonania Umowy, Strony dokonają stosownej zmiany Umowy.

## **§ 14**

### **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy będą dokonywane w formie pisemnej, w drodze aneksu pod rygorem ich nieważności.
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonać przelewu praw i obowiązków wynikających z Umowy na rzecz osób trzecich.
4. Wszelkie spory wynikające z Umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załącznikami do Umowy są:

Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia;

Załącznik nr 2 – Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego dostawy;

Załącznik nr 3 – Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego usługi wsparcia technicznego wraz z szkoleniami;

Załącznik nr 4 – Potencjał Kadrowy;

Załącznik nr 5 - Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych.

Z A M A W I A J Ą C Y

W Y K O N A W C A

Załącznik nr 2 do Umowy nr .....– Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego dostawy

### **Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego dostawy**

Warszawa, dnia .....

#### **Protokół odbioru do Umowy nr ..... z dnia .....**

Zakres dostawy oprogramowania do wykonywania, weryfikacji oraz przeglądania makroskopowych modeli ruchu.

Dostawa oprogramowania do wykonywania, weryfikacji oraz przeglądania makroskopowych modeli ruchu:

- a) Oprogramowanie wraz z licencjami do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu w liczbie 2 szt.
- b) Oprogramowanie wraz z licencjami do przeglądania makroskopowych modeli ruchu w liczbie 3 szt.

Wymienione powyżej oprogramowanie do wykonywania, weryfikacji oraz przeglądania makroskopowych modeli ruchu dostarczono do Zamawiającego/ nie dostarczono do Zamawiającego\*

#### Uwagi:

.....  
.....  
.....  
.....

#### Przedstawiciele Stron:

.....  
(podpis przedstawiciela GDDKiA)

.....  
(podpis przedstawiciela Wykonawcy)

#### **Zatwierdzam:**

.....  
**(podpis Naczelnika Wydziału Sieci Drogowej i Analiz Ruchu, DSS GDDKiA)**

\* *niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 3 do Umowy nr ..... – Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego usługi wsparcia technicznego wraz z szkoleniami

**Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego usługi wsparcia technicznego wraz ze szkoleniami**

Warszawa, dnia .....

**Protokół odbioru do Umowy nr ..... z dnia .....**

Okres świadczenia Umowy:

Świadczenie usługi utrzymania (wsparcia technicznego) dla oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu użytkowanego w GDDKiA za okres od ..... do.....

Odbiór:

Przedmiot Umowy polegający na świadczeniu usługi wsparcia technicznego (wraz ze szkoleniami) dla oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu użytkowanego w GDDKiA na podstawie Umowy licencyjnej realizowany jest: zgodnie z Umową nr ..... z dnia ..... / niezgodnie z Umową nr ..... z dnia ..... \*.

W załączeniu do protokołu przedstawiono programy szkolenia oraz listy uczestników szkoleń, które odbyły się w okresie trwania wsparcia technicznego od ..... do..... W danym okresie odbyło się ..... szkoleń, które stanowiły ..... dni szkoleniowych (tj. .... godzin szkoleniowych).

Uwagi:

.....  
.....  
.....  
.....

Przedstawiciele Stron:

.....  
(podpis przedstawiciela GDDKiA)

.....  
(podpis przedstawiciela Wykonawcy)

**Zatwierdzam:**

.....

**(podpis Naczelnika Wydziału Sieci Drogowej i Analiz Ruchu, DSS GDDKiA)**

\* *niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 4 do Umowy nr .....

**POTENCJAŁ KADROWY**  
(lista osób)

<b>L.p.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Funkcja</b>
1		
2		

Oświadczam, że wskazana osoba do funkcji – „Wsparcie techniczne” jest zatrudniona przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040 ze zm.).

