

Zamawiający:

**Województwo Zachodniopomorskie
- Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich
75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31
tel. (94) 342-78-31, fax. (94) 342-43-28**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**„WYKONANIE AKTUALIZACJI SYSTEMU REFERENCYJNEGO, EWIDENCJI
DRÓG I FOTOREJESTRACJI ORAZ AUTOMATYCZNEJ OCENY USZKODZEŃ
NAWIERZCHNI NA SIECI DRÓG WOJEWÓDZKICH Z WPROWADZENIEM
DANYCH DO PROGRAMU RoadMan”**

ZZDW.6/391/168/8-3/2018

Koszalin, dnia 08.10.2018 r.

ZATWIERDZAM:

**ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Utrzymania
mgr inż. Waldemar Wejnerowski**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
„WYKONANIE AKTUALIZACJI SYSTEMU REFERENCYJNEGO EWIDENCJI DRÓG
I FOTOREJESTRACJI ORAZ AUTOMATYCZNEJ OCENY USZKODZEŃ NAWIERZCHNI NA SIECI
DRÓG WOJEWÓDZKICH Z WPROWADZENIEM DANYCH DO BAZ PROGRAMU”

SPIS TREŚCI:

Rozdział A	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami
	Dział I Zamawiający
	Dział II Tryb udzielenia zamówienia
	Dział III Opis przedmiotu zamówienia
	Dział IV Termin realizacji zamówienia
	Dział V Podwykonawstwo
	Dział VI Warunki udziału w postępowaniu
	Dział VII Podstawy wykluczenia
	Dział VIII Oświadczenia lub dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia
	Dział IX Sposób porozumiewania się Zamawiającego i Wykonawcy, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami
	Dział X Tryb składania zapytań przez Wykonawcę
	Dział XI Zmiana treści SIWZ
	Dział XII Wymagania dotyczące wadium
	Dział XIII Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą
	Dział XIV Opis sposobu przygotowania ofert
	Dział XV Miejsce i termin składania oraz otwarcia ofert
	Dział XVI Opis kryteriów wyboru oferty najkorzystniejszej wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert
	Dział XVII Unieważnienie postępowania
	Dział XVIII Opis sposobu obliczenia ceny oferty
	Dział XIX Informacje o formalnościach jakie należy dopełnić po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.
	Dział XX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy
	Dział XXI Pouczenie o środkach ochrony prawnej
	Dział XXII Ochrona danych osobowych – klauzula informacyjna
	Dział XXIII Pozostałe informacje
Rozdział B:	Wzory dokumentów składających się na ofertę
	Załącznik Nr 1: Formularz – „Oferta”
	Załącznik Nr 2: Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia
	Załącznik Nr 3: Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
	Załącznik Nr 4: Formularz – Doświadczenie Wykonawcy
Rozdział C:	Opis przedmiotu zamówienia
Rozdział D:	Projekt umowy

ROZDZIAŁ A

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**„WYKONANIE AKTUALIZACJI SYSTEMU REFERENCYJNEGO, EWIDENCJI
DRÓG I FOTOREJESTRACJI ORAZ AUTOMATYCZNEJ OCENY USZKODZEŃ
NAWIERZCHNI NA SIECI DRÓG WOJEWÓDZKICH Z WPROWADZENIEM
DANYCH DO BAZ PROGRAMU”**

ROZDZIAŁ A: SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA I FORMULARZE ZAŁĄCZNIKÓW

DZIAŁ I Zamawiający

1. **Województwo Zachodniopomorskie - Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie,**
75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31
tel. (94) 342-78-31, fax. (94) 342-43-28,
e-mail: zzdww@zzdw.koszalin.pl, http://www.zzdww.koszalin.pl
2. Wszelkie pisma i pytania oraz składane oferty Wykonawcy powinni kierować na adres Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich, ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin.
3. Obowiązującym językiem jest język polski.
4. Oznaczenie postępowania.
 - 1) Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:
ZZDW.3/391/168/8-3/2018
 - 2) Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2017.1579 z późn. zmian.).
2. Ilekroć w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zastosowane jest pojęcie „ustawa”, należy przez to rozumieć ustawę - Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt 1.

DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia

1. **Wykonanie aktualizacji systemu referencyjnego, ewidencji dróg i fotorejestracji oraz automatycznej oceny uszkodzeń nawierzchni na sieci dróg wojewódzkich z wprowadzeniem danych do baz programu**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Rozdział C SIWZ
3. Kod CPV :
71.32.21.00-2 Usługi pomiaru ilości w zakresie inżynierii lądowej i morskiej,
71.32.40.00-5 Usługi mierzenia długości,
72.26.80.00-1 Usługi dostawy oprogramowania.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty częściowej.
6. **Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawców na podstawie umowy o pracę osób uczestniczących przy wykonaniu zamówienia w części dotyczącej geodezji, informatyki i drogownictwa, chyba że funkcję pełnić będzie osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą, która złożyła ofertę.**
7. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy – Prawo zamówień publicznych w wysokości do 50% wartości zamówienia podstawowego, polegających na powtórzeniu podobnych usług i zgodnych z przedmiotem zamówienia. Wynagrodzenie zostanie ustalone po przeprowadzeniu negocjacji z Wykonawcą.

DZIAŁ IV Termin realizacji zamówienia

1. Termin rozpoczęcia usługi: od dnia zawarcia umowy.
2. Termin zakończenia usługi: nie dłużej niż do **10.12.2018 r.**,

DZIAŁ V Podwykonawstwo

1. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia.
2. Zgodnie z art. 36b ust. 1 ustawy Zamawiający żąda wskazania części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawców firm podwykonawców.
Informacje o podwykonawcach oraz części zamówienia, jakie wykonawca powierzy do wykonania podwykonawcom muszą być wskazane w treści oferty składanej przez Wykonawcę.
3. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Zasady bezpośredniej wypłaty wynagrodzenia dla podwykonawców przez Zamawiającego określa art. 143c ustawy-Prawo zamówień publicznych.

DZIAŁ VI Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej, warunek zostanie uznany za spełniony jeśli Wykonawca wykaże, że należycie wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie:
 - A. minimum 2 usługi fotograficzne dokumentacji pasa drogowego z pozycji min. 4 kamer, z jednoczesną prezentacją granic działek ewidencyjnych, na zdjęciach z pozycji kamery przedniej i bocznych, dla jednej z dwóch kategorii dróg: wojewódzkie lub krajowe, w układzie systemu referencyjnego, na długości minimum 200 km dla każdej z usług.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia a także w przypadku gdy wykonawca polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innego podmiotu, wykonaniem usług wymienionych w pkt A winien wykazać się jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub podmiot na którego zdolnościach technicznych lub zawodowych Wykonawca będzie polegał.

- B. minimum 2. usługi polegające na inwentaryzacji dróg dla jednej z dwóch kategorii: wojewódzkie lub krajowe, na długości min. 200 km dla każdej z usług,

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia a także w przypadku gdy wykonawca polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innego podmiotu, wykonaniem usług wymienionych w pkt B winien wykazać się jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub podmiot na którego zdolnościach technicznych lub zawodowych Wykonawca będzie polegał.

- C. minimum 2. usługi polegające na automatycznej ocenie uszkodzeń nawierzchni jezdni dla jednej z dwóch kategorii dróg: wojewódzkiej lub krajowej, na długości minimum 50 km dla każdej z usług,

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia a także w przypadku gdy wykonawca polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innego podmiotu, wykonaniem usług wymienionych w pkt C winien wykazać się jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub podmiot na którego zdolnościach technicznych lub zawodowych Wykonawca będzie polegał.

- D. usługa polegająca na wykonaniu stabilizacji i szkiców punktów referencyjnych (węzłowych) wraz z określeniem współrzędnych punktów referencyjnych i dokumentacji fotograficznej punktów referencyjnych w ilości minimum 100 sztuk na drogach wojewódzkich lub krajowych

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia a także w przypadku gdy wykonawca polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innego podmiotu, wykonaniem usług wymienionych w pkt D winien wykazać się jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub podmiot na którego zdolnościach technicznych lub zawodowych Wykonawca będzie polegał.

Zamawiający uzna warunek za spełniony, gdy Wykonawca wykaże że wykonał usługi opisane w pkt 2 lit. A, B, C i D w jednym zamówieniu lub oddzielnych zamówieniach.

2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów udowodni 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;
4. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy.
5. W odniesieniu do warunku dotyczącego doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, o którym mowa w pkt 2 niniejszego działu, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w pkt 1 ppkt 2) niniejszego działu.
7. **Zamawiający zastosuje procedurę określoną w art. 24 aa ustawy – Prawo zamówień publicznych**, zgodnie z którą dokona oceny ofert pod kątem przesłanek odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 ustawy oraz kryteriów oceny ofert opisanych w SIWZ. Następnie wyłącznie w odniesieniu do Wykonawcy, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza dokona oceny podmiotowej Wykonawcy, tj. zbada oświadczenie wstępne, a następnie zażąda przedłożenia dokumentów w trybie art. 26 ust. 2 ustawy.

DZIAŁ VII Podstawy wykluczenia

1. Zamawiający wykluczy Wykonawcę na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający dodatkowo wykluczy Wykonawcę na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych 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 2016 r. poz. 1574, 1579, 1948, 2260) 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 2016 r. poz. 2171, 2260, 2261, z 2017 r. poz. 791);
3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych, 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. Przepisu zdania pierwszego 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.
5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające przedstawione dowody, o których mowa w pkt

DZIAŁ VIII Oświadczenia lub dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia

1. Do oferty każdy z Wykonawców musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia w zakresie wskazanym w ogłoszeniu o zamówieniu i w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Informacje zawarte w oświadczeniach będą stanowiły wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
3. 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 w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w pkt 1.
4. W przypadku gdy Wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych winien załączyć zobowiązania innych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
5. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy, Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, składa stosownie do treści art. 24 ust. 11

ustawy, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej oraz, w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, może przedstawić dowody potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

6. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

- 1) 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 do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
 - 2) Wykazu wykonanych usług na formularzu pn. Doświadczenie Wykonawcy. Informacja musi potwierdzać spełnianie warunku, o którym mowa w pkt 1 ppkt 2) Działu VI niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
Do wykazu należy dołączyć dowody określające czy te usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi te były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty;
 - 3) Dokumentu wymienionego w ppkt 1 w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, dotyczących innego podmiotu na którego zasobach Wykonawca polega w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
7. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 6 ppkt 1 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
8. Dokumenty, o których mowa w pkt 7 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
9. 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 pkt 7, 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 wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 8 stosuje się.
10. W przypadku wątpliwości, co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
11. Oświadczenia, o których mowa powyżej, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, składane są w oryginale.
12. Dokumenty, inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej składane są w oryginale lub kopii poświadczonej na każdej stronie za zgodność z oryginałem.
13. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego dotyczą. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

14. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3, 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 2017 r. poz. 570);
15. **W przypadku, gdy oferta najwyższej oceniona złożona została wspólnie przez dwóch lub więcej Wykonawców, na wezwanie Zamawiającego dokumenty i oświadczenia składane są w następujący sposób:**
- 1) dokument wymieniony w pkt. 6 ppkt 1, składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną we własnym imieniu;
 - 2) formularz: „Doświadczenie Wykonawcy”, dowody określające czy usługi wskazane w formularzu zostały wykonane należycie, składa pełnomocnik wykonawców w imieniu wszystkich wykonawców składających ofertę wspólną;
16. W zakresie nieuregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016r. poz. 1126).
17. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczeń o których mowa w pkt 1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia i dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub o udzielenie wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że pomimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

DZIAŁ IX Sposób porozumiewania się Zamawiającego i Wykonawcy, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Zawiadomienia, wyjaśnienia, oświadczenia, wnioski oraz wszelkie inne informacje przekazywane przez Zamawiającego i Wykonawców podczas postępowania o udzielenie zamówienia będą przekazywane pisemnie lub faksem.
Zamawiający dopuszcza również przekazywanie ww. dokumentów za pomocą poczty elektronicznej (skan pisma) z zastrzeżeniem, że uzupełnienia i wyjaśnienia muszą być złożone na piśmie.
2. Oferty, umowy, oświadczenia i dokumenty wymienione w Dziale VIII SIWZ – również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych, muszą być złożone wyłącznie w formie pisemnej.
3. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania zawiadomienia, wyjaśnienia, oświadczenia, wniosku oraz informacji złożonych za pomocą faksu lub poczty elektronicznej.
4. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:
Dorota Solniczek, Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych ZZDW w Koszalinie.

DZIAŁ X Tryb składania zapytań przez Wykonawcę

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz udostępnia tę treść na stronie internetowej pod adresem gdzie została zamieszczona SIWZ.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
5. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania spotkania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści niniejszej SIWZ.
6. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ.

DZIAŁ XI Zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

1. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści specyfikacji zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
2. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
3. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza informację na stronie internetowej, na której udostępniono specyfikację.

DZIAŁ XII Wymagania dotyczące wadium

1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: **10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100)**.
Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku formach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy.
Wadium wnoszone w pieniądzu winno być wpłacone na rachunek bankowy:
Bank PKO Bank Polski S.A. I/O Koszalin nr 58 1020 2791 0000 7602 0093 1428 na adres: Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31.
2. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, przed upływem terminu składania ofert, tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert.
3. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
 - 1) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
 - 2) innej niż pieniądź – oryginał należy złożyć bezpośrednio do oferty. Zaleca się umieszczenie dokumentu wadialnego w taki sposób, aby jego zwrot przez Zamawiającego nie naruszył integralności oferty, np. umieszczony w foliowej oprawie, co pozwoli na swobodne oddzielenie wadium od reszty dokumentów.
4. Wadium wniesione w innej formie niż pieniądź musi być złożone w oryginale i wystawione na:
Województwo Zachodniopomorskie - Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31.
5. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

6. Zamawiający dokona zwrotu wadium w przypadkach i na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-2 i 4 ustawy.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w przypadkach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy.
9. Zamawiający żądać będzie ponownego wniesienia wadium w przypadkach i na zasadach określonych w art. 46 ust. 3 ustawy.

DZIAŁ XIII Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko jeden raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie.
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. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. 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.

DZIAŁ XIV Opis sposobu przygotowania ofert

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez tego Wykonawcę.
2. Oferta musi obejmować całość zamówienia.
3. Oferta winna zawierać:
 - 1) prawidłowo wypełniony formularz „OFERTA” (stanowiący załącznik nr 1 do rozdziału B SIWZ)
 - 2) oświadczenia wymienione w Dziale VIII pkt 1 niniejszej SIWZ (stanowiące załącznik nr 2 i nr 3 do rozdziału B SIWZ);
 - 3) Dowód wniesienia wadium;
 - 4) zobowiązania innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, w przypadku gdy Wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
 - 5) Pełnomocnictwo do reprezentowania podmiotu, w przypadku gdy uprawnienie do reprezentacji nie wynika z właściwego rejestru lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej.

4. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Ofertę należy podpisać zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Jeżeli osoba/osoby podpisujące ofertę działają na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Zamawiający uznaje, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje także dokonywanie czynności wymienionych w pkt 9 i 10. Pełnomocnictwo musi być w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
6. Wykonawcy składający wspólną ofertę muszą złożyć pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
7. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
8. Oferta winna być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności (ręcznie, na maszynie do pisania lub w postaci wydruku).
9. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc. musi być paraflowane przez Wykonawcę.
10. Każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty musi być podpisana lub paraflowana przez Wykonawcę.
11. Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. Wskazane jest by w treści oferty umieszczono informację o ilości stron.
12. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec i wykazać przedkładając stosowne wyjaśnienia, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa nie później niż w terminie składania ofert. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu z oznaczeniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, trwale ze sobą połączone i ponumerowane z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert.
13. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firma) i adresem Wykonawcy oraz opisane następująco:

**Województwo Zachodniopomorskie - Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich
75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31**

Oferta na:

„Wykonanie aktualizacji systemu referencyjnego, ewidencji dróg i fotorejestracji oraz automatycznej oceny uszkodzeń nawierzchni na sieci dróg wojewódzkich z wprowadzeniem danych do baz programu *RoadMan* ”

Nie otwierać przed dniem **16.10.2018 r. godz. 10:00**

14. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wycofać ofertę lub wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Oświadczenie o wycofaniu lub zmianach winno być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie winno być

opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem: „WYCOFANIE” lub „ZMIANA”.

DZIAŁ XV Miejsce i termin składania oraz otwarcia ofert

1. Ofertę w formie i treści zgodnej z niniejszą SIWZ należy złożyć w siedzibie ZZDW w Koszalinie przy ulicy Szczecińskiej 31, 75-122 Koszalin (sekretariat) w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 16.10.2018 r. godz. 09:50**
2. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom.
3. Oferty zostaną otwarte w Zachodniopomorskim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Koszalinie, ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin (sala nr 10) w dniu 16.10.2018 r. **godz. 10:00**
4. Zamawiający otworzy oferty w miejscu i terminie wskazanym w pkt 3. Otwarcie ofert jest jawne.
5. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje zgodne z art. 86 ust. 4 ustawy.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej: www.zzdw.koszalin.pl 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.

DZIAŁ XVI Opis kryteriów wyboru oferty najkorzystniejszej, z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

Kryterium	Waga
Cena - C	60
Dodatkowy okres rękojmi /gwarancji/ - R	10
Potencjał kadrowy - P	20
Skrócenie terminu realizacji zamówienia - T	10

Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

1) kryterium: cena (C) – waga 60 pkt

Zamawiający przyzna 60 punktów ofercie o najniższej cenie, dla każdej następnej ilość punktów zostanie wyliczona wg wzoru:

$$C = (C_{\min} / C_o) \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C_{min}- najniższa cena brutto z ocenianych ofert (zł)

C_o – cena brutto oferty badanej (zł)

Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

2) kryterium: dodatkowy okres rękojmi /gwarancji/ (R) – waga 10 pkt

Kryterium „Dodatkowy okres rękojmi/gwarancji” będzie rozpatrywane na podstawie oświadczenia złożonego przez Wykonawcę na druku oferty dotyczącego ilość lat udzielonej dodatkowej rękojmi/gwarancji na przedmiot umowy, ponad wymagany okres 3 lat.

Za udzielenie rękojmi/gwarancji dodatkowo na okres 1 roku (ponad wymagany okres 3 lat) Wykonawca otrzyma 5 pkt.

Za udzielenie rękojmi/gwarancji dodatkowo na okres 2 lat (ponad wymagany okres 3 lat) Wykonawca otrzyma 10 pkt.

Okres rękojmi będzie równy okresowi gwarancji.

Jeżeli Wykonawca nie wypełni w druku oferty oświadczenia o którym mowa powyżej lub omyłkowo zaznaczy dwie opcje, Zamawiający uzna, że oferuje udzielenie 3 lat rękojmi i do oceny w tym kryterium przyjmie 0 pkt.

Maksymalna ilość punktów w kryterium Dodatkowy okres rękojmi/gwarancji to 10 pkt za okres udzielonej dodatkowej rękojmi/gwarancji 2 i więcej lat.

3) kryterium: potencjał kadrowy (P) – waga 20 pkt

Kryterium „Potencjał kadrowy” będzie rozpatrywane na podstawie oświadczenia złożonego przez Wykonawcę na druku oferty dotyczącego dysponowania zespołem składającym się z 5 osób posiadających wykształcenie minimum średnie, tj.:

- 2 osób z wykształceniem o kierunku geodezyjnym,
- 1 osoby z wykształceniem o kierunku drogowym,
- 2 osób z wykształceniem o kierunku informatycznym.

Za wykazanie jednego zespołu 5 – osobowego Wykonawca otrzyma 10 pkt.

Za wykazanie dwóch i więcej zespołów Wykonawca otrzyma 20 pkt.

W przypadku nie wykazania zespołu Wykonawca otrzyma 0 pkt.

Potencjał kadrowy należy wskazać w pkt 8 Formularza oferty.

4) kryterium: skrócenie terminu realizacji zamówienia (T) – waga 10 pkt

Maksymalny termin realizacji zamówienia został określony w pkt 2 Dział IV – do dnia 10.12.2018r. Zamawiający przyzna 10 pkt Wykonawcy, który zadeklaruje skrócenie terminu realizacji zamówienia o 10 dni kalendarzowych.

Wykonawca, który nie zadeklaruje skrócenia terminu realizacji zamówienia powyżej lub omyłkowo zaznaczy dwie opcje, otrzyma w tym kryterium 0 punktów.

Skrócenie terminu realizacji zamówienia należy wskazać w pkt 5 Formularza oferty.

2. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg wzoru:

$$KO = C + R + P + T$$

gdzie:

C - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium: cena oferty

R - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium: Dodatkowy okres rękojmi/gwarancji;

P - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium: Potencjał kadrowy;

T - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium: skrócenie termin realizacji zamówienia.

3. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

4. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

DZIAŁ XVII Unieważnienie postępowania
--

1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy.
2. W zawiadomieniu o unieważnieniu postępowania Zamawiający poda przyczyny faktyczne i prawne unieważnienia. Zawiadomienie zostanie przesłane wszystkim Wykonawcom, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia lub złożyli oferty oraz udostępnione na stronie internetowej Zamawiającego.

DZIAŁ XVIII Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca określi cenę ryczałtową za wykonanie całości zamówienia w PLN w formularzu oferty, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.
2. Wykonawca, uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji, powinien w cenie ofertowej ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca określi cenę oferty z VAT w złotych polskich, z zastrzeżeniem postanowień pkt 5.
4. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do 1 grosza, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt zamówienia.
5. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

DZIAŁ XIX Informacje o formalnościach jakie należy dopełnić po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

1. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający żąda przedłożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
2. Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu przed podpisaniem umowy opłaconą polisę a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie niższą niż 2 000 000,00 PLN.
3. Jeżeli termin objęcia ochroną ubezpieczeniową upływa w trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin ubezpieczenia i przedstawić Zamawiającemu polisę lub inny dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.

DZIAŁ XX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **10% zaoferowanej ceny całkowitej brutto** podanej w ofercie Wykonawcy w formie lub w formach określonych art. 148 ust. 1 ustawy.
2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy: **Bank PKO Bank Polski S.A. I/O Koszalin 58 1020 2791 0000 7602 0093 1428** na adres: **Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31.**
4. Zabezpieczenie wniesione w innej formie niż pieniądz musi być złożone w oryginale i wystawione na: **Województwo Zachodniopomorskie - Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31.**
5. Za datę wniesienia zabezpieczenia uważa się datę wpływu środków na wskazany rachunek bankowy.
6. 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.
- 7) W przypadku, gdy wykonawca wnosi zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia, z treści tych gwarancji/poręczeń musi w szczególności jednoznacznie wynikać:
- 1) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela (np. banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty do wysokości określonej w gwarancji/poręczeniu kwoty, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie zamawiającego (beneficjenta gwarancji/poręczenia) zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy,
 - 2) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela (np. banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty do wysokości określonej w gwarancji/poręczeniu kwoty, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie zamawiającego (beneficjenta gwarancji/poręczenia) zawierające oświadczenie, że Wykonawca nie wykonał zobowiązania, o którym mowa w art. 150 ust. 7 ustawy (zapis stosuje się w przypadku, gdy okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, a wykonawca, zgodnie z pkt 10 lit a, wnosi zabezpieczenie w formie innej niż w pieniądzu, na okres nie krótszy niż 5 lat).
8. W przypadku nieprzedłużenia lub niewwniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż pieniądź, Zamawiający zmieni formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty dotychczasowego zabezpieczenia.
9. Wypłata, o której mowa w pkt 7 nastąpi nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
10. Warunki i termin zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostały określone w § 11 Wzoru umowy.

DZIAŁ XXI Pouczenie o środkach ochrony prawnej

1. Wykonawcy i innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej (dział VI ustawy).
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
3. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy.
4. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego;
 - 4) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. 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.

7. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie ustawy, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu i postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
9. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 7 i 8 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
10. 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.
11. 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.
12. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień SIWZ, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniona specyfikacja, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
13. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
14. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi

DZIAŁ XXII Ochrona danych osobowych – klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust.1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75 – 122 Koszalin, ul. Szczecińska 31;*
- 2) z inspektorem ochrony danych osobowych można kontaktować się pod adresem e-mail: iod@zzdw.koszalin.pl – Anna Stefanów;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. C RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

DZIAŁ XXII Pozostałe informacje

1. Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego, jaką Zamawiający podpisze z wybranym wykonawcą, zawarty jest w Rozdziale D.
2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą realizowane w złotych (PLN).
4. W niniejszym postępowaniu nie będzie wykorzystana aukcja elektroniczna.
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Koszalin, dnia 08.10.2018 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Utrzymania
mgr inż. Waldemar Wejnerowski

ROZDZIAŁ B
WZORY DOKUMENTÓW
SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA OFERTĘ

**„WYKONANIE AKTUALIZACJI SYSTEMU REFERENCYJNEGO,
EWIDENCJI DRÓG I FOTOREJESTRACJI ORAZ AUTOMATYCZNEJ
OCENY USZKODZEŃ NAWIERZCHNI NA SIECI DRÓG
WOJEWÓDZKICH Z WPROWADZENIEM DANYCH
DO BAZ PROGRAMU *RoadMan*”**

ZAŁACZNIK NR 1

Pieczęć Wykonawcy

OFERTA

**Województwo Zachodniopomorskie
Zachodniopomorski Zarząd Dróg
Wojewódzkich w Koszalinie
ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na:

„Wykonanie aktualizacji systemu referencyjnego, ewidencji dróg i fotorejestracji oraz automatycznej oceny uszkodzeń nawierzchni na sieci dróg wojewódzkich z wprowadzeniem danych do baz programu RoadMan”

JA/ MY NIŻEJ PODPISANY/ PODPISANI

.....
działając w imieniu i na rzecz

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

1. SKŁADAM/ SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. OŚWIADCZAM/ OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. OFERUJĘ/ OFERUJEMY wykonanie całości przedmiotu zamówienia za cenę brutto:.....PLN.
(słownie brutto:.....)
w tym podatek VAT w wysokości 23 %, tj. kwota
co daje wartość netto
4. ZOBOWIĄZUJĘ/ ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania całości przedmiotu zamówienia w terminie podanym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – Rozdział A, Dział IV, tj. do dnia **10.12.2018 r.**
5. DEKLARUJĘ/ DEKLARUJEMY skrócenie terminu wykonania zamówienia o 10 dni kalendarzowych
TAK ☐*
NIE ☐*
*odpowiednio zakreślić
6. OŚWIADCZAM/OŚWIADCZAMY, że na wykonany przedmiot zamówienia udzielamy minimalnej wymaganej rękojmi/gwarancji na okres 3 lat.
7. OŚWIADCZAM/OŚWIADCZAMY że wydłużamy okres rękojmi/gwarancji (ponad wymagany okres 3 lat) o dodatkowy okres:

- 1 roku ☐*

- 2 lat ☐*

**odpowiednio zakreślić, w przypadku, gdy Wykonawca deklaruje wydłużenie terminu rękojmi/gwarancji*

8. ZOBOWIĄZUJĘ/ ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ skierować do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z pkt 1.3 Dział XVI SIWZ zespół/zespoły:*

ZESPÓŁ I:

Imię i nazwisko

Wykształcenie min. średnie ☐*

1. kierunek: geodezyjny ☐*;
2. kierunek: geodezyjny ☐*;
3.drogowy ☐*;
4.informatyczny ☐*
5.informatyczny ☐*

ZESPÓŁ II:

Imię i nazwisko

Wykształcenie min. średnie ☐*

1. kierunek: geodezyjny ☐*;
2. kierunek: geodezyjny ☐*;
3.drogowy ☐*;
4.informatyczny ☐*
5.informatyczny ☐*

** odpowiednio wypełnić w przypadku gdy Wykonawca deklaruje skierować 5-osobowy zespół/ zespoły*

W przypadku, gdy Wykonawca nie wskaże składu zespołu/zespołów 5-osobowych wskaże niepełny skład zespołu lub nie zaznaczy wykształcenia tych osób, lub nie zostaną wpisane informacje niezbędne do właściwej oceny, Zamawiający do oceny w tym kryterium przyjmie 0 pkt

9. AKCEPTUJĘ/ AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

10. UWAŻAM/ UWAŻAMY SIĘ za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości 10 000,00 PLN w formie/formach

.....
Wadium wniesione w pieniądzu należy zwrócić na konto nr
.....
w banku.....

11. DEKLARUJĘ/ DEKLARUJEMY wniesienie przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny brutto określonej w pkt 3 oferty.

12. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJĘ/ ZREALIZUJEMY sami*/przy udziale podwykonawców* (*NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ).

NAZWA I ADRES PODWYKONAWCY	CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA POWIERZONA DO WYKONANIA PODWYKONAWCY (podać wartość lub procentową część zamówienia)

13. OŚWIADCZAM/ OŚWIADCZAMY, że w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegamy na zasobach podmiotów wskazanych poniżej, którym zostanie powierzona następująca część zamówienia:

NAZWA I ADRES PODMIOTU	CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA POWIERZONA DO WYKONANIA (podać wartość lub procentową część zamówienia)

14. OŚWIADCZAM/ OŚWIADCZAMY *, że sposób reprezentacji spółki/konsorcjum* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

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

15. OŚWIADCZAMY, iż reprezentowana przez nas firma należy do sektora mikroprzedsiębiorstw* / małych przedsiębiorstw* / średnich przedsiębiorstw*, zgodnie z Zaleceniem Komisji z dnia 06.05.2003 r. (Dz.U.UE L 124 z 20.5.2003).

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 mln EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln EUR.

16. OŚWIADCZAM/ OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi 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.

17. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:

.....
Telefon Faks

E-mail.....

18. OFERTĘ niniejszą składam/ składamy na..... stronach, w tym strony od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (uzasadnienie/wykazanie w ofercie).

..... dnia

.....
(podpis Wykonawcy)

ZAŁĄCZNIK NR 2

Pieczęć Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA
Z POSTĘPOWANIA**

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Wykonanie aktualizacji systemu referencyjnego, ewidencji dróg i fotorejestracji oraz automatycznej oceny uszkodzeń nawierzchni na sieci dróg wojewódzkich z wprowadzeniem danych do baz programu *RoadMan*” oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 i art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

....., dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....

....., dnia r.

.....
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU,
NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dnia r.

.....
(podpis)

ZAŁĄCZNIK NR 3

Pieczęć Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU
W POSTĘPOWANIU**

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Wykonanie aktualizacji systemu referencyjnego, ewidencji dróg i fotorejestracji oraz automatycznej oceny uszkodzeń nawierzchni na sieci dróg wojewódzkich z wprowadzeniem danych do baz programu RoadMan”

oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej tj:

należycie wykonałem w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie:

- A. minimum 2 usługi fotograficzne dokumentacji pasa drogowego z pozycji min. 4 kamer, z jednoczesną prezentacją granic działek ewidencyjnych, na zdjęciach z pozycji kamery przedniej i bocznych, dla jednej z dwóch kategorii dróg: wojewódzkie lub krajowe, w układzie systemu referencyjnego, na długości minimum 200 km dla każdej z usług,
- B. minimum 2 usługi polegające na inwentaryzacji dróg dla jednej z dwóch kategorii: wojewódzkie lub krajowe, na długości min. 200 km dla każdej z usług,
- C. minimum 2. usługi polegające na automatycznej ocenie uszkodzeń nawierzchni jezdni dla jednej z dwóch kategorii dróg: wojewódzkiej lub krajowej, na długości minimum 50 km dla każdej z usług,
- D. minimum 2. usługi polegające na wykonaniu stabilizacji i szkiców punktów referencyjnych (węzłowych) w ilości minimum 100 sztuk na drogach wojewódzkich lub krajowych dla każdej z usług

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w..... (wskazać jakiego warunku udziału w postępowaniu dotyczy), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
....., w następującym zakresie:
.....
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

ZAŁĄCZNIK NR 4 - składany na wezwanie Zamawiającego

Pieczęć Wykonawcy

DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na zadanie: „Wykonanie aktualizacji systemu referencyjnego, ewidencji dróg i fotorejestracji oraz automatycznej oceny uszkodzeń nawierzchni na sieci dróg wojewódzkich z wprowadzeniem danych do baz programu *RoadMan*”

oświadczamy, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonaliśmy należycie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończyliśmy usługi zgodne z warunkiem zawartym w Dziale VI pkt 1 ppkt 2) SIWZ:

I. USŁUGA A

1. Nazwa zadania

.....
.....

1. Rodzaj wykonanych usług

.....
.....

A. usługa fotograficzna dokumentacji pasa drogowego z pozycji min. 4 kamer z jednoczesną prezentacją granic działek ewidencyjnych, na zdjęciach z pozycji kamery przedniej i bocznych, dla jednej z dwóch kategorii: wojewódzkie lub krajowe, w układzie systemu referencyjnego, na długości minimum 200 km,

10) usługa fotograficzna dokumentacji pasa drogowego z pozycji min. 4 kamer z jednoczesną prezentacją granic działek ewidencyjnych, na zdjęciach z pozycji kamery przedniej i bocznych

TAK ☐*

NIE ☐*

11) drogi wojewódzkie lub krajowe

TAK ☐*

NIE ☐*

12) w układzie systemu referencyjnego

TAK ☐*

NIE ☐*

13) na długości minimum 200 km

TAK ☐*

NIE ☐*

II. USŁUGA B

1. Nazwa zadania

.....
.....

2. Rodzaj wykonanych usług

.....
.....

B. usługa polegająca na inwentaryzacji dróg dla jednej z dwóch kategorii: wojewódzkie lub krajowe, na długości min. 200 km,

1) inwentaryzacja dróg krajowych lub wojewódzkich

TAK ☐*

NIE ☐*

2) długość minimum 200 km

TAK ☐*

NIE ☐*

3. Czas realizacji od (dzień/m-c/rok) do (dzień/m-c/rok)

.....

4. Podmiot na rzecz którego usługi zostały wykonane

.....
.....

XX

1. Nazwa zadania

.....
.....

2. Rodzaj wykonanych usług

.....
.....

B. usługa polegająca na inwentaryzacji dróg dla jednej z dwóch kategorii: wojewódzkie lub krajowe, na długości min. 200 km,

1) inwentaryzacja dróg krajowych lub wojewódzkich

TAK ☐*

NIE ☐*

2) długość minimum 200 km

TAK ☐*

NIE ☐*

3. Czas realizacji od (dzień/m-c/rok) do (dzień/m-c/rok)

.....

4. Podmiot na rzecz którego usługi zostały wykonane

.....
.....

III. USŁUGA C

1. Nazwa zadania

.....
.....

2. Rodzaj wykonanych usług

.....
.....

C. usługa polegająca na automatycznej ocenie uszkodzeń nawierzchni jezdni dla jednej z dwóch kategorii dróg: wojewódzkiej lub krajowej, na długości minimum 50 km,

1) ocena dróg krajowych lub wojewódzkich

TAK ☐*

NIE ☐*

2) długość minimum 50 km

TAK ☐*

NIE ☐*

3. Czas realizacji od (dzień/m-c/rok) do (dzień/m-c/rok)

.....

4. Podmiot na rzecz którego usługi zostały wykonane

.....
.....

XX

1. Nazwa zadania

.....
.....

2. Rodzaj wykonanych usług

.....
.....

C. usługa polegająca na automatycznej ocenie uszkodzeń nawierzchni jezdni dla jednej z dwóch kategorii dróg: wojewódzkiej lub krajowej, na długości minimum 50 km,

1) ocena dróg krajowych lub wojewódzkich

TAK ☐*

NIE ☐*

2) długość minimum 50 km

TAK ☐*

NIE ☐*

3. Czas realizacji od (dzień/m-c/rok) do (dzień/m-c/rok)

.....

4. Podmiot na rzecz którego usługi zostały wykonane

.....

.....

IV. USŁUGA D

1. Nazwa zadania

.....

.....

2. Rodzaj wykonanych usług

.....

.....

D. usługa polegająca na wykonaniu stabilizacji i szkiców punktów referencyjnych (węzłowych) wraz z określeniem współrzędnych punktów referencyjnych i dokumentacji fotograficznej punktów referencyjnych w ilości minimum 100 sztuk na drogach wojewódzkich lub krajowych

1) stabilizacja i szkice węzłów na sieci dróg krajowych lub wojewódzkich

TAK ☐*

NIE ☐*

2) stabilizacja punktów węzłowych

TAK ☐*

NIE ☐*

3) wykonanie szkiców punktów referencyjnych

TAK ☐*

NIE ☐*

4) określenie współrzędnych punktów referencyjnych

TAK ☐*

NIE ☐*

5) dokumentacja fotograficzna punktu referencyjnego

TAK ☐*

NIE ☐*

3. Czas realizacji od (dzień/m-c/rok) do (dzień/m-c/rok)

.....

4. Podmiot na rzecz którego usługi zostały wykonane

.....

.....

XX

1. Nazwa zadania

.....
.....

2. Rodzaj wykonanych usług

.....
.....

D. usługa polegająca na wykonaniu stabilizacji i szkiców punktów referencyjnych (węzłowych) wraz z określeniem współrzędnych punktów referencyjnych i dokumentacji fotograficznej punktów referencyjnych w ilości minimum 100 sztuk na drogach wojewódzkich lub krajowych

1) stabilizacja i szkice węzłów na sieci dróg krajowych lub wojewódzkich

TAK ☐*

NIE ☐*

2) stabilizacja punktów węzłowych

TAK ☐*

NIE ☐*

3) wykonanie szkiców punktów referencyjnych

TAK ☐*

NIE ☐*

4) określenie współrzędnych punktów referencyjnych

TAK ☐*

NIE ☐*

5) dokumentacja fotograficzna punktu referencyjnego

TAK ☐*

NIE ☐*

3. Czas realizacji od (dzień/m-c/rok) do (dzień/m-c/rok)

.....

4. Podmiot na rzecz którego usługi zostały wykonane

.....

.....

* należy zaznaczyć odpowiednio

..... dnia

.....

(podpis Wykonawcy)

ROZDZIAŁ C

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„WYKONANIE AKTUALIZACJI SYSTEMU REFERENCYJNEGO
EWIDENCJI DRÓG I FOTOREJESTRACJI
ORAZ AUTOMATYCZNEJ OCENY USZKODZEŃ NAWIERZCHNI
NA SIECI DRÓG WOJEWÓDZKICH
Z WPROWADZENIEM DANYCH DO BAZ PROGRAMU *RoadMan*”**

ROZDZIAŁ C OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „Wykonanie aktualizacji systemu referencyjnego, ewidencji dróg i fotorejestracji oraz automatycznej oceny uszkodzeń nawierzchni na sieci dróg wojewódzkich z wprowadzeniem, danych do baz programu *RoadMan*”

Podstawowym celem zamówienia jest aktualizacja ewidencji dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego poprzez:

- inwentaryzację elementów pasa drogowego, dowiązanie zgromadzonych danych do aktualnych lokalizacji, określonych na podstawie kilometrażu wprowadzonego na poszczególnych punktach węzłowych i odcinkach międzywęzłowych,
- fotorejestrację pasa drogowego wraz z określeniem, na wykonanych zdjęciach, jego granic oraz zgromadzenie, na podstawie tej fotorejestracji, danych ewidencyjnych zgodnie z rozporządzeniem, o którym mowa w punkcie II OPZ.
- wprowadzenie danych z inwentaryzacji i fotorejestracji, poprzez pliki wymiany, do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania

Zamawiający posiada licencję na użytkowanie oprogramowania *RoadMan*, bez prawa do jego udostępnienia Wykonawcy. Dlatego też w celu poprawnego przygotowania przez Wykonawcę pozyskanych danych ewidencyjnych, Zamawiający udostępni Wykonawcy odpowiednie elementy struktury danych, które pozwolą mu na prawidłowe ich wprowadzenie do jego baz poprzez import. Szczegółowy opis udostępnionych elementów struktury danych został zawarty w załączniku nr 6 Struktura danych programu *RoadMan* OPZ.

Zamawiający informuje, że końcowym wynikiem realizacji prac zawartych w OPZ musi być zasilenie bazy danych posiadanego oprogramowania i ich poprawna prezentacja w postaci rzeczywistych kształtów elementów powierzchniowych pasa drogowego na mapach ewidencyjnych

Ponadto Zamawiający informuje, że nie ma możliwości wdrożenia nowego oprogramowania. Jeśli do realizacji zamówienia Wykonawca zdecyduje się pozyskać program *RoadMan* i LP-Portal to powinien zabezpieczyć go we własnym zakresie (w cenie ofertowej należy przewidzieć koszty pozyskania dostępu do programu). Nie dopuszcza się wykorzystania sprzętu komputerowego posiadanego przez Zamawiającego w celu realizacji zamówienia poza jego siedzibą i poza godzinami pracy w siedzibie Zamawiającego.

Zakres prac:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt./km	Uwagi
I.	Wyznaczenie nowych punktów referencyjnych wraz z aktualizacją dokumentacji istniejącej, poprzez wykonanie szkiców topograficznych tych węzłów, stabilizację, pomiar współrzędnych oraz wprowadzeniem do bazy danych poprzez pliki wymiany danych do programu <i>RoadMan</i> .	szt. 530 (*) (± 5%)	Szczegółowe wymagania zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia – rozdział I oraz załącznikami nr: 1a. Mapa szkiców węzłów sieciowych do wykonania 1b. Zestawienie numeracji węzłów sieciowych 1c. Przykład szkicu węzła sieciowego 1d. Szablon szkicu węzła sieciowego
II.	Inwentaryzacja dróg w terenie i wprowadzenie danych do baz danych poprzez pliki wymiany danych programu <i>RoadMