



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Gdańsku
80-354 Gdańsk, ul. Subisława 5

Numer sprawy: O.Gd.Z-2.2413.3.2015

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

**o wartości zamówienia przekraczającej równowartość 134 000 euro
na usługi**

„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest prowadzone zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.)

ZATWIERDZIŁ:

dnia

GDAŃSK, KWIECIEŃ 2015 R.

ZAWARTOŚĆ:

Rozdział 1. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW);

Rozdział 2. Formularz OFERTY i Formularze Załączników do OFERTY,

w tym:

FORMULARZ **2.1.** FORMULARZ CENOWY;

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

FORMULARZ **3.1.1.** Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;

FORMULARZ **3.1.2.** Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;

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

FORMULARZ **3.1.3.** INFORMACJA o przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp;

FORMULARZ **3.2.** Wykaz wykonanych usług – „Wiedza i doświadczenie”;

FORMULARZ **3.3.** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia – „Potencjał kadrowy”.

FORMULARZ **3.4.** Zobowiązanie do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

SPIS TREŚCI
SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH
NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ
GDDKIA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”

ROZDZIAŁ 1. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW).....	4
1. ZAMAWIAJĄCY	4
2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA	4
3. TRYB POSTĘPOWANIA.....	4
4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA.....	4
5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	4
6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	5
7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW.....	5
8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	7
9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.....	10
10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY	12
11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.....	13
12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.....	13
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	14
14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.....	14
15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.....	16
16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	16
17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.....	17
18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ.....	18
ROZDZIAŁ 2. FORMULARZ OFERTY	19
ROZDZIAŁ 3. FORMULARZE DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	23
ROZDZIAŁ 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	31
ROZDZIAŁ 5. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY.....	53

ROZDZIAŁ 1. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

1.1. Zamawiającym jest:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku

Adres: **ul. Subisława 5; 80-354 GDAŃSK;**

Tel. centrali 58 511-24-00; fax 58 11-24-05;

Adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl

Godziny urzędowania od 7:30 do 15:30;

NIP 584-24-56-536; REGON 017511575-00043.

- 1.2. Wszelkie pisma i pytania oraz składane oferty Wykonawcy powinni kierować **na adres podany w pkt 1.1.**

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest **znakiem: O.Gd.Z-2.2413.3.2015**. Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”. Wartość szacunkowa zamówienia przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 134 000 euro, ale nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 10 000 000 euro.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

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

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 5.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **usług** oznaczonych nazwą
**„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH
NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ
GDDKiA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”.**

Zamówienie polega na wykonywaniu kompleksowego utrzymywania, w całym okresie objętym umową, wszystkich sygnalizacji świetlnych oraz urządzeń sygnalizacyjnych zlokalizowanych w ciągu dróg krajowych województwa pomorskiego administrowanych przez Oddział Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Gdańsku.

W ramach zamówienia należy prowadzić czynności eksploatacyjne, konserwacyjne i naprawcze związane z awariami, usterkami urządzeń sygnalizacji świetlnych wraz z zapewnieniem całodobowej dyspozycyjności służb utrzymaniowych oraz całodobowego systemu monitorowania w oparciu o stworzoną przez Wykonawcę aplikację internetową.

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści niniejszej *Instrukcji dla Wykonawców* (dalej zwana „IDW”) „przedmiotem zamówienia” lub „zamówieniem”.

- 5.2. **CPV (Wspólny Słownik Zamówień) główny przedmiot 50.23.22.00-2 – Usługi w zakresie konserwacji sygnalizacji ulicznej.**
- 5.3. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623), ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks Cywilny* (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.).

- 5.4. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp do wysokości 30 % wartości zamówienia podstawowego, w szczególności w przypadku zwiększenia liczby sygnalizacji świetlnych oraz urządzeń sygnalizacyjnych objętych przedmiotowym zamówieniem.
- 5.5. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Rozdziałach **4÷5** niniejszej *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*, zwanej w dalszej treści „SIWZ”.
- 5.6. Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Zamawiający żąda podania przez Wykonawcę w ofercie (Formularzu Oferty) nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

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

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 6.1. Zamawiający wymaga, aby **zamówienie** zostało zrealizowane w terminie: **od dnia 1.07.2015** (lub od dnia podpisania umowy, jeśli termin ten będzie późniejszy) **do dnia 30.06.2019.** z zastrzeżeniem terminów pośrednich określonych w Opisie przedmiotu zamówienia.

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

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

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

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

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

- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia:**

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem **w wykonaniu** (zakończeniu) lub **wykonywaniu** w okresie ostatnich **3 lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej:

- 1) 1 (jednego) zadania polegającego na wykonaniu konserwacji sygnalizacji świetlnych o wartości nie mniejszej niż 700.000 zł brutto.

W przypadku usług nadal wykonywanych, jako wykonanie konserwacji sygnalizacji świetlnych o wartości wskazanej powyżej, należy rozumieć zrealizowanie (zakończenie potwierdzone Protokołem odbioru usług lub równoważnym dokumentem) do dnia składania ofert, usług na wartość co najmniej 700 000 zł brutto.

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

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

a) Potencjał techniczny

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

b) Potencjał kadrowy

Wykonawca musi wskazać osobę, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymującą się kwalifikacjami zawodowymi i doświadczeniem odpowiednim do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na funkcję wymienioną poniżej, wskaże osobę, którą musi mieć dostępną na etapie realizacji zamówienia, spełniającą następujące wymagania:

1) Osoby proponowane do pełnienia funkcji

Kierownika ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych

- wymagana minimalna liczba osób: **1 osoba;**
- minimalne kwalifikacje zawodowe i doświadczenie:
minimum 12 miesięczne doświadczenie w kierowaniu usługą (usługami) w zakresie wykonywania czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych urządzeń sygnalizacji świetlnych o wartości nie mniejszej niż 100.000 zł brutto.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walucie innej niż wskazana przez Zamawiającego, należy przeliczyć ją wg średniego kursu NBP na dzień zawarcia Umowy/-ów na realizację zadania/zadań wykazanego/wykazanych w ramach warunku "potencjał kadrowy", podając ten dzień i kurs.

Przez wymagane minimalne doświadczenie zawodowe na ww. stanowisku rozumie się łączną ilość miesięcy przepracowanych przy kierowaniu usługą (usługami) w zakresie wykonywania czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych urządzeń sygnalizacji świetlnych.

Do doświadczenia zawodowego na ww. stanowisku nie zalicza się okresu zatrudnienia danej osoby na innych zadaniach w tym samym czasie.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Potencjał ekonomiczno- finansowy

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

- 7.3.** Wykonawca może polegać na zasobach innych podmiotów za zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia.

7.4. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja)

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

- 7.5.** Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt **8** IDW, na zasadzie „spełnia - nie spełnia”.
- 7.6.** Zamawiający przewiduje możliwość wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy, który w okresie 3 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych. Jednocześnie Zamawiający informuje, że nie wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinionemu i poważnemu naruszaniu obowiązków zawodowych w przyszłości oraz naprawił szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązków zawodowych lub zobowiązał się do ich naprawienia.
- 7.7.** Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia swoich zasobów, o których mowa w pkt. 7.6 IDW, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

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

- 8.1. W celu oceny spełniania warunków**, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt **7.2** IDW oraz zweryfikowania zdolności wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia, **należy** - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - **złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**
- 8.1.1. **Oświadczenie** o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
- 8.1.2. **Wykaz wykonanych lub wykonywanych głównych usług** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie – w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt **7.2.2)** IDW.

Do wykazu należy załączyć **dowody** potwierdzające, że wskazane w wykazie główne usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

8.1.2.a. **Dowodami**, o których mowa w pkt 8.1.2 IDW są:

- a) **poświadczenie**; z tym że w odniesieniu do nadal **wykonywanych** usług okresowych lub ciągłych **poświadczenie** powinno być wydane nie wcześniej niż na **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert;
- b) **oświadczenie Wykonawcy**, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a powyżej.

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

8.1.2.c. W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa odpowiednio w pkt 8.1.2 IDW oraz w pkt 8.1.2.a. i 8.1.2.b. IDW, budzą wątpliwość Zamawiającego lub gdy z poświadczenia alb innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego usługi były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

- 8.1.3. **Wykaz osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt **7.2.3.b)** IDW.
- 8.2. W sytuacji gdy, Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu oraz osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.
- 8.2.a. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający w celu oceny czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda dokumentów dotyczących:
- a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
 - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
- 8.2.b. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia zamawiający wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podmiotów **Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp.**
- 8.3. **W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania** o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, **należy** - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - **złożyć następujące dokumenty**:
- 8.3.1. **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 8.3.1.a) **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.
- 8.3.2. **Aktualny odpis** z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- 8.3.3. **Aktualne zaświadczenie** właściwego naczelnika **urzędu skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.
- 8.3.4. **Aktualne zaświadczenie** właściwego oddziału **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub **Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych

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

- 8.3.5. **Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 ÷ 8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- 8.3.6. **Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- 8.3.7. **Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- 8.3.8. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5÷8, 10 i 11 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5÷8, 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

8.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5) ustawy Pzp, **należy** - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24b ust. 3 ustawy Pzp - **złożyć następujące dokumenty:**

- 8.4.1. **Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5), albo **informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej**, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.1.3.

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

- 8.5.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
- 1) w pkt 8.3.2 ÷ 8.3.4 i 8.3.6 IDW - składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
 - 2) w pkt 8.3.5 i 8.3.7 IDW - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 ÷ 8, 10 i 11 ustawy Pzp.
- 8.5.2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.5.1 IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
- 8.5.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.5.1.1) lit. a) i c) oraz pkt 8.5.1.2) IDW, lub zastępujący je dokument, o którym mowa w pkt 8.5.2 IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument,

o którym mowa w pkt 8.5.1.1) lit. b), lub zastępujący go dokument, o którym mowa w pkt 8.5.2 IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

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

8.6. Wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów.

- 8.6.1. Dokumenty i oświadczenia wymagane w celu oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu i zweryfikowania zdolności Wykonawcy do należytego wykonania zamówienia (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 8.1.1 IDW, które musi zostać złożone w formie **oryginału**, a także zobowiązania, o którym mowa w pkt 8.2, które wymaga zachowania formy **pisemnej**), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- 8.6.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 7.3, 8.2, 8.3.1.a) IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 8.6.3. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8.6.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

8.7. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1 IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- b) dokumenty wymienione w pkt 8.1.2 ÷ 8.1.5 IDW składa dowolny Wykonawca/ dowolni Wykonawcy wykazujący spełnianie warunków, spośród Wykonawców składających wspólną ofertę;
- c) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1 IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 8.3.2 ÷ 8.3.8 albo odpowiadające im określone w pkt 8.5.1 i 8.5.2 IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
- d) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1.a) IDW składa każdy podmiot na zasobach, którego Wykonawca polega wykazując spełnienie warunków, o którym mowa w art.22 ust 1 ustawy Pzp, a który to podmiot będzie brał udział w realizacji części zamówienia;
- e) lista lub informacja, o której mowa w 8.4.1 IDW powinna być złożona przez każdego Wykonawcę.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Oferta **musi** być zabezpieczona **wadium**.
- 9.5. **Ofertę** stanowi prawidłowo wypełniony **Formularz „OFERTA”** oraz niżej wymienione **dokumenty**:

9.5.1. Wypełniony FORMULARZ CENOWY - Formularz **2.1** zamieszczony w Rozdziale **2** niniejszej SIWZ.

9.6. **Wraz z OFERTĄ powinny być złożone:**

9.6.1. **Oświadczenia i dokumenty** wymagane postanowieniami pkt **8** IDW.

9.6.2. **Pełnomocnictwo do reprezentowania** wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. 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.

9.6.3. **Pełnomocnictwo do podpisania oferty** (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.

9.6.4. **Oryginał gwarancji lub poręczenia**, jeśli **wadium** wnoszone jest w formie **innej niż pieniądź**.

9.7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

9.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach **2** i **3** niniejszej SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

9.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.

9.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc, powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.

9.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.12 i 9.13. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.

9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt **8** IDW, powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o liczbie stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.

9.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Zamawiający nie ujawni informacji, zastrzeżonych przez Wykonawcę jako stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w sytuacji gdy Wykonawca wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofercie.

9.14. **Opakowanie i oznakowanie ofert:**

Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w 1 (jednym) egzemplarzu.

Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku
ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk,**

oraz opisane:

**„Oferta – „BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”
„Nie otwierać przed dniem 27.05.2015 r. godz. 11⁰⁵.”**

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

10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 10.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz Cenowy, sporządzony na podstawie przedmiaru, stanowiącego załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia.
- 10.2. Formularz Cenowy, o którym mowa w pkt 10.1, należy wypełnić ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w tym formularzu, wyliczając poszczególne ceny jednostkowe netto metodą kalkulacji uproszczonej. Wykonawca winien określić ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w tym formularzu.
- 10.3. Wykonawca oblicza cenę ofertową netto dodając wartości poszczególnych elementów zamówienia.
- 10.4. Do tak wyliczonej ceny ofertowej netto Wykonawca dodaje wartość podatku VAT. Tak wyliczoną cenę z podatkiem VAT zamieszcza w ofercie jako cenę ofertową brutto.
- 10.5. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić wszystkie pozycje opisane w Formularzu Cenowym. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić żadnych zmian do Formularza Cenowego.
- 10.6. Wszystkie błędy ujawnione w Formularzu Cenowym, OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, lub innych częściach niniejszej SIWZ Wykonawca powinien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 10.7. Tam, gdzie w *OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA* lub innych Rozdziałach niniejszej SIWZ zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 ÷ 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że zagwarantują one realizację zamówienia w zgodzie z zapisami *OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA* i zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach.
- 10.8. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w SIWZ, jakie Wykonawca poniesie na wykonanie przedmiotu zamówienia, np.:
- a) Koszty ogólne, koszty zakupu, koszty pośrednie, zysk.
 - b) Koszty dojazdu, podatków, opłaty celne i inne czynniki.
 - c) Koszty ubezpieczenia.
 - d) Koszty wynikające z zapewnienia sprzętu, materiałów biurowych i innych środków.
 - e) Koszt usuwania wad i usterek stwierdzonych w zrealizowanym zamówieniu.
- Koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, których nie ujęto w odrębnych pozycjach w Formularzu Cenowym, Wykonawca powinien ująć w cenach jednostkowych pozycji opisanych w Formularzu Cenowym.
- 10.9. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- 10.10. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, 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.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Wykonawca jest obowiązany do wniesienia **wadium** w wysokości: **80 000 zł (słownie złotych: osiemdziesiąt tysięcy)**.
- 11.2. Wadium **musi** być wniesione przed upływem terminu składania ofert w następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
- 1) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Gdańsku nr 86 1130 1121 0006 5577 7390 0001,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie gwarancji lub poręczeń powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.
- W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
- Wykonawcy - wnosząc wadium - powinni zawsze podawać numer sprawy (przetargu) podany w pkt 2 niniejszej IDW oraz nazwę zamówienia.
- 11.4. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczeń Beneficjentem jest: **Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Oddziału GDDKiA w Gdańsku, ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk.**
- 11.5. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt 11.2.1) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 11.6. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1 ÷ 4 ustawy Pzp.
- 11.7. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający **zatrzyma wadium** wraz z odsetkami w przypadku gdy:
1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 2. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 12.1. Oferty powinny być złożone w siedzibie Zamawiającego na adres:
**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku,
ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk,**

**w pokoju nr 10,
w terminie do dnia 27.05.2015 r. do godziny 11⁰⁰.**

- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie wskazanej w punkcie poprzednim, **w pokoju nr 11** (sala konferencyjna), w dniu **27.05.2015 r.**, o godzinie **11⁰⁵**.
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie składania ofert oraz zwróci ofertę po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
- 12.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje, o których mowa w poprzednim zdaniu, Zamawiający przekaze niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich **wniosek**.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

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

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie **niżej podane kryteria** i ich znaczenie procentowe w sposób opisany niżej:

1). Cena	o wadze 95 %
2). Czas reakcji	o wadze 5 %
Razem 100 %	

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

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

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej
 C_o – cena brutto oferty ocenianej

Najkorzystniejsza oferta w odniesieniu do tego kryterium może uzyskać maksimum 95 pkt.

Kryterium „Czas reakcji” będzie rozpatrywane na podstawie deklarowanego czasu reakcji podanego przez Wykonawcę w Formularzu Oferty. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$T = \frac{T_{\min}}{T_o} \times 100 \text{ pkt} \times 5 \text{ pkt}$$

gdzie: T_{\min} – minimalny czas reakcji zaproponowany przez Wykonawców

T_o – czas reakcji wg oferty ocenianej

Czas reakcji T_o może zadeklarować Wykonawca w zakresie od 1 do 3 godzin wskazując wyłącznie pełne godz. tj. 1, 2 lub 3 godz.

W przypadku niezłożenia na Formularzu Oferta deklaracji dotyczącej „czasu reakcji”, Zamawiający przyjmuje, że Wykonawca zadeklarował maksymalny czas reakcji dopuszczony w OPZ tj. 3 godz.

W przypadku złożenia na Formularzu Oferta deklaracji dotyczącej „czasu reakcji” przekraczającej pełną godz. (1 lub 2), Zamawiający przyjmuje, że Wykonawca zadeklarował „czas reakcji” na poziomie kolejnej (większej) pełnej godziny. W przypadku złożenia na Formularzu Oferta deklaracji dotyczącej „czasu reakcji” przekraczającej 3 godz. Zamawiający uzna, że Wykonawca zadeklarował „czas reakcji” – 3 godz..

UWAGA:

- 1) Kryterium czas reakcji dotyczy **Czynności podejmowanych w systemie działań awaryjnych**;
- 2) **Czas reakcji** jest liczony od momentu przyjęcia zgłoszenia przez Wykonawcę lub wykrycia awarii przez stronę internetową do czasu usunięcia zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Na czas reakcji składają się czynności dyspozytorskie, przygotowanie pracowników do podjęcia interwencji, dotarcie do miejsca awarii, zabezpieczenie niebezpieczeństw zagrażającym życiu i zdrowiu, zabezpieczenie zagrożeń BRD. Uznaje się, że awaria została usunięta, kiedy Wykonawca doprowadził sygnalizację do stanu pełnej sprawności.
- 3) Zadeklarowany „czas reakcji” przyjęty do oceny oferty, stanowi zobowiązanie Wykonawcy, stanowiące integralny element umowy. W przypadku przekroczenia zadeklarowanego „czasu reakcji”, Wykonawcy naliczone zostaną punkty zgodnie z Tabelą Kar i Potrażeń.

W tym kryterium można maksymalnie uzyskać 5 punktów.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem:

$$K = C + T$$

gdzie:

K – łączna liczba punktów

C – liczba punktów przyznana w Kryterium Cena

T – liczba punktów przyznana w Kryterium „Czas reakcji”

- 14.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.4. Jeżeli nie będzie można wybrać ofert najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawiać będzie bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.
- 14.5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie warunki postawione w niniejszej SIWZ oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 14.2.

- 14.6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 14.6.1), na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

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

- 15.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, po uprawomocnieniu się decyzji o wyborze jego oferty, a przed podpisaniem umowy, **na wezwanie Zamawiającego przedłożyć:**
- a) **Umowę** regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.
- 15.2. O terminie złożenia dokumentów, o których mowa w pkt 15.1, Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
- 15.3. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt 16 IDW.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą 2 % zaoferowanej ceny całkowitej podanej w ofercie w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru Wykonawcy):
- a) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Gdańsku nr 86 1130 1121 0006 5577 7390 0001,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- Wykonawcy, wnosząc zabezpieczenie należytego wykonania umowy, powinni zawsze podawać numer sprawy (przetargu) podany w punkcie 2 IDW i nazwę zamówienia.
- 16.2. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji lub poręczeń Beneficjentem jest:
- Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Oddziału GDDKiA w Gdańsku, ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk.
- 16.3. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

- 16.4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Rozdziale 5 SIWZ *ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY*.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 17.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechanie czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
- 17.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.5. Terminy wniesienia odwołania:
- 17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie **10 dni** od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie **15 dni** – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
- 17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie **10 dni** od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego.
- 17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 17.5.1 i 17.5.2 IDW wnosi się w terminie **10 dni** od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
- 1) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazywać będą **pisemnie** (na adres wskazany w pkt 1.1 IDW), **faksem** (na numer faksu podany w pkt 1.1 IDW) **lub drogą elektroniczną** (e-mail: sekretariat_gdansk@gddkia.gov.pl lub zamowienia.gdansk@gddkia.gov.pl) z uwzględnieniem pkt 18.2. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w formie innej niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.
- 18.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ, kierując wniosek na adres podany w pkt 1.1 IDW pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną (e-mail: sekretariat_gdansk@gddkia.gov.pl).
- 18.4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na **6 dni** przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
 - 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
 - 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4.
- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 18.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ, oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 18.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.
- 18.10. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców przed składaniem ofert.
- 18.11. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami następujące osoby:
 - a) w sprawach technicznych i/lub merytorycznych – mgr inż. Bartłomiej Banach - Naczelnik Wydziału BRDiZR, inż. Marcin Kobzdaj – Starszy inspektor w Wydziale BRDiZR;
 - b) w sprawach procedury przetargowej - mgr Karolina Włodarczyk - Specjalista w Wydziale Zamówień Publicznych.

ROZDZIAŁ 2. FORMULARZ OFERTY

FORMULARZ OFERTA

FORMULARZ CENOWY

O F E R T A

(nazwa Wykonawcy / Wykonawców)

**GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
ul. Subisława 5
80-354 Gdańsk**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na usługi:

„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”

My niżej podpisani:

działając w imieniu i na rzecz:

(nazwa (firma), dokładny adres Wykonawcy / Wykonawców)

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

- 1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze *Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)*.
- 2. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z załączonym *Formularzem Cenowym*:
CENA NETTO: zł *
PODATEK VAT%: zł *
CENA BRUTTO: zł *
CENA BRUTTO słownie: złotych.
- 3. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonywania zamówienia z „czasem reakcji” wynoszącym (w zakresie od 1 do 3 godzin): 1 ☐ godz.
2 ☐ godz.
3 ☐ godz.
- 4. AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone w SIWZ.
- 5. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z SIWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
- 6. JESTEŚMY** związani Ofertą przez czas wskazany w SIWZ.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości w formie

Wadium należy zwrócić na konto nr

7. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY sami, tj. bez udziału Podwykonawców. * / przy udziale Podwykonawców.

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

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

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

9. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z *ISTOTNYMI DLA STRON POSTANOWIENIAMI UMOWY*, określonymi w SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej Oferty, do zawarcia umowy zgodnej z Ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

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

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

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

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

.....
imię i nazwisko
tel. fax e-mail:

13. OFERTĘ składamy na stronach.

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

-
-
-
-

15. WRAZ Z OFERTĄ składamy następujące **oświadczenia i dokumenty** na stronach (wymagane postanowieniami pkt 8 IDW):

- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
-
-
-
-
-

* - niepotrzebne skreślić

....., dnia

.....
(Pieczęć i podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

FORMULARZ 2.1.

FORMULARZ CENOWY

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na usługi „**BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA ODDZIAŁ W GDAŃSKU**” oświadczamy, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	NAZWA JEDN.	LICZBA JEDN.	CENA JEDN. (zł)	WARTOŚĆ (zł)
1	4	5	6	7	8
1	Bieżące kompleksowe utrzymanie sygnalizacji świetlnych na drogach krajowych zarządzanych przez GDDKiA Oddział w Gdańsku	miesiąc	48		
CENA NETTO					
Podatek VAT%					
CENA BRUTTO					

CENA BRUTTO słownie złotych:

.....

....., dnia roku.

.....
(Pieczęć i podpis Wykonawcy lub pełnomocnika)

ROZDZIAŁ 3. FORMULARZE DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

FORMULARZ **3.1.1.** Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;

FORMULARZ **3.1.2.** Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;

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

FORMULARZ **3.1.3.** INFORMACJA o przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp;

FORMULARZ **3.2.** Wykaz wykonanych głównych usług – „Wiedza i doświadczenie”;

FORMULARZ **3.3.** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia – „Potencjał kadrowy”;

FORMULARZ **3.4.** Zobowiązanie do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

FORMULARZ 3.1.1.

OŚWIADCZENIE
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

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

**„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH
NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ
GDDKIA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”**

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

....., dnia roku.

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

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

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

FORMULARZ 3.1.2.

OŚWIADCZENIE

**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1
ustawy Pzp**

(nazwa Wykonawcy)

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

**„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH
NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ
GDDKIA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”**

w imieniu Wykonawcy:

.....

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

....., dnia roku.

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

^{*2} UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

² Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

FORMULARZ 3.1.2.a)

OŚWIADCZENIE

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

(Nazwa „podmiotu trzeciego”)

Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

**„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH
NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ
GDDKIA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”**

oświadczam, że w odniesieniu do

.....
(nazwa podmiotu)

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

....., dnia roku.

.....
(podpis Przedstawiciela/Pelnomocnika
„podmiotu trzeciego”)

*³ UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp” składa każdy podmiot na zasobach którego Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.

³ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez osobę wypełniającą oświadczenie

FORMULARZ 3.1.3.

INFORMACJA

**o przynależności do grupy kapitałowej
o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp**

(nazwa Wykonawcy)

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

**„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH
NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ
GDDKIA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”**

w imieniu Wykonawcy:

Zgodnie z art. 26 ust. 2d. ustawy Pzp, oświadczam, że reprezentowany przez nas podmiot:

- 1. nie należy** do grupy kapitałowej, o której mowa w 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp ^{*5};
- 2. należy** do grupy kapitałowej, w związku z powyższym przedkładamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp. ^{*5}

L.p.	Nazwa podmiotu	Adres

....., dnia roku.

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

^{*4}UWAGA: niniejszą „Informację o przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5) ustawy Pzp.” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

⁴ – Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

⁵ – niepotrzebne skreślić

FORMULARZ 3.2.

WIEDZA I DOŚWIADCZENIE

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego „BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA ODDZIAŁ W GDAŃSKU” przedkładamy **wykaz wykonanych lub wykonywanych głównych usług** w celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp oraz zweryfikowania zdolności Wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia, i których opis został zamieszczony w punkcie 7.2.2) IDW:

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu) wykazującego spełnianie warunku	Nazwa i adres Zamawiającego / Zlecającego / (odbiorcy)	Wartość zamówienia wykonanego przez Wykonawcę (podmiot) tys. zł brutto	Charakterystyka zamówienia. / Informacje potwierdzające spełnienie warunku opisanego w pkt 7.2.2) IDW	Data wystawienia Protokołu odbioru usług lub równoważnego dokumentu (dzień, miesiąc, rok)
1	2	3	4	5	6

UWAGA:

- 1) Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień wystawienia Protokołu odbioru usług lub równoważnego dokumentu, podając w kolumnie 4 ten dzień i kurs.
- 2) W przypadku usług nadal wykonywanych, w kol. 4 należy wskazać wartość zakończonych do dnia składania ofert usług potwierdzonych Protokołem odbioru usług lub równoważnym dokumentem.
- 3) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonywania zamówienia, o których mowa w pkt 8.2.a) i 8.2.b) (jeśli dotyczy) IDW.

Załączamy dowody potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych w tabeli usług.

....., dnia roku.

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

FORMULARZ 3.3.

**POTENCJAŁ KADROWY -
OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego „**BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA ODDZIAŁ W GDAŃSKU**” przedkładamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, celem wykazania spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Poz. .	Funkcja	Wymagania dla danej funkcji	Nazwisko i imię	Doświadczenie potwierdzające spełnianie wymagań (nazwa zadania, wartość, od dzień/miesiąc/rok do dzień/miesiąc/rok)	Podstawa dysponowania
1	2	3	4	5	6
1	Kierownik ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych				

UWAGA:

- 1) Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walucie innej niż wskazana przez Zamawiającego, należy przeliczyć ją wg średniego kursu NBP na dzień zawarcia Umowy/-ów na realizację zadania/zadań wykazanego/wykazanych w ramach warunku "potencjał kadrowy", podając ten dzień i kurs.
- 2) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonywania zamówienia, o których mowa w pkt 8.2.a) i 8.2.b) (jeśli dotyczy) IDW.

....., dnia roku.

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

FORMULARZ 3.4.

**ZOBOWIĄZANIE
do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych
zasobów na okres korzystania z nich przy
wykonywaniu zamówienia**

(nazwa podmiotu oddającego potencjał)

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

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

Zobowiązuję się do oddania swoich zasobów

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

do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

.....

numer sprawy

Oświadczam, iż:

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

.....

- b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

.....

- c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

.....

- d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....

- e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....

Oświadczam, że jestem świadomy, iż w przypadku szkody Zamawiającego powstałej wskutek nieudostępnienia ww. zasobów odpowiadam wobec Zamawiającego solidarnie z ww. Wykonawcą. Moja odpowiedzialność wygasa jeżeli nieudostępnienie przedmiotowych zasobów nastąpiło na skutek okoliczności, za które nie ponoszę winy.

..... dnia roku

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

ROZDZIAŁ 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA ODDZIAŁ W GDAŃSKU



Opis Przedmiotu Zamówienia



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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa:

**„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH
NA DROGACH KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ
GDDKIA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”**

Zamówienie polega na prowadzeniu czynności eksploatacyjnych, konserwacyjnych, usuwania awarii i utrzymania ruchu urządzeń sygnalizacji świetlnej (oznaczonych dalej w tekście niniejszego *OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA* skrótem BUS).

2. Usługa BUS będzie wykonywana na sygnalizacjach świetlnych oraz urządzenia sygnalizacyjnych zlokalizowanych w ciągu dróg krajowych województwa pomorskiego administrowanych przez Oddział Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Gdańsku.

3. Za należyte wykonywaną usługę BUS Wykonawca będzie otrzymywał zryczałtowane miesięczne Cykliczne Wynagrodzenie w częściach równych w całym okresie trwania umowy. Wykonawca w ramach swojego wynagrodzenia będzie musiał pokrywać wszystkie koszty składające się na proces utrzymania urządzeń sygnalizacyjnych na zasadach niniejszego OPZ. Wyjątek stanowią koszty energii elektrycznej, które będzie pokrywał Zamawiający we własnym zakresie.

4. Zamawiający przekaze Wykonawcy do utrzymania sygnalizacje świetlne będące w jego zarządzie, a Wykonawca od momentu przekazania do momentu zakończenia umowy utrzymywać będzie wszystkie urządzenia sygnalizacyjne w należyтым stanie technicznym, kompletne oraz funkcjonujący zgodnie z zatwierdzonymi projektami.

5. TERMIN realizacji prac utrzymaniowych BUS: **od 01.07.2015 r.** (lub od dnia podpisania umowy, jeśli termin ten będzie późniejszy) **do 31.06.2019 r.**
– w całym okresie trwania roku kalendarzowego w zakresie objętym zleceniem (z zachowaniem terminów pośrednich realizacji określonych grup prac zgodnie z OPZ).

6. Zamawiający precyzuje znaczenie poszczególnych pojęć używanych w niniejszym *OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*:

- **sterownik sygnalizacji świetlnej** – urządzenie sterujące wraz z całym wyposażeniem (w szczególności: komputer sterujący, komputer nadzorujący, aparatura pomiarowa, moduły wykonawcze, karty pamięci, urządzenia transmisji danych, szafa teletechniczna);
- **szafka pomiarowo–zasilająca** - urządzenia z sieci elektro-energetycznej;
- **elementy wsporcze** – konstrukcje utrzymujące inne elementy infrastruktury technicznej (w szczególności: konstrukcje wsporcze, maszty niskie i wysokie, maszty wysięgnikowe, fundamenty do masztów, przewieszki, konsole oraz wysięgniki);
- **sygnalizatory** – urządzenia nadające sygnały (w szczególności: komory sygnałowe tj. urządzenia optyczno-elektryczne lub optyczno-elektroniczne, elementy akustyczne tj. sygnalizatory dźwiękowe, pulsatory ostrzegawcze, ekrany kontrastowe, filtry antyzłudzeniowe, odbłyśniki, symbole/blendy);

- **detektory** – urządzenia wykrywające obecność pojazdów, pieszych i rowerzystów (w szczególności: pętle indukcyjne, przyciski dla pieszych, wideo detektory, radary);
- **sieci kablowe** – sieci elektryczne i telekomunikacyjne, w szczególności: kable sygnalizacyjne, zasilające, koordynacyjne;
- **oświetlenie punktowe** – doświetlenie przejść dla pieszych, w szczególności: plafonieri, aktywne znaki D-6;
- **urządzenia sygnalizacyjne** – pojęcie określające zbiorczo wszystkie wyżej wymienione elementy wchodzące w skład bieżącego utrzymania.

7. Wykonawca będzie świadczył usługi na terenie wszystkich Rejonów Drogowych podległych Oddziałowi GDDKiA w Gdańsku wg następujących ustaleń:

I. USTALENIA ORGANIZACYJNE

1. Prace przy bieżącym utrzymaniu sygnalizacji świetlnych wykonywane będą przez Wykonawcę w zakresie określonym niniejszym OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przekazanie sygnalizacji świetlnych w utrzymanie Wykonawcy.

- 1) Przed terminem rozpoczęcia prac utrzymaniowych Zamawiający przekaze, a Wykonawca przejmie urządzenia sygnalizacyjne wraz ze wszystkimi jej elementami (objętymi niniejszym zamówieniem). Zgodnie z załącznikiem Inwentaryzacja.
- 2) Przekazanie nastąpi na podstawie wizji w terenie i zostanie potwierdzone protokolarnie.
- 3) Zamawiający przekaze Wykonawcy sygnalizację kompletną, bez uszkodzonych elementów, spełniające standardy określone w OPZ.
- 4) W przypadku stwierdzenia występowania elementów nie spełniających standardów Zamawiający usunie nieprawidłowości przed fizycznym przekazaniem sygnalizacji do utrzymania Wykonawcy.
- 5) Przekazanie sygnalizacji nastąpi przed dniem fizycznego rozpoczęcia umowy czyli przed 01.07.2015r.
- 6) Przekazanie sygnalizacji (i jej elementów) oznacza, iż od momentu przekazania (od dnia w którym Wykonawca przejmie utrzymanie) Wykonawca odpowiada za stan sygnalizacji i jej poprawne funkcjonowanie oraz dotrzymanie określonych standardów (zgodnie z zapisami OPZ).

Przekazanie sygnalizacji świetlnych Zamawiającemu.

- 1) Przed upłynięciem terminu zakończeniu trwania umowy Wykonawca przekaze, a Zamawiający przejmie urządzenia sygnalizacyjne wraz z wszystkimi ich elementami (objętymi niniejszym zamówieniem).
 - 2) Przekazanie nastąpi na podstawie wizji w terenie i zostanie potwierdzone protokolarnie.
 - 3) Wykonawca przekaze Zamawiającemu sygnalizację kompletną, bez uszkodzonych elementów wyposażenia, spełniającą standardy określone w OPZ.
 - 4) W przypadku stwierdzenia występowania elementów nie spełniających standardów Wykonawca usunie nieprawidłowości przed fizycznym przekazaniem Drogi do utrzymania Zamawiającemu.
 - 5) Przekazanie musi nastąpić nie później niż na 14 dni przed terminem zakończenia umowy.
2. Bieżące prace utrzymaniowe Wykonawca realizować będzie przy użyciu pojazdu bądź pojazdów patrolowych wraz z niezbędną obsługą osobową.

Z ramienia Wykonawcy ustanawia się osoby do kontaktu z Zamawiającym:

- **Kierownik ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych.**

3. Bieżące prace utrzymaniowe Zamawiający będzie kontrolować przy pomocy wyznaczonych pracowników Zamawiającego.

4. Wykonywanie prac w pasie drogowym, wymagających zmiany organizacji ruchu, możliwe jest wyłącznie w uzgodnieniu z Kierownikiem Obwodu w porach i na zasadach określonych przez niego i zawartych w OPZ.
5. Osoby kontrolujące wykonywanie prac z ramienia Zamawiającego mają prawo przerwać wykonywanie tych prac w przypadku wykonywania ich niezgodnie z OPZ w szczególności w sposób zagrażający bezpieczeństwu ruchu drogowego.
6. Kontrola sprawowana przez pracowników Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za własny nadzór i jakość wykonania powierzonych mu prac.
7. Prace ustalone z Zamawiającym, Wykonawca będzie wykonywać w ustalonym terminie, w określonych dniach tygodnia i porach dnia, zgodnie ze specyfiką prac, w szczególności w porach nocnych i dni wolne od pracy, bądź w przypadku prac awaryjnych, których wykonanie konieczne jest w celu usunięcia zagrożenia.
8. Realizacja prac naprawczych, eksploatacyjnych oraz konserwacyjnych nie powinna ingerować w ruch na jezdni.
9. Prace, których wykonanie musi odbywać się na jezdni i w sposób szczególny wpływa na utrudnienia w ruchu drogowym, ale technologicznie nie ma ograniczeń do wykonywania ich w porach zmniejszonego natężenia ruchu drogowego, powinny być wykonywane w tych porach, a w szczególności w nocy.
10. Niezależnie od powyższego, ustala się, że w porze nocnej winny być obowiązkowo wykonywane następujące prace:
 - a) wymiana sygnalizatorów, masztów i elementów wymagających wyłączenia sygnalizacji świetlnej lub przełączenia na tryb żółty migający,
 - b) naprawy i remonty detektorów w jezdni i nad jezdnią,
 - c) wgrywanie nowego oprogramowania do sterowników,
 - d) inne prace, których wykonywanie w porze dziennej związane byłoby z utrudnieniami w ruchu pojazdów.Zamawiający w szczególnych sytuacjach dopuszcza możliwość rezygnacji z tego wymogu. Decyzję o zmianie pory wykonywania prac utrzymaniowych podejmuje, na wniosek Wykonawcy, Rejon w uzgodnieniu z Oddziałem GDDKiA.
11. W przypadkach awarii wymagających interwencji innych służb (np.: Zakład Energetyczny, operator GSM, dostawca Internetu) Wykonawca każdorazowo ustali z powyższymi służbami i podmiotami termin usunięcia awarii, a następnie powiadomi pełnomocnika Zamawiającego o terminie naprawy w ciągu **5 dni** od chwili zaistnienia awarii.

I.1. BEZPIECZEŃSTWO WYKONYWANIA PRAC

1. Określone w *Opisie Przedmiotu Zamówienia* prace należy prowadzić z zachowaniem wszystkich wymogów z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz Przepisów Przeciwpożarowych w sposób gwarantujący ich należyte wykonanie.
2. Wszelkie prace w pasie drogowym należy podejmować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 września 2003 r. w *sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem* (Dz. U. z 2003 r. Nr 177, poz. 1729).
3. Podczas prac naprawczych, eksploatacyjnych oraz konserwacyjnych muszą być spełnione wymagania Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego uzgodnione z właściwym Rejonem GDDKiA Oddział w Gdańsku oraz Oddziałem GDDKiA w Gdańsku.
4. Wszyscy pracownicy Wykonawcy oraz Podwykonawców muszą mieć kamizelki odblaskowe.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
5. Wszystkie pojazdy Wykonawcy oraz Podwykonawców muszą mieć belki sygnalizacyjne.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

6. Prace należy wykonywać z odpowiednim sposobem zabezpieczenia robót i nie powinny ingerować w ruch drogowy na jezdni.
7. W przypadku gdy ingerencja w ruch drogowy jest nieunikniona należy wprowadzić czasową organizację ruchu zgodnie z uprzednio zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Wejście w pas drogowy, odbiór oznakowania oraz zakres robót uzgodnić z właściwym Rejonem.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
8. Prace na jezdni należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem czasowej organizacji ruchu, który Wykonawca na swój koszt uzgodni i sporządzi na podstawie schematów organizacji ruchu dla robót tymczasowych wg *Zarządzenia nr 34 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30.07.2014 r.*
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
9. Wykonawca zapewni maksymalny poziom bezpieczeństwa ruchu drogowego do chwili usunięcia awarii oraz niezwłocznie powiadomi służby Wydziału Ruchu Drogowego odpowiednich Powiatowych Komend Policji. Należy zachować szczególną uwagę na zabezpieczenie elementów elektrycznych przed porażeniem pieszego prądem.
10. W przypadku awarii zasilania będącego w eksploatacji Zakładu Energetycznego niezwłocznie powiadomi odpowiednie jego służby.
11. Wykonawca (Kierownik ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych) obowiązany jest sporządzić i dostarczyć do właściwego Rejonu **Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia** (uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia prac) przed rozpoczęciem okresu umownego realizacji prac, tj. **do 01.07.2015 r.** (lub od dnia podpisania umowy, jeśli termin ten będzie późniejszy)
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
12. Wykonawca w cenie miesięcznego ryczału winien uwzględnić konieczność dodatkowego oznakowania i zabezpieczenia strefy prac oraz przedsięwziąć dodatkowe czynności gwarantujące zachowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego i bezpieczeństwa pracowników, w związku z wykonywaniem tych czynności w porze nocnej. Zamawiający w szczególnych sytuacjach dopuszcza, na wniosek Wykonawcy możliwość rezygnacji z tego wymogu. Decyzję o zmianie pory wykonywania prac utrzymaniowych podejmuje Rejon w uzgodnieniu z Oddziałem GDDKiA.

I.II. UBEZPIECZENIE

ODPOWIEDZIALNOŚĆ CYWILNA

1. Wykonawca jest odpowiedzialny i ponosi wszelkie koszty z tytułu strat materialnych powstałych w związku z zaistnieniem zdarzeń losowych i odpowiedzialności cywilnej w czasie realizacji usługi objętej umową, jeżeli do ich powstania przyczynili się pracownicy Wykonawcy.
2. Wykonawca powinien zawrzeć odpowiednie umowy ubezpieczenia dotyczące pojazdu, sprzętu i pracowników.
3. Ubezpieczeniu podlega w szczególności odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pojazdu, sprzętu i pracowników Wykonawcy oraz osób trzecich, powstałe w związku z wykonywaną usługą, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie prac wykonywanych w pasie drogowym pod ruchem. Oznakowanie drogi, pojazdów, maszyn i urządzeń w miejscach wykonywanych robót i usług winno być zgodne z projektem oznakowania wykonanym staraniem i na koszt Wykonawcy zgodnym z instrukcją oznakowania robót w pasie drogowym zatwierdzonym przez GDDKiA Oddział w Gdańsku oraz uzgodnionym przez Komendę Wojewódzką Policji w Gdańsku. Projekt winien uwzględniać:
 - a) wszystkie typowe przekroje i charakterystyki drogi,
 - b) rodzaj i sposób realizacji prac utrzymaniowych,
 - c) porę dnia w jakiej prace są wykonywane, w tym porę nocną.

UBEZPIECZENIE ELEMENTÓW SYGNALIZACJI

- 1) Wykonawca jest odpowiedzialny i ponosi wszelkie koszty z tytułu uszkodzeń elementów sygnalizacji przekazanych w utrzymanie, powstałych w związku z zaistnieniem zdarzeń losowych, wypadków komunikacyjnych i aktów wandalizmu w czasie realizacji usług i robót objętych umową.
- 2) W przypadku powstania takich szkód Wykonawca ma obowiązek je usunąć, elementy naprawić bądź wymienić do stanu określonego OPZ (na elementy nowe o parametrach co najmniej takich jak elementu uszkodzone, zniszczone bądź skradzione) bez dodatkowego wynagrodzenia.
- 3) Ryzyko wystąpienia takich zdarzeń należy uwzględnić w wycenie prac.
- 4) Wykonawca powinien zawrzeć odpowiednie umowy ubezpieczenia dotyczące sygnalizacji, które zostaną przekazane mu w utrzymanie.
- 5) W przypadku wystąpienia szkody na tych elementach Wykonawca ma prawo dochodzić od ubezpieczyciela odszkodowania za poniesioną szkodę.
- 6) Ubezpieczeniu podlegają w szczególności: sterowniki sygnalizacji świetlnej, szafki pomiarowo-zasilające, elementy wsporcze, sygnalizatory, detektory, sieci kablowe, oświetlenie punktowe oraz inne elementy sygnalizacji.
- 7) Niezależnie od polisy Wykonawcy, Zamawiający ubezpieczy drogę jako obiekt i konstrukcję budowlaną w zakresie wykraczającym poza obowiązki Wykonawcy w szczególności na wypadek katastrofy budowlanej bądź zdarzenia komunikacyjnego. W takich przypadkach Zamawiającemu przysługuje odszkodowanie od sprawcy uszkodzeń.

I.III. KADRA WYKONAWCY

1. Wykonawca realizować będzie umowę zapewniając jej wykonanie przy wykorzystaniu niezbędnej ilości wykwalifikowanych pracowników drogowych, którzy w szczególności:
 - posiadają niezbędną do wykonywania prac wiedzę i umiejętności,
 - posiadają uprawnienia do wykonywania prac o ile są one wymagane przepisami szczególnymi,
 - posiadają aktualne badania lekarskie,
 - posiadają aktualne udokumentowane przeszkolenie wstępne i okresowe oraz stanowiskowe z zakresu BHP i Ppoż., przeprowadzone przez osoby do tego uprawnione staraniem i na koszt Wykonawcy,
 - zatrudnieni są na zasadach określonych Kodeksem Pracy,
2. Wykonawca zapewni we własnym zakresie nadzór nad pracownikami wykonującymi prace utrzymaniowe.
3. Wykonawca wyznaczy Kierownika ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych sprawującego nadzór nad wszystkim pracami wykonywanymi w ramach umowy.
4. Kierownik ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych zobowiązany jest oprócz koordynacji i nadzoru nad pracami realizowanymi przez pracowników Wykonawcy, do ścisłej współpracy ze służbami Zamawiającego w szczególności z Kierownikiem Rejonu, Kierownikiem Obwodu oraz Terenowym Inspektorem Drogowym.
5. Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania prac, wymagających zmian w organizacji ruchu, Kierownik ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych zobowiązany jest do powiadomienia właściwego Kierownika Obwodu Drogowego lub Drogomistrza o zamiarze rozpoczęcia wykonywania robót z podaniem ich rodzaju i lokalizacji.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Kierownik ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych winien być wyposażony w telefon komórkowy i być dostępny dla służb Zamawiającego w systemie ciągłym niezależnie od pory dnia i nocy oraz w dni świąteczne i wolne od pracy.
7. W przypadku, gdy warunek ten nie może być spełniony Wykonawca wskaże Zamawiającemu osobę zastępującą Kierownika ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych.
8. Wykonawca wyposaży wszystkich pracowników w jednorodne stroje ochronne w barwie pomarańczowej, zimowe i letnie, zgodne lub zbliżone do standardów stosowanych przez służby GDDKiA. Strój roboczy winien być w nienagannym stanie technicznym, nieużyty bez fizycznych uszkodzeń i czysty.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
9. Wykonawca wyposaży wszystkich pracowników wykonujących prace BUS w dodatkową wymaganą odrębnymi przepisami odzież ochronną lub ubranie robocze, odblaskową kamizelkę ostrzegawczą oraz sprzęt ochrony osobistej i środki czystości.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

I.IV. POJAZDY I SPRZĘT WYKONAWCY

1. Wykonawca realizować będzie umowę zapewniając do realizacji zadania cały niezbędny sprzęt wraz z pojazdami. Wszelkie koszty obsługi i eksploatacji sprzętu i pojazdów winne być w kalkulowane w cenę prac.
2. Wykonawca do realizacji umowy wykorzystywać będzie wyłącznie w pełni sprawne pojazdy i sprzęty z zastrzeżeniem, że obok sprawności technicznej charakteryzować się one będą również zadowalającym stanem wizualnym, w tym w szczególności nie będą mieć śladów korozji na elementach karoserii pojazdu, nie będą mieć uszkodzeń karoserii, widocznych wgnieceń, powłoka lakiernicza będzie jednorodna.
3. Wykonawca do realizacji umowy zabezpieczy niezbędną ilość pojazdów, które pełnić będą funkcję pojazdów patrolowych. Pojazdy używane do wykonywania bieżących prac utrzymaniowych winny być obowiązkowo wyposażone w belki sygnalizacyjne. Na wyposażeniu każdego pojazdu patrolowego powinien znajdować się komplet narzędzi i sprzętu drobnego niezbędnego do wykonywania drobnych prac naprawczych.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
4. Wszystkie inne pojazdy, biorące udział w pracach, winny być wyposażone w lampy ostrzegawcze koloru pomarańczowego lub żółtego. Zobowiązuje się również Wykonawcę do dbałości o czystość pojazdów. W przypadku niespełnienia tego wymogu Zamawiający zastrzega sobie prawo niedopuszczenia pojazdu/sprzętu do pracy na drogach krajowych.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

I.V. ZAPLECZE WYKONAWCY

1. Wykonawca zapewni **we własnym zakresie** zaplecze techniczne, warsztatowe i socjalne dla pracowników wykonujących prace utrzymaniowe.
2. W **szczególnych przypadkach** Zamawiający dopuszcza okresowe wykorzystywanie zaplecza Obwodów lub Rejonów na potrzeby Wykonawcy na warunkach Zamawiającego w szczególności na potrzeby okresowego zmagazynowania materiałów potrzebnych do wykonywania prac utrzymaniowych.
3. W przypadku wykorzystywania zaplecza Zamawiającego na potrzeby Wykonawcy, odpowiedzialny jest on za utrzymanie porządku w miejscu, które zostanie mu udostępnione oraz ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia bądź zniszczenia infrastruktury zaplecza.
4. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia, zniszczenia bądź kradzieże materiałów i sprzętu Wykonawcy okresowo złożonych na terenie zaplecza Zamawiającego, do których doszło działaniem strony trzeciej.
5. Decyzję o możliwości wykorzystywania zaplecza Obwodu lub Rejonu podejmuje Kierownik Rejonu lub Kierownik Obwodu w oparciu o wypracowane na szczelbu Oddziału zasady współpracy z Wykonawcami BUS. Odmowa wykorzystania zaplecza Zamawiającego na potrzeby Wykonawcy nie ma wpływu na realizację umowy.

II. USTALENIA W ZAKRESIE WYKONYWANIA BIEŻĄCYCH PRAC BUS

1. Realizacja prac utrzymaniowych będzie odbywała się zgodnie z zasadami określonymi w punkcie „Ustalenia organizacyjne”.
2. W zakres prac kompleksowego utrzymania sygnalizacji świetlnych wchodzi:
 - eksploatacja i konserwacja (w tym działania w trybie zdarzeń awaryjnych);
 - prowadzenie całodobowego Pogotowia Sygnalizacji Świetlnej;
 - wykonanie i prowadzenie strony internetowej.
3. Prace należy wykonywać z należytą starannością, z zachowaniem technologii i warunków realizacji zgodnych z zaleceniami producenta urządzeń.
4. Wykonawca skieruje do realizacji umowy pracowników spełniających wymagania określone Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89 poz.828; Dz. U. Nr 192 poz. 1184).
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
5. Wszystkie prace objęte są gwarancją należytego wykonania.
6. Wykonawca zobowiązany jest stosować przy naprawach części zamienne i materiały eksploatacyjne spełniające normy zalecane przez producentów sprzętu. Materiały oraz części zamienne muszą być fabrycznie nowe, nie noszące śladów uszkodzeń.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
7. Wszelkie materiały eksploatacyjne do wykonania przeglądów i wszelkich rodzajów napraw zapewnia na własny koszt Wykonawca. WSZELKIE KOSZTY WW. CZYNNOŚCI WYNIKŁE ZARÓWNO Z NIEPRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ SYGNALIZACJI JAK I KOSZTY NAPRAW WYNIKAJĄCE Z NORMALNEJ EKSPLOATACJI POKRYWA WYKONAWCA, za wyjątkiem uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych robót drogowych przez osoby trzecie.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli jakości przeprowadzonej naprawy i prawidłowej eksploatacji urządzeń sygnalizacji świetlnych.
9. Obraz dostarczony z kamer oraz dane o stanie sygnalizacji i pomiarach ruchu są własnością Zamawiającego. Wykonawca nie może go udostępnić osobom trzecim bez zgody Zamawiającego. Na wniosek Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek udostępnić obraz i dane wskazanemu przez Zamawiającego podmiotowi
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

II.I. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

TERMIN REALIZACJI: od **1.07.2015r.** (lub od dnia podpisania umowy, jeśli termin ten będzie późniejszy) do **31.06.2019r.**

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z punktem **1.3. Zasady utrzymania sygnalizacji** Załącznika nr 3 *Szczegółowe warunki techniczne dla sygnałów drogowych i warunki ich umieszczania na drogach* do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181 z późn. zm.).

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia w szczególności niżej wymienione prace:

1. **Bieżąca eksploatacja** – utrzymanie w ciągłym ruchu i sprawności wszystkich urządzeń sygnalizacyjnych. Eksploatacja obejmuje w szczególności czynności:

- oględziny urządzeń aparatury zasilającej, pomiarowej i sterowniczej;
- okresowe przeglądy technicznych według dokumentacji techniczno-ruchowej producenta urządzeń;
- pomiary sieci kablowych minimum 1 w roku, w miesiącach od września do listopada, z przedstawieniem wyników w Raportach eksploatacyjnych.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

- wymiana zużytych eksploatacyjnie urządzeń sygnalizacyjnych i sieci kablowych, zdegradowanych odbłyśników komór sygnałowych, symboli i filtrów antyzłudzeniowych, zużytych modułów sterowników.

Wykonawca we własnym zakresie ustala harmonogram bieżących prac eksploatacyjnych niezbędnych do prawidłowego działania urządzeń sygnalizacyjnych. Konieczność wykonania wymian zużytych elementów Wykonawca stwierdza samodzielnie podczas bezpośredniego sprawdzania (wizji lokalnej) poprawności pracy sygnalizacji oraz notuje w dzienniku eksploatacji, a następnie planuje czynności eksploatacyjne. Wykonawca zapisuje w dzienniku eksploatacji wszystkie przeprowadzane czynności, usterki i awarie.

Stwierdzenie przez Zamawiającego nieprawidłowo eksploatowanych urządzeń zobowiązuje Wykonawcę do niezwłocznego usunięcia nieprawidłowości. Wykonawca doprowadzi urządzenia do oczekiwanego stanu w ciągu 7 dni od stwierdzenia nieprawidłowości. Weryfikacja wykonania czynności eksploatacyjnych zostanie przeprowadzona przez pełnomocnika Zamawiającego w obecności pracowników Wykonawcy, jednak ich brak nie wstrzymuje możliwości weryfikacji.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

2. **Bieżąca konserwacja** – utrzymywanie urządzeń sygnalizacji w dobrym stanie technicznym oraz estetycznym. Konserwacja obejmuje w szczególności czynności:

- czyszczenie i mycie osprzętu;
- zabezpieczenie antykorozyjne wraz z malowaniem elementów wsporczych i szaf teletechnicznych;
- konserwacja sterowników według dokumentacji techniczno-ruchowej producenta;
- naprawy uszkodzonych uszczelnień i obudów urządzeń, uszkodzeń zabezpieczenia antykorozyjnego elementów wsporczych.

Prace utrzymaniowe w zakresie konserwacji winny być wykonywane przez cały rok, na bieżąco, według potrzeb, jednak z założeń, że do 30 maja każdego roku Wykonawca wykona w/w czynności w formie kompleksowej wiosennej odnowy konserwacyjnej wszystkich elementach objętych utrzymaniem.

Wykonanie kompleksowej wiosennej odnowy konserwacyjnej potwierdzone musi być w trakcie kontroli miesięcznej na koniec maja każdego roku.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

Poza czynnościami wykonanymi w trakcie wiosennej kompleksowej odnowy konserwacyjnej Wykonawca winien na bieżąco dokonywać drobnych prac konserwacyjnych wg bieżących potrzeb. Krotności realizowanych zabiegów wynikać będą z rzeczywistych potrzeb, a także warunków atmosferycznych oraz zdarzeń wpływających na estetykę urządzeń sygnalizacyjnych. Wykonawca winien założyć taką częstotliwość wykonywania poszczególnych prac, by utrzymywane przez niego urządzenia sygnalizacyjne w całym okresie objętym zleceniem charakteryzowały się tym samym wysokim standardem utrzymania.

Stwierdzenie przez Zamawiającego zaniedbanych urządzeń lub ich nieestetycznego stanu zobowiązuje Wykonawcę do niezwłocznego usunięcia nieprawidłowości. Wykonawca doprowadzi urządzenia do oczekiwanego stanu w ciągu 7 dni od stwierdzenia nieprawidłowości. Weryfikacja wykonania czynności konserwacyjnych zostanie przeprowadzona przez pełnomocnika Zamawiającego w obecności pracowników Wykonawcy, jednak ich brak nie wstrzymuje możliwości weryfikacji.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

3. **Okresowy monitoring** – okresowe bezpośrednie sprawdzenie (wizja lokalna) poprawności pracy sygnalizacji świetlnej potwierdzone zalogowaniem w sterowniku przez pracownika Wykonawcy (minimum **1 raz w miesiącu**). Wykonawca zapisuje w dzienniku eksploatacji datę i godzinę wizji lokalnej (czas zalogowania).

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

4. Prowadzenie **elektronicznego dziennika** eksploatacji sygnalizacji, osobno dla każdej sygnalizacji świetlnej, zgodnie z zasadami utrzymania sygnalizacji wraz z kompletną, ciągłą (w postaci jednego pliku) historią logów sterowników, a następnie opracowywanie rocznych Raportów eksploatacyjnych. W dzienniku należy zapisywać wszystkie czynności wykonywane przy danym urządzeniu sygnalizacyjnym, łącznie z usterkami i awariami. Dziennik będzie dostępny do wglądu dla Zamawiającego poprzez stronę internetową.

Brak kompletności dziennika eksploatacji skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

5. Opracowywanie miesięcznych **Raportów bieżącego utrzymania** sygnalizacji świetlnej jako załącznik do protokołu odbioru prac utrzymaniowych, przekazywanych **do 10 dnia każdego miesiąca** trwania umowy, zawierający w szczególności:

- wykaz awarii urządzeń sygnalizacji (symbol sygnalizacji, nazwę sygnalizacji, rodzaj awarii, czas wystąpienia, czas naprawy, przyczyna awarii, sposób naprawy),
- wykaz usterek urządzeń sygnalizacji (symbol sygnalizacji, nazwę sygnalizacji, rodzaj usterki, czas wystąpienia, czas naprawy, przyczyna usterki, sposób naprawy),
- wykaz bieżących prac eksploatacyjnych,
- wykaz bieżących prac konserwacyjnych,
- wykaz bieżących napraw,
- wykaz zleconych zmian w sygnalizacjach świetlnych,
- wykaz zleconych konsultacji, weryfikacji, wyjaśnień i ekspertyz,
- wykaz zleconych konfiguracji parametrów sterowania,
- wykaz zleconych przełączeń trybu działania sygnalizacji.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

6. Opracowanie rocznych **Raportów eksploatacyjnych** zawierającego wszystkie awarie, usterki, prace konserwacyjne, eksploatacyjne, naprawy w kolejności chronologicznej dla każdej sygnalizacji osobno, wraz z załączonymi aktualnymi wynikami pomiarów i badań (wykonywanymi corocznie, w szczególności: rezystancji izolacji kabli i przewodów, rezystancji

żył kabli i przewodów, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, indukcyjności pętli indukcyjnych, jednorodności luminancji strumienia świetlnego komór sygnałowych⁵, stanu ochrony antykorozyjnej, kopie bezpieczeństwa oprogramowania sterowników), przekazane w formie papierowej oraz elektronicznej (plik *.PDF) do **31 stycznia** każdego roku trwania umowy.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

7. Pobieranie danych o wielkościach **natężenia ruchu** gromadzonych w pamięci każdego sterownika sygnalizacji świetlnej minimum **1 raz tygodniowo**, a następnie udostępnianie ich w formie numerycznej na stronie internetowej. Wykonawca będzie gromadził wszystkie dane od początku trwania umowy w celu dostępu do danych historycznych dla Zamawiającego. Na podstawie ww. danych Wykonawca będzie opracowywał roczne Raporty o zmienności ruchu.

Brak aktualnych (z ostatniego tygodnia, nie starszych niż 7 dni) lub historycznych danych **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

8. Opracowanie rocznych **Raportów o zmienności ruchu** na podstawie zarejestrowanych wielkości natężenia ruchu pojazdów i pieszych (zgłoszeń z detektorów pieszych) na skrzyżowaniach wyposażonych w sygnalizację świetlną w układzie dobowym, tygodniowym, miesięcznym i rocznym, wraz z analizą rezerw przepustowości i zaleceniami modernizacji lub przeprogramowania sterownika, przekazane w formie papierowej oraz elektronicznej (pliki *.PDF i *.XLS) do **31 stycznia** każdego roku trwania umowy.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

9. Wykonywanie zapasowych **kopii bezpieczeństwa**, wgranych w sterownikach programów sterowania sygnalizacją i ustawionych parametrów konfiguracyjnych, dostępnych do wglądu i pobrania ze strony internetowej, minimum **1 raz na 3 miesiące**. Kopie bezpieczeństwa Wykonawca będzie na bieżąco przechowywał na własnych nośnikach pamięci, a 1 raz w roku do 31 stycznia każdego roku trwania umowy, Wykonawca prześle wszystkie aktualne kopie bezpieczeństwa oprogramowania sterowników na płytach DVD wraz z Raportami eksploatacyjnymi.

Brak aktualnych kopii bezpieczeństwa **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

10. **Synchronizacja czasu** w urządzeniach sygnalizacji świetlnej z wzorcem czasu (np. DCF77, GPS, NTP lub GSM), minimum **1 raz tygodniowo**. Wykonawca ustawi automatyczną synchronizację czasu w urządzeniach lub będzie zobowiązany do manualnej synchronizacji każdego sterownika.

Stwierdzenie przez Zamawiającego niepoprawnego czasu w zegarze urządzeń sygnalizacyjnych, rozregulowanie większe niż 2 minuty od internetowego serwera wzorca czasu, **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

11. **Konfiguracja parametrów** sterowania, detektorów i nadzorowania w sterownikach sygnalizacji na polecenie Zamawiającego z pisemnym potwierdzeniem wprowadzonych zmian, w czasie nie dłuższym niż **48 godzin od godziny zlecenia** oraz prowadzenie elektronicznego rejestru wprowadzonych zmian, z odpowiednim wpisem w dzienniku eksploatacji.

⁵ zgodnie z wymaganiami w **Tabeli 3.1** z Załącznika nr 3 Szczegółowe warunki techniczne dla sygnałów drogowych i warunki ich umieszczania na drogach do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181 z późn. zm.)

Brak kompletności rejestru zmian lub niewykonanie zlecenia w wymaganym czasie **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

12. Opracowywanie i **wdrażanie zmian w sygnalizacjach świetlnych** wynikających z potrzeb aktualnego natężenia ruchu pojazdów lub pieszych na polecenie Zamawiającego, w ilości minimum 1 dla każdej sygnalizacji świetlnej, w czasie **nie dłuższym niż 60 dni** od daty zlecenia. Zmiany obejmują w szczególności: opracowywanie z zatwierdzaniem nowych lub korekt istniejących projektów organizacji ruchu oraz projektów elektrycznych; wdrażanie zaprojektowanych zmian w sygnalizacji świetlnej w tym np. zmiana blend symboli sygnalizatorów, montaż sygnalizatora S-2 oraz przeprogramowanie sterownika. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram prac, uzgodni z pełnomocnikiem szczegóły wprowadzanych zmian, a po wdrożeniu powiadomi pisemnie o wprowadzonych zmianach.

Niewykonanie zlecenia w wymaganym czasie **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

13. **Aktualizacja dokumentacji** elektryczno-ruchowej dla każdej sygnalizacji po każdej zmianie w sygnalizacji świetlnej w terminie **do 30 dni** od wprowadzenia zmiany. W ramach dokumentacji należy również wykonywać bieżącą inwentaryzację urządzeń sygnalizacji świetlnych i urządzeń systemu sterowania ruchem SPOT-UTOPIA. Wykonawca będzie przechowywał archiwalne i aktualne dokumentacje w wersji papierowej (udostępniane Zamawiającemu na każde żądanie), a wersje elektroniczne (format *.PDF) dostępne będą dla Zamawiającego z poziomu strony internetowej lub wiadomością e-mail na żądanie Zamawiającego. Dokumentacje powinny zawierać w szczególności:

- a) schematy z rozszyciem kabli w urządzeniach i na sterowniku dla pętli indukcyjnych i innych detektorów,
- b) schematy jednokreskowe zasilania szaf licznikowych i sygnalizacji z podaniem relacji kabli (np. Kierunek: Z-303, Sterownik),
- c) zdjęcia poszczególnych urządzeń sygnalizacji wykonane aparatem cyfrowym (do wersji elektronicznej),
- d) oznaczy na planach sytuacyjnych uziemione maszty, konstrukcje i szafy.

Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia w każdej szafie sterowników sygnalizacji świetlnej oprawionej aktualnej kopii dokumentacji elektryczno-ruchowej sygnalizacji dla danego skrzyżowania i czytelnego załaminowanego uproszczonego planu sytuacyjnego. Wydruk, oprawienie i załaminowanie planu należy do obowiązków Wykonawcy. W przypadku uaktualniania dokumentacji podczas trwania umowy, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany kopii dokumentacji i planu na skrzyżowaniu. Stworzenie początkowego kompletu dokumentacji należy wykonać **do 31.12.2015** oraz przekazać Zamawiającemu na płycie DVD.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

14. Opracowywanie **Raportów z obserwacji sygnalizacji świetlnej** wykonywanych na zlecenie Zamawiającego w ilości minimum 1 dla każdej sygnalizacji świetlnej. Obserwacja szczytów komunikacyjnych musi być udokumentowana w szczególności elementami: ogólny opis sytuacji i warunków ruchu, szacunkowe obliczenie rezerw przepustowości, zobrazowanie maksymalnych i przeciętnych długości kolejek na wlotach (w jednostkach [m] metry i [P] pojazdy), maksymalne czasy oczekiwania na przejazd przez skrzyżowanie [s], liczba przejazdów i przejść na czerwonym świetle, czy pojawiają się sytuacje zagrażające BRD jak np. wymuszenia pierwszeństwa, blokowanie tarczy skrzyżowania, ręczne mierzenie czasów trwania sygnałów, czy pojazdy mieszczą się na wyznaczonych pasach do skrętu) wykonywana na polecenie Zamawiającego, w czasie nie dłuższym niż **14 dni** od daty zlecenia.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

15. Konsultacja, weryfikacja oraz **opracowywanie pisemnych odpowiedzi**, wyjaśnień i ekspertyz (przekazywane w formie elektronicznej plik edytowalny *.DOC oraz zeskanowanego oryginału z podpisem osoby sporządzającej raport plik nieedytowalny *.PDF) na zapytania klientów zewnętrznych Zamawiającego w terminie **do 7 dni** od zlecenia.
Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.
16. Podejmowanie **wszelkich innych czynności** wyżej nie wymienionych, a koniecznych dla sprawnego działania i monitoringu sygnalizacji świetlnej. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia Wykonawcy doraźnych przeglądów, kontroli, pomiarów i badań przy udziale przedstawiciela Zamawiającego.

Czynność podejmowane w systemie działań awaryjnych

Realizując czynności eksploatacyjno konserwacyjne Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wykonywanie tych czynności w systemie działań awaryjnych.

17. **Usuwanie awarii sygnalizacji** z czasem reakcji nie dłuższym niż **3 godziny od momentu wystąpienia** (o ile w ofercie Wykonawca nie zadeklarował inaczej). Jako awarię rozumie się taką niesprawność pojedynczej sygnalizacji świetlnej, która zagroza bezpieczeństwu ruchu drogowego, w szczególności: uszkodzenie źródła światła, brak widoczności sygnałów czerwonych, awaryjny tryb żółty migający, wszystkie sygnalizatory ciemne, przewrócenie masztu niskiego, usterka lub zniszczenie sterownika; brak dostępu do strony internetowej lub brak aktualnych danych o większości sygnalizacji świetlnej (> 50%), brak możliwości zgłoszenia awarii drogą telefoniczną. Wykonawca przystąpi do usuwania awarii niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia i nie zakończy interwencji do czasu przywrócenia pełnej funkcjonalności niesprawnych urządzeń.

Czas reakcji jest liczony od momentu przyjęcia zgłoszenia przez Wykonawcę lub wykrycia awarii przez stronę internetową do czasu usunięcia zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Na czas reakcji składają się czynności dyspozytorskie, przygotowanie pracowników do podjęcia interwencji, dotarcie do miejsca awarii, zabezpieczenie niebezpieczeństw zagrażającym życiu i zdrowiu, zabezpieczenie zagrożeń BRD. Uznaje się, że awaria została usunięta, kiedy Wykonawca doprowadził sygnalizację do stanu pełnej sprawności.

O zaistniałej sytuacji oraz sposobie jej rozwiązania Wykonawca niezwłocznie powiadomi pocztą elektroniczną lub telefonicznie przedstawiciela Zamawiającego oraz odnotuje fakt i czas wystąpienia awarii oraz sposób jej rozwiązania wraz z dokładną godziną usunięcia awarii w dzienniku eksploatacji.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

Niezależnie od rodzaju działań podejmowanych przez Wykonawcę, w całym okresie umowy jest on odpowiedzialny za ewentualne szkody osób trzecich do których doszło w wyniku nieprawidłowego działania sygnalizacji świetlnej. Wykonawca winien zastosować taki rodzaj działań i taki czas ich realizacji by zminimalizować ryzyko wystąpienia takich szkód. Porządne przez Zamawiającego czasy reakcji są czasami maksymalnymi.

18. **Naprawy usterek sygnalizacji** w czasie nie dłuższym niż **48 godzin od wystąpienia** – jako usterkę rozumie się taką niesprawność pojedynczej sygnalizacji świetlnej, która wpływa negatywnie na płynność ruchu drogowego, w szczególności: uszkodzenie detektora, kamery, źródła dźwięku, niesprawność oświetlenia punktowego; brak komunikacji ze sterownikiem; brak danych na stronie internetowej dotyczący pojedynczych sygnalizacji. W przypadku wystąpienia usterki Wykonawca jest zobowiązany do jej jak najszybszej naprawy, rozumiejąc przez to przywrócenie pełnej funkcjonalności uszkodzonych urządzeń. Wykonawca odnotuje fakt i czas wystąpienia usterki oraz sposobu jej rozwiązania wraz z czasem zakończenia naprawy w dzienniku eksploatacji.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

Niezależnie od rodzaju działań podejmowanych przez Wykonawcę, w całym okresie umowy jest on odpowiedzialny za ewentualne szkody osób trzecich do których doszło w wyniku nieprawidłowego działania sygnalizacji świetlnej. Wykonawca winien zastosować taki rodzaj działań i taki czas ich realizacji by zminimalizować ryzyko wystąpienia takich szkód. Pożądane przez Zamawiającego czasy reakcji są czasami maksymalnymi.

19. **Odtworzenia zniszczonych urządzeń** sygnalizacji w czasie nie dłuższym niż **14 dni od wystąpienia** poważnych zniszczeń urządzeń sygnalizacji, w szczególności: złamania masztu niskiego, złamania lub przewrócenia masztu wysokiego, zniszczenia sieci kablowej, zniszczenia sterownika. Wykonawca po stwierdzeniu poważnych zniszczeń powiadomi o tym przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca w pierwszej kolejności niezwłocznie przystąpi do zabezpieczenia urządzeń sygnalizacji. W drugiej kolejności wdroży tymczasowe rozwiązanie zastępcze w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego dla pieszych, cyklistów i kierujących w terminie do **3 dni od wystąpienia**. Następnie zaplanuje odtworzenie i naprawę zniszczonych urządzeń sygnalizacyjnych oraz przedstawi Zamawiającemu harmonogram prac.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

Niezależnie od rodzaju działań podejmowanych przez Wykonawcę, w całym okresie umowy jest on odpowiedzialny za ewentualne szkody osób trzecich do których doszło w wyniku nieprawidłowego działania sygnalizacji świetlnej. Wykonawca winien zastosować taki rodzaj działań i taki czas ich realizacji by zminimalizować ryzyko wystąpienia takich szkód. Pożądane przez Zamawiającego czasy reakcji są czasami maksymalnymi.

20. **Zabezpieczenia urządzeń** sygnalizacji w czasie nie dłuższym niż **5 godzin od wystąpienia** zdarzenia spowodowanego przez osoby trzecie, w przypadku katastrofy w ruchu lądowym lub wypadku komunikacyjnego powodującego poważne zniszczenie urządzeń sygnalizacji (w szczególności: złamanie masztu niskiego, złamanie lub przewrócenie masztu wysokiego, zniszczenie sieci kablowej, zniszczenie sterownika). Wykonawca musi zabezpieczyć wszystkie niebezpieczne elementy stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub życia uczestników ruchu drogowego, w szczególności zagrożenie porażeniem prądem, zagrożeniem zranienia oraz zagrożeniem spowodowania wypadków wtórnych.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

Niezależnie od rodzaju działań podejmowanych przez Wykonawcę, w całym okresie umowy jest on odpowiedzialny za ewentualne szkody osób trzecich do których doszło w wyniku nieprawidłowego działania sygnalizacji świetlnej. Wykonawca winien zastosować taki rodzaj działań i taki czas ich realizacji by zminimalizować ryzyko wystąpienia takich szkód. Pożądane przez Zamawiającego czasy reakcji są czasami maksymalnymi.

II.II. POGOTOWIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ

TERMIN REALIZACJI: od **1.07.2015** (lub od dnia podpisania umowy, jeśli termin ten będzie późniejszy) do **31.06.2019**

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z punktem **1.3. Zasady utrzymania sygnalizacji** Załącznika nr 3 *Szczegółowe warunki techniczne dla sygnałów drogowych i warunki ich umieszczania na drogach* do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181 z późn. zm.).

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia w szczególności niżej wymienionych prac:

1. **Przyjmowanie zgłoszeń o nieprawidłowej pracy sygnalizacji:** awarii, usterek - całodobowo (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365/366 dni w roku) poprzez stronę internetową, pocztę elektroniczną oraz drogą telefoniczną, prowadząc elektroniczny rejestr zgłoszeń.

Na podstawie uzyskanych przez osoby zgłaszające informacji Wykonawca każdorazowo zakwalifikuje typ zgłoszenia (awaria, usterka, zlecenie) oraz podejmie stosowne działania zmierzające do doprowadzenia sygnalizacji do prawidłowej pracy.

Brak kompletności rejestru zgłoszeń lub brak możliwości zgłoszenia **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

2. **Przyjmowanie poleceń zmian trybu działania sygnalizacji** od podmiotów upoważnionych - całodobowo (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365/366 dni w roku) poprzez stronę internetową, pocztę elektroniczną oraz drogą telefoniczną, prowadząc elektroniczny rejestr zgłoszeń.

Podmiotami upoważnionymi do przekazywania poleceń zmian są: służby ratownicze i nadzoru ruchu (w szczególności: Policja i Straż pożarna) oraz Zamawiający. Przedstawiciele wymienionych podmiotów będą mogli zlecić Wykonawcy przełączenie trybu działania sygnalizacji świetlnych (zmiana programu, włączenie sygnalizacji trójkolorowej, przełączenie na tryb żółty migający, wyłączenie sygnalizacji), a Wykonawca niezwłocznie wykona to polecenie, w czasie nie dłuższym niż 1 godzina. Rejestr będzie dostępny do wglądu dla Zamawiającego poprzez stronę internetową.

Brak kompletności rejestru zleceń, brak możliwości zlecenia lub niewykonanie zlecenia w wymaganym czasie **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

3. **Monitoring** – codzienne zdalne sprawdzanie stanu wyżej wymienionych urządzeń poprzez system monitoringu sygnalizacji świetlnych (nawiązanie połączenia z każdym sterownikiem minimum **2 razy na 24 godziny**).

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

4. Zapewnienie i utrzymanie ciągłości działania **systemu łączności** sterowników sygnalizacji świetlnych z Internetem, w celu zdalnego dostępu, od 1.01.2016 do końca trwania umowy. Wykonawca w ramach niniejszej umowy utrzyma sprawność urządzeń łączności i moduły komunikacji (w szczególności: modemy, routery i switchy) oraz będzie pokrywał **koszty transmisji danych** (w szczególności: CSD, DSL, GPRS i LAN).

Brak ciągłości transmisji danych lub brak możliwości połączenia z sygnalizacją świetlną przez okres dłuższy niż 2 godziny **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

II.III. STRONA INTERNETOWA

TERMIN WYKONANIA STORNY INTERNETOWEJ do **31.12.2015r.**
TERMIN ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI, PROWADZENIA I AKTUALIZACJI
STRONY INTERNETOWEJ od **01.01.2016r. do 30.06.2019r.**

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia zdalnego monitoringu sygnalizacji świetlnych w postaci **strony internetowej** pod tytułem „Monitoring Sygnalizacji Świetlnych - GDDKiA O/Gdańsk” w szczególności niżej wymienionych prac:

- wykonania strony internetowej
- zapewnienia dostępności, utrzymanie, prowadzenie i aktualizowania strony internetowej do końca trwania umowy.

1. Zawartość strony.

Strona musi zawierać co najmniej następujące elementy i funkcje:

- 1) Podgląd aktualnego stanu pracy sygnalizacji (awarii, usterek i napraw) w formie ikon (w różnych kolorach lub wzorach: zielony – wszystko sprawne; żółty – sygnalizacja przełączona w tryb żółty migający; fioletowy – usterka; czerwony – awaria, światła żółte migające; czarny – awaria, sygnalizatory ciemne; szary – brak aktualnych danych od 30 minut) na mapie woj. pomorskiego sygnalizacji oraz aktualnego i historycznego stanu pracy sygnalizacji w formie listy sygnalizacji z opisem stanu, numerem załączonego programu oraz jego nazwą (widok wybierany dla Oddziału lub Rejonu).
- 2) Automatyczny zapis awarii i usterek sygnalizacji oraz ręczny zapis wykonanych napraw, z możliwością przeglądania zdarzeń (rejestrowanych z dokładnością do 1 sekundy w formacie zapisu czasu: RRRR.MM.DD hh.mm.ss) przez Zamawiającego w celu wspomagania procesu rozliczania Wykonawcy z wymaganych umową czasów reakcji.
- 3) Częstotliwość dostarczania aktualnych danych o stanie sygnalizacji (działanie poprawne, awaria, usterka, żółte migające, numer pracującego programu sterowania) minimum 1 raz na 5 min.
- 4) Dostęp do elektronicznego dziennika zgłoszeń (wyświetlanego chronologicznie) oraz dziennika eksploatacji sygnalizacji (wyświetlanego chronologicznie dla każdej sygnalizacji osobno).
- 5) Dostęp i wizualizacja pomiarów ruchu z sygnalizacji w formie tabeli oraz wykresu liniowego i słupkowego z danych aktualnych i historycznych jako dane zagregowane lub jako średnia z okresów (15 minut, 1 godzina, 1 dzień, 1 miesiąc, 1 rok) dla wybranych detektorów, okresów oraz filtrowana dla wybranych dni tygodnia lub dni nieświętecznych, z możliwością eksportu/zapisu do pliku *.CSV lub *.XLS.
- 6) Formularz do zgłaszania awarii, usterek oraz zleceń konfiguracji parametrów, weryfikacji i wyjaśnień, obserwacji szczytów komunikacyjnych.
- 7) Jednoczesny dostęp do strony przez minimum 20 użytkowników (zalogowanych imiennym loginem i hasłem), z możliwością konfiguracji różnych poziomów uprawnień dostępu dla użytkowników (minimum: tylko podgląd, możliwość zmiany programu pracy, możliwość zmiany parametrów sterowania, potwierdzanie realizacji napraw), z rejestracją wykonywanych czynności, możliwą do odczytania przez Zamawiającego.
- 8) Serwer (własność Wykonawcy) z bazą danych (własność Zamawiającego, do przekazania na koniec trwania umowy) o historycznym stanie sygnalizacji, awariach, usterek; zgłoszeniach; pomiarach ruchu; specyfikacji sygnalizacji (liczby poszczególnych urządzeń sygnalizacyjnych, historia budowy, przebudowy, modernizacji, korekt, zmiana programów), do której Wykonawca dołączy przekazane przez Zamawiającego dane historyczne o natężeniu ruchu drogowego oraz historyczne logi ze sterowników.
- 9) Cechy strony internetowej:
 - a) stały dostęp on-line gwarantujący aktualność danych,
 - b) kontekstowość – w zależności od poziomu uprawnień widoczne są tylko jedynie dostępne dla użytkownika funkcje lub podstrony,
 - c) informacje graficzne (ikony) wspomagające szybkie zrozumienie komunikatów,

- d) łatwe generowanie raportów i zestawień awarii, usterek i napraw dla sygnalizacji w obszarach,
- e) jednoznaczne i wyraźne oznaczenie poszczególnych przycisków akcji/funkcji oraz hiperłączy do podstron,
- f) responsywność – automatyczne dostosowanie widoku strony do wielkości okna przeglądarki, zapewniające poprawne działanie na komputerach klasy PC, tabletach, smartfonach oraz telefonach komórkowych,
- g) maksymalny czas oczekiwania na realizację wybranej przez użytkownika funkcji lub opcji < 15 sekund,
- h) automatyczne odświeżanie widoku strony w celu załadowania aktualnych danych co 1 min,
- i) kompatybilność ze standardem HTML 5 lub nowszym (poprawna walidacja W3C),
- j) poprawne działanie w szczególności w przeglądarkach: Microsoft Internet Explorer 8, Apple Safari 8.0, Google Chrome 40.x, Android Internet,
- k) niewymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania czy dodatków (plugins),
- l) połączenie szyfrowane SSL.

Niespełnienie określonych warunków skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

2. Funkcjonalność strony

Wykonawca będzie na bieżąco konsultował i uzgadniał z Zamawiającym funkcjonalność i interfejs strony internetowej.

3. Współpraca strony internetowej ze sterownikami sygnalizacji świetlnych

W celu współpracy strony internetowej ze sterownikami sygnalizacji świetlnych, Wykonawca musi zapewnić własnym kosztem i staraniem odpowiednie moduły komunikacji (urządzenia do transmisji danych np.: DSL, CSD, GPRS, EDGE, UMTS, LTE, CDMA, WiFi) i wykonać wszelkie inne niewyszczególnione urządzenia lub prace konieczne do poprawnego funkcjonowania transmisji danych. Moduły komunikacyjne muszą zapewnić należyłą współpracę i pełną funkcjonalność strony internetowej. Wykonawca zapewni również ciągłość działania systemu łączności pomiędzy serwerem strony internetowej, a wszystkimi sterownikami do końca trwania umowy. Wykonawca może wykorzystać istniejące moduły komunikacyjne w części sterowników Zamawiającego i/lub na czas trwania umowy Wykonawca może zainstalować swoje moduły komunikacji i wszelkie inne niewyszczególnione elementy konieczne do poprawnego funkcjonowania transmisji danych. Odpowiedzialność za ewentualnie zdemontowane urządzenia ponosi Wykonawca. Wszystkie zapewnione przez Wykonawcę moduły komunikacji są własnością Wykonawcy i po zakończeniu okresu umowy należy przewidzieć ich demontaż. Wykonawca ma obowiązek zapewnienia w każdym momencie ciągłości łączności w celu zdalnego dostępu, nie mniejszej niż do 90% sterowników sygnalizacji świetlnych.

Niespełnienie tego warunku skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

4. Zamawiający ustala następujące „kamienie milowe” dla realizacji strony internetowej:

- I.** uruchomienie roboczej wersji strony internetowej w terminie **do 31.09.2015**
- II.** przedstawienie wersji strony do uzgodnienia z Zamawiającym **do 31.10.2015**
- III.** wersja ostateczna strony internetowej do odbioru **do 31.11.2015**
- IV.** odbiór techniczny zakończenia prac **do 31.12.2015**

Niedotrzymanie terminów dla „kamieni milowych” **skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.**

5. Brak pełnej funkcjonalności lub brak dostępu do strony internetowej skutkować będzie naliczeniem punktów karnych, będących podstawą do potrącenia miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy.

III. KONTROLA REALIZACJI PRAC

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia kontroli zgodności realizacji robót objętych kontraktem z zapisami Umowy (w tym z jej Załącznikami).

Kontrole te obejmować będą kontrole prowadzonych na drodze działań, ich zgodności z OPZ i innymi wymaganiami określonymi w Umowie oraz kontrole dokumentów Wykonawcy potwierdzających ich realizację.

Kontrole realizowane będą przez przedstawicieli Zamawiającego, w tym w szczególności przez:

- Na poziomie Rejonu:
 - Kierownika Rejonu lub jego zastępcy,
 - Terenowego Inspektora Drogowego TID,
 - Kierownika Obwodu,
 - Drogomistrzów,
 - Innych upoważnionych przez Kierownika Rejonu pracowników Rejonów i Obwodów.
- Na poziomie Oddziału:
 - Zastępcę Dyrektora ds. Zarządzania drogami i mostami,
 - Naczelników Wydziałów Dróg i Sieci Drogowej oraz Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego i Zarządzania Ruchem,
 - Oddziałowego Inspektora Drogowego,
 - Innych upoważnionych przez Dyrektora Oddziału pracowników Oddziału.

Kontrole realizowane będą w ramach:

- Kontroli doraźnej,
- Kontroli kompleksowej,
- Kontroli czasu usunięcia zdarzeń awaryjnych.

KONTROLA DORAŻNA

Kontrola doraźna realizowana będzie na bieżąco w trakcie dokonywanych objazdów drogi przez pracowników Obwodów, Rejonu i Oddziału.

W trakcie kontroli dokonujący jej pracownicy będą w szczególności zwracać uwagę na:

- a. sposób realizacji prac utrzymaniowych wykonywanych przez Wykonawcę tj. zgodność ich realizacji z:
 - harmonogramem prac (w zakresie czy dane prace winny być wykonywane w dzień czy w nocy),
 - przepisami prawa (w zakresie uprawnień pracowników),
 - zatwierdzonym projektem organizacji ruchu (w zakresie zabezpieczenia użytkowników ruchu publicznego oraz zabezpieczenia pracowników Wykonawcy),
 - zakresem robót utrzymaniowych wynikającym z zapisów OPZ,
- b. zgodność wyposażenia pracowników Wykonawcy z wymaganiami określonymi w OPZ (dotyczy w szczególności ich ubioru, oznakowania i wyglądu pojazdów, rodzaju stosowanego sprzętu, urządzeń itp.),
- c. zgodność z pozostałymi warunkami realizacyjnymi robót określonymi przez Zamawiającego,

- d. stan urządzeń sygnalizacyjnych i ich elementów w szczególności w sytuacji zagrożenia ruchu drogowego (występowanie awarii lub usterek, występowanie zdarzeń mogących stwarzać zagrożenie dla ruchu itp.)
- e. poprawność działania strony internetowej
- f. rzeczywisty czas usunięcia zdarzeń awaryjnych

Kontrola czasu usunięcia zdarzeń awaryjnych realizowana będzie wyrywkowo w trakcie dokonywanych objazdów drogi przez pracowników Obwodów, Rejonu i Oddziału. Dla wybranych zgłoszonych awarii i usterek zostaną zweryfikowane czasy ich wystąpienia, czasy zgłoszeń zakończenia naprawy przez Wykonawcę oraz rzeczywiste czasy skutecznego usunięcia awarii i usterek.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli czasów reakcji systemu monitoringu i działań Wykonawcy poprzez symulowanie awarii i usterek.

Niedotrzymanie czasów usunięcia zdarzeń awaryjnych uznane będzie za realizowanie umowy w danym obszarze za niezgodne z OPZ i skutkować będzie naliczeniem punktów karnych będących podstawą do dokonania potrąceń.

Zgłoszenie przez Wykonawcę niezgodnego z rzeczywistością czasu zakończenia naprawy uznane będzie za realizowanie umowy w danym obszarze za niezgodne z OPZ i skutkować będzie naliczeniem punktów karnych będących podstawą do dokonania potrąceń.

Wyniki kontroli:

Wynikiem kontroli jest stwierdzenie czy w Wykonawca realizuje prace utrzymaniowe zgodnie z OPZ oraz czy na drodze nie występują zdarzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu drogowego, przy czym :

- nieprawidłowości stwierdzone w obszarach objętych pkt. a), b) i c) i e) skutkować będą naliczeniem **punktów karnych**;
- nieprawidłowości stwierdzone w obszarze objętym pkt. d) skutkować będą wezwaniem Wykonawcy do niezwłocznego zabezpieczenia miejsca i usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości, a w razie niepodjęcia działań bądź podjęcia ich niezgodnie z czasami reakcji określonymi w OPZ – skutkować będą naliczeniem **punktów karnych**.

Kontrola potwierdzana będzie wpisami do Dziennika Objazdów, prowadzonymi przez Obwód.

Kontrola odbywać się będzie na bieżąco. O terminie i miejscu kontroli Wykonawca nie będzie uprzedzany.

Każdy Rejon będzie indywidualnie przysyłał do końca każdego miesiąca raport o wynikach kontroli doraźnej. Na podstawie raportu Oddział naliczy kary umowne bądź dokona stosownych potrąceń o ile stwierdzone zostaną nieprawidłowości je skutkujące.

MIESIĘCZNA KONTROLA KOMPLEKSOWA

Miesięczna kontrola kompleksowa, realizowana będzie przez służby Zamawiającego pod koniec każdego miesiąca trwania umowy dla każdego Rejonu oddzielnie. Jej wynik będzie podstawą odbioru prac utrzymaniowych realizowanych w danym miesiącu w danym Rejonie.

1. W ramach kontroli kompleksowej utrzymania urządzeń sygnalizacyjnych Zamawiający kontrolować będzie spełnienie warunków realizacji umowy z zakresu:
 - a) poprawnego działania sygnalizacji świetlnej,
 - b) kompletności zabezpieczenia antykorozyjnego,
 - c) czystości urządzeń sygnalizacyjnych,
 - d) wizualnego stanu estetycznego,
 - e) stanu (uszkodzeń powierzchniowych, zniszczeń aktami wandalizmu, kradzieży),
 - f) kompletności danych o pomiarach ruchu,
 - g) sprawności systemu łączności,
 - h) aktualności czasu zegarów sterowników,
 - i) poprawności działania strony internetowej,
 - j) innych elementów wyszczególnionych w zakresie OPZ.
2. Kontrola prowadzona będzie przez zespół pracowników Zamawiającego.
3. Kontrola odbywać się będzie w obecności Kierownika ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnej, który ma obowiązek uczestnictwa w kontroli w terminie wskazanym przez Zamawiającego i ma prawo zgłaszania uwag.
4. Nieobecność Kierownika nie wstrzymuje prac zespołu kontrolującego.
5. W trakcie kontroli zespół dokona oceny stanu technicznego urządzeń oraz warunków realizacji zamówienia we wszystkich obszarach wskazanych w pkt.1. (zgodnie z założeniami określonymi w OPZ dotyczących BUS).

Wyniki kontroli:

Wynikiem kontroli jest stwierdzenie czy w danym Rejonie i w konsekwencji na całym zadaniu, Wykonawca utrzymuje urządzenia sygnalizacyjne oraz wykonuje inne przewidziane umową czynności z zachowaniem warunków określonych OPZ

W przypadku, gdy podczas kontroli stwierdzi się, że elementy urządzeń sygnalizacyjnych nie spełniają warunków określonych w OPZ od momentu wykonania kontroli tego elementu Wykonawca ma czas na doprowadzenie elementu do określonego wymagania.

Stwierdzenie nieprawidłowości skutkować będzie naliczeniem punktów karnych będących podstawą do dokonania potrąceń dla każdej nieprawidłowości oddzielnie.

Niezależnie od naliczonych punktów karnych Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszystkich nieprawidłowości nie później niż **w ciągu 48 godz.** od momentu ich stwierdzenia nieprawidłowości, za wyjątkiem zdarzeń awaryjnych, które muszą być usunięte niezwłocznie.

Do czasu ich usunięcia prace nie zostaną odebrane, a Cykliczne Wynagrodzenia za dany miesiąc nie uznane. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o usunięciu nieprawidłowości. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia w terenie czy Wykonawca rzeczywiście usunął nieprawidłowości.

Niedotrzymanie terminu usunięcia usterek powoduje nie uznanie prac w danym miesiącu i potrącenia należnego Cyklicznego Wynagrodzenia w całości.

Kontrola potwierdzana będzie wpisami do Dziennika Objazdów. Wyniki kontroli Zamawiający opíše w protokole kontroli kompleksowej.

Kontrolę odbywać się będą **cyklicznie** (1 raz w miesiącu dla każdego Rejonu).

Kontrolę przeprowadzane będą niezależnie dla każdego Rejonu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości skutkujących koniecznością dokonania potrąceń w jednym Rejonie, potrącenia zostaną dokonane wyłącznie w części dotyczącej tego konkretnego Rejonu.

Każdy Rejon będzie indywidualnie przysyłał do końca każdego miesiąca raport o wynikach kontroli kompleksowej. Na podstawie raportu Oddział naliczy kary umowne bądź dokona stosownych potrąceń o ile stwierdzone zostaną nieprawidłowości je skutkujące.

Kontrola poprawności działania strony internetowej dokonywana będzie przez Oddział.

Odbiory miesięczne prac.

1. Prace utrzymaniowe odbierane będą raz w miesiącu przez przedstawicieli Oddziału GDDKiA przy udziale Kierownika ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych.
2. Wynikiem odbioru będzie **Miesięczny protokół odbioru prac utrzymaniowych**.
3. Protokół będzie podstawą do wyliczenia wysokości wynagrodzenia które równe będzie ofertowej wartości Cyklicznego Wynagrodzenia pomniejszonej o ewentualne kary bądź potrącenia.
4. Kary bądź potrącenia wyliczane będą w oparciu o wnioski z :
 - kontroli doraźnych – raport kontroli doraźnych – sporządzanych przez Rejony GDDKiA
 - kontroli kompleksowych – raport kontroli kompleksowych – sporządzanych przez Rejony GDDKiA
 - kontroli poprawności działania strony internetowej – sporządzanych przez Oddział GDDKiA
5. Miesięczny protokół odbioru sporządza Wykonawca, akceptuje wskazany Inspektor Wydziału BRD, a zatwierdza Naczelnik Wydziału BRD Oddziału.
6. Zatwierdzony protokół jest podstawą do wystawienia faktury zbiorczej za dany miesiąc.

III. USTALENIA EKONOMICZNE

1. Rozliczenia wykonanych usług dokonywane będą w oparciu o stały ryczał miesięczny wyrażony Cyklicznym Wynagrodzeniem.
2. Cykliczne Wynagrodzenie określone zostaje oddzielnie dla każdego Rejonu GDDKiA.
3. W wartości Cyklicznego Wynagrodzenia należy wkalkulować koszty wszystkich czynności wymienionych w ustaleniach organizacyjnych i ustaleniach w zakresie prowadzenia prac BUS. Wartość Cyklicznego Wynagrodzenia pozostaje taka sama w trakcie całego okresu obowiązywania umowy (za wyjątkiem waloryzacji rocznej) niezależnie do ilości osób i sprzętu potrzebnych do ich wykonania, miejsca ich wykonywania i zakresu zlecenia oraz okresu, w jakim prace są wykonywane (dni powszednie, dni świąteczne) czy pory dnia.
4. W wartość Cyklicznego Wynagrodzenia należy wkalkulować koszty utylizacji materiałów rozbiórkowych, na terenie którego prace są wykonywane.
5. W wartości Cyklicznego Wynagrodzenia należy przewidzieć nierównomierność nakładu prac Wykonawcy w szczególności prace związane wykonaniem strony internetowej oraz dostosowaniem sterowników sygnalizacji świetlnych.
6. Cykliczne Wynagrodzenie Wykonawcy może zostać pomniejszone o kary bądź potrącenia wynikające z naliczenia punktów karnych za niewykonanie prac lub wykonanie prac niezgodnie z zapisami OPZ, na podstawie punktów karnych z protokołów kontroli doraźnej i kontroli czasu usunięcia zdarzeń awaryjnych oraz wniosków z kontroli kompleksowej.

ROZDZIAŁ 5. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA NR/Z-2/2015

(Nr umowy nadany zostanie przez GDDKiA O/Gdańsk)

Zawarta w dniu 2015 roku w Gdańsku - Oliwie pomiędzy:

(Strony uzgodnią datę podpisania umowy)

Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad,
w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa:

1. P.
2. P.

ODDZIAŁU GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD W GDAŃSKU
80 - 354 Gdańsk – Oliwa, ul. Subisława 5
(REGON 017511575-00043)

zwanym dalej „Zamawiającym”,
a

..... z siedzibą w, adres, wpisaną do rejestru przedsiębiorstwa prowadzonego przez Sąd Rejonowy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS, NIP....., REGON, o kapitale zakładowym PLN

lub

..... prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą z siedzibą w, adres, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP, REGON

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. P.
2. P.

Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej zamówienia przekraczającej wyrażoną w złotych równowartość kwoty 134 000 euro a nie przekraczającej równowartości kwoty 10 000 000 euro.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane pn.:
„BIEŻĄCE KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA ODDZIAŁ W GDAŃSKU”
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania usług zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
3. Zakres i sposób wykonania usług określają:
 - 1) Oferta Wykonawcy - stanowiąca **Załącznik nr 1**,
 - 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), w szczególności OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (z załącznikami) - stanowiąca **Załącznik nr 2**,
 - 3) Tabela Kar i Potrąceń – **Załącznik nr 3**
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania wszystkich prac niezbędnych do osiągnięcia rezultatu określonego w ust. 2, niezależnie od tego, czy wynikają wprost z dokumentów wymienionych w ust. 3.
5. Wykonawca uznaje, że Opis Przedmiotu Zamówienia z załącznikami oraz inne dokumenty wskazane w ust. 3 zawierające: przedmiary, opisy wykonania poszczególnych czynności objętych zamówieniem są kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

§ 2

MATERIAŁY DO WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Przedmiot umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Materiały, o których mowa w ust. 1, powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy *Prawo Budowlane*, wymaganiom SIWZ oraz wymaganiom ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z 2004 r. ze zm.).
3. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2.
4. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, o których mowa w ust.1 i ust.2, uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawą *Prawo Budowlane*, OPZ.
5. Materiały z rozbiórki elementów sygnalizacji, o ile taka czynność będzie wykonywana, stanowią własność Wykonawcy. Wykonawca uwzględni wartość materiałów uzyskanych z rozbiórki w cenie realizacji usługi. Materiały z rozbiórki winny być usunięte poza teren budowy (pasa drogowego), zagospodarowane na potrzeby własne Wykonawcy bądź zutylizowane przez Wykonawcę, na jego koszt, przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21). Nie dopuszcza się składowania materiałów rozbiórkowych na placach Zamawiającego. W szczególnych przypadkach możliwe jest krótkotrwale składowanie na palcach Zamawiającego, za zgodą odpowiedniego Rejonu GDDKiA.

§ 3

TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Okres wykonywania usług będących przedmiotem zamówienia ustala się **od dnia 01.07.2015 r.** (lub od dnia podpisania umowy, jeśli termin ten będzie późniejszy) **do dnia 30.06.2019 r.** z zastrzeżeniem zachowania terminów pośrednich określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia.
2. Niezależnie od ramowego czasu trwania umowy Wykonawcę obowiązują wszystkie terminy pośrednie zapisane w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

§ 4

WYNAGRODZENIE

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę:
cena umowna netto: zł,
podatek VAT %: zł,
cena umowna brutto zł.
Cena umowna brutto słownie: złotych .../100.
2. Na wynagrodzenie Wykonawcy składać się będzie wynagrodzenie ryczałtowe ustalone w postaci miesięcznego Cyklicznego Wynagrodzenia (CW), równego w całym okresie obowiązywania umowy (stanowiącego 1/48 Cyklicznego Wynagrodzenia określonego za cały okres obowiązywania umowy)
3. Cykliczne Wynagrodzenie miesięczne:
ustala się w wysokości:
cena umowna netto: zł/mc,
podatek VAT %: zł/mc,
cena umowna brutto zł/mc.
Cena umowna brutto słownie: złotych .../100/mc .
Na rok 2015 przypada kwota w wysokości:
cena umowna netto: zł/mc,
podatek VAT %: zł/mc,
cena umowna brutto zł/mc.
Cena umowna brutto słownie: złotych .../100/mc .

4. Zamawiający przewiduje waloryzację cen jednostkowych, określonych w Kosztorysie Ofertowym, rocznym wskaźnikiem cen towarów i usług konsumpcyjnych publikowanym przez Główny Urząd Statystyczny w Monitorze Polskim (rok poprzedni = 100). Pierwsza waloryzacja nastąpi z dniem 01.01.2017 r. ww. wskaźnikiem za rok poprzedni. Następne waloryzacje będą dokonywane z dniem 01.01. każdego roku ww. wskaźnikiem za rok poprzedni.
5. Dopuszcza się zmianę ceny umownej przedmiotu zamówienia w przypadku urzędowej zmiany stawki podatku VAT. W przypadku ustawowej zmiany procentowej stawki podatku od towarów i usług w trakcie trwania umowy zmianie ulega odpowiednia część wynagrodzenia brutto Wykonawcy.
6. Ceny określone przez Wykonawcę uwzględniają wszystkie koszty jakie Wykonawca ponosi z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
7. W przypadku rozpoczęcia lub zakończenia realizacji usługi w trakcie miesiąca kalendarzowego, rozliczenie pozycji ryczałtowych będzie dokonywane proporcjonalnie do ilości dni w danym miesiącu i faktycznego czasu wykonania usługi.

§ 5

ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

1. Płatność za całoroczne bieżące kompleksowe utrzymanie sygnalizacji świetlnych realizowana będzie na podstawie faktur częściowych wystawianych przez **Wykonawcę** na koniec każdego miesiąca rozliczeniowego, w oparciu o protokoły odbioru usług wykonanych w miesiącu rozliczeniowym na sieci drogowej administrowanej przez Oddział.
2. Wynagrodzenie za usługi, o których mowa w ust. 1, stanowić będzie określona w umowie wartość Cyklicznego Wynagrodzenia.
3. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu odstępstw od założonych standardów, Zamawiający dokona potrącenia Cyklicznego Wynagrodzenia w miesiącu w którym takie odstępstwo zostanie stwierdzone, dla każdego Rejonu oddzielnie.
4. Wykonawca za wykonane prace wystawi fakturę VAT.
5. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury VAT w terminie **do 28 dni** licząc od daty jej doręczenia do właściwego Rejonu Zamawiającego - GDDKiA Oddział w Gdańsku.
6. Za datę zapłaty faktury VAT uważać się będzie datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Wykonawca za wykonany przedmiot umowy będzie otrzymywał wynagrodzenie płatne przelewem z konta Zamawiającego na rachunek bankowy nr
8. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy, na które ma nastąpić płatność z tytułu realizowanej umowy następuje poprzez niezwłoczne pisemne zawiadomienie Zamawiającego.
9. Pismo informujące Zamawiającego o każdorazowej zmianie rachunku bankowego, na które ma być dokonywana płatność z tytułu niniejszej umowy powinno być podpisane przez osoby prawnie umocowane do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy. Do pisma powinny być załączone stosowne dowody uwierzytelniające umocowanie oraz dokonane zmiany.

§ 6

ZMIANY ZAKRESU USŁUG I ZMIANY DO UMOWY

1. Określony w umowie zakres prac, za które Zamawiający płacić będzie Wykonawcy Cykliczne Wynagrodzenie, nie będzie ulegał zmianie. Wszystkie określone w zakresie czynności i ciążące na Wykonawcy obowiązki Wykonawca winien wykonać obligatoryjnie w terminie i zakresie niezbędnym do spełnienia założeń umowy, ponosząc ryzyko zmian rzeczywistego zakresu od rzeczywistych potrzeb na drodze.
2. Wykonawca nie wprowadzi jakichkolwiek zmian bez pisemnego polecenia Zamawiającego.
3. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub SIWZ oraz określił warunki takiej zmiany. (art. 144 ust. 1 ustawy Pzp).

4. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania następujących zmian do niniejszej umowy:
 - a) zmian koniecznych do wprowadzenia z powodu zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
 - b) jeżeli nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia jednej lub obu Stron;
 - c) jeżeli powstaną rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć lub sformułowań użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana treści Umowy będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności lub niejasności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
 - d) wydłużenia terminu zakończenia realizacji umowy na skutek zaistnienia „siły wyższej”, przez którą rozumieć się będzie zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć, i któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności i zaistnienia konieczności wydłużenia terminu zakończenia realizacji umowy na skutek zaistnienia „siły wyższej”. Za „siłę wyższą”, warunkującą zmianę umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne. O interpretacji zdarzenia „siły wyższej” i ewentualnym uznaniu przedłużenia terminu wykonania robót z tego powodu, będzie decydował Zamawiający w trakcie realizacji robót, po złożeniu pisemnego wniosku Wykonawcy.
5. Dopuszcza się zmianę ceny umownej przedmiotu zamówienia w przypadkach określonych w art. 142 ust. 5 ustawy Pzp. Wprowadzenie odpowiedniej zmiany ceny umownej przedmiotu umowy wymagać będzie wykazania przez Wykonawcę poniesionych kosztów. Zgłoszenie żądania przez Wykonawcę wymagać będzie udokumentowania poniesionych kosztów. Zamawiający dokona weryfikacji żądania w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty złożenia wniosku o zmianę ceny umownej przedmiotu zamówienia wskutek zaistnienia okoliczności o których mowa w art. 142 ust. 5 ustawy Pzp.

§ 7

OBOWIĄZKI STRON

1. **Do obowiązków Zamawiającego należy:**
 - a) wprowadzenie Wykonawcy na wskazane odcinki sieci drogowej będące w zarządzie Rejonu, do wykonania usług w terminie uzgodnionym przez obie Strony,
 - b) przed rozpoczęciem okresu świadczenia usługi przekazanie sygnalizacji świetlnych do utrzymania Wykonawcy,
 - c) zapewnienie kontroli nad wykonywaniem usługi,
 - d) zapłata za wykonane i odebrane usługi.
 - e) przed zakończeniem okresu świadczenia usługi odebranie od Wykonawcy sygnalizacji świetlnych do utrzymania.
2. **Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:**
 - a) przygotowanie potencjału kadrowo-sprzętowo-magazynowego na potrzeby realizacji umowy, zgodnie z OPZ,
 - b) przed rozpoczęciem okresu świadczenia usługi przejęcie od Zamawiającego sygnalizacji świetlnych do utrzymania,
 - c) sukcesywne wykonywanie przedmiotu umowy w oparciu o *Opis przedmiotu zamówienia* z uwzględnieniem wymagań określonych w OST, wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy *Prawo Budowlane*, jeśli prace określone w OPZ mają charakter prac budowlanych,
 - d) zorganizowanie i kierowanie usługami w sposób zgodny z *Opisem przedmiotu zamówienia* i obowiązującymi przepisami bhp, planem bioz oraz zapewnienie warunków p.poż. określonych w przepisach szczegółowych,
 - e) kontrola jakości materiałów i robót zgodnie z postanowieniami umowy,

- f) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy,
 - g) zapewnienie, na czas trwania usługi, kierownictwa: kierownika ds. utrzymania sygnalizacji, a w przypadku konieczności zmiany którejkolwiek osoby - uzgodnienie nowego kandydata z Zamawiającym,
 - h) utrzymanie ładu i porządku w obszarze prowadzonych usług, a po ich zakończeniu usunięcie poza pas drogowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, oraz pozostawienie całego pasa drogowego czystego i nadającego się do użytkowania,
 - i) informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość prac lub termin ich zakończenia,
 - j) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych kontrolach i wypadkach,
 - k) zorganizowanie zaplecza socjalno-technicznego w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
 - l) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia elementów infrastruktury drogowej, ich części, lub uzbrojenia podziemnego w trakcie prowadzenia prac, zlokalizowanego w miejscu prowadzenia prac, bądź na majątku Zamawiającego – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego, na swój koszt,
 - m) udostępnienie terenu prac innym wykonawcom wskazanym przez Zamawiającego w czasie realizacji przedmiotu umowy,
 - n) opracowanie na własny koszt projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia usług zgodnego z obowiązującymi przepisami, w oparciu o przekazane przez Zamawiającego schematy oraz uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień i przedłożenie projektu Zamawiającemu do zatwierdzenia,
 - o) wykonanie oznakowania prac zgodnie z projektem, o którym mowa w ppkt „n”,
 - p) przed zakończeniem okresu świadczenia usługi przekazanie Zamawiającemu sygnalizacji świetlnych do utrzymania.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za poprawny stan techniczny oznakowania prowadzonych prac.
4. Wykonawca ponosi koszty usuwania szkód (odszkodowań) wyrządzonych przez pracowników Wykonawcy, Zamawiającemu lub stronie trzeciej obciążają Wykonawcę.

§ 8

REALIZACJA PRAC.

AKCEPTACJA ZMIAN W REALIZACJI PRAC.

1. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania, na żądanie Zamawiającego, jakości wbudowanych materiałów i wykonywanych prac, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów.
2. Badania, o których mowa w ust. 1, będą realizowane przez Wykonawcę na własny koszt.
3. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie usługami przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania usługami personel wskazany przez Wykonawcę wraz z ofertą, w zakresie osób dla których Zamawiający określił wymagane minimalne kompetencje i kwalifikacje. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą co najmniej takie jak wymagane w SIWZ.
5. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycje zmiany, o której mowa w ust. 4, nie później niż **7 dni** przed planowanym wykorzystaniem do kierowania usługami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia prac.

6. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania usługami innych osób niż wskazane przez Wykonawcę wraz z ofertą oraz przed podpisaniem umowy stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
7. Wszelkie usługi prowadzone będą z zachowaniem określonych ograniczeń w zakresie wykonywania prac na jezdni, w szczególności w sposób minimalnie ograniczający płynność ruchu z zachowaniem zasady nie wykonywania pewnych asortymentów prac w określonych porach dnia i nocy. W przypadku wykonywania prac w nocy, Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania o tym fakcie lokalnej Policji oraz w przypadku prac uciążliwych również mieszkańców z wykorzystaniem ogólnodostępnej ścieżki komunikacji w tym ogłoszeń i informacji w mediach lokalnych.
8. Wszelkie zmiany w realizacji usług, a w szczególności takie, które niosą za sobą skutki finansowe, zwiększenie zakresu usług lub prace dodatkowe, wprowadzanie materiałów, technologii nie wskazanych w OPZ muszą być uzgodnione i zaakceptowane przez Zamawiającego. Zakłada się, że nie będzie wymagało uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego:
 - zatrudnienie innych osób, niż wymienione w §8 ust. 4 umowy (np. brygadzystów, kierowców, operatorów sprzętu, itp.);
 - zakup materiałów zgodnych z wymaganiami OPZ.
9. Usługi określone w §1, o charakterze rutynowym realizowane będą sukcesywnie zgodnie z *OPISEM PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA* - bez specjalnych poleceń i składania dodatkowych zleceń i „zapotrzebowań”.
10. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji wszystkich usług, w tym wykonywanych w systemie awaryjnym na zasadach określonych w *OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*.
11. Wykonawca zabezpieczy niezbędny do wykonywania sprzęt i materiały.

§ 9

UDOSTĘPNIENIE TERENU PRAC UTRZYMANIOWYCH ORGANOM KONTROLNYM

1. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren prowadzonych prac pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą *Prawo budowlane* oraz udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą oraz innym pracownikom, których Zamawiający wskaże w okresie realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren prowadzonych prac oraz na teren wykorzystywanych Obwodów Drogowych pracownikom innych organów kontroli, w tym w szczególności: Inspekcji Pracy, Inspekcji Transportu Drogowego, Policji, służbom Zamawiającego.

§ 10

PRZEDSTAWICIELE ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający wyznacza do podejmowania wszystkich decyzji związanych z realizacją usług w tym do zatwierdzania protokołów kontroli w:
 - Rejonie w Człuchowie: Pan Zenon Ciszewski, tel.
 - Rejonie w Gdańsku: Pan Zbigniew Wrzesiński, tel.
 - Rejonie w Kościerzynie: Pan Wiesław Repiński, tel.
 - Rejonie w Słupsku: Pan Jerzy Głuszak, tel.
 - Rejonie w Tczewie: Pan Rajmund Kirszenstein, tel.
2. Zamawiający wyznacza do sprawowania kontroli w zakresie zgodności wykonywanych robót i usług na wszystkich elementach objętych zamówieniem
Inspektora Wydziału BRD Oddziału w Gdańsku:
Pana Marcina Kobzdaję, tel. kom.
3. Zamawiający wyznacza do sprawowania nadzoru nad realizacją umowy w tym do zatwierdzania miesięcznych protokołów odbioru:
Naczelnika Wydziału BRD Oddziału w Gdańsku:
Pana Bartłomieja Banacha, tel. kom.

4. Zamawiający wyznacza do bieżącej kontroli wykonywanych usług:
- a) **Kierownika Obwodu Drogowego** w Pan,
telefon, tel. kom.
 - b) **Kierownika Obwodu Drogowego** w Pan,
telefon, tel. kom.
 - c) **Kierownika Obwodu Drogowego** w Pan,
telefon, tel. kom.
 - d) **Kierownika Obwodu Drogowego** w Pan,
telefon, tel. kom.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osób wskazanych w ust.1,2,3 i 4. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę na 3 dni przed dokonaniem zmiany. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

§ 11

PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY

1. Wykonawca ustanawia **Kierownika ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych** dla robót i usług stanowiących przedmiot niniejszej umowy w osobie:
Pana, tel. kom.
Wykonawca potwierdza, że osoba wskazana jako **Kierownik ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych** (bądź w przypadkach określonych OPZ, w jej zastępstwie inna osoba spełniająca warunki określone w pkt 7.2.3.b) Instrukcji dla Wykonawców dostępna będzie całodobowo, celem dokonywania zgłoszeń występujących awarii i innych zdarzeń na drogach zagrażających bezpieczeństwu ruchu.
2. Zmiana osoby wskazanej w ust. 1 może nastąpić jedynie na zasadach określonych w §8. Zmiana nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

§ 12

KARY UMOWNE, ODSZKODOWANIA I POTRĄCENIA

1. **Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:**
- a) z tytułu odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości **20 %** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, w części świadczenia umownego, które nie zostało spełnione.
 - b) za wykonywanie prac niezgodnie z OPZ w wysokości określonej dla każdego przypadku indywidualnie, na podstawie sumy przyznanych punktów karnych zgodnie z załącznikiem: **Tabela Kar i Potrąceń.**
2. Jeśli sumaryczna ilość punktów karnych w danym miesiącu rozliczeniowym przekroczy progi określone w załączniku **Tabela Kar i Potrąceń**, uznaje się, że usługa została w tym miesiącu wykonana w części, bądź w całości nieprawidłowo i na tej podstawie Zamawiający dokona potrącenia części bądź całości określonego w umowie miesięcznego Cyklicznego Wynagrodzenia.
3. **Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:**
- a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości **20 %** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1 umowy, w części świadczenia umownego, które nie zostało spełnione.
4. Stronom przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego w/w kary umowne.
5. Zamawiający może odstąpić od naliczenia kar, jeżeli uzna, że Wykonawca przedstawił wiarygodne i uzasadnione przyczyny uniemożliwiające wywiązanie się z terminów i obowiązków umownych.

§ 13

PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może realizować Umowę za pośrednictwem Podwykonawców zgodnie z SIWZ oraz Ofertą.

2. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.
3. Wykonawca zapewnia, że Podwykonawcy będą przestrzegać wszelkich postanowień umowy.
4. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, są zobowiązani, w trakcie realizacji niniejszego zamówienia, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy celem akceptacji.
5. Podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest dołączyć do projektu umowy, o którym mowa w ust. 4, zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
6. Zamawiający w terminie 14 dni od otrzymania projektu umowy o podwykonawstwo, o którym mowa w ust. 4 zgłasza do niego pisemne zastrzeżenia w przypadku, gdy:
 - a) termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w projekcie umowy o podwykonawstwo będzie dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej;
 - b) termin wykonania umowy o podwykonawstwo wykracza poza termin wykonania wskazany w §3 lub stanowi zagrożenie wykonania zamówienia w określonym w §3 terminie;
 - c) umowa zawiera zapisy uzależniające dokonanie zapłaty na rzecz podwykonawcy od odbioru usług przez Zamawiającego lub od zapłaty należności Wykonawcy przez Zamawiającego;
 - d) umowa nie zawiera uregulowań dotyczących zawierania umów na dostawy lub usługi lub roboty budowlane związane z realizacją niniejszego zamówienia z dalszymi podwykonawcami, w szczególności zapisów warunkujących podpisanie tych umów od akceptacji Zamawiającego;
 - e) umowa zawiera ceny jednostkowe wyższe niż zawarte w ofercie Wykonawcy;
 - f) umowa nie zawiera cen (również jednostkowych);
 - g) zawiera zapisy dotyczące utajnienia treści umowy w zakresie cen (w tym jednostkowych) dla Zamawiającego.
7. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo w terminie wskazanym w ust. 6 uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada Zamawiającemu poświadczoną (przez siebie) za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
9. Zamawiający w ciągu 7 dni zgłasza pisemny sprzeciw do przedłożonej umowy o podwykonawstwo w przypadkach, o których mowa w ust. 6.
10. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo w terminie określonym w ust. 9, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
11. W przypadku umów, o których mowa w ust. 8 zawierających zapisy odnośnie terminu płatności dłuższego niż 30 dni, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę i wezwie go do doprowadzenia do zmiany tej umowy w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania informacji.
12. W przypadku zmiany umowy o podwykonawstwo ust. 4-11 stosuje się odpowiednio.
13. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji zamówienia podwykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania we własnym zakresie zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą. Dla potwierdzenia dokonanej zapłaty wraz z fakturą obejmującą wynagrodzenie za zakres prac wykonanych przez podwykonawcę, należy przekazać Zamawiającemu oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy potwierdzające dokonanie zapłaty całości należnego mu wynagrodzenia.

14. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia.
15. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 14, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo
16. Bezpośrednia zapłata, o której mowa w ust. 14 obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
17. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 14 Zamawiający poinformuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
18. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 17, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty,
 - albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy,
 - albo
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
19. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 14, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
20. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy oświadczeń Podwykonawców, podpisanych przez osoby prawnie umocowane, o otrzymaniu od Wykonawcy należnego wynagrodzenia. Jeżeli suma niepotwierdzonych przez Podwykonawców należności przekroczy pozostałą do uregulowania przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy kwotę umowną, Zamawiający może, z zastrzeżeniem ust. 21, wstrzymać zapłaty za faktury Wykonawcy, do czasu uregulowania zobowiązań wobec Podwykonawców i przedstawieniu Zamawiającemu stosownych oświadczeń Podwykonawców.
21. Zamawiający dopuszcza wskazanie nazw (firm) i adresów Podwykonawców w terminie 14 dni przed podjęciem obowiązków Podwykonawcy.
22. Jakkolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
23. Strony dopuszczają możliwość zmiany na etapie realizacji Umowy podmiotów trzecich, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, za pomocą których Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu. W takim przypadku Wykonawca, zobowiązany jest wykazać, że zaproponowany nowy Podwykonawca spełniania warunki w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dotychczasowy Podwykonawca. Zmiana taka nie wymaga zawarcia Aneksu do Umowy.

§ 14

WADY W REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Jeżeli w toku czynności odbioru bądź eksploatacji elementów wykonanych przez Wykonawcę, zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i żądać ich usunięcia, z zastrzeżeniem że usługi traktowane będą jako niewykonane;
- b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie, do odpowiednio utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi bez dodatkowego wynagrodzenia.
2. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone nieprawidłowości w realizacji prac utrzymaniowych objętych przedmiotem zamówienia [np. niezgodność z wymaganiami specyfikacji technicznych, niedokładność itp.], to Zamawiający odmówi odbioru robót do czasu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości, z zastrzeżeniem że roboty i usługi traktowane będą jako niewykonane.
3. Wykonawca ma obowiązek naprawienia na swój koszt wszystkich szkód powstałych na skutek okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność.

§ 15

ODBIÓR PRAC UTRZYMANIOWYCH

1. Prace utrzymaniowe odbierane będą raz w miesiącu przez przedstawicieli Zamawiającego przy udziale Kierownika ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnych na podstawie **Miesięcznych protokołów odbioru prac utrzymaniowych**.
2. Każdorazowo przed wystawieniem faktury częściowej [za zgodne z wymaganiami zamówienia zrealizowanie usług utrzymaniowych w danym okresie rozliczeniowym], Wykonawca wraz z przedstawicielami Zamawiającego, zobowiązani są dokonać odbioru prac utrzymaniowych wykonywanych w danym Rejonie.
3. Protokół będzie podstawą do wyliczenia wysokości wynagrodzenia które równe będzie ofertowej wartości Cyklicznego Wynagrodzenia pomniejszonej o ewentualne kary bądź potrącenia.
4. Kary bądź potrącenia wyliczane będą w oparciu o wnioski z :
 - kontroli doraźnych – raport kontroli doraźnych – sporządzanych przez Rejony GDDKiA
 - kontroli kompleksowych – raport kontroli kompleksowych – sporządzanych przez Rejony GDDKiA
 - kontroli poprawności działania strony internetowej – sporządzanych przez Oddział GDDKiA
5. Miesięczny protokół odbioru sporządza Wykonawca, akceptuje wskazany Inspektor Wydziału BRD, a zatwierdza Naczelnik Wydziału BRD Oddziału.
6. Zatwierdzony protokół jest podstawą do wystawienia faktury zbiorczej za dany miesiąc.
7. Odbiory usług realizowane będą jako:
 - a) odbiory **częściowe** usług wykonanych w miesiącu rozliczeniowym, będą dokonywane komisyjnie, z udziałem przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, w terminie do **5 dnia każdego miesiąca** za miesiąc poprzedni, jeden na każdy Rejon – raz w miesiącu, z zastrzeżeniem pkt. b);
 - b) odbiór **ostateczny** usług wykonanych w ostatnim miesiącu realizacji umowy, będzie dokonany komisyjnie, z udziałem przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, jeden na każdy Rejon – w ostatnim dniu obowiązywania umowy.
8. Każdy z odbiorów jw. będzie obejmował wykonane usługi określone w OPZ, których wykonanie zostanie potwierdzone przez Kierowników Obwodów Drogowych.
9. W dniu odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu niezbędne do dokonania odbioru dokumenty, stanowiące załączniki do protokołu odbioru, w szczególności:
 - a) niezbędne świadectwa kontroli jakości,
 - b) certyfikaty i deklaracje zgodności wymagane przepisami.
10. Zamawiający ma prawo przerwać odbiór prac jeżeli Wykonawca nie wykonał odbieranych usług z należytą starannością oraz nie przedstawił dokumentów, o których mowa w ust. 4.

11. Do protokołu odbioru Zamawiający dołączy protokoły potrąceń i naliczenia kar umownych w danym miesiącu, zgodnie z **Tabelą Kar i Potrąceń**.

§ 16

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot umowy na okres 36 miesięcy.
2. Dla wymienianych materiałów i urządzeń bieg okresu gwarancji rozpoczyna się z dniem ich wymiany.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie **14 dni** od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
5. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na zasadach ogólnych.

§ 17

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Wykonawca nie rozpoczął realizacji usług, z przyczyn leżących po jego stronie, w terminie **14 dni** od daty wprowadzenia na sieć drogową pozostającą w zarządzie właściwego Rejonu lub od dnia otrzymania polecenia od Zamawiającego.
 - b) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację usług i przerwa ta trwa dłużej niż **14 dni**,
 - c) czynności objęte niniejszą umową wykonuje bez zgody Zamawiającego podmiot lub osoba inna niż wskazana w ofercie Wykonawcy, niniejszej umowie lub w pisemnym zgłoszeniu Podwykonawcy,
 - d) w wyniku wszczęcia wobec Wykonawcy postępowania egzekucyjnego,
 - e) w wypadku złożenia do sądu przez Wykonawcę wniosku o ogłoszenie upadłości lub otwarcia postępowania likwidacyjnego.
 - f) ze względu na niewłaściwą realizację przez Wykonawcę prac utrzymaniowych, Zamawiający nie potwierdził zgodnego z wymaganiami zamówienia zrealizowania usług utrzymaniowych w danym Rejonie, (dokonał potrącenia całości jednomiesięcznego Cyklicznego Wynagrodzenia, zgodnie z **Tabelą Kar i Potrąceń**) w trakcie **dwóch kolejnych okresów rozliczeniowych** [nie dotyczy przypadków nieterminowego ale odebranego i rozliczonego wykonania prac w danym Rejonie].
 - g) ze względu na niewłaściwą realizację przez Wykonawcę usług utrzymaniowych, Zamawiający nie potwierdził zgodnego z wymaganiami zamówienia zrealizowania usług utrzymaniowych w danym Rejonie, (dokonał potrącenia całości jednomiesięcznego Cyklicznego Wynagrodzenia zgodnie z **Tabelą Kar i Potrąceń**) w trakcie **trzech okresów rozliczeniowych w ciągu jednego roku kalendarzowego** [nie dotyczy przypadków nieterminowego ale odebranego i rozliczonego wykonania prac w danym Rejonie].
2. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie **30 dni** od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 1 i powinno zawierać uzasadnienie.
3. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - a) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt własny,
 - b) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru prac przerwanych oraz zabezpieczających,

- c) w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w ppkt b), Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji prac w toku wraz z kosztorysem powykonawczym według stanu na dzień odstąpienia. Protokół inwentaryzacji prac w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
 - d) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dni od dnia odstąpienia od umowy, usunie z terenu realizacji usług urządzenia zaplecza oraz materiały i sprzęt pozostawiony w Obwodach Drogowych.
4. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru usług przerwanych, w terminie **14 dni** od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za usługi, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w **§ 5** ust. 4 niniejszej umowy.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń z tytułu poniesionych strat w wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§ 18

UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych niniejszą umową na kwotę stanowiącą co najmniej 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy.
2. W terminie 7 dni od dnia podpisania umowy Wykonawca przedłoży kopię opłaconej polisy (lub innego dokumentu) ubezpieczenia (poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę) potwierdzającą, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, w tym działalności zgodnej z przedmiotem zamówienia na wartość, o której mowa w ust. 1.
3. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania ciągłości zawartej umowy ubezpieczenia w całym okresie wykonywania Umowy.
4. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność cywilną za wszelkie zdarzenia powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy bezpośrednio związane z przedmiotem umowy, w tym za zdarzenia dotyczące szkód osób trzecich.
5. Jeżeli termin, na który została zawarta polisa (lub inny dokument) ubezpieczenia, przedłożona przez Wykonawcę, kończy się w okresie realizacji zamówienia, Wykonawca winien bez wezwania Zamawiającego przedłożyć uaktualnioną polisę (lub inny dokument) ubezpieczenia w terminie do 15 dni od daty ustania ważności poprzedniej polisy.

§ 19

SKŁADNIKI UMOWY

1. **Integralnymi składnikami** niniejszej umowy są następujące dokumenty:
 - a) OFERTA przedłożona przez Wykonawcę w postępowaniu;
 - b) Instrukcja dla Wykonawców;
 - c) Formularz Cenowy wypełniony przez Wykonawcę w postępowaniu,
 - d) Opis Przedmiotu Zamówienia;
 - e) Tabela Kar i Potrażeń;
 - f) Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. W przypadku zaistnienia *jakichkolwiek* rozbieżności w treści dokumentów wskazanych w ust. 1, Zamawiający przyjmie – jako integralne składniki podpisanej umowy – dokumenty, których treść zostanie ostatecznie wyjaśniona lub skorygowana przed podpisaniem umowy.
3. Zamawiający ustala następującą hierarchię ważności dokumentów przy rozstrzyganiu jakichkolwiek rozbieżności przy realizacji umowy:
 - a) Umowa;
 - b) Oferta Wykonawcy wraz z wypełnionym przez Wykonawcę kompletnym Kosztorysem Ofertowym;
 - c) Opis Przedmiotu Zamówienia;

d) Tabela potrąceń;

e) Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty.

§ 20

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **2%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1, tj. na kwotę zł (słownie złotych).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca przekazał w/w zabezpieczenie w formie:
3. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy
 - a) **Zamawiający** zwróci **70 %** wniesionego zabezpieczenia, zgodnie z art. 151 ust. 1 i ust. 2 ustawy *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. Z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), **w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyście wykonane** (30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym).
 - b) Kwota stanowiąca **30 %** wysokości wniesionego zabezpieczenia, tj. zł, która pozostawiona zostanie na zabezpieczenie roszczeń **z tytułu rękojmi za wady, zwracana jest nie później niż w 15 dniu po upływie pełnego okresu rękojmi za wady** (art. 151 ust. 2 i ust. 3 ustawy Pzp).
 - c) Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 3 pkt b), w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.
 - d) Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy (art. 148 ust. 5 ustawy Pzp).
 - e) Zmiana formy wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy może być dokonana zgodnie z ustawą *Prawo zamówień publicznych*:
 - W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 (art. 149 ust. 1 ustawy Pzp).
 - Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości i bez zmniejszenia jego wysokości (art. 149 ust. 3 ustawy Pzp).

§ 21

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Wykonawca (Kierownik ds. Utrzymania Sygnalizacji Świetlnej) obowiązany jest sporządzić przed rozpoczęciem prac utrzymaniowych plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót.
2. W planie należy uwzględnić specyfikę prowadzenia prac utrzymaniowych:
 - na drogach krajowych pod ruchem;
 - które powodują ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości;
 - z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP.
3. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. z 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1126.
4. Koszty wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obciążają Wykonawcę, nie podlegają odrębnej zapłacie i powinny zostać wliczone w ogólne koszty zamówienia.

§ 23

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ. (art. 140 ust. 3 ustawy Pzp).
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonanie części umowy. (art. 145 ust. 1 i 2 ustawy Pzp).
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osobę trzecią.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 21 marca 1985 roku *o drogach publicznych* (t. jedn. Dz.U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.), ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo Budowlane* (t. jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623), ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (t. jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) i ustawie z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 391, z późn. zm.).
5. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
8. Umowa niniejsza zawiera ponumerowanych i parafowanych stron.

Zamawiający

Wykonawca