.....  
(data)

.....  
(podpis Wykonawcy)

UMOWA  
O POWIERZENIE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH  
zawarta w dniu ..... w Warszawie (dalej – „Umowa o powierzenie”)  
pomiędzy:  
**Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad**, reprezentowanym przez:

a  
firma

zwaną dalej „**Wykonawcą**”,  
łącznie zwane „**Stronami**”

## Powierzenie przetwarzania danych osobowych

- ## § 2

## 46

2. W przypadku wystąpienia zagrożeń mogących mieć wpływ na odpowiedzialność Administratora Danych za przetwarzanie powierzonych danych osobowych, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie podjąć działania w celu ich usunięcia oraz natychmiast zawiadomić o nich Administratora Danych.
3. Administrator Danych wyraża zgodę na ewentualne dalsze powierzenie przez Wykonawcę innemu podmiotowi przetwarzającemu przetwarzania danych osobowych, których Administratorem jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad. Może to nastąpić na podstawie pisemnej umowy, na mocy której zostaną nałożone te same obowiązki jak w niniejszej Umowie o powierzenie. O zamiarze dalszego powierzenia Wykonawca każdorazowo poinformuje Administratora Danych. W przypadku niewyrażenia przez Administratora Danych sprzeciwu w terminie 7 dni od dnia otrzymania informacji przez Administratora Danych umowa może zostać zawarta. Po zawarciu umowy Wykonawca jest zobowiązany poinformować o tym fakcie Administratora Danych podając dane podmiotu, któremu powierzył przetwarzanie danych. W przypadku niewywiązania się przez inny podmiot przetwarzający ze spoczywających na nim obowiązków ochrony danych osobowych, pełną odpowiedzialność wobec Administratora Danych za ich wypełnienie ponosi Wykonawca.

### **§ 3**

#### **Zabezpieczenie powierzonych danych osobowych**

1. Wykonawca zapewnia, że wdroży odpowiednie środki techniczne i organizacyjne by przetwarzanie spełniało wymogi określone w obowiązujących przepisach prawa i chroniło prawa osób, których dane dotyczą.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę w zakresie przetwarzania danych osobowych, wiarygodność oraz zasoby do należytego wykonania niniejszej Umowy o powierzenie.
3. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) przetwarzania danych wyłącznie na udokumentowane polecenie Administratora Danych; za udokumentowane polecenie uznaje się zadania nałożone na Wykonawcę w Umowie,
  - 2) podjęcia wszelkich środków, aby zapewnić bezpieczeństwo przetwarzania danych osobowych zgodnie z wymogami nałożonymi na mocy art. 32 rozporządzenia,
  - 3) dopuszczenia do przetwarzania danych osobowych wyłącznie osób posiadających wydane przez niego upoważnienie i zapoznanych przez niego z przepisami o ochronie danych osobowych,
  - 4) zapewnienia aby osoby upoważnione do przetwarzania danych osobowych zobowiązały się do zachowania danych osobowych w tajemnicy,
  - 5) pomagania Administratorowi Danych poprzez odpowiednie środki techniczne i organizacyjne wywiązywać się z obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której dane dotyczą, w zakresie wykonywania jej praw określonych w rozdziale III a także z obowiązków określonych w art. 32-36 rozporządzenia,
  - 6) udostępniania Administratorowi Danych wszelkich informacji niezbędnych do wykazania spełnienia obowiązków określonych w art. 28 rozporządzenia,
  - 7) prowadzenia rejestru kategorii czynności przetwarzania, o którym mowa w art. 30 ust. 2 rozporządzenia, jeżeli jest wymagane na mocy rozporządzenia.
4. Wykonawca zobowiązuje się bez zbędnej zwłoki zgłosić Administratorowi Danych:
  - 1) stwierdzenie naruszenia ochrony danych osobowych, nie później niż w ciągu 24 godzin od stwierdzenia naruszenia, zawierające co najmniej informacje, o których mowa w art. 33 ust. 3 rozporządzenia,

- 2) otrzymanie żądania od osoby, której dane przetwarza, w zakresie przetwarzania dotyczących jej danych osobowych,
- 3) wszczęcie u Wykonawcy, przez organ właściwy ds. ochrony danych osobowych, kontroli sposobu przetwarzania powierzonych danych osobowych.

#### **§ 4**

##### **Nadzór nad wykonaniem Umowy o powierzenie**

1. Administrator Danych jest uprawniony do audytu wykonywania przez Wykonawcę obowiązków określonych w niniejszej Umowie o powierzenie.
2. Wykonawca umożliwia Administratorowi Danych lub audytorowi upoważnionemu przez Administratora przeprowadzenie audytów, w tym inspekcji. W szczególności Wykonawca:
  - 1) zapewni wstęp do pomieszczeń, w których Wykonawca przetwarza powierzone dane osobowe,
  - 2) przekaze pisemne lub ustne wyjaśnienia w celu ustalenia stanu faktycznego,
  - 3) umożliwi przeprowadzenie oględzin dokumentów a także urządzeń, nośników oraz systemów informatycznych służących do przetwarzania powierzonych danych.
3. Z czynności sporządza się protokół, którego jeden egzemplarz doręcza się kontrolowanemu.
4. W przypadku stwierdzenia uchybień w zakresie wykonywania Umowy o powierzenie lub przepisów o ochronie danych osobowych, Administratorowi Danych przysługuje prawo do żądania natychmiastowego wstrzymania przetwarzania danych osobowych i wyznaczenia Wykonawcy terminu na usunięcie uchybień.

#### **§ 5**

##### **Odpowiedzialność Wykonawcy**

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

#### **§ 6**

##### **Wygaśnięcie Umowy**

1. Umowa o powierzenie zostaje zawarta na okres trwania Umowy.
2. Po zakończeniu świadczenia usług związanych z przetwarzaniem danych Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 dni zwrócić Administratorowi Danych wszelkie dane osobowe oraz skutecznie usunąć wszelkie istniejące kopie, chyba że przepisy prawa nakazują przechowywanie danych. Z czynności zwrotu lub usunięcia należy sporządzić pisemny protokół. Powierzenie trwa do czasu wykonania tych czynności.

#### **§ 7**

##### **Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy o powierzenie dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.



2. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie znajdują przepisy o ochronie danych osobowych.
3. W przypadku sporów wynikających z realizacji Umowy o powierzenie Strony poddają jej rozstrzygnięciu przez sąd właściwy ze względu na siedzibę Administratora Danych.

ADMINISTRATOR DANYCH

.....

WYKONAWCA

.....

### **TOM III**

#### **Opis Przedmiotu Zamówienia**

#### **Zakup oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu wraz z utrzymaniem**

##### **1. Cel zamówienia**

Oprogramowanie powinno przede wszystkim umożliwić pełną obsługę, rozumianą jako możliwość odczytu, edytowania, wykonywania i zapisywania poszczególnych elementów Intermodalnego Krajowego Modelu Ruchu oraz wzorcowego Regionalnego Modelu Ruchu oraz Lokalnych Modeli Ruchu.

Zakup powyższego oprogramowania umożliwi:

- wykorzystywanie w pracach GDDKiA Intermodalnego Krajowego Modelu Ruchu oraz innych modeli ruchu opracowanych w ramach pracy naukowo – badawczej RID-I-62 „Zasady prognozowania ruchu drogowego z uwzględnieniem innych środków transportu”
- użytkowanie innych modeli jak np. modelu aglomeracji warszawskiej, krakowskiej i innych co w znaczny sposób poprawi jakość prognoz, analiz ruchu i efektywność prowadzonych analiz transportowych w skali makro;
- usprawnienie weryfikacji, przez GDDKiA, wyników prognoz ruchu przedstawianych przez Wykonawców. Oprogramowanie to stanowić będzie istotne usprawnienie w pracy m.in. przy weryfikacji uzgadnianych prognoz ruchu, umożliwi także bardziej efektywne wykorzystanie wyników opracowywanych prognoz ruchu;
- rozszerzenie możliwości wykorzystywania prognoz i analiz ruchu m. in.: w zarządzaniu ruchem (wykonywanie prognoz krótkoterminowych koniecznych m.in. do prawidłowego działania Krajowego Systemu Zarządzania Ruchem), czy w planowaniu prac remontowych;
- efektywniejsze wykorzystanie wyników prac naukowo-badawczych RID-I-62 i RID-I-50, które obejmują tematykę zarówno budowę nowego modelu ruchu jak i analizy przepustowości dróg;
- wykonywanie prac strategicznych, studialnych i rozwojowych na potrzeby planowania i zarządzania siecią dróg krajowych, na bazie nowego Intermodalnego Krajowego Modelu Ruchu.

##### **2. Założenia ogólne**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania służącego do obsługi makroskopowych modeli przepływu ruchu w sieci (określanym również jako oprogramowanie do modelowania ruchu), ich weryfikacji oraz przeglądania za pomocą przedmiotowego oprogramowania wraz z aktualizacją i utrzymaniem (tj. wsparciem technicznym) przez okres 36 miesięcy z pakietem corocznych szkoleń.

##### **3. Zakres zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostarczenie:

- a. 2 szt. oprogramowania do makroskopowego modelowania ruchu w rozmiarze 3000 rejonów komunikacyjnych w niżej wymienionej konfiguracji oraz funkcjonalności;
  - b. 3 szt. oprogramowania do przeglądania plików projektów zapisanych w formatach odpowiednich dla programu do makroskopowego modelowania ruchu;
  - c. dokumentacji użytkownika oprogramowania;
- Oraz świadczenie usługi:

- d. utrzymania oprogramowania wymienionego w pkt. a. oraz b. przez okres 36 miesięcy wraz z pakietem szkoleń. Na każdy pakiet szkoleń składa się 2 dni szkoleń po 6 godzin dla każdego okresu wsparcia technicznego, którego długość wynosi 12 miesięcy. Wykonawca może rozszerzyć pakiet o kolejne godziny szkoleń dla każdego okresu.

Zamówienie zostało podzielone na następujące Etapy:

- **Etap I**

- wdrożenie oprogramowania do wykonywania, weryfikacji i przeglądania makroskopowych modeli ruchu - do 10 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy,

- **Etap II:**

- utrzymanie oprogramowania (wsparcie techniczne) wraz z pakietem szkoleń – przez okres 36 miesięcy – liczone od dnia wdrożenia oprogramowania. Dany etap będzie podzielony na 3 podetapy:
  - Etap II.1 – od dnia wdrożenia oprogramowania przez okres 12 miesięcy;
  - Etap II.2 – od dnia zakończenia Etapu II.1 przez okres 12 miesięcy;
  - Etap II.3 – od dnia zakończenia Etapu II.2 przez okres 12 miesięcy.

Niniejsze zamówienie przewiduje jednorazową opłatę za zakup i wdrożenie oprogramowania (Etap I). Usługa wsparcia technicznego będzie opłacana po zakończeniu każdego 12 miesięcznego okresu, w trakcie którego świadczona była usługa wsparcia technicznego.

Specyfikacja oprogramowania:

- 1) Oprogramowania do wykonywania oraz weryfikacji makroskopowych modeli ruchu w najnowszej dostępnej w dniu podpisania umowy wersji – 2 szt. w wersji sieciowej (network / floating / concurrent license).

Licencje oprogramowania zostaną wgrane na klucze sprzętowe, które następnie podłączane zostaną do urządzenia, pełniącego rolę serwera licencji, posiadającego połączenie z siecią komputerową. Dzięki temu oprogramowanie będzie mogło być zainstalowane na dowolnej liczbie komputerów, natomiast podczas uruchamiania programu licencje będą wypożyczane z dostępnej puli udostępnionej w sieci. Po zakończeniu pracy z programem licencja zwracana będzie do serwera licencji, dzięki czemu możliwe będzie wykorzystanie jej przez innego użytkownika. Ponadto powinna być możliwa praca na dwóch stanowiskach komputerowych w tym samym czasie.

- 2) Oprogramowanie do przeglądania makroskopowych modeli ruchu w najnowszej dostępnej w dniu podpisania umowy wersji – 3 szt. w wersji sieciowej (network / floating / concurrent license).

Licencje oprogramowania zostaną wgrane na klucze sprzętowe, które następnie podłączane zostaną do urządzenia, pełniącego rolę serwera licencji, posiadającego połączenie z siecią komputerową. Dzięki temu oprogramowanie będzie mogło być zainstalowane na dowolnej liczbie komputerów, natomiast podczas uruchamiania programu licencje będą wypożyczane z dostępnej puli udostępnionej w sieci. Po zakończeniu pracy z programem licencja zwracana będzie do serwera licencji, dzięki czemu możliwe będzie wykorzystanie jej przez innego użytkownika. Ponadto powinna być możliwa praca na trzech stanowiskach komputerowych w tym samym czasie.

- 3) Ponadto wymaga się, aby każdy program będący przedmiotem zamówienia:

- był w rozmiarze 3000 rejonów komunikacyjnych,
- umożliwiał wczytanie Intermodalnego Krajowego Modelu Ruchu (IKMR) oraz jednego regionalnego modelu ruchu (RMR) jednocześnie,
- był objęty aktualizacją i utrzymaniem (wsparciem technicznym) na okres 36 miesięcy liczone od dnia wdrożenia oprogramowania.

Wymagane jest, aby oprogramowanie było w polskiej lub spolszczonej wersji językowej. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oprogramowanie umożliwiające wczytanie oraz pracę na Intermodalnym Krajowym Modelu Ruchu (IKMR) w terminie 10 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. Oprogramowanie powinno importować i eksportować automatycznie wszystkie:

- elementy sieci drogowej zawartej w Intermodalnym Krajowym Modelu Ruchu,
- procedury, wskaźniki, parametry zawarte w Intermodalnym Krajowym Modelu Ruchu i uruchamiać je z niezmiennym trybie i logice działania.

Oznacza to, że IKMR otworzony w oprogramowaniu będącym przedmiotem zamówienia, w zakresie zaprogramowanej sieci, procedur, wskaźników oraz parametrów nie może w żadnym stopniu odbiegać od wersji IKMR powstałego w ramach pracy naukowo – badawczej RID-I-62 „Zasady prognozowania ruchu drogowego z uwzględnieniem innych środków transportu”. IKMR będzie udostępniony w postaci plików, jako załącznik nr 1 do przedmiotowego OPZ.

Dostarczone w ramach Umowy oprogramowanie wraz z licencjami ma mieć charakter niewygasający, bezterminowy i niepodlegający wypowiedzeniu.

#### 4. Szkolenia

W ramach zamówienia Wykonawca zapewni w każdym kolejnym okresie wsparcia technicznego (tj. Etapy II.1-3) pakiet szkoleń w wymiarze 2 dni po 6 godzin, co w czasie trwania całej umowy daje razem 6 dni – 36 godzin.

Zamawiający przewiduje przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi programu do modelowania ruchu:

- na **poziomie podstawowym** w wymiarze 2 dni,
- oraz **szkolenia indywidualne** w wymiarze 1-2 dni.

Powyższe 6 dni szkoleń powinno odbyć się w okresie objętym niniejszym zamówieniem. W wypadku niewykorzystania wszystkich dni szkoleniowych w danym okresie wsparcia technicznego, po uzgodnieniu z Zamawiającym, zostają one przeniesione na następny okres wsparcia technicznego.

Przedmiotowe szkolenia będą prowadzone w języku polskim. Zamawiający przewiduje, że w szkoleniach będzie brało udział do 15 osób wskazanych przez Zamawiającego. Odpowiednią liczbę stanowisk komputerowych wraz z oprogramowaniem, środowisko pracy i dane demonstracyjne oraz pomieszczenia, w których odbędą się szkolenia dla uczestników zapewni Wykonawca. Wyżywienie dla uczestników podczas szkolenia również zapewni Wykonawca. Szkolenie należy przeprowadzić w siedzibie Wykonawcy lub innym wybranym miejscu, po wcześniejszym uzgodnieniu zakresu, terminu oraz przedziału godzinowego szkolenia.

Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji części szkoleń w formie zdalnej (maksymalnie do 25% czasu przewidzianego na szkolenia) za pomocą: webinarów, szkoleń on-line, szkolenia e-learningowe z wykorzystaniem, pomieszczeń i sprzętu komputerowego Zamawiającego. Jednak w takim przypadku środowisko pracy i dane demonstracyjne nadal powinien zapewnić Wykonawca.

W ramach niniejszego zamówienia przewidziano zwiększenie liczby godzin szkoleniowych maksymalnie o 12 godzin dla każdego 12 miesięcznego okresu wsparcia technicznego w ramach kryterium oceny ofert.

Poniżej przykładowy zakres szkolenia dla poziomu podstawowego:

- Wprowadzenie teoretyczne do planowania transportu
- Omówienie funkcji wybranych elementów sieci i ich parametrów oraz ich wzajemnych powiązań

- Test sieci stworzonej w programie do modelowania ruchu (najlepiej na sieci modelu krajowego)
- Import danych z systemów zewnętrznych, w tym import i wykorzystanie danych z pomiarów i badań ruchu
- Parametry graficzne
- Czytanie zapisanych, modyfikacja i tworzenie własnych procedur obliczeniowych
- Procedury kalibracyjne
- Procedury zmiennego podziału zadań przewozowych
- Procedury rozkładu ruchu transportu indywidualnego na sieć – modelowanie procesu wyboru trasy:
  - Funkcje natężenie – opóźnienie
  - Funkcje oporu
  - Procedury rozkładu ruchu na sieć – rozkład przyrostowy, rozkład równoważenia, rozkład stochastyczny, dynamiczny model równoważenia
  - Parametry sterujące rozkładem ruchu na sieć - opłaty, czas i droga (czyli koszt uogólniony)
- Zarządzanie scenariuszami
  - Definiowanie przypadku bazowego
  - Generowanie scenariuszy
- Prezentacja wyników
  - Wizualizacja wyników rozkładów ruchu
  - Praca z widokami
  - Macierze wskaźników – czas podróży, dystans podróży
  - Klasyfikacja macierzy – rozkład czasów oraz dystansów podróży
  - Tworzenie raportów sumarycznych (suma pojazdów-kilometrów, pojazdów-godzin w obszarze analizy w podziale wg różnych zmiennych)
- Porównanie różnic między scenariuszami z wykorzystaniem macierzy wskaźników
- Praca z wydrukami.

Pozostałe szkolenia indywidualne powinny obejmować zagadnienia związane z odbiorem analiz i prognoz ruchu, weryfikacją modelu ruchu, weryfikacją sieci drogowej, wykorzystaniem danych big data oraz inne aspekty, które będą budziły szereg pytań czy wątpliwości w trakcie korzystania z oprogramowania, a ich poruszenie w trakcie szkolenia pomogłoby usprawnić prace osób korzystających z oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia.

## **5. Wymagania dotyczące wsparcia technicznego i usług utrzymaniowych zakupionego oprogramowania**

- 1) W ramach zakupionego oprogramowania wraz z licencjami Wykonawca będzie świadczył, na rzecz Zamawiającego, wsparcie techniczne i usługi utrzymaniowe przez okres 36 miesięcy, liczone od pierwszego dnia kolejnego miesiąca po podpisaniu umowy.
- 2) Przedmiotowe wsparcie techniczne, o którym mowa punkcie 1) będzie udzielane w języku polskim.
- 3) Po upływie 36 miesięcy Wykonawca umożliwi przedłużenie wsparcia technicznego na kolejny okres, którego długość określona zostanie przez Zamawiającego odrębnym zleceniem.
- 4) Dostarczone w ramach Umowy oprogramowanie wraz z licencjami ma mieć charakter niewygasający, bezterminowy i niepodlegający wypowiedzeniu.
- 5) W ramach wsparcia technicznego Zamawiający:
  - a. Otrzymuje prawo do instalacji nowych wersji oprogramowania w ramach posiadanych funkcjonalności,

- b. Otrzymuje dostęp do wszystkich aktualizacji oprogramowania (podstawowych, pośrednich i głównych) przez Internet, po zalogowaniu do dedykowanego portalu, Wykonawca przekaże dostęp do portalu wraz z danymi logowania na etapie podpisywania Protokołu odbioru,
- 6) W przypadku uszkodzenia nośnika licencji oprogramowania, Wykonawca jest zobowiązany do jego wymiany bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.
- 7) Wszelkie zgłoszenia dotyczące wsparcia technicznego Zamawiający będzie zgłaszał drogą telefoniczną, mailową lub za pośrednictwem dedykowanego narzędzia udostępnionego przez Wykonawcę. Każdorazowo Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić otrzymanie zgłoszenia oraz poinformować o przyjęciu zgłoszenia do realizacji.
- 8) Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia wsparcia technicznego drogą elektroniczną, telefoniczną oraz w uzasadnionych przypadkach, tj. gdy wymienione formy wsparcia technicznego uniemożliwią uzyskanie wnioskowanego efektu, w siedzibie Zamawiającego.
- 9) Wykonawca będzie świadczył wsparcie techniczne w dni robocze, w godzinach 8:00 - 16:00. „Dni robocze”, tj. dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
- 10) W ramach wsparcia technicznego Wykonawca zapewni Zamawiającemu bieżące konsultacje telefoniczne oraz mailowe w zakresie prawidłowej i optymalnej obsługi oprogramowania.
- 11) Wszelkie niezbędne numery telefoniczne, adresy mailowe lub dostęp do dedykowanego portalu umożliwiającego pobieranie aktualizacji, prowadzenie konsultacji lub zgłaszanie awarii oprogramowania zostaną ustalone i wpisane do Protokołu odbioru licencji oprogramowania.
- 12) Po każdej aktualizacji oprogramowania Wykonawca zapewni darmowy dostęp do plików naprawczych, których zadaniem jest poprawa działania oprogramowania oraz naprawa błędów w nim występujących.

## **6. Termin realizacji umowy**

Wdrożenie oprogramowania odbędzie w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. Pierwsze szkolenie podstawowe trwające 2 dni odbędzie się w terminie nie dłuższym niż 30 dni **od dnia rozpoczęcia świadczenia usługi wsparcia technicznego.**

**Załącznik 1.** Pliki IKMR – w postaci elektronicznej.

**Załącznik nr 1 do OPZ (TOM III SIWZ)** został zamieszczony i udostępniony przez Zamawiającego na serwerze FTP.

**Instrukcja dostępu do pobrania plików z serwera FTP.**

**Załącznik nr 1 do OPZ** został zamieszczony w katalogu „model IKMR”.

**W celu pobierania plików z serwera FTP należy mieć na uwadze poniższe:**

Do transmisji danych należy używać oprogramowania do obsługi protokołu FTP (np. free commander, WinSCP, total commander lub inny tego typu), nie należy używać przeglądarki WWW.

*Uwaga:*

*Klient FTP to aplikacja korzystająca z protokołu FTP (międzynarodowego standardu) do łączenia się z serwerem FTP w celu wysłania/pobierania plików. Istnieje wiele darmowych aplikacji tego typu np. FileZilla, Konqueror, WinSCP które można pobrać na konkretną platformę Windows, Linux itd.*

### **Parametry niezbędne do zalogowania się i pobrania plików IKMR:**

#### **Załącznik nr 1 do OPZ**

Adres serwera FTP: ftp://ftp.gddkia.gov.pl

Port: 21

Katalog: model IKMR

Użytkownik: **war\_o**

Hasło użytkownika: **;^!uRY7I**

*Uwaga!*

*Należy uważnie wpisywać hasło, gdyż przy kopiowaniu go do schowka może się zdarzyć, że na końcu znajduje się spacja, która uniemożliwia prawidłowe zalogowanie się do serwera FTP. W przypadku omyłkowego wpisania powyższych parametrów, **po 3 nieudanych próbach** logowania zostanie **zablokowany adres IP**, z którego chciano uzyskać połączenie, w takim przypadku w celu odblokowania należy skontaktować się z Zamawiającym przy użyciu Platformy Zakupowej.*

## **TOM IV**

### Formularz cenowy

Formularz cenowy jest dostępny w oddzielnym pliku excel