



**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI
UL. IRYSOWA 2
91-857 ŁÓDŹ**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone
w trybie przetargu nieograniczonego dla zamówienia pn.:**

**Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji
ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy
drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Łódź z
podziałem na 7 części.**

Zatwierdzam:

**p.o. Dyrektor Oddziału
mgr inż. Maciej Tomaszewski**

Łódź 2016

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

Rozdział 2 Oferta wraz z Formularzami stanowiącymi treść oferty

Formularz oferty

Formularz 2.1.1. Formularz cenowy dla części nr 1

Formularz 2.1.2. Formularz cenowy dla części nr 2

Formularz 2.1.3. Formularz cenowy dla części nr 3

Formularz 2.1.4. Formularz cenowy dla części nr 4

Formularz 2.1.5. Formularz cenowy dla części nr 5

Formularz 2.1.6. Formularz cenowy dla części nr 6

Formularz 2.1.7. Formularz cenowy dla części nr 7

Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania

Formularz 3.1. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych

Formularz Zobowiązania 3.2.(wzór)

Formularz 3.3. Wykazu usług (wzór)

Formularz 3.4. Wykaz Osób (wzór)

Jednolity dokument przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego w miejscu zamieszczenia niniejszej SIWZ.

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi
91-857 Łódź, ul. Irysowa 2
telefon: (0-42) 2339600. faks (0-42) 2339675
e-mail: przetargi_lodz@gddkia.gov.pl
Godziny pracy Oddziału: 7.30 - 15.30

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:
O/Ł.D3.2413.31.2016.jwk
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 (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

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

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1. Przedmiotem zamówienia jest:

Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części.

Części zwane są również w SIWZ zadaniami.

Części (zadania) zamówienia:

Część nr 1 – Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Kutnie

Część nr 2 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Łowiczu

Część nr 3 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Opocznie

Część nr 4 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Piotrkowie Trybunalskim

- Część nr 5 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Radomsku**
- Część nr 6 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Sieradzu**
- Część nr 7 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Wieluniu**

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

Główny przedmiot:

50000000-5 - Usługi naprawcze i konserwacyjne

50232200-2 - Usługi w zakresie konserwacji sygnalizacji ulicznej

50232100-1 - Usługi w zakresie konserwacji oświetlenia ulicznego

Kategoria usług: 1

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

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

- 5.2. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie II - III SIWZ.
- 5.3. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.).
- 5.4. Wymagania zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia zostały określone w Tomie II i Tomie III SIWZ – IPU i OPZ.

Powyższe wymagania określają w szczególności:

- a) sposób dokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp,
 - b) uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań,
 - c) rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia.
- 5.5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

5.6. PODWYKONAWSTWO:

- a) Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- b) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

- c) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców, zgodnie z pkt 10.10 IDW.
- d) Pozostałe wymagania dotyczące podwykonawstwa zostały określone w Tomie II SIWZ – IPU.

6. TERMIN REALIZACJI USŁUGI

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie:

Dla części 1 i 7 od dnia podpisania umowy do 30.09.2019r. lub do wyczerpania kwoty umownej, w zależności co nastąpi wcześniej

Dla części 2,3,4,5 i 6 od dnia podpisania umowy do 30.04.2019r. lub do wyczerpania kwoty umownej, w zależności co nastąpi wcześniej.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

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

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

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

Nie dotyczy

2) **sytuacji ekonomicznej i finansowej:**

Nie dotyczy

3) **zdolności technicznej lub zawodowej:**

a) **Wykonawcy:**

Wykonawca musi wykazać, że wykonał lub wykonuje, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej **1 zadanie**, obejmujące usługi bieżącego utrzymania lub konserwacji, lub napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego i aktywnych znaków o wartości zrealizowanych usług minimum:

Dla części nr 1 zamówienia: 300.000,00 zł brutto;

Dla części nr 2 zamówienia: 200.000,00 zł brutto;

Dla części nr 3 zamówienia: 68.000,00 zł brutto;

Dla części nr 4 zamówienia: 130.000,00 zł brutto;

Dla części nr 5 zamówienia: 130.000,00 zł brutto;

Dla części nr 6 zamówienia: 260.000,00 zł brutto;

Dla części nr 7 zamówienia: 80.000,00 zł brutto.

W przypadku usług nadal wykonywanych, jako wykonanie usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego i aktywnych znaków, należy rozumieć zrealizowanie (zakończenie potwierdzone protokołem odbioru usług lub równoważnym dokumentem) do dnia składania ofert, usług na wartość co najmniej określoną w warunku powyżej.

W przypadku składania ofert na więcej niż jedną część, Wykonawca wykaże spełnienie warunku w różnych częściach zamówienia innymi zadaniami, lub jednym zadaniem, ale o wartości wynikającej z sumy wartości zadań określonych w warunku dla poszczególnych części.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego Wykonawca przeliczy wg średniego kursu NBP na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.

b) **osób:**

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

Wykonawca przedstawi wraz z ofertą osoby, na funkcje wymienione poniżej, które muszą być dostępne na etapie realizacji zamówienia, spełniające następujące wymagania:

Część Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (dla każdej części zamówienia wymagania dla osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia są takie same):

	Stanowisko	Kwalifikacje	Doświadczenie zawodowe
1	Konserwator sygnalizacji min. 2 osoby	Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV.	Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy, funkcję, w zakresie której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń regulacji ruchu na drogach,
2	Konserwator oświetlenia min. 2 osoby	Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV.	Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy funkcję, w zakresie, której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń oświetlenia na drogach bądź regulacji ruchu

Funkcje konserwatora sygnalizacji i konserwatora oświetlenia mogą pełnić te same osoby.

W przypadku złożenia oferty na więcej niż jedną część zamówienia, należy wykazać spełnienie warunku dla każdej części odrębnie za pomocą innych osób.

Konsekwencje niewłaściwego oznaczenia poszczególnych części (zadań) zamówienia obciążają Wykonawcę.

Posłużenie się przez Wykonawcę w celu wykazania spełnienia ww. warunku w różnych częściach zamówienia (zadaniach) tymi samymi osobami, skutkować będzie przypisaniem przez Zamawiającego wykazanych osób do pierwszej w kolejności części zamówienia spośród części, na które Wykonawca składa ofertę, w której warunek zostanie spełniony wykazanymi osobami.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie

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

8. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

- 8.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy Pzp.

- 8.2. Dodatkowo zamawiający wykluczy wykonawcę:

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844);
- 2) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

- 8.3. Wykluczenie wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.

- 8.4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy Pzp lub pkt 8.2. IDW, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

- 8.5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt. 8.4 IDW.

- 8.6. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

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

- 9.1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:
- a) nie podlega wykluczeniu;
 - b) spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 9.1. IDW Wykonawca zobowiązany jest złożyć w formie jednolitego dokumentu sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE, zwanego dalej „jednolitym dokumentem”.
- Jednolity dokument przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego w miejscu zamieszczenia niniejszej SIWZ.
- Jednolity dokument należy wypełnić zgodnie z instrukcją zamieszczoną na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych.
- 9.3. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 9.4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.
- 9.5. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 9.6. Zamawiający, zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.7. Na wezwanie zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
- 1) W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:
 - a) wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte

wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;

b) [PA1] wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień i doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

2) W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

b) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

c) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

d) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;

e) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;

f) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;

g) oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716);

9.8. ~~Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć wymaganych przez zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.1) lit. a-d IDW,~~

~~Zamawiający dopuszcza złożenie przez Wykonawcę innych dokumentów, o których mowa w art. 26 ust. 2c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą”. Punkt 9.8 nie ma zastosowania w niniejszym postępowaniu.~~

- 9.9. Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty, o których mowa w pkt 9.7.1) IDW budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego usługi były wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.
- 9.10. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.2):
- 1) lit. a) IDW – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21;
 - 2) lit. b) – d) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a. nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 9.11. Dokumenty, o których mowa w pkt 9.10.1) i 9.10.2) lit b IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa 9.10.2) lit. a IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
- 9.12. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w 9.10 IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt 9.11 IDW stosuje się.
- 9.13. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 9.7.2) lit. a) IDW, składa dokument, o którym mowa w pkt 9.10.1) IDW, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt 9.11 IDW zdanie pierwsze stosuje się.
- 9.14. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

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

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

- 10.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 10.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, **w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.**
- 10.3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 ustawy Pzp oraz, o których mowa w pkt 8.2. IDW.
- 10.4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 10.5. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 10.6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, na którego zdolnościach polega Wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 10.1. IDW
- 10.7. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, wraz z ofertą, składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.
- 10.8. Na wezwanie zamawiającego Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, zobowiązany jest do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 9.7.2) a) – g) IDW

- 10.9. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:
- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 10.10. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- a) jest zobowiązany wypełnić część II sekcja D jednolitego dokumentu, w tym, o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców;
 - b) nie jest zobowiązany do przedstawienia dla każdego podwykonawcy informacji wymaganych w części II Sekcja A i B oraz części III jednolitego dokumentu.
 - c) jest zobowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom

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

- 11.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 11.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, oraz o których mowa w pkt 8.2 IDW , natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt 7.2. IDW.
- 11.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, jednolity dokument, o którym mowa w pkt. 9.2 IDW składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia.
- 11.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt. 9.3. IDW składa każdy z Wykonawców.
- 11.5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców są oni zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 9.7., przy czym :
- 1) dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 9.7.1) składa odpowiednio Wykonawca, który wykazuje spełnianie warunku, w zakresie i na zasadach opisanych w pkt 7.2 IDW.
 - 2) dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 9.7.2) składa każdy z nich.

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

- 12.1. W postępowaniu komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615), z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej w pkt 12.3. – 12.6. IDW.

Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:

Panią Joannę Wasilewską-Kłąb

- 12.2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 12.3. W postępowaniu oświadczenia, w tym jednolity dokument, składa się w formie pisemnej albo w postaci elektronicznej.
- 12.4. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 12.5. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126), zwanym dalej „rozporządzeniem” dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na zdolnościach lub sytuacji których polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, należy złożyć **w oryginale**.
- 12.6. Zobowiązanie, o którym mowa w pkt 10.2. IDW należy złożyć w formie analogicznej jak w pkt 12.5. IDW, tj. **w oryginale**.
- 12.7. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej w pkt 12.5 IDW, należy złożyć w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem.

Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Potwierdzenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonywane w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

- 12.8. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczeń, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 12.9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

13. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 13.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek na adres:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi
Wydział Zamówień Publicznych
ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź

Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną na adres: przetargi.lodz@gddkia.gov.pl w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.

- 13.2. 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.
- 13.3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 13.2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 13.4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 13.2.
- 13.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 13.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień lub zmian SIWZ, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 13.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej.
- 13.8. 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.
- 13.9. 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.
- 13.10. Zamawiający **nie zamierza** zwoływać zebrania Wykonawców przed składaniem ofert.

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 14.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 14.2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych zgodnie z podziałem przedmiotu zamówienia podanym w pkt 5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na wszystkie lub na wybraną część lub części zamówienia.
- 14.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 14.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 14.5. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione wypełnione dokumenty:
- 1) Odpowiedni Formularz cenowy (Formularze 2.1.1. – 2.1.7), właściwy dla części zamówienia, na którą Wykonawca składa ofertę;

- 14.5.1. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie czas (w minutach) od chwili powzięcia wiadomości o awarii do chwili zakończenia czynności zabezpieczających polegających na usuwaniu zagrożeń zgodnie z OPZ. Czas ten będzie stanowił jedno z kryteriów oceny ofert „Wykonanie czynności zabezpieczających przy awariach”. Niewskazanie w ofercie czasu wykonania czynności zabezpieczających lub wskazanie czasu przekraczającego maksymalny dopuszczalny czas określony przez Zamawiającego (120 minut), będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
- 14.6. Wraz z ofertą powinny być złożone:
- 1) Oświadczenia wymagane postanowieniami pkt 9.1 IDW;
 - 2) Oświadczenia dla podmiotów, na zdolnościach lub sytuacji których polega Wykonawca, wymagane postanowieniami pkt 10.7. IDW;
 - 3) Zobowiązania wymagane postanowieniami pkt 10.2. IDW, w przypadku gdy Wykonawca polega na zdolnościach innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz dokumenty wymienione w punkcie 10.9 IDW, jeżeli zakres wymaganych w punkcie 10.9 IDW informacji nie wynika z Zobowiązań;
 - 4) 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;
 - 5) Dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Dz.U. z 2014 poz. 1114 oraz z 2016 poz. 352), a Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty. o ile prawo do ich podpisania nie wynika z dokumentów złożonych wraz z ofertą;
 - 6) Oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.
- 14.7. 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.
- 14.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziale 2 i w Rozdziale 3 Tomu I SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy
- 14.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny
- 14.10. 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.
- 14.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt. 14.12. i 14.13. IDW. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.

- 14.12. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane **oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa**. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.), które Wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być załączone w osobnym opakowaniu, w sposób umożliwiający łatwe od niej odłączenie i opatrzone napisem: „*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać*”, z zachowaniem kolejności numerowania stron oferty.
- 14.13. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w 1 oryginale. 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:

<p style="text-align: center;">Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź</p> <p style="text-align: center;">oraz opisane:</p> <p style="text-align: center;">OFERTA „Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części.”</p> <p style="text-align: center;">zadanie/zadania</p> <p style="text-align: center;">„Nie otwierać przed dniem _____ godz. 13:15.”**</p>
--

**) Wykonawca wpisze datę otwarcia ofert

- 14.14. Wymagania określone w pkt 13.11. - 13.13 IDW 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.
- 14.15. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- 15. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**
- 15.1. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach I-III SIWZ.
- 15.2. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz cenowy, właściwy dla części, na którą Wykonawca składa ofertę, którego wzór stanowi

Formularz 2.1.1. – 2.1.7 odpowiedni dla części na jaką Wykonawca składa ofertę, zamieszczony w niniejszej SIWZ.

- 15.3. Wykonawca, dla elementów usług wymienionych w Formularzu cenowym określi cenę jednostkową netto oraz wartość netto, wartość netto wykonania całości danej części zamówienia, a także wartość podatku VAT i wartość brutto wykonania całości danej części zamówienia (wartość netto powiększona o wartość podatku VAT).
- 15.4. Uzyskana w ten sposób wartość brutto stanowić będzie cenę ofertową danej części zamówienia, którą należy wpisać w Formularzu Oferty, jako cenę oferty w danej części zamówienia.
- 15.5. Stawka podatku VAT ustalona przez Zamawiającego dla całości niniejszego przedmiotu zamówienia wynosi 23 %.
- 15.6. Wykonawca określi cenę jednostkową usług z uwzględnieniem wszystkich elementów mających wpływ na cenę tj. odpowiednie narzuty, podatki, warunki płatności, itp. czynniki mogące wpłynąć na cenę jednostkową.
- 15.7. Cena określona przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w toku realizacji przedmiotu zamówienia z wyjątkiem przypadków określonych Tomie II SIWZ.
- 15.8. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 15.9. Wykonawca nie może pominąć jakiegokolwiek pozycji zapisanej w formularzu.
- 15.10. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić zmian do formularzy.
Wszelkie ewentualne rabaty (upusty) należy ująć w poszczególnych cenach jednostkowych.
- 15.11. Wszystkie błędy ujawnione w Opisie Przedmiotu Zamówienia Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 15.12. Jeżeli złożona zostanie Oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

16. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 16.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:

Część 1:	36.000,00 zł (słownie: trzydzieści sześć tysięcy złotych 00/100)
Część 2:	45.000,00 zł (słownie: czterdzieści pięć tysięcy złotych 00/100)
Część 3:	12.000,00 zł (słownie: dwanaście tysięcy złotych 00/100)
Część 4:	23.000,00 zł (słownie: dwadzieścia trzy tysiące złotych 00/100)
Część 5:	16.000,00 zł (słownie: szesnaście tysięcy złotych 00/100)
Część 6:	36.000,00 zł (słownie: trzydzieści sześć tysięcy złotych 00/100)
Część 7:	15.000,00 zł (słownie: piętnaście tysięcy złotych 00/100)

Jeżeli Wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część zamówienia, wysokość wniesionego przez niego wadium powinna być równa sumie

wysokości wadium wymaganego dla tych części, na które Wykonawca składa ofertę.

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

- a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
**Bank Gospodarstwa Krajowego /O Łódź,
Nr 46 1130 1163 0014 7106 0790 0004**
- b) poręczeniach bankowych;
- c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych;
- d) gwarancjach bankowych;
- e) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).

16.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.

Jako Beneficjenta wadium wnoszonego w formie poręczeń lub gwarancji należy wskazać – **„Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź”**

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.

Gwarancja lub poręczenie musi zawierać w swojej treści **nieodwołalne i bezwarunkowe** zobowiązanie wystawcy dokumentu do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium.

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

16.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt. 16.2.a) IDW rachunek bankowy Zamawiającego, najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.

Ze względu na ryzyko związane z czasem trwania okresu rozliczeń międzybankowych Zamawiający zaleca dokonanie przelewu ze stosownym wyprzedzeniem.

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

16.6. 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 zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;

- c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 2) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

17. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

17.1. Oferty powinny być złożone w:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi
ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź**

w terminie do 02.02.2017 r., do godz. 13:00

- 17.2. **Otwarcie ofert nastąpi** w dniu **02.02.2017 r.**, o godz. 13:15 w siedzibie wskazanej w ust. 1, w pok. nr 70 (Sala konferencyjna).
- 17.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 17.4. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu do ich otwarcia.
- 17.5. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia.
- 17.6. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 17.7. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 17.8. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

18. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 18.1. Termin związania ofertą wynosi **60**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 18.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w ust. 1 o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

- 18.3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
- 18.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

19. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 19.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, **w każdej części zamówienia odrębnie**, Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

Cena:	60 % = 60 pkt
Wykonanie czynności zabezpieczających przy awariach:	40 % = 40 pkt

19.1.1. Kryterium „Cena” (C):

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty.

Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna **60 punktów** a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

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

W tym kryterium można maksymalnie uzyskać 60 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

19.1.2. Kryterium „Wykonanie czynności zabezpieczających przy awariach” (T):

Kryterium „wykonanie czynności zabezpieczających przy awariach” będzie rozpatrywane na podstawie liczby minut liczonych od chwili powzięcia wiadomości o awarii do chwili zakończenia czynności zabezpieczających polegających na usuwaniu zagrożeń zgodnie z OPZ, zadeklarowanej przez wykonawcę w Formularzu Oferty.

Maksymalny czas wykonania czynności zabezpieczających: 2 godziny od chwili powzięcia informacji o awarii.

W kryterium Wykonawca otrzyma punkty za skrócenie czasu wykonania czynności zabezpieczających. Wykonawca może skrócić czas wykonania czynności zabezpieczających maksymalnie o 1,5 godziny.

Czynności zabezpieczające to niezwłoczne usunięcie zagrożeń dla uczestników ruchu drogowego (np. porażenia prądem), oznakowanie miejsca awarii, uprzątnięcie elementów zniszczonej sygnalizacji lub elementów oświetlenia drogowego z jezdni, chodnika, ustawienie oznakowania zastępczego w postaci analogicznych znaków nieaktywnych z licem z folii 2 typu.

Liczba punktów w ramach kryterium „wykonanie czynności zabezpieczających przy awariach” przyznana zostanie wg tabeli:

Czas wykonania czynności zabezpieczających	Liczba punktów
Do 60 minut (włącznie)	40 pkt
Powyżej 60 minut do 90 minut (włącznie)	20 pkt
Powyżej 90 minut (nie dłużej niż 120 minut)	0 pkt

Uwaga!

Niewskazanie w ofercie czasu wykonania czynności zabezpieczających lub wskazanie czasu przekraczającego maksymalny dopuszczalny czas określony przez Zamawiającego (120 minut), będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

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

$$P = C + T$$

gdzie: C - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Cena”

T - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Wykonanie czynności zabezpieczających przy awariach”

- 19.3. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.

- 19.4. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania

działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

- 2) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 **ustawy Pzp**, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
 - 4) unieważnieniu postępowania
– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 19.5. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp, informacja, o której mowa w pkt. 19.4.2 IDW, zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.
- 19.6. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w pkt 19.4.1 i 19.4.4 IDW, na stronie internetowej.

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

- 20.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.
- 20.2. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt 21.

21. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 21.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **10 % ceny brutto podanej w ofercie** w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru):
- 1) pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy,
 - 2) poręczeniach bankowych,
 - 3) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych,
 - 4) gwarancjach bankowych,
 - 5) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 6) 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(Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie niepieniężnej jako Beneficjenta gwarancji należy wskazać: **Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, ul. Iryсова 2, 91-857 Łódź.**
- 21.2. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach przewidzianych w art. 148 ust.2 ustawy Pzp.
- 21.3. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 21.4. Dokument gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) musi reprezentować nieodwołalną i bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego

- 21.5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż w pieniądzu, przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu treść dokumentu gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) lub poręczenia.
- 21.6. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.
- 21.7. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.
- 21.8. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
- 21.9. Wypłata, o której mowa w pkt. 21.8. IDW, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 22.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 22.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
- 22.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 22.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 22.5. Terminy wniesienia odwołania:
 - 22.5.1. 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. 180 ust. 5 ustawy Pzp zdanie drugie albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 22.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub

zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

- 22.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 22.5.1. i 22.5.2. 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.
- 22.5.4. 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.
- 22.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 22.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 22.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

Rozdział 2

Oferta wraz z Formularzami stanowiącymi treść oferty

OFERTA

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)

Do

**Generalnej Dyrekcji
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi
ul. Irysowa 2
91-857 Łódź**

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

„Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części”

znak: **O/Ł.D3.2413.31.2016.jwk**

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) na następującą(e) część (części)*:

- Część nr 1 – Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Kutnie***
- Część nr 2 – Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Łowiczu***
- Część nr 3 – Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz**

oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Opocznie*

- Z Część nr 4 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Piotrkowie Trybunalskim***
- Część nr 5 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Radomsku***
- Część nr 6 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Sieradzu***
- Część nr 7 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Wieluniu***

2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.

3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia **za cenę brutto:**

3.1. Część 1 zamówienia:* zł
(słownie: _____)
_____) zgodnie z załączonym do Oferty formularzem cenowym.

3.2. Część 2 zamówienia:* zł
(słownie: _____)
_____) zgodnie z załączonym do Oferty formularzem cenowym.

3.3. Część 3 zamówienia:* zł
(słownie: _____)
_____) zgodnie z załączonym do Oferty formularzem cenowym.

3.4. Część 4 zamówienia:* zł
(słownie: _____)
_____) zgodnie z załączonym do Oferty formularzem cenowym.

3.5. Część 5 zamówienia:* zł
(słownie: _____)
_____) zgodnie z załączonym do Oferty formularzem cenowym.

3.6. Część 6 zamówienia:* zł
(słownie: _____)

_____) zgodnie z załączonym do Oferty formularzem cenowym.

3.7. Część 7 zamówienia:* zł
(słownie: _____)

_____) zgodnie z załączonym do Oferty formularzem cenowym.

4. **INFORMUJEMY**, że:

- *wybór oferty **nie będzie** prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego
- *wybór oferty **będzie**** prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

nazwa (rodzaj) towaru, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania.

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

5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ**, podczas wykonywania niniejszego zamówienia, do wykonywania czynności zabezpieczających przy awariach wskazanych w OPZ w czasie:

5.1. dla części 1: minut *

5.2. dla części 2: minut *

5.3. dla części 3: minut *

5.4. dla części 4: minut *

5.5. dla części 5: minut *

5.6. dla części 6: minut *

5.7. dla części 7: minut *

UWAGA! Maksymalny dopuszczalny czas na wykonanie czynności zabezpieczających – 120 minut.

6. **ZAMIERZAMY** powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:

7. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

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

9. **JESTEŚMY** związani ofertą przez okres wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości:

***Część 1** _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

***Część 2** _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

***Część 3** _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

***Część 4** _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

***Część 5** _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

***Część 6** _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

***Część 7** _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

10. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ____ do ____ stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr ____ do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. **OFERTĘ** składamy na _____ stronach.
13. **ZAŁĄCZNIKAMI** do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

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

- _____
- _____

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* niepotrzebne skreślić

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

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

Formularze cenowe dla poszczególnych Części
zawarte są w odrębnym pliku pod nazwą formularze cenowe 2.1.1.-2.1.7.

Rozdział 3

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

Formularz 3.1. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych

Formularz Zobowiązania 3.2 (wzór)

Formularz 3.3. Wykazu usług (wzór)

Formularz 3.4. Wykaz Osób (wzór)

Jednolity dokument przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego w miejscu zamieszczenia niniejszej SIWZ.

Formularz 3.1.

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym

Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części.

w trybie przetargu nieograniczonego na:

oznaczonego nr **O/Ł.D3.2413.31.2016.jwk**

w imieniu Wykonawcy:

/wpisać nazwę (firmę) Wykonawcy/

- 1. Przedkładam(y) poniżej listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, do której należy Wykonawca*:**

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

_____ dnia ____ 2016 roku

(podpis(y) Wykonawcy/Pelnomocnika)

- 2. Informuje(my), że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp*.**

_____ dnia ____ 2016 roku

(podpis(y) Wykonawcy/Pelnomocnika)

*niepotrzebne skreślić

UWAGA: niniejszy „Formularz” składa Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składa ją każdy z członków Konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

Formularz Zobowiązania 3.2.(wzór)

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

Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części.

w części (zadaniu) nr _____

oświadczam w imieniu: _____

(nazwa Podmiotu na zasobach, których Wykonawca polega)

iz oddaje do dyspozycji Wykonawcy: _____

(nazwa i adres Wykonawcy)

niezbędne zasoby: _____
(należy wskazać zakres zasobów, które zostają udostępnione Wykonawcy np. wiedza i doświadczenie, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczno-finansowy)

na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn. jw. „prowadzonego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi,
ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź.

Oświadczam, iż:

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

b) sposób wykorzystania przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia udostępnionych przeze mnie zasobów, będzie następujący:

c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

d) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

e) /dotyczy wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia/ w związku z udostępnieniem powyższego potencjału/zdolności zrealizuję następujące roboty budowlane/usługi, których wskazane zdolności dotyczą:

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Podmiotu na zasobach którego Wykonawca polega/Pelnomocnika)

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ustawy Pzp;
2. dokumenty, które określają:
 - 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;

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

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	Wykaz wykonanych/wykonywanych usług
---------------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na zamówienie pn.: **Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części.**

w części (zadaniu) nr _____,

w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przedkładamy wykaz usług

Lp.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego spełnianie warunku	Nazwa i adres Podmiotu na rzecz którego zamówienia były wykonywane	Nazwa/Charakterystyka zamówienia / Informacje potwierdzające spełnianie warunku opisanego w pkt 7.2.3) IDW	Wartość zrealizowanych w ramach wykazanego zamówienia usług polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji, lub naprawach urządzeń do regulacji ruchu drogowego i aktywnych znaków (zł brutto)	Czas realizacji (dzień/miesiąc/rok)	
					początek	koniec
1	2	3	4	5	6	7
1.						

/.../						
-------	--	--	--	--	--	--

Załączamy dowody dotyczące wykazanych usług, określające, czy usługi zostały/są wykonane/wykonywane należycie.

_____ dnia __ __ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)	WYKAZ OSÓB
--------------------------------	-------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:
Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części:

oświadczamy, że w wykonywaniu zamówienia będą uczestniczyć następujące osoby: [PA2]

Poz	Funkcja	Wymagania dla danej funkcji	Nazwisko i imię	Opis kwalifikacji i doświadczenia potwierdzających spełnianie wymagań	Podstawa dysponowania
1	2	3	4	5	6
Część nr 1 – Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Kutnie					
1	Konserwator sygnalizacji	1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy, funkcję, w zakresie której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń regulacji ruchu na drogach.			

2	Konserwator oświetlenia	<p>1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV.</p> <p>2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy funkcję, w zakresie, której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń oświetlenia na drogach bądź regulacji ruchu</p>			
Część nr 2 – Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Łowiczu					
1	Konserwator sygnalizacji	<p>1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV.</p> <p>2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy, funkcję, w zakresie której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń regulacji ruchu na drogach.</p>			

2	Konserwator oświetlenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy funkcję, w zakresie, której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń oświetlenia na drogach bądź regulacji ruchu 			
Część nr 3 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Opocznie					
1	Konserwator sygnalizacji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy, funkcję, w zakresie której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń regulacji ruchu na drogach. 			
2	Konserwator oświetlenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno- 			

		<p>pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV.</p> <p>2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy funkcję, w zakresie, której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń oświetlenia na drogach bądź regulacji ruchu</p>			
Część nr 4 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Piotrkowie Trybunalskim					
1	Konserwator sygnalizacji	<p>1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV.</p> <p>2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy, funkcję, w zakresie której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń regulacji ruchu na drogach.</p>			
2	Konserwator oświetlenia	<p>1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV.</p> <p>2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy funkcję, w zakresie, której</p>			

		obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń oświetlenia na drogach bądź regulacji ruchu			
Część nr 5 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Radomsku					
1	Konserwator sygnalizacji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy, funkcję, w zakresie której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń regulacji ruchu na drogach. 			
2	Konserwator oświetlenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy funkcję, w zakresie, której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń oświetlenia na drogach bądź regulacji ruchu 			

Część nr 6 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Sieradzu					
1	Konserwator sygnalizacji	1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy, funkcję, w zakresie której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń regulacji ruchu na drogach.			
2	Konserwator oświetlenia	1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy funkcję, w zakresie, której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń oświetlenia na drogach bądź regulacji ruchu			

Część nr 7 - Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Wieluniu					
1	Konserwator sygnalizacji	1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy, funkcję, w zakresie której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń regulacji ruchu na drogach.			
2	Konserwator oświetlenia	1. Posiada świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV. 2. Pełnił, przez okres minimum 12 kolejnych miesięcy funkcję, w zakresie, której obowiązkiem było wykonywanie czynności polegających na bieżącym utrzymaniu lub konserwacji lub naprawach urządzeń oświetlenia na drogach bądź regulacji ruchu			

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

W dniu.....2016 r. w Łodzi, pomiędzy **Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad**, w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa

1.
2.

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Łodzi ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź zwanym dalej Zamawiającym,

a

.....
.....

działającą na podstawie,
reprezentowaną przez:

- 1.....
- 2.....

zwaną dalej Wykonawcą,

zwanymi dalej w treści Umowy łącznie „Stronami”.

Zważywszy, że:

Wykonawca został wyłoniony w drodze postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) prowadzonego pod nazwą:

„Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części.”

Strony postanowiły zawrzeć Umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać

.....
(nazwę części zamówienia)

zwane dalej w treści „Usługami”, zgodnie ze złożoną ofertą oraz warunkami zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (zwanym dalej OPZ), stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy.

§ 2

Termin realizacji

Termin realizacji przedmiotu umowy:

od dnia podpisania umowy do r. lub do wyczerpania kwoty umownej określonej w § 4 ust. 1 w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

§ 3

Zobowiązania Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z terenem, na którym będzie świadczył Usługi oraz z warunkami realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania Umowy zgodnie z OPZ.
3. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć Usługi z należytą dbałością, efektywnością oraz starannością, zgodnie z najlepszą praktyką zawodową i doświadczeniem. Wykonawca będzie działał we współpracy z Zamawiającym i na jego rzecz w całym okresie wykonywania Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) zapewnienia, na czas trwania robót, Konserwatorów Sygnalizacji, Konserwatorów Oświetlenia oraz innych osób, wskazanych na etapie postępowania przetargowego, a w przypadku konieczności zmiany którejkolwiek osoby pisemne zgłoszenie Zamawiającemu nowego kandydata w celu zaakceptowania przez Zamawiającego,
 - 2) utrzymania ładu i porządku w obszarze prowadzonych robót, a po ich zakończeniu usunięcie poza pas drogowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego pasa drogowego czystego i nadającego się do użytkowania,
 - 3) pisemnego informowania Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin ich zakończenia,
 - 4) niezwłocznego informowania Zamawiającego o zaistniałych kontrolach, wypadkach i zdarzeniach drogowych,
 - 5) zorganizowania zaplecza socjalno-technicznego w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
 - 6) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia elementów pasa drogowego, uzbrojenia podziemnego zlokalizowanego w miejscu robót bądź majątku Zamawiającego - naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego na swój koszt,
 - 7) udostępnienia obszaru robót innym wykonawcom wskazanym przez Zamawiającego w czasie realizacji przedmiotu umowy.
 - 8) opracowania na własny koszt projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót w zakresie bieżącego utrzymania sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych i oświetlenia dróg zgodnego z obowiązującymi przepisami, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień i zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem na drogach krajowych,
 - 9) odpowiedzialności za oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym pod ruchem, zgodnie z projektem, o którym mowa w ppkt 8).
 - n) usuwania szkód wyrządzonych przez pracowników Wykonawcy, Zamawiającemu lub stronom trzecim, na własny koszt, wypłaty odszkodowania poszkodowanym, świadczenie Usług objętych Umową w sposób minimalizujący utrudnienia w ruchu drogowym;
 - 3) prowadzenia własnej kontroli w zakresie prawidłowości realizowanych Usług;
 - 4) zapewnienia gotowości pozwalającej wykonywać czynności określone Umową w sposób i w terminach określonych w OPZ,
 - 6) przeszkolenia pracowników w zakresie BHP i przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej;
 - 8) koordynowania prac, przestrzegania przepisów z zakresu zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz przestrzegania przepisów BHP w ramach świadczenia Usług;
 - 9) wykonania napraw sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych, oświetlenia z fabrycznie nowych materiałów i urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę.

5. W przypadku zdarzeń, w wyniku których poszkodowanym jest Zamawiający, należne mu odszkodowanie dochodzone będzie wyłącznie przez Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się, że czynności objęte przedmiotem umowy, dla których postawiono w OPZ wymóg ich realizacji przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 1502 ze zm.), przez cały okres ich trwania, będą wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów tej ustawy.
7. Wraz z każdą fakturą Wykonawca będzie składał oświadczenie w formie pisemnej, odpowiednio Wykonawcy lub podwykonawcy, że osoby, które wykonywały czynności, o których mowa w ust. 6 były zatrudnione przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę. Oświadczenie określać będzie liczbę osób które wykonywały te czynności.
8. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie krótszym niż 5 dni roboczych, Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć do wglądu kopię zanonimizowanej, tj. pozbawionej danych osobowych, umowy o pracę zawartej przez Wykonawcę lub podwykonawcę z pracownikiem, zanonimizowanego zgłoszenia danej osoby do ubezpieczenia społecznego, osób skierowanych do wykonania czynności, o których mowa w ust. 6.
9. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust. 7 – 8 w terminie określonym w umowie, będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia osób wykonujących czynności na podstawie umowy o pracę, o którym mowa w ust. 6.

§ 4

Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Wynagrodzenie obmiarowe za wykonanie całego zakresu przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę netto PLN (słownie złotych:) plus podatek VAT PLN (słownie złotych:), co stanowi kwotę brutto: **PLN** (słownie złotych:).
2. Maksymalna wartość zobowiązania z tytułu świadczenia usług stanowiących Przedmiot Umowy, wraz z naliczonym podatkiem VAT, nie może przekroczyć 115% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1.
3. Wynagrodzenie nie będzie zmieniane w toku wykonywania Umowy za wyjątkiem sytuacji przewidzianych w umowie.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z wykonywaniem Umowy, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu umowy, o których mowa w OPZ.
5. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikających z Umowy na osoby trzecie.

§ 5

Rozliczenie przedmiotu umowy

1. Podstawą rozliczeń za wykonane usługi w zakresie bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg są ceny jednostkowe zawarte w Formularzu cenowym zwanym w umowie również kosztorysem ofertowym.

2. Wynagrodzenie miesięczne Wykonawcy za wykonane i odebrane usługi w zakresie bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg, o których mowa w § 1, stanowić będzie suma iloczynów liczby wykonanych w danym miesiącu jednostek rozliczeniowych danych pozycji kosztorysowych i cen jednostkowych tych pozycji, powiększona o podatek VAT.

W przypadku usług rozliczanych ryczałtem miesięcznym (poz. 1, 2, 3, 51 i 79 Formularza cenowego), należności w przypadku świadczenia usług w niepełnym miesiącu, wyliczone zostaną proporcjonalnie do ilości dni wykonywania usługi.

3. Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 w całości. Ilość usług wyszczególniona w kosztorysie ofertowym powinna być podzielona proporcjonalnie na okres realizacji umowy, jednak Zamawiający zastrzega sobie możliwość zrealizowania usług w mniejszym zakresie lub dokonywania zmian ilościowych w poszczególnych asortymentach usług w kolejnych latach, w ramach wartości umowy określonej § 4 ust.1.

Niezrealizowane w danym roku zakresy usług mogą zostać przesunięte na lata następne.

§ 6

Płatności

1. Wykonawca zobowiązany jest wystawić faktury VAT po każdym miesiącu świadczenia usług, stanowiącym okres rozliczeniowy, najpóźniej do 10 dnia następnego miesiąca. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez podpisu Zamawiającego.
2. Należności z tytułu wykonanych usług w zakresie bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg będą realizowane na podstawie miesięcznych faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru robót wykonanych i odebranych w miesiącu rozliczeniowym, podpisany ze strony Zamawiającego przez osoby wskazane § 7 ust. 1 i 2 oraz zatwierdzony przez Kierownika lub Z-cę Kierownika Rejonu oraz podpisany ze strony Wykonawcy przez Koordynatora.

Należności z tytułu naprawy szkód powstałych w wyniku zdarzeń komunikacyjnych lub nieprzewidzianych zdarzeń losowych oraz zadań wynikających z ustaleń Komisji BRD, będą realizowane na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę dla każdej naprawy oddzielnie.

3. Wykonawca, po dokonaniu protokolarnego odbioru robót wystawi raz w miesiącu fakturę na Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi ul. Irysowa 2 , 91-857 Łódź i doręczy do siedziby Rejonu w pod adres

NIP Zamawiającego: **725 17 13 273.**

4. W przypadku, gdy Umowa jest realizowana przez podmioty działające w Konsorcjum, jego członkowie, upoważnią w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, jednego z członków Konsorcjum do wystawienia przez niego faktury VAT oraz do przyjęcia przez niego należności przypadających wszystkim członkom Konsorcjum z tytułu świadczenia Usług na wskazany w fakturze VAT rachunek bankowy.

5. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia wskazanego w prawidłowo wystawionej fakturze VAT w terminie do 30 dni, licząc od daty jej doręczenia do siedziby Rejonu zgodnie z ust.3.
6. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień wydania dyspozycji przelewu środków przez Zamawiającego.
7. Należności z tytułu faktur będą płacone przez Zamawiającego przelewem na rachunek bankowy Nr
Zmiana numeru rachunku bankowego w trakcie realizacji zamówienia wymaga zawarcia aneksu.

§ 7

Przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy

1. Zamawiający wyznacza osobę odpowiedzialną za kontrolę realizacji Umowy – P....., która ma obowiązek zarządzania umową, reprezentowania Zamawiającego w zakresie objętym umową, współdziała z Wykonawcą w celu prawidłowego rozliczania wykonanych usług, przygotowuje protokoły odbioru.
2. Zamawiający wyznacza do nadzoru nad realizacją zamówienia:
 - P. w Obwodzie Drogowym w telefon: adres e-mail:
 - P. w Obwodzie Drogowym w telefon: adres e-mail:
3. Kierownik Rejonu i Z –ca Kierownika są uprawnieni do żądania informacji i wyjaśnień w zakresie realizacji niniejszej umowy.
4. Wykonawca wyznacza:
 - a) Koordynatorów:
 - P. Telefon: adres e-mail:
 - P. Telefon: adres e-mail:
 - b) Konserwatora sygnalizacji:
 - P. Telefon: adres e-mail:
 - P. Telefon: adres e-mail:
 - c) Konserwatora oświetlenia:
 - P. Telefon: adres e-mail:
 - P. Telefon: adres e-mail:
5. Strony zgodnie postanawiają, że skuteczna komunikacja pomiędzy osobami Zamawiającego i Wykonawcy wskazanymi powyżej, w tym w szczególności przekazanie informacji, to forma pisemna, kierowana wzajemnie za pośrednictwem operatora pocztowego, faksu lub poczty elektronicznej (e-mail) oraz ustna w przypadkach opisanych w OPZ, chyba że umowa wyraźnie stanowi inaczej.
6. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1, 2 i 4 nie stanowi zmiany Umowy i następuje poprzez pisemne poinformowanie drugiej Strony wraz z podaniem imienia, nazwiska, nr telefonu nr faksu i adresu e-mail. W przypadku zmiany osoby wskazanych w ust. 4 pkt b) i c) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentów potwierdzających jej kwalifikacje, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
7. Zmiana osób wskazanych w ust. 4 na wniosek Wykonawcy jest dopuszczalna jedynie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego w następujących przypadkach:
 - choroby lub innych zdarzeń losowych
 - nie wywiązywania się z obowiązków wynikających z umowy,
 - jeżeli zmiana osób stanie się konieczna z jakichkolwiek przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. rezygnacji),

8. Zamawiający ma prawo żądania zmiany osoby wskazanych w ust. 4 w przypadku, gdy nie wywiązują się One z obowiązków wynikających z umowy. Wykonawca ma obowiązek dokonania zmiany w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania. Wskazane w ust. 4 pkt b) i c) osoby muszą mieć doświadczenie nie mniejsze niż wymagane w SIWZ.

§ 8

Podwykonawcy

1. Wykonawca – zgodnie z oświadczeniem zawartym w Ofercie – zamówienie wykona sam/przy udziale podwykonawcy/ów w zakresie określonym w Ofercie, w tym, na którego/ych zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.
2. Zakres prac do podzlecenia nie może wykraczać poza zakres przewidziany w SIWZ i ofercie Wykonawcy, zaakceptowany przez Zamawiającego.
3. Podwykonawca, na zasoby którego Wykonawca powoływał się celem wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w odniesieniu do wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy lub osób skierowanych do realizacji zamówienia, będzie realizował przedmiot Umowy w zakresie w jakim udostępniany potencjał podwykonawcy był deklarowany do wykonania przedmiotu umowy na użytek postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
4. W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca może dokonać powierzenia wykonania części przedmiotu umowy podwykonawcy, w zakresie określonym umową, zmiany podwykonawcy lub rezygnacji z wykonania części zamówienia przez podwykonawcę. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczyć będzie podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Zatrudnienie przez Wykonawcę podwykonawców wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje podwykonawcę tylko wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie podwykonawcy będzie odpowiednie do zakresu prac przewidzianych do podzlecenia.
6. Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu propozycję powierzenia wykonania części przedmiotu umowy podwykonawcy, zmiany podwykonawcy lub rezygnacji z wykonania części zamówienia przez podwykonawcę, nie później niż 7 dni przed planowaną zmianą.
Zamawiający złoży oświadczenie w przedmiocie zmiany, o której mowa powyżej, w terminie 7 dni od otrzymania propozycji zmiany zgodnej z wymaganiami Umowy.

W przypadku niewykazania okoliczności określonych w ust. 4 lub 5, Zamawiający nie zaakceptuje takiej zmiany lub rezygnacji.

7. Wykonawca odpowiada za działania podwykonawców jak za własne. Wykonawca

- zapewnia, że podwykonawcy będą przestrzegać wszelkich postanowień umowy.
8. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji przedmiotu umowy podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w zawartej z nim umowie.
 9. Wprowadzenie podwykonawcy lub zmiany, o której mowa w ust. 4 bez akceptacji Zamawiającego albo nieskierowanie do realizacji części zamówienia podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, stanowi podstawę od rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 10. Jakakolwiek 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 terminów realizacji wskazanych w zleceniu.
 11. Powierzenie wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcy nie wyłącza obowiązku spełnienia przez Wykonawcę wszystkich wymogów określonych postanowieniami Umowy.
 12. Zamawiający nie odpowiada za jakiegokolwiek zobowiązania Wykonawcy wobec podwykonawców, jak również za zobowiązania podwykonawców wobec osób trzecich.

§ 9

Ubezpieczenie

1. Wykonawca przyjmuje na siebie i będzie ponosić odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń (w tym roszczeń osób trzecich) wynikających z niewłaściwej realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na czas wykonywania Umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) z tytułu prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż 200 000,00 PLN. Zakres polisy OC powinien uwzględniać specyfikę usług wykonywanych w ramach niniejszej umowy oraz dotyczyć wyłącznie zakresu niniejszej umowy.
3. Jakakolwiek zmiana warunków ubezpieczenia ograniczająca odpowiedzialność ubezpieczyciela bez uprzedniego zatwierdzenia ich przez Zamawiającego po przedstawieniu polisy OC Zamawiającemu, jest bezskuteczna wobec Zamawiającego, co winno być zawarte w treści polisy.
4. Wszystkie koszty związane z zawarciem umów ubezpieczenia oraz opłacaniem składek ubezpieczeniowych obciążają wyłącznie Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest do przedłużania umowy ubezpieczenia, aż do czasu rzeczywistego zakończenia umowy, i przedkładania dowodu na ten fakt wraz z dowodem zapłaty składki Zamawiającemu bez wezwania, co najmniej na 7 dni przed upływem okresu na jaki zawarta była umowa poprzednia, pod rygorem wstrzymania płatności jego wynagrodzenia i wypowiedzenia Umowy przez Zamawiającego, z winy Wykonawcy.
5. Ubezpieczenia, które Wykonawca jest zobowiązany zapewnić zgodnie z warunkami niniejszej Umowy, powinny obejmować wszelkie działania i zaniechania wszystkich Podwykonawców, konsultantów i innych podmiotów zaangażowanych przez Wykonawcę lub działających w jego imieniu przy realizacji niniejszej umowy.

§ 10

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **10%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust.1 niniejszej umowy tj. kwotęPLN (słownie złotych:)
2. Całość zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócona Wykonawcy w terminie 30 dni od daty odbioru ostatecznego usług, po zakończeniu realizacji umowy i uznaniu przedmiotu umowy za należyście wykonany.

§ 11

Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane roboty w zakresie napraw urządzeń do regulacji ruchu, znaków aktywnych i oświetlenia dróg na okres 12 miesięcy.
Dla wszystkich wbudowanych nowych urządzeń i elementów sygnalizacji, oznakowania i oświetlenia drogowego minimalny okres gwarancji wynosi 60 miesięcy.
Dla wbudowanych nowych urządzeń i elementów bieg okresu gwarancji rozpoczyna się z dniem ich wymiany.
2. W przypadku zniszczenia urządzeń, znaków w wyniku zdarzeń komunikacyjnych na drodze, Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji, o której mowa w pkt 1.
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 30 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 zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
5. Zamawiający ustala, że po upływie każdego roku będą odbywać się odbiory częściowe, których przedmiotem będzie zakres finansowy wykonanych usług i robót w każdym roku odrębnie. Odbiór częściowy po każdym roku realizacji zostanie dokonany do 28 lutego roku następnego, po przedstawieniu przez Wykonawcę zestawienia robót w zakresie ilościowym i finansowym z podziałem na poszczególne pozycje kosztorysowe.

§ 12

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu, poza przypadkami opisanymi w umowie, przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Wykonawca nie realizuje przedmiotu umowy zgodnie z OPZ,
 - b) wystąpił brak zdolności do czynności prawnych utrudniający lub uniemożliwiający wykonanie przedmiotu umowy,

- c) Wykonawca nie dostarczył umowy ubezpieczenia, w tym dowodów opłacania składek,
 - d) Podwykonawca zawarł umowę z dalszym Podwykonawcą,
 - e) Wykonawca stanie się finansowo niewypłacalny a owa niewypłacalność będzie miała istotny wpływ na zdolność Wykonawcy do wykonania zobowiązań wynikających z Umowy,
 - f) Wykonawca nie uiszcza kwot należnych Podwykonawcom przez okres co najmniej 3 miesięcy,
 - g) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
 - h) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części.
 - i) trzykrotnie naliczył Wykonawcy karę umowną przewidzianą w § 14 ust. 1 lit. b lub w § 14 ust. 1 lit. k niniejszej umowy.
2. Dodatkowo, Zamawiającemu będzie przysługiwało uprawnienie do odstąpienia od umowy w przypadku, gdy wysokość naliczonych kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy w dwóch kolejnych miesiącach wyniosła co najmniej 50% należnego miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy w każdym miesiącu.

§ 13

Zobowiązania Wykonawcy w przypadku odstąpienia umowy

1. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu wszelkie dokumenty związane z realizacją Umowy w terminie najpóźniej do 14 dni od dnia odstąpienia od umowy.
2. W przypadku nie wykonywania przez Wykonawcę obowiązków wynikających z niniejszej umowy, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia wykonania tych zadań podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze).
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego Wykonawca:
 - 1) zostanie obciążony kosztami związanymi z pracami interwencyjnymi zleconymi przez Zamawiającego w przypadku braku realizacji zobowiązań przez Wykonawcę a koniecznymi do wykonania w okresie wypowiedzenia z uwagi na zapewnienie utrzymania sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych i oświetlenia dróg po wypowiedzeniu umowy,
 - 2) poniesie wszelkie koszty jakie powstały w trakcie realizacji niniejszej umowy.

§ 14

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości **10%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust.1 umowy,
 - b) za zwłokę w zabezpieczeniu i usunięciu zagrożeń opisanych w OPZ jako czynności zabezpieczające – w wysokości **1000,00 PLN** za każdą rozpoczętą **godzinę**

zwłoki,

- c) za zwłokę w wykonaniu robót opisanych w OPZ w części I pkt. 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 oraz części II pkt 4, w wysokości **200,00 PLN** za każdą rozpoczętą **godzinę zwłoki** za każdą zleconą pozycję kosztorysową odrębnie, jeśli w OPZ termin określony jest **w godzinach**,
 - d) za zwłokę w wykonaniu robót opisanych w OPZ w części I pkt. 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 oraz w części II pkt 4, w wysokości **200,00 PLN** za każdy rozpoczęty **dzień zwłoki** za każdą zleconą pozycję kosztorysową odrębnie, jeśli w OPZ termin określony jest **w dniach**,
 - e) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach robót wynikające z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości **200,00 PLN** za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
 - f) jeżeli roboty objęte przedmiotem niniejszej umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub inny niż zaakceptowany przez Zamawiającego podwykonawca - w wysokości **200,00 PLN**, za każdy udokumentowany przypadek,
 - g) jeżeli czynności zastrzeżone konserwatora sygnalizacji lub konserwatora oświetlenia będzie wykonywała osoba niezaakceptowana przez Zamawiającego - w wysokości **200,00 PLN** za każdy udokumentowany przez Zamawiającego przypadek,
 - h) za brak kontaktu telefonicznego (nie odbieranie telefonów) z Koordynatorem lub jego zastępcą przez okres dłuższy niż 0,5 godziny - w wysokości **200,00 PLN** za każdy przypadek udokumentowany przez Zamawiającego,
 - i) z tytułu nieposiadania lub nieprzedłożenia Zamawiającemu aktualnej polisy ubezpieczeniowej, o której mowa w § 9 - w wysokości **10%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy,
 - j) w przypadku, gdy przedmiot umowy, w zakresie, o którym mowa w § 8 ust. 3, nie będzie realizowany przez podmiot zobowiązany do jego realizacji zgodnie z § 8 ust. 3 lub podmiot uprawniony zgodnie z § 8 ust. 4 - w wysokości **2%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy,
 - k) za niewypełnienie obowiązku zatrudnienia osób wykonujących czynności, o których mowa w § 3 ust. 6 na podstawie umowy o pracę - w wysokości **2%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy przypadek.
 - l) z tytułu realizacji usługi niezgodnie z warunkami określonymi w OPZ i umowie, w wysokości **100,00 PLN** za każdy przypadek stwierdzony przez Zamawiającego w danym dniu, nieobjęty w/w karami.
- 2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.
 - 3. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia naliczonych kar umownych z należnego wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 15

Zmiany w umowie

- 1. Poza przypadkami określonymi w innych zapisach umowy Strony przewidują możliwość dokonania w umowie zmian. Zmiana umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami Pzp, w tym art. 144 ust. 1 Pzp oraz określonych w niniejszej umowie.

2. Strony zobowiązują się dokonać zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, w formie pisemnego aneksu, każdorazowo w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) zmiany stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - 3) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne
 - na zasadach i w sposób określony w ust. 3 - 12, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę.
3. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 2 pkt 1, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy zrealizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do części przedmiotu umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług.
4. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 1, wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
5. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 2 pkt 2 lub 3, będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 2, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wzrostowi kosztu Wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń Pracowników wykonujących czynności przy realizacji umowy do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia Pracowników wykonujących czynności przy realizacji umowy, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
7. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 3, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu Wykonawcy ponoszonego w związku z wypłatą wynagrodzenia Pracownikom wykonującym czynności przy realizacji umowy. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia Pracowników wykonujących czynności przy realizacji umowy, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy.
8. W celu zawarcia aneksu, o którym mowa w ust. 2, każda ze Stron może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy

- powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
9. W przypadku zmian, o których mowa w ust. 2 pkt 2 lub pkt 3, jeżeli z wnioskiem występuje Wykonawca, jest on zobowiązany dołączyć do wniosku dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania Umowy, w szczególności:
 - 1) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) Pracowników świadczących Usługi, wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi – w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 2, lub
 - 2) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) Pracowników świadczących Usługi, wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi – w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 3.
 10. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 3, jeżeli z wnioskiem występuje Zamawiający, jest on uprawniony do zobowiązania Wykonawcy do przedstawienia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni roboczych, dokumentów, z których będzie wynikać w jakim zakresie zmiana ta ma wpływ na koszty wykonania Umowy, w tym pisemnego zestawienia wynagrodzeń, o którym mowa w ust. 9 pkt 2.
 11. W terminie 10 dni roboczych od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w ust. 8, Strona, która otrzymała wniosek, przekaże drugiej Stronie informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.
 12. W przypadku otrzymania przez Stronę informacji o niezatwierdzeniu wniosku lub częściowym zatwierdzeniu wniosku, Strona ta może ponownie wystąpić z wnioskiem, o którym mowa w ust. 8. W takim przypadku przepisy ust. 9 - 11 stosuje się odpowiednio.

§ 16

Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający jako administrator danych w rozumieniu art. 7 pkt 4 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 ze zmianami) – dalej Ustawa powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych w trybie art. 31 Ustawy, w zakresie niezbędnym do wykonania Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania danych osobowych zgodnie z przepisami Ustawy i wyłącznie w celu realizacji Umowy.
3. Wykonawca może przetwarzać jedynie takie kategorie danych osobowych w zakresie zawartym w zarejestrowanych w GIODO zbiorach, które są niezbędne do realizacji Umowy.

4. Niniejszym Zamawiający udziela Wykonawca oraz personelowi Wykonawcy upoważnienia do przetwarzania danych osobowych w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy.
5. Wykonawca nie może, bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonywać dalszego powierzenia przetwarzania danych osobowych podmiotom trzecim (podpowiedzenie). Wykonawca za działania i zaniechania podmiotów trzecich, którym powierzył dalsze przetwarzanie danych osobowych odpowiada jak za własne.
6. Wykonawca zobowiązuje się trwale usunąć wszelkie powierzone dane osobowe w tym skutecznie usunąć je z nośników elektronicznych niezwłocznie po zaprzestaniu obowiązywania Umowy.
7. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę przepisów Ustawy, w zakresie przetwarzania danych osobowych, w następstwie czego Zamawiający – jako administrator danych osobowych zostanie zobowiązany na podstawie prawomocnego orzeczenia sądu do wypłaty odszkodowania lub zostanie ukarany na podstawie przepisów Ustawy karą grzywny, Wykonawca zobowiązuje się pokryć w całości poniesione z tego tytułu przez Zamawiającego szkody.

§ 17

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy prawa, w tym w szczególności Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Cesja wierzytelności z niniejszej umowy może być dokonywana wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.
5. Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, 3 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.
6. Umowa niniejsza zawiera stron ponumerowanych i parafowanych przez obie strony umowy.
7. Wszelkie zmiany, z wyjątkiem przypadków przewidzianych w niniejszej umowie, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
8. Integralną część umowy stanowią następujące załączniki:
 - 1) Oferta Wykonawcy;
 - 2) SIWZ wraz Opisem Przedmiotu Zamówienia;
 - 3) Polisa ubezpieczeniowa Wykonawcy;
 - 4) Gwarancja zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 5) Oświadczenie wykonawcy o numerze konta bankowego właściwego do rozliczania umowy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

*) Dla każdego zadania zostanie zawarta odrębna umowa. Zapisy będą dostosowane stosownie do zadania, którego umowa będzie dotyczyć.

**) niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O NUMERZE KONTA BANKOWEGO WŁAŚCIWEGO DO ROZLICZANIA UMOWY

Oświadczam, że kontem właściwym do rozliczania umowy nr
na „**Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji
ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg przy drogach
krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 7
części**”
jest konto bankowe w banku

.....

o Numerze:

.....

Zobowiązuję się, w przypadku zmiany numeru w/w rachunku bankowego,
do przedstawienia kserokopii umowy nowego rachunku bankowego potwierdzonej
za zgodność z oryginałem przez bank lub poświadczonej notarialnie.

Zmiana numeru rachunku bankowego w trakcie realizacji zamówienia wymaga zawarcia
aneksu.

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia przy drogach krajowych administrowanych przez GDDKIA O/Łódź z podziałem na 7 części.

Część 1: Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Kutnie

Część 2: Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Łowiczu

Część 3: Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Opocznie

Część 4: Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Piotrkowie Tryb.

Część 5: Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Radomsku

Część 6: Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Sieradzu

Część 7: Usługi bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw urządzeń do regulacji ruchu drogowego, aktywnych znaków oraz oświetlenia dróg przy drogach krajowych administrowanych przez Rejon w Wieluniu.

I. URZĄDZENIA REGULACJI RUCHU DROGOWEGO I AKTYWNE ZNAKI DROGOWE

1. Przedmiot zamówienia

1.1. Przedmiotem części I OPZ są roboty polegające na bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach urządzeń do regulacji ruchu drogowego: sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, sygnalizacji ostrzegawczej (C-9, U-6a, U-3a,b, D-6) oraz wyświetlaczy prędkości.

1.2. Określenia podstawowe

Sygnalizator – zestaw urządzeń optyczno-elektrycznych (komór sygnałowych) służących do wyświetlania sygnałów przeznaczonych dla uczestników ruchu drogowego

Maszt sygnałowy (MS) – stalowa konstrukcja wsporcza służąca do zamocowania sygnalizatorów osadzona bezpośrednio w gruncie lub na fundamencie.

Sterownik – urządzenie techniczne zapewniające realizację założonego sposobu sterowania sygnałami świetlnymi.

Szafa zasilająco-pomiarowa – urządzenie elektryczne posiadające pomiar energii elektrycznej, bezpośrednio zasilające sterownik

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa – ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceń

Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawy urządzeń świetlnych regulacji ruchu – zabiegi i czynności polegające na naprawie lub wymianie uszkodzonych elementów tych urządzeń w celu przywrócenia pełnych funkcji pełnionych przez te urządzenia oraz działania mające na celu dostosowanie pracy sygnalizacji świetlnej do aktualnych potrzeb.

Koordynatorzy – przedstawiciele Wykonawcy zobowiązani do współpracy z przedstawicielami Rejonu w celu prawidłowej realizacji, rozliczania i odbioru usług, dostępni (wymienne: koordynator/zastępca) przez 24 godziny na dobę we wszystkie dni tygodnia łącznie z dniami wolnymi i świętami.

2. Ogólne wymagania dotyczące robót i materiałów

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Opisem przedmiotu zamówienia (OPZ) i poleceniami Zamawiającego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.1.5.

Wszystkie użyte do napraw materiały muszą być zgodne z odpowiednimi, obowiązującymi normami i przepisami.

Nowy (wymieniony) element (urządzenie) powinien spełniać wymagania w zakresie jakości, rodzaju materiału, rodzaju konstrukcji jak element podlegający wymianie przed uszkodzeniem i musi być fabrycznie nowy.

Wszelkie odstępstwa od tych wymagań muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

Uszkodzone, zdemontowane elementy stanowią odpad i powinny być usunięte poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami). Wykonawcę obciążają wszelkie koszty i wymagania wynikające z przepisów ustawy o odpadach.

Wszystkie odpady stają się własnością Wykonawcy, poza złomem stalowym i aluminiowym, który jest własnością Zamawiającego i należy go przekazać do Obwodu Drogowego.

Przychód z przejętych przez Wykonawcę zdemontowanych elementów (oprócz złomu) Wykonawca uwzględni przy wycenie zamówienia.

3. Sprzęt

Wymagania ogólne dla sprzętu określone są w OST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.3 oraz w OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu” pkt.3.

4. Wykonanie robót

4.1. Zabiegi zapewniające sprawność działania sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych

Zabiegi utrzymaniowe przy sygnalizacji świetlnej dotyczą czynności:

- a) **zabezpieczających** – niezwłoczne usunięcie zagrożeń dla uczestników ruchu drogowego (np. porażenia prądem), oznakowanie miejsca awarii, uprzątnięcie elementów zniszczonej sygnalizacji z jezdni, chodnika, w przypadku zniszczonych znaków aktywnych C-9 i U-6a należy ustawić oznakowanie zastępcze w postaci analogicznych znaków nieaktywnych z licem z folii 2 typu, itp.

Maksymalny czas wykonania czynności zabezpieczających: zgodnie z ofertą Wykonawcy.

Powzięcie informacji o awarii to zgłoszenie telefoniczne do Koordynatora Wykonawcy od przedstawiciela Zamawiającego, Policji, Straży Pożarnej, Straży Miejskiej.

W przypadku powzięcia informacji o awarii ze źródeł innych niż od Zamawiającego tj. od służb mundurowych (Policji, Straży Pożarnej, Straży Miejskiej), Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego o awarii, z tym, że czas na usunięcie zagrożeń liczony jest od chwili zgłoszenia przez służby mundurowe.

Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie o otrzymaniu zgłoszenia, podając datę, godzinę z minutami, nazwisko i imię zgłaszającego oraz nazwę jednostki zgłaszającej.

Zamawiający będzie mieć prawo do sprawdzenia wiarygodności złożonego oświadczenia.

- b) **doraźnych**, polegających na przywróceniu normalnego działania urządzenia po zaprzestaniu pracy w okresie jego eksploatacji lub w czasie wypadku drogowego,
- c) **profilaktycznych**, wykonywanych okresowo, w ustalonych terminach, w celu zmniejszenia prawdopodobieństwa awarii urządzenia, obejmujących kontrolę i wymianę lub naprawę elementów oraz wymianę źródeł światła,
- d) **bieżących**, wykonywanych zazwyczaj z zabiegami zabezpieczającymi, w celu stwierdzenia czy urządzenie działa prawidłowo, dotyczących nadzoru długości cykli, zmiany programu sygnalizacji, regulacji ustawienia komory sygnałowej, czystości soczewek, malowania komór i szafek,
- e) **przebudowy urządzenia**, całkowitego lub częściowego, po zniszczeniu urządzenia, potrzebie jego modernizacji lub zmian standardu sygnalizacji.

4.2. Zasady wykonywania napraw w zakresie sygnalizacji świetlnej

W celu zapewnienia prawidłowej pracy sygnalizacji i szybkiego usuwania awarii wykonawca zobowiązany jest do cotygodniowego objazdu utrzymywanej sygnalizacji, prowadzenia dziennika eksploatacji każdej sygnalizacji, w którym odnotowuje godzinę kontroli, uwagi dotyczące działania sygnalizacji, termin (wraz z godziną) powzięcia informacji o awarii, termin (wraz z godziną) usunięcia awarii, opis czynności dokonywanych na obiekcie (urządzeniu) łącznie z bieżącymi czynnościami utrzymaniowymi, konserwacyjnymi i naprawczymi. Wzór takiego dziennika Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu.

Wykonawca ma obowiązek przedstawienia miesięcznego raportu sprawności działania sygnalizacji świetlnej uwzględniającego w szczególności uszkodzenia pętli indukcyjnych.

Wykonawca zobowiązany jest również do niezwłocznego przystąpienia do usunięcia awarii na podstawie pisemnego (faksem lub pocztą elektroniczną) lub ustnego zgłoszenia o awarii przez Inspektora Nadzoru (przedstawiciela Obwodu Drogowego) bądź inną osobę reprezentującą zamawiającego, Policję, Straż Miejską, Straż Pożarną oraz sprawdzenia prawdziwości zgłoszeń awarii od innych służb lub osób fizycznych.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności zabezpieczających niezwłocznie po powzięciu wiadomości jednak nie później niż w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę w ofercie. Usunięcie awarii prostych, takich jak wymiana przepalonego bezpiecznika, wymiana lub okresowe zastąpienie żarówką wyświetlacza LED, ponowne uruchomienie sterownika po jego „zawieszeniu” itp. powinno nastąpić **w ciągu 4 godzin** od chwili powzięcia informacji o awarii.

Przystąpienie do usunięcia innych awarii niż wymienione powyżej powinno nastąpić **w ciągu 2 godzin** od chwili powzięcia informacji o awarii, a ich usunięcie w ciągu **8 godzin** od chwili powzięcia informacji o awarii.

Jeżeli z przyczyn technicznych nie będzie to możliwe, Wykonawca powiadamia o tym zamawiającego, podając przewidywany termin usunięcia awarii jednak nie dłuższy niż 24 godziny.

Wykonawca niezwłocznie informuje zamawiającego o każdej awarii przesyłając informację faksem/pocztą elektroniczną do Zamawiającego (siedziba odpowiedniego Rejonu) oraz informując telefonicznie odpowiedniego Kierownika Służby Liniowej lub innego wyznaczonego pracownika odpowiedniego Obwodu Drogowego.

W przypadku powzięcia informacji o awarii Wykonawca niezwłocznie zawiadomi faksem bądź pocztą elektroniczną Zamawiającego o zakresie powstałych uszkodzeń.

Brak możliwości usunięcia awarii wg ww. wymogów ze względu na wykroczenie naprawy poza zakres umowy lub termin wykonania, powinno być zgłoszone pisemnie (faks/pocztą elektroniczną) Zamawiającemu i każdorazowo przez niego zaakceptowane.

Wykonawca zapewni całodobowy dyżur telefoniczny serwisu sygnalizacji, udostępniając przez cały okres obowiązywania umowy numer telefonu przeznaczony na przyjmowanie zgłoszeń.

Wykonawca udostępni numer telefonu komórkowego w celu ciągłego przyjmowania zgłoszeń i informacji.

4.3. Zakres robót rozumianych jako bieżące utrzymanie i konserwacja sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych zasilanych z przyłączy energetycznych (w ramach wynagrodzenia ryczałtowego)

Bieżące utrzymanie i konserwacja urządzeń sygnalizacji świetlnej obejmuje:

- a) **cotygodniowy** objazd trasy z dokonaniem oceny stanu technicznego urządzeń i konstrukcji wsporczych poprzez wizualne sprawdzenie: właściwego kierunku

ustawienia sygnalizatorów, pionowości masztów i słupów, prawidłowości działania urządzeń sygnalizacji świetlnej, czytelności i czystości sygnalizatorów i innych elementów urządzeń do regulacji ruchu, sprawdzenia kompletności i ułożenia pokryw studzienek kanalizacji kablowej itp. – odnotowany w dzienniku eksploatacji,

- b) wymianę przepalonych bezpieczników, żarówek, uszkodzonych uszczelk, potłuczonych soczewek oraz innych drobnych elementów,
- c) bieżące mycie i czyszczenie soczewek, luster, konsol i obudowy sygnalizatorów, ekranów kontrastujących, przycisków dla pieszych, konstrukcji wsporczych (słupki i maszty), sterowników, złączy pomiarowych i innych elementów,
- d) usuwanie awarii sterowników, polegających na naprawie lub regeneracji ich podzespołów,
- e) prostowanie uderzonych masztów, słupków i sygnalizatorów, regeneracja kolumn sygnalizacyjnych, jeżeli urządzenia te nie uległy zniszczeniu wymagającemu ich wymiany,
- f) usuwanie zwarć i przebić kablowych, jeżeli nie wymaga to wymiany odcinka kabla w gruncie,
- g) regulację zegara sterownika,

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania **czynności zabezpieczających** (zgodnie z pkt 4.1 lit. a) niezwłocznie po powzięciu informacji o awarii jednak nie później niż **w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę w ofercie.**

Naprawy wymienione w pkt. 4.3 lit. b oraz d do lit. g należy wykonać w ciągu 4 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii.

- h) **oczyszczenie i pomalowanie powierzchni stalowych** elementów sygnalizacji (masztów z wysięgnikami, elementów stalowych studni kablowych, sterowników, szafek licznikowych, słupków) w miarę potrzeb na polecenie Zamawiającego (max. 2 razy z czasie trwania umowy). Konstrukcje ze stali ocynkowanej powinny być pomalowane farbą podkładową i nawierzchniową koloru szaro – stalowego do malowania stali ocynkowanej.
- i) **zmiana czasu pracy** cyklicznej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach przy przejściu z czasu zimowego na letni i odwrotnie.
- j) przynajmniej raz w tygodniu **kontrolę prawidłowości pracy sterowników** z oceną poprawności realizacji założonego sterowania i wyświetlanych sygnałów, prawidłowości reakcji sterownika i układów detekcji na obecność pojazdów lub pieszych; odczytywanie i analiza prowadzonych przez sterownik dzienników i rejestrów,
- k) **kontrola sprawności podstawowych układów bezpiecznej pracy sterowników** (antykolizyjnego, nadzoru sygnałów czerwonych, długości cyklu) przed każdorazowym załączeniem sygnalizacji, po usunięciu awarii lub czasowym wyłączeniu.
- l) **kompleksowa kontrola układów bezpiecznej pracy sterowników** raz na kwartał wraz ze sporządzeniem protokołu i przesłaniem oryginału Zamawiającemu. Przeprowadzić należy próbę zadziałania urządzeń kontrolnych sterowników poprzez wymuszenie jednoczesnego chwilowego wyświetlenia sygnałów zielonych w wybranych grupach kolizyjnych oraz próbę działania układu nadzoru przepływu prądu w sygnałach czerwonych poprzez chwilowe odłączenie wszystkich obciążeń w wybranej grupie sygnałowej. Każdorazowe stwierdzenie niesprawności układów nadzoru sterownika powinno skutkować natychmiastowym wyłączeniem sterownika do czasu usunięcia awarii.
- m) **pomiar ochrony przeciwporażeniowej** i skuteczności zerowania zgodnie z Polską Normą 1 raz w roku wraz ze sporządzeniem protokołu i przesłaniem oryginału Zamawiającemu.
- n) **wykonanie pomiarów elektrycznych** w przypadku wykonanych prac montażowych, np. po wymianie sterownika, latarni sygnalizacyjnej, słupka itp.
- o) **dokonywanie szczegółowych przeglądów kwartalnych** obejmujących sprawdzenie aktualnej i przyszłościowej poprawności działania (szczelności

połączeń) takich elementów jak: śruby kotwiące, połączenia masztów z konsolami, wysięgnikami, konstrukcjami wsporczymi, sygnalizatorami, komorami sygnałowymi, głowicami masztowymi itp. Należy również sprawdzić czy nie występuje łuszczenie i spękanie betonów oraz czy na powierzchniach malowanych nie występuje rdza, łuszczenie i odpryskiwanie farby. Wykonawca jest zobowiązany sporządzić protokół z przeprowadzonego przeglądu i przekazać go Zamawiającemu,

- p) **wprowadzanie zmian, poprawek w programach sterujących** oraz wprowadzanie i uruchamianie nowych programów sterujących,
- q) **uruchomienie sygnalizacji** oraz przeprowadzenie wszelkich niezbędnych pomiarów przed uruchomieniem sygnalizacji świetlnej po dokonaniu napraw i usunięciu uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub dewastacji nieobjętych ryczałtem miesięcznym,
- r) **ustalanie potrzeb remontowych** urządzeń regulacji ruchu,
- s) **dokonywanie odczytu stanu liczników energii** elektrycznej sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych zasilanych z przyłączy energetycznych na koniec każdego miesiąca wraz z przekazaniem informacji Zamawiającemu,
- t) **prorowadzenie dziennika eksploatacji** każdej sygnalizacji z rejestracją wszystkich czynności dokonywanych na obiekcie łącznie z czynnościami konserwacyjnymi i naprawami po awariach lub uszkodzeniach,
- u) **utrzymanie ciągłości zasilania znaków D-6 lub wyświetlacza prędkości** obejmujące w szczególności likwidację zwarć w zasilaniu, wymianę bezpiecznika typu S, likwidację skutków przerw w zasilaniu.

Naprawy wymienione w pkt. 4.3 lit. u) należy wykonać w ciągu 4 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii.

Po zakończeniu miesiąca rozliczeniowego Wykonawca przekazuje Zamawiającemu kopię dziennika eksploatacji wraz z fakturą. Po zakończeniu okresu umowy Wykonawca przekazuje oryginał dziennika eksploatacji Zamawiającemu.

4.4. Zakres robót remontowych w ramach likwidacji awarii oraz uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub będących wynikiem dewastacji, wykraczających poza zakres robót objętych wynagrodzeniem ryczałtowym dla sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych.

Wykonawca powinien być przygotowany do wykonywania napraw awaryjnych powstałych np. w wyniku zdarzenia drogowego lub dewastacji takich jak:

- 1) wymiana sygnalizatorów kołowych, pieszych, rowerowych, tramwajowych i ostrzegawczych z wkładami LED
- 2) wymiana sensorowych przycisków dla pieszych, sygnalizatorów akustycznych
- 3) wymiana konsol, adapterów
- 4) wymiana wkładów LED sygnalizatorów drogowych

Naprawy wymienione w pkt. 4.4 ppkt. 1 do 4 należy wykonać w ciągu 4 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii.

- 5) wymiana słupków do zamocowania sygnalizatorów
- 6) Uzupełnienie pokrywy studni kablowej SK-1 lub SK-2

Naprawy wymienione w pkt. 4.4 ppkt. 5 i 6 należy wykonać w ciągu 24 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

- 7) wymiana kabla sterowniczego
- 8) naprawa pętli indukcyjnych detekcji pojazdów

Naprawy wymienione w pkt. 4.4 ppkt. 7 do 8 należy wykonać w ciągu 7 dni od chwili powzięcia informacji o awarii.

- 9) Wymiana komory sygnalizatora drogowego
- 10) Wymiana adaptera do zamocowania sygnalizatora drogowego
- 11) Wymiana płyt czołowych sygnalizatorów
- 12) Wymiana daszków do sygnalizatorów
- 13) Wymiana ekranów kontrastowych dla sygnalizatorów na wysięgnikach masztów MSŁ
- 14) Naprawa zamocowania tabliczek F-11 na wysięgnikach masztów MSŁ
- 15) Wymiana tabliczek F-11 na wysięgnikach masztów MSŁ
- 16) Wymiana/ montaż sterownika do 4 grup
- 17) Wymiana/ montaż sterownika od 5 do 12 grup
- 18) Wymiana/ montaż sterownika od 13 do 20 grup
- 19) Wymiana/ montaż sterownika powyżej 20 grup
- 20) Wymiana paneli w sterowniku
- 21) Zaprogramowanie nowego sterownika
- 22) Ułożenie bednarki ocynkowanej
- 23) Montaż muf kablowych na kablu nn
- 24) Wymiana/montaż obudowy – szafki pomiarowej/sterowniczej
- 25) Wymiana lub uzupełnienie daszka Ø 200
- 26) Wymiana lub uzupełnienie daszka Ø 300
- 27) Wymiana drzwiczek komory sygnalizatora drogowego
- 28) Wymiana sterownika sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych

Naprawy wymienione w pkt. 4.4 ppkt. 8 do 28 należy wykonać w ciągu 14 dni od chwili powzięcia informacji o awarii.

- 29) wymiana studni kablowej SK-1 lub SK-2
- 30) Ułożenie/wymiana kabla zasilającego
- 31) Ułożenie rur ochronnych DVK
- 32) Ułożenie rur ochronnych SRS
- 33) Wymiana złącza kablowego
- 34) Wymiana szafki pomiarowej/Wymiana/montaż szafy zasilająco – pomiarowej
- 35) Wymiana szafy sterownika
- 36) wymiana masztów do zamocowania sygnalizatorów nad jezdnią.

Naprawy wymienione w pkt. 4.4 ppkt. 29 do 36 należy wykonać w ciągu 28 dni od chwili powzięcia informacji o awarii.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania **czynności zabezpieczających** (zgodnie z pkt.4.1.lit.a) niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awariach wymienionych w pkt.4.4. ppkt.1-5, 7 i 36 jednak nie później niż **w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę w ofercie.**

4.5. Zakres robót remontowych w ramach likwidacji awarii oraz wszelkich uszkodzeń w tym uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub będących wynikiem dewastacji dla aktywnego oznakowania ostrzegawczego typu C-9, D-6, U-3a,b,e, U-6a, B-33.

Wykonawca powinien być przygotowany do wykonywania napraw awaryjnych powstałych np. w wyniku zdarzenia drogowego lub dewastacji aktywnego oznakowania ostrzegawczego typu C-9, D-6, U-3a,b, U-6a takich jak:

- 1) wymiana lub montaż słupków do znaków aktywnych C-9, U-6a umieszczonych na wysepkach w jezdni, naprawa mocowania słupka do znaków aktywnych (bez jego wymiany)
- 2) wymiana lub montaż aktywnego znaku C-9 (800mm) oświetlanego diodami LED o barwie żółtej wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem
- 3) wymiana lub montaż aktywnego znaku U-6a (500mmx750mm) oświetlanego diodami LED o barwie żółtej wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem
- 4) wymiana lub montaż aktywnego znaku U-3a,b (600mmx600mm) oświetlanego diodami LED o barwie żółtej wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem
- 5) wymiana lub montaż słupka do znaków U-3a,b umieszczonego na poboczu
- 6) wymiana regulatora napięcia do sterowania pracą znaków aktywnych C-9, D-6, U-3a,b, U-6a
- 7) wymiana wkładu LED lampy ostrzegawczej znaku D-6
- 8) wymiana oświetlenia przejścia dla pieszych zamontowanego ze znakiem aktywnym D-6
- 9) wymiana lampy diodowej oświetlenia przejścia dla pieszych zamontowanego pod znakiem D-6
- 10) wymiana akumulatora 135Ah do zasilania w/w znaków.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania **czynności zabezpieczających** (zgodnie z pkt.4.1.lit.a) niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii wymienionych w pkt.4.5. ppkt. 1 do 11 jednak nie później niż **w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę w ofercie.**

Naprawy wymienione w pkt. 4.5 ppkt 1 do 10 należy wykonać w ciągu 48 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

- 11)wymiana aktywnego znaku D-6, dwustronnego z wkładami 2xLED wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem
- 12)wymiana baterii słonecznej do zasilania w/w znaków
- 13)Ułożenie bednarki ocynkowanej
- 14)Montaż muf kablowych na kablu nn
- 15)Wymiana/montaż aktywnego znaku A, B, C, D (z grupy wielkości znaków dużych) oświetlanych diodami LED o barwie żółtej/czerwonej wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem
- 16)Naprawa wysepek i azyli z betonowej kostki brukowej
- 17)Wymiana/montaż znaku D-6 (konwencjonalnego) montowanego na wysięgniku nad jezdnią
- 18)Wymiana/montaż lampy LED (30 Watt) o barwie światła dziennego, zamontowanej na maszcie z wysięgnikiem usytuowanym poza jezdnią
- 19)Wymiana/montaż wyłącznika zmierzchowego aktywującego włączenie lamp doświetlających przejście LED (300Watt) zamontowanych na maszcie poza jezdnią
- 20)Wymiana lampy ostrzegawczej znaku aktywnego D-6
- 21)Montaż /wymiana skrzynki na akumulator
- 22)wymiana masztu (słup + ramię wysięgnika nad jezdnią) do zamocowania aktywnego znaku D-6 / sygnalizatorów nad jezdnią wraz z fundamentem/ bez fundamentu
- 23)wymiana sterownika do sterowania pracą znaków aktywnych C-9, D-6,U-3a,b, U-6a
- 24)wymiana konstrukcji wsporczej do baterii słonecznej z fundamentem / bez fundamentu
- 25)wymiana generatora wiatrowego
- 26)wymiana konstrukcji wsporczej generatora wiatrowego z fundamentem / bez fundamentu
- 27)Ułożenie/wymiana kabla zasilającego
- 28)Ułożenie rur ochronnych DVK
- 29)Ułożenie rur ochronnych SRS

- 30) Wykonanie/wymiana fundamentu pod maszt drogowej sygnalizacji świetlnej, sterownik, złącze lub szafkę pomiarową z betonu klasy C16/20
- 31) Wymiana/montaż masztu do zamontowania lamp LED (30Watt) usytuowanych poza jezdnią
- 32) Wykonanie fundamentu pod maszt znaku D-6, baterii słonecznej, generatora wiatrowego z betonu klasy C16/20.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania **czynności zabezpieczających** (zgodnie z pkt.4.1.lit.a) niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii jednak nie później niż **w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę w ofercie.**

Naprawy wymienione w pkt. 4.5 ppkt. od 11 do 21 należy wykonać w ciągu 14 dni od chwili powzięcia informacji o awarii, natomiast naprawy wymienione w pkt. 4.5 ppkt. od 22 do 32 należy wykonać w ciągu 28 dni od chwili powzięcia informacji o awarii.

Każdorazowe przystąpienie do usunięcia awarii winno być poprzedzone przedstawieniem Zamawiającemu kosztorysu do akceptacji.

4.6. Opis pozycji nr 3 i 51 zawartych w formularzu cenowym

Poz. koszt. nr 3: Utrzymanie znaków D-6 i oświetlenia przejścia dla pieszych - ryczałt za utrzymanie 1 znaku w ciągu jednego miesiąca

Pozycja dotyczy urządzeń zasilanych z innego źródła niż energetyczne.

Poz. koszt. nr 51: Utrzymanie sprawności energetycznej zasilania znaków aktywnych D-6 na przejściu dla pieszych oraz wyświetlacza prędkości - ryczałt za utrzymanie 1 znaku lub wyświetlacza w ciągu jednego miesiąca

Pozycja dotyczy urządzeń zasilanych energią z przyłącza energetycznego.

WYMAGANIA DLA OZNAKOWANIA AKTYWNEGO: C-9, U-3a,b,e, B-33, U-6a,

Tablice i znaki oświetlane diodami LED o barwie żółtej, zasilane z baterii słonecznych ewentualnie wspomagane generatorem wiatrowym powinny być wykonane i umieszczone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. z Nr 220, poz. 2181) wraz z załącznikami nr 1-4.

Tablice i znaki powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej 1,25mm zabezpieczonej antykorozyjnie (tarcza tylna) oraz z blachy aluminiowej 2,0mm (tarcza przednia) pokrytej folią odblaskową 2 typu, budowa zamknięta skrzynkowa.

Oświetlenie tablicy powinno być wyposażone w automatyczny regulator zmniejszający moc świetlną diod LED do ok.75% mocy znamionowej w chwili, gdy natężenie oświetlenia zewnętrznego spadnie poniżej 50lx.

Konstrukcje wsporcze znaków aktywnych i baterii słonecznych powinny być ze stali, ocynkowanej ogniowo. Konstrukcje te należy zamocować za pomocą stalowej stopy do fundamentów betonowych wykonanych z betonu B-20.

DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:

- diody LED pulsujące barwy żółtej – układ elektroniczny powinien mieć możliwość regulacji częstotliwości pulsacji od 0,25 Hz do 1 Hz;
- czas świecenia diod – 25%-50%;
- parametry optyczne diod LED : poziomy kąt rozsyłu strumienia światła diody od 10%-30%; światłość diody powyżej 2000mcd i nie większa niż 8000mcd; określona długość fali wysyłanego światła dla barwy żółtej 590 ± 5 nm;
- światłość znaku od 200 cd – 1000 cd;
- lico znaku pokryte folią odblaskową II typu;
- napięcie zasilania: 12V z baterii słonecznej; pobór mocy: 10W

- moc panelu fotowoltaicznego (baterii słonecznej) min. 120 W;
- min. pojemność akumulatora 120 Ah;

WYMAGANIA DLA OZNAKOWANIA AKTYWNEGO: D-6

Aktywny znak D-6, podświetlany, dwustronny z obudową aluminiową (940mmx940mmx140mm), tarcza znaku z poliwęglanu 4mm (900mmx900mm) z lampą pulsującą i lampą oświetlającą przejście dla pieszych.

DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:

- Zasilanie zewnętrzne 230VAC/50Hz
- Maksymalny pobór mocy znaku 350W
- Oświetlenie przejścia dla pieszych lampą diodową/żarową (w zależności od istniejącego typu oświetlenia)
- Lampa pulsująca koloru żółtego 2 x LED 300mm/(częstotliwość pulsowania 70±10 imp./min)
- Podświetlenie znaku lampą diodową
- Cykl pracy: całodobowy dla lampy ostrzegawczej i zmierzchowy dla lampy oświetlającej przejście dla pieszych
- Moc panelu fotowoltaicznego min. PV 140W Min. łączna pojemność akumulatorów 440 Ah
- Generator wiatrowy : napięcie zasilania : 12V; prędkość startowa wiatru: 2,0 m/s- 2,9 m/s; moc generatora 300-400W;

5. Wymagania dotyczące personelu

5.1. Do wykonywania robót w zakresie bieżącego utrzymania sygnalizacji świetlnej wymagana jest następująca kadra:

- Konserwator tj. osoba wykonująca cotygodniowe objazdy i bieżące naprawy urządzeń sygnalizacji świetlnej (min. 2 osoby).

W chwili złożenia oferty i przez cały okres obowiązywania umowy w/w osoby winny posiadać aktualne świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu do 1 kV.

W/w personel zobowiązany jest do współpracy z Koordynatorem Wykonawcy i przedstawicielami Rejonu w celu prawidłowej realizacji, rozliczania i odbioru usług.

5.2. Czynności, które wymagają zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób na podstawie umowy o pracę zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy PZP:

- Zabiegi utrzymaniowe przy sygnalizacji świetlnej dotyczące czynności zabezpieczających** – niezwłoczne usunięcie zagrożeń dla uczestników ruchu drogowego (np. porażenia prądem), oznakowanie miejsca awarii, uprzątnięcie elementów zniszczonej sygnalizacji z jezdni, chodnika, w przypadku zniszczonych znaków aktywnych C-9 i U-6a należy ustawić oznakowanie zastępcze w postaci analogicznych znaków nieaktywnych z licem z folii 2 typu, itp.
- Zabiegi utrzymaniowe przy sygnalizacji świetlnej dotyczące czynności bieżących**, wykonywane zazwyczaj z zabiegami zabezpieczającymi, w celu stwierdzenia czy urządzenie działa prawidłowo, dotyczące nadzoru długości cykli, zmiany programu sygnalizacji, regulacji ustawienia komory sygnałowej, czystości soczewek, malowania komór i szafek,

Zamawiający wymaga zapewnienia przez cały okres obowiązywania umowy obsady personalnej w/w pracowników Wykonawcy, zatrudnionych na podstawie umowy o pracę. Obowiązek ten dotyczy również zastępstwa i zmiany osób dokonanej w trakcie realizacji zamówienia.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6.

Zasady kontroli jakości robót przy remoncie sygnalizacji świetlnej powinny odpowiadać warunkom podanym w OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu” pkt.6.

Nadzór nad prawidłową realizacją zamówienia sprawować będzie przedstawiciel Zamawiającego.

7. Obmiar robót

Jednostka obmiarowa robót jest zgodna z jednostką obmiarową pozycji w formularzu cenowym.

8. Odbiory robót

Odbiór robót objętych miesięcznym ryczałtem następuje na podstawie zapisów w dzienniku eksploatacji sygnalizacji, potwierdzonych przez Inspektora nadzoru lub innego przedstawiciela Zamawiającego, w okresach miesięcznych po zakończeniu miesiąca, w którym usługa była wykonana.

Zgłoszenie zakończenia robót remontowych, nie objętych ryczałtem, Wykonawca dokonuje pisemnie (faksem/pocztą elektroniczną) na druku zgłoszenia (druk zgłoszenia zostanie opracowany przez Zamawiającego). Ich odbiór następuje protokołem odbioru po zakończeniu danego miesiąca rozliczeniowego.

Odbiór robót wykonywanych okresowo następuje po ich wykonaniu i przedstawieniu Zamawiającemu protokołu z wykonanej czynności sporządzonego przez osobę uprawnioną do dokonania tej czynności.

Odbiór robót i dopuszczenie do pracy sygnalizacji po wprowadzeniu zmian w sterowaniu następuje komisyjnie z udziałem przedstawicieli Zamawiającego.

Dla sygnalizacji pracującej w zależności od natężenia ruchu uruchomienie nowego programu powinno być poprzedzone symulacją jego pracy poza obiektem.

9. Podstawa płatności

Cena ryczałtowa za 1 miesiąc kalendarzowy bieżącego utrzymania sygnalizacji na jednym skrzyżowaniu lub przejściu dla pieszych usytuowanym poza skrzyżowaniem obejmuje:

- wykonanie napraw lub innych czynności wymienionych w pkt.4.3 niniejszej specyfikacji,
- koszt materiałów drobnych takich jak: drobne części elektryczne i elektroniczne (diody, żarówki, rezystory, kondensatory, bezpieczniki, styczniki), soczewki oraz inne drobne materiały konieczne do bieżącego serwisu,
- koszt pracy sprzętu niezbędnego do wykonania napraw i innych czynności wymienionych w pkt. 4.3 niniejszej specyfikacji.
- pozostałe koszty związane z zatrudnieniem pracowników, wymaganymi podatkami oraz zysk firmy i inne
- koszt wykonania oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót w pasie drogowym – jeśli wymagane.
- W cenie ryczałtowej należy uwzględnić opłaty wynikające z systemu elektronicznego poboru opłat zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 6 lipca 2016 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dróg krajowych lub ich odcinków, na których pobiera się opłatę elektroniczną, oraz wysokości stawek opłaty elektronicznej (Dz. U. z 2015 r. poz. 1049)

Wynagrodzenie za naprawy wymienione w pkt.4.4 i 4.5. ustalone będzie na podstawie obmiaru wykonanych czynności i pozycji kosztorysu ofertowego Wykonawcy odpowiadającej danej czynności.

Ceny ryczałtowe, w przypadku świadczenia usługi w niepełnym miesiącu, wyliczone zostaną proporcjonalnie do ilości dni wykonywania usługi (wartość ryczałtu miesięcznego z kosztorysu ofertowego : ilość dni w miesiącu x ilość dni wykonywania usługi).

10. Przepisy związane

1. OST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” GDDP Warszawa 2002r.
2. OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu”

ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁĄCZNIK NR 1 Wykaz sygnalizacji świetlnych

ZAŁĄCZNIK NR 2 Wykaz znaków aktywnych LED

ZAŁĄCZNIK NR 3 Wykaz znaków aktywnych D-6

**Załączniki o których mowa powyżej stanowią odrębny plik o nazwie
Załączniki do OPZ**

II. OŚWIETLENIE DROGOWE

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem części II OPZ jest bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawa oświetlenia drogowego zgodnie z załącznikiem Nr 4.

2. Zakres zleconej konserwacji obejmuje sprawowanie nadzoru nad oświetleniem drogowym polegającym na:

- a. wykonywaniu raz w tygodniu przeglądu oświetlenia drogowego w celu wykrywania uszkodzeń mechanicznych i awarii.
- b. przeglądzie sieci oświetlenia drogowego oraz punktów pomiarowo - rozliczeniowych co najmniej raz na kwartał, a także sporządzaniu protokołu oględzin i oceny stanu technicznego, w oparciu o który dokonywana będzie konserwacja poszczególnych urządzeń oraz przekazywaniu informacji faxem lub pismem na adres Zamawiającego.
- c. kontroli sprawności technicznej i stanu izolacji przewodów (dwa razy w roku - przedłożyć Zamawiającemu protokół z kontroli tj. pierwszy do dnia 30 kwietnia, drugi do dnia 30 listopada każdego roku obowiązywania umowy) oraz prowadzenie kart eksploatacyjnych obwodów oświetlenia.
- d. naprawie uszkodzonych:
 - styków,
 - połączeń,
 - przewodów w oprawach i słupach,
 - wnek bezpiecznikowych,
 - końcówek kabli itp.
- e. wymianie uszkodzonych elementów oświetlenia drogowego, a w szczególności:
 - bezpieczników, główek bezpieczników (możliwość zastosowania wyłączników nadmiarowo – prądowych),
 - styczników,
 - fotorezystorów,
 - lamp /żarówek/ (wymiana winna odbywać się w okresie załączonego oświetlenia-godziny wieczorne lub wczesno ranne),
 - przekaźników zmierzchowych,
 - opraw,
 - kondensatorów w oprawach świetlnych,
 - dławików w oprawach oświetleniowych,
 - wkładek topikowych w słupach,
 - wkładek topikowych w stacjach,
 - bezpieczników mocy w stacjach
 - kloszy,
 - zamknięć (drzwiczek) słupowych,
 - kłódek energetycznych
 - opasek zabezpieczających,
 - zegarów sterujących.
- f. czyszczeniu opraw łącznie z kloszami oraz wnek słupów oświetleniowych przy wymianie żarówek, oraz czyszczeniu zabrudzonych opraw typu klosz minimum 2 razy w roku.
- g. konserwacji złączy kontrolno-pomiarowych z szaf sterujących oświetleniem i tablic oświetleniowych.
- h. lokalizowaniu oraz naprawie awaryjnych uszkodzeń napowietrznej lub kablowej sieci oświetleniowej.
- i. sprawdzaniu układów zapłonowych opraw.
- j. poprawianiu opasek słupowych.

- k. kontroli, regulacji i ustawianiu urządzeń sterujących, aby zapewnić ciągłą eksploatację oświetlenia uzależnioną od pór roku w godzinach uzgadnianych z Zamawiającym.
- l. pomiary:
 - rezystancji izolacji kabli,
 - napięć i obciążeń.
- m. sprawdzaniu stanu ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej urządzeń oświetlenia drogowego.
- n. wykonaniu i przekazaniu do Rejonu wyników badań kontroli okresowej oświetlenia drogowego wynikających z obowiązku sprawdzania stanu technicznego i wartości użytkowej (Prawo Budowlane Art.62.1. pkt 2).
- o. planowej wymianie wyeksploatowanych opraw oświetleniowych na nowe, energooszczędne, na podstawie kwartalnych protokołów podpisanych przez strony umowy, w liczbie nie przekraczającej 30 szt. opraw w ciągu trwania umowy.
- p. ustawieniu w pionie przechylonych słupów oświetleniowych.
- q. współpracy z właściwym Rejonem Energetycznym w sprawach związanych z zasilaniem energetycznym.
- r. wykonywaniu zgłoszeń w Rejonie Energetycznym o braku zasilania w stacjach trafo zasilających sieć oświetleniową.
- s. organizowaniu i wykonaniu prac eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, kwalifikacji personelu oraz przepisów BHP w zakresie przedmiotu zamówienia.
- t. zabezpieczaniu zagrożeń powstałych na skutek działania kataklizmów, wypadków drogowych oraz działań wandalii w ramach pogotowia oświetleniowego.
- u. usuwaniu skutków wypadków i działań wandalii tj. uzupełnianiu brakujących lub zdewastowanych elementów oświetlenia drogowego oraz naprawie uszkodzonych urządzeń oświetleniowych (np. złamanie wysięgnika, zwisający kłosz lub cała oprawa, rozbita lub skradziona oprawa, opadnięcie przewodów linii oświetleniowej, wyrwanie drzwiczek wnęki słupa itp.). Wykonawca zobowiązany jest wówczas do doprowadzenia uszkodzonych urządzeń do prawidłowego stanu technicznego w zakresie czynności ryczałtowych.

3. Wymagania dotyczące personelu.

3.1. Wykonawca ma obowiązek na czas realizacji zadania wyznaczyć konserwatora odpowiedzialnego za prawidłowe działanie oświetlenia drogowego (minimum dwie osoby).

W chwili złożenia oferty i przez cały okres obowiązywania umowy w/w osoby winny posiadać aktualne świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV.

W/w personel zobowiązany jest do współpracy z Koordynatorem Wykonawcy i przedstawicielami Rejonu w celu prawidłowej realizacji, rozliczania i odbioru usług.

3.2. Czynności, które wymagają zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób na podstawie umowy o pracę zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy PZP:

Zabiegi utrzymaniowe przy oświetleniu drogowym dotyczące czynności zabezpieczających – niezwłoczne usunięcie zagrożeń dla uczestników ruchu drogowego (np. porażenia prądem), oznakowanie miejsca awarii, uprzątnięcie elementów zniszczonego oświetlenia.

Zamawiający wymaga zapewnienia przez cały okres obowiązywania umowy obsady personalnej w/w pracowników Wykonawcy, zatrudnionych na podstawie umowy

o pracę. Obowiązek ten dotyczy również zastępstwa i zmiany osób dokonanej w trakcie realizacji zamówienia.

4. Terminy wykonania prac:

4.1. Usunięcie awarii (czas liczony od zgłoszenia awarii):

- nie później niż w ciągu 48 godzin, w przypadku gdy nie świeci jedna lampa;
- nie później niż w ciągu 24 godzin, w przypadku gdy nie świeci ciąg 3 lub więcej lamp;
- nie później niż w ciągu 4 godzin, w przypadku gdy wystąpi uszkodzenie urządzeń oświetleniowych (np. złamanie wysięgnika, zwisający klosz lub cała oprawa, rozbita lub skradziona oprawa, opadnięcie przewodów linii oświetleniowej, wyrwanie drzwiczek wnęki słupa itp.). Wykonawca zobowiązany jest wówczas do wykonania czynności zabezpieczających niezwłocznie, lecz nie później niż w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę w ofercie,
- nie później niż w ciągu 4 godz. od zgłoszenia awarii urządzeń sterujących załączających i wyłączających oświetlenie.

4.2. Awarie i czynności zabezpieczające:

a) Ilekroć w OPZ jest mowa o **awarii oświetlenia** - należy przez to rozumieć:

- brak zasilania układu pomiarowego zasilającego obwody pomiarowe,
- brak zasilania obwodów oświetleniowych,
- uszkodzenia lub zanieczyszczenia urządzeń sterujących załączeniem i wyłączeniem oświetlenia,
- zniszczenia linii oświetleniowej.

b) Ilekroć w OPZ jest mowa o **czynnościach zabezpieczających** - należy przez to rozumieć:

niezwłoczne usunięcie zagrożeń dla uczestników ruchu drogowego (np. porażenia prądem), oznakowanie miejsca awarii, uprzątnięcie zniszczonych elementów z jezdni, pobocza, chodnika.

Maksymalny czas wykonania czynności zabezpieczających: zgodnie z ofertą Wykonawcy. Powzięcie informacji o awarii to zgłoszenie telefoniczne do Koordynatora Wykonawcy od przedstawiciela Zamawiającego, Policji, Straży Pożarnej, Straży Miejskiej. W przypadku powzięcia informacji o awarii ze źródeł innych niż od Zamawiającego tj. od służb mundurowych (Policji, Straży Pożarnej, Straży Miejskiej), Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego o awarii, z tym, że czas na usunięcie zagrożeń liczony jest od chwili zgłoszenia przez służby mundurowe.

Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie o otrzymaniu zgłoszenia, podając datę, godzinę z minutami, nazwisko i imię zgłaszającego oraz nazwę jednostki zgłaszającej.

Zamawiający będzie mieć prawo do sprawdzenia wiarygodności złożonego oświadczenia.

4.3. Wymiana zniszczonych słupów:

- nie później niż w ciągu 2 godzin od zgłoszenia należy zabezpieczyć miejsce po zniszczonym słupie
- niezwłocznie lecz nie później niż w ciągu 14 dni należy zamontować nowy słup z działającym oświetleniem.

4.4. Wymiana uszkodzonych odcinków kabli zasilających oświetlenie,

- nie później niż w ciągu 2 godzin od zgłoszenia należy zabezpieczyć miejsce uszkodzonego kabla, o ile występuje zagrożenie porażenia prądem
- niezwłocznie lecz nie później niż w ciągu 14 dni należy wymienić uszkodzony kabel

5. Wykonawca niezwłocznie informuje zamawiającego o każdej awarii przesyłając informację faksem/pocztą elektroniczną do Zamawiającego (siedziba odpowiedniego Rejonu) oraz informując telefonicznie odpowiedniego Kierownika Służby Liniowej lub innego wyznaczonego pracownika odpowiedniego Obwodu Drogowego.

W przypadku powzięcia informacji o awarii Wykonawca niezwłocznie zawiadomi faksem bądź pocztą elektroniczną Zamawiającego o zakresie powstałych uszkodzeń.

Każda awaria zostanie usunięta zgodnie z terminami jak w pkt 4.1.

Brak możliwości usunięcia awarii wg ww. wymogów ze względu na wykroczenie naprawy poza zakres umowy lub termin wykonania, powinno być zgłoszone pisemnie (faks/pocztą elektroniczną) Zamawiającemu i każdorazowo przez niego zaakceptowane.

Wykonawca udostępni numer telefonu komórkowego w celu ciągłego przyjmowania zgłoszeń i informacji

6. W ramach zamówienia Wykonawca zabezpiecza wszystkie niezbędne do konserwacji i napraw elementy, materiały, sprzęt oraz robociznę.
7. Wykonawca zobowiązany jest do należytego zabezpieczenia terenu prowadzonych robót bez dodatkowych opłat i ponosi odpowiedzialność za szkody spowodowane swym działaniem lub zaniechaniem na zasadach ogólnych. Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe oznakowanie, organizację i zabezpieczenie ruchu drogowego w czasie trwania usług.
8. Wykonawca zobowiązany jest do utylizowania odpadów pozostających z wykonania usługi, które są szkodliwe dla środowiska, w odpowiednim zakładzie utylizacji odpadów, bez dodatkowych opłat. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia protokołów zdania odpadów.
9. Cena ryczałtowa za 1 miesiąc kalendarzowy bieżącego utrzymania oświetlenia zgodnie z punktem 2.
W cenie ryczałtowej należy uwzględnić opłaty wynikające z systemu elektronicznego poboru opłat zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 6 lipca 2016 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dróg krajowych lub ich odcinków, na których pobiera się opłatę elektroniczną, oraz wysokości stawek opłaty elektronicznej.
10. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo przed rozpoczęciem robót powiadomić o terminie rozpoczęcia prac właściwe Obwody Drogowe (wg załącznika Nr 5)
11. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami sztuki, obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne oraz zgodnie z obowiązującymi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

12. Wymiana zniszczonych słupów

- 12.1. Wymieniane słupy oświetleniowe powinny odpowiadać parametrom istniejących słupów lub mieć parametry zbliżone, uzgodnione wcześniej z Zamawiającym.
Dla oświetlenia dróg, poza szczególnymi przypadkami, należy stosować typowe słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane, umożliwiające zawieszenie opraw na wysokości 9, 10, 11 lub 12m. Słupy i maszty powinny przenieść obciążenia wynikające z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla II i III strefy wiatrowej. Każdy słup powinien posiadać w swej górnej części (końcówkę) odpowiedniej średnicy rurę stalową dla zamocowania wysięgnika rurowego i osłony stożkowej. W dolnej części słupy powinny posiadać jedną wnękę zamykaną drzwiczkami. Wnęka powinna być przystosowana do zainstalowania typowej tabliczki bezpiecznikowo - zaciskowej, posiadającej podstawy bezpiecznikowe 25 A

/małogabarytowe/ (ilości zależnej od ilości zainstalowanych opraw) i cztery lub pięć zacisków do podłączenia dwóch lub więcej kabli o przekroju do 50 mm kw. bądź pojedynczych złącz izolowanych IZK. Wymieniane stalowe słupy winny być wykonane ze stali profilowej St 3 SX i stali rurowej R 35 i powinny być ocynkowane. Grubość blachy słupów profilowanych co najmniej 3 mm. Otwarty wierzchołek słupa powinien być zakończony kapturkiem osłonowym. Elementy powinny być proste, spoiny nie mogą wykazywać pęknięć, a otwory na elementy łączące nie powinny mieć podniesionych krawędzi.

Składowanie słupów oświetleniowych na placu budowy, powinno być na wyrównanym podłożu w pozycji poziomej, z zastosowaniem przekładek z drewna miękkiego. Zastosowane słupy powinny posiadać odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa, dopuszczający do ich stosowania.

12.2 Wysięgniki

Wysięgniki powinny odpowiadać parametrom istniejących lub mieć parametry zbliżone, uzgodnione wcześniej z Zamawiającym.

Wysięgniki powinny być wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych bądź z rur stalowych bez szwu o znaku R 35 i średnicy zewnętrznej od 1,5 do 2,0 cali.

Ramiona lub ramię wysięgnika powinno być nachylone pod kątem 5, 10, 15 stopni od poziomu, a ich wysięg powinien być zawarty od 1,0 m do 4,0 m.

Wysięgniki powinny być dostosowane do wymienianych opraw i słupów oświetleniowych używanych do oświetlenia drogowego. Wysięgniki powinny być ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie powłokami malarskim z zewnątrz, tak jak słupy oświetleniowe.

Składowanie wysięgników na placu budowy powinno być w miejscu suchym i zabezpieczonym przed ich uszkodzeniem.

12.3. Żwir na podsypkę

Żwir na podsypkę pod prefabrykowane elementy betonowe powinien być klasy co najmniej III i odpowiadać wymaganiom PN-EN 12620+A1:2010

13. Sprzęt i transport.

13.1. Sprzęt do naprawy oświetlenia drogowego.

Wykonawca przystępujący do wykonania napraw w istniejącym oświetleniu drogowym winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu gwarantujących dobrą jakość robót:

- żurawia samochodowego.,
- samochodem specjalnym – podnośnik montażowy.

13.2. Transport

Transport materiałów i elementów oświetleniowych.

Wykonawca przystępujący do wykonania oświetlenia winien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu

- samochodu skrzyniowego,
- przyczepy dłuźycowej.

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórnię dla poszczególnych elementów.

14. Wykonanie robót

14.1. Wykopy pod fundamenty i kable

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek oceny

warunków gruntowych.

Metoda wykonywania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności do głębokości wykopu, ukształtowania terenu oraz rodzaju gruntu.

Pod fundamenty prefabrykowane zaleca się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych ręcznie. Wykopy pod słupy oświetleniowe zaleca się wykonywać wyłącznie ręcznie ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne.

W każdym wypadku wykopy wykonane powinny być bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu. Skarpy rowka powinny być wykonane w sposób zapewniający im stateczność.

W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych, należy powierzchnię terenu wyprofilować ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Zasypanie fundamentu lub kabla dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np.: darniny, korzeni, odpadków). Zasypanie należy wykonać warstwami grubości od 15 do 20 cm i zagęszczać ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić co najmniej 0,95 wg BN-77/8931-12.

Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu lub kabla.

Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu fundamentu lub kabla, należy rozplantować w pobliżu lub odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

14.2. Montaż fundamentów prefabrykowanych.

Fundament powinien być wykonany z betonu klasy C16/20 lub wyższej. Montaż fundamentu należy wykonać zgodnie z wytycznymi dla konkretnego fundamentu.

Fundament powinien być ustawiany przy pomocy dźwigu, na 10 cm warstwie z betonu klasy C8/10 lub zagęszczonego żwiru spełniającego wymagania PN-EN 13242+A1:2010. Fundament należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.

Przed jego zasypaniem należy sprawdzić rzędne posadowienia, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek i poziom górnej powierzchni, której przytwierdzona jest płyta mocująca.

Maksymalne odchylenie górnej powierzchni fundamentu od poziomu nie powinno przekroczyć 1:500, z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia + lub - 2 cm. Ustawienie fundamentu w planie powinno być wykonane z dokładnością do 10 cm.

14.3. Montaż słupów.

Słup należy ustawiać dźwigiem w uprzednio przygotowane i częściowo wykonane ustroje. Spód słupa powinien opierać się na warstwie betonu klasy C8/10 grubości min. 10 cm lub na płycie chodnikowej o wymiarach 50x50x7 cm.

Głębokość posadowienia słupa oraz typ fundamentu należy przyjąć jak dotychczas istniejące.

Odchyłka osi słupa od pionu, po jego ustawieniu, nie może być większa niż 0,001 wysokości słupa.

Słup należy ustawić tak, aby jego wnęka znajdowała się od strony chodnika, a przy jego braku, od strony przeciwnej niż nadjeżdżające pojazdy oraz nie powinna być położona niżej niż 20 cm od powierzchni chodnika lub gruntu.

14.4. Montaż wysięgników

Wysięgniki należy montować na słupach stojących przy pomocy dźwigu i samochodu z balkonem. Część pionową wysięgnika należy wsunąć do oporu w rurę znajdującą się w górnej części słupa oświetleniowego i po ustawieniu go w pionie należy unieruchomić go śrubami, znajdującymi się w nagwintowanych otworach.

Zaleca się ustawienie pionu wysięgnika przy obciążeniu go oprawą lub ciężarem równym ciężarowi oprawy.

Połączenia wysięgnika ze słupem należy chronić kapturkiem osłonowym.

Szczeliny pomiędzy kapturkiem osłonowym, wysięgnikiem i rurą wierzchołkową

słupa należy wypełnić kitem miniowym.

Wysięgniki powinny być ustawione pod kątem 90 stopni z dokładnością do 5° do osi jezdni lub stycznej do osi w przypadku, gdy jezdnia jest w łuku.

Należy dążyć, aby części ukośne wysięgników znajdowały się w jednej płaszczyźnie równoległej do powierzchni oświetlanej jezdni.

14.5. Montaż opraw

Montaż opraw na wysięgnikach należy wykonać przy pomocy samochodu z balkonem. Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie (sprawdzenie zaświecenia się lampy).

Należy stosować przewody pojedyncze o izolacji wzmocnionej z żyłami miedzianymi o przekroju żyły nie mniejszym niż 2,5 mm² lub kabelkowe 3-żyłowe o przekroju 2,5 mm².

Ilość przewodów zależna jest od ilości opraw. Od tabliczki bezpiecznikowej do każdej oprawy należy prowadzić po dwa przewody. Oprawy należy mocować na wysięgnikach i głowicach masztów w sposób wskazany przez producenta opraw, po wprowadzeniu do nich przewodów zasilających i ustawieniu ich w położenie pracy. Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swojego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru II i III strefy wiatrowej.

14.6. Wykonanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

System dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla instalacji oświetleniowej, do czasu ukazania się nowych przepisów, powinien być stosowany jako szybkie wyłączenie zasilania lub dla starych instalacji zasilających – zerowanie.

Jest to uzależnione od istniejącego systemu zastosowanego w konkretnej sieci zasilającej od szafy oświetleniowej, oraz do warunków technicznych przyłączenia wydanych przez zakład energetyczny.

14.7. Samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania.

Polega ono na połączeniu części przewodzących dostępnych z uziemionym przewodem ochronnym PE lub ochronno - neutralnym PEN i powodującym w warunkach zakłóceń odłączenie zasilania.

Dodatkowo przy szafie oświetleniowej, na końcu linii oświetleniowej i na końcu każdego odgałęzienia o długości większej niż 200 m, należy wykonać uziomy, których rezystancja nie może przekraczać 10 omów.

Przy wymianie słupa - uziomy wykonać w miejscu dotychczasowym.

Należy wykonać uziom taśmowy, układając w jednym rowie z kablem oświetleniowym, bednarkę ocynkowaną 25x4 mm, która następnie powinna być wprowadzona do wnętrza latarni i szafy oświetleniowej i połączona z zaciskami ochronnymi. Zaciski te mogą spełniać również rolę zacisków probierczych.

Ewentualne łączenie odcinków bednarki należy wykonywać przez spawanie.

Bednarka w ziemi nie powinna być układana płycej niż 0,6 m i powinna być zasypaana gruntem bez kamieni, żwiru i gruzu.

Przy braku możliwości wykonania uziomu taśmowego zabudować uziom prętowy z użyciem prętów stalowych fi 20mm, nie krótszych niż 2,5 m, połączonych bednarką ocynkowaną 25 x 4 mm.

14.8 Konserwacja, obsługa i przeglądy stacji transformatorowej

Polega na wykonaniu w/w czynności w terminach określonych w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej (DTR) lub/i Instrukcji Współpracy Ruchowej (IWR). Dla każdej stacji należy prowadzić Dziennik Stacji (kartę eksploatacyjną), w którym będą dokumentowane wszystkie przeglądy i inne czynności związane z obsługą

stacji. Cena wg pozycji kosztorysowej nr 86 obejmuje wykonanie 1 okresowego przeglądu wymaganego w DTR lub/i IWR. Konserwację i bieżącą obsługę stacji należy w kalkulować w cenę przeglądu.

15. Kontrola jakości robót

- 15.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6.
- 15.2. Nadzór nad prawidłową realizacją zamówienia sprawować będzie z ramienia Zamawiającego Kierownik Obwodu Drogowego lub inny wyznaczony przez Kierownika Rejonu pracownik.
- 15.3. Latarnie oświetleniowe

Elementy latarni powinny być zgodne z wymaganiami normowymi

Latarnie oświetleniowe, po ich montażu, podlegają sprawdzeniu pod względem:

- dokładności ustawienia pionowego słupów,
- prawidłowości ustawienia wysięgnika i opraw względem osi oświetlanej jezdni,
- jakości połączeń kabli przewodów na tabliczce bezpiecznikowo - zaciskowej oraz na zaciskach oprawy,
- jakości połączeń śrubowych słupów, masztów, wysięgników i opraw,
- stanu antykorozyjnej powłoki ochronnej wszystkich elementów.

- 15.4. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach OPZ zostaną przez Zamawiającego odrzucone.

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień OPZ zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

16. Obmiary robót

Jednostka obmiarowa robót jest zgodna z jednostką obmiarową pozycji w formularzu cenowym..

Dla pozycji ryczałtowej: ryczałt miesięczny zgodnie z pozycją nr 79 formularza cenowego –przyjmuje się ilość punktów świetlnych wyszczególnionych w kosztorysie.

W przypadku zwiększenia lub zmniejszenia liczby punktów świetlnych do 15%, cena ryczałtu miesięcznego nie ulegnie zmianie.

W przypadku zwiększenia lub zmniejszenia liczby punktów świetlnych o więcej niż 15%, cena ryczałtu miesięcznego zostanie wyliczona proporcjonalnie do ilości punktów świetlnych (cena ryczałtu miesięcznego z kosztorysu : ilość punktów świetlnych w kosztorysie x faktyczna ilość punktów świetlnych do utrzymania).

Przyjmuje się zasadę, że jeśli ilość punktów świetlnych ulegnie zmianie w ciągu miesiąca, zmiana wysokości ryczałtu miesięcznego obowiązuje od następnego miesiąca.

Jednostką obmiarową wymiany zniszczonych słupów jest sztuka.

W przypadku montażu słupa na fundamencie, jednostką obmiarową będzie 1 szt. słupa + ilość m³ betonu cementowego do wykonania fundamentu.

17. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest podpisany protokół odbioru robót wraz atestami, certyfikatami lub deklaracjami zgodności dla zastosowanych elementów i materiałów.

Wynagrodzenie za naprawy ustalone będzie na podstawie obmiaru wykonanych czynności i pozycji 80-87 formularza cenowego Wykonawcy odpowiadającej danej

czynności.

Cena wymiany 1 szt. słupa dot. kompletnego elementu (łącznie z wysięgnikiem, oprawami, żarówkami itp.) i obejmuje odpowiednio:

- usunięcie uszkodzonych konstrukcji metalowych i dostarczenie do właściwego Obwodu Drogowego (wg załącznika Nr 5)
- wyznaczenie robót w terenie,
- dostarczenie materiałów,
- wykopy pod fundamenty,
- zasypanie fundamentów, ustrojów, zagęszczenie gruntu oraz rozplantowanie lub odwiezienie nadmiaru gruntu,
- montaż masztów, słupów, wysięgników, opraw i instalacji przeciwporażeniowej,
- podłączenie zasilania,
- sprawdzenie działania oświetlenia z pomiarem natężenia oświetlenia,
- konserwacja urządzeń do chwili przekazania oświetlenia Zamawiającemu.

Cena ryczałtowa, w przypadku świadczenia usługi w niepełnym miesiącu, wyliczona zostanie proporcjonalnie do ilości dni wykonywania usługi (wartość ryczałtu miesięcznego z kosztorysu ofertowego : ilość dni w miesiącu x ilość dni wykonywania usługi).

18. Przepisy związane

Normy

PN-EN 50341-1:2013-03 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV -- Część 1: Wymagania ogólne -- Specyfikacje wspólne

PN-EN 50341-2-22:2016-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV -- Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012)

PN-EN 50341-3-22:2010 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV -- Część 3: Zbiór normatywnych warunków krajowych

PN-EN 61284:2002 Elektroenergetyczne linie napowietrzne -- Wymagania i badania dotyczące osprzętu

PN-EN 61773:2000 Elektroenergetyczne linie napowietrzne -- Badanie fundamentów konstrukcji wsporczych

PN-EN 206:2014-04 - Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

PN-EN 60947-1:2010 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 1: Postanowienia ogólne

PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu

PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg -- Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia

PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg -- Część 2: Wymagania eksploatacyjne

PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg -- Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych

PN-EN 13201-4:2016-03 Oświetlenie dróg -- Część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia

PN-EN 13201-5:2016-03 Oświetlenie dróg -- Część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej

PN-EN 60598-1:2011 Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania

PN-EN 60598-2-19:2002 Oprawy oświetleniowe -- Część 2-19: Wymagania szczegółowe -
- Oprawy oświetleniowe napowietrzane (wymagania bezpieczeństwa)

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR-4: Wykaz oświetlenia

ZAŁĄCZNIK NR-5: Wykaz Obwodów Drogowych.

**Załączniki o których mowa powyżej stanowią odrębny plik o nazwie
Załączniki do OPZ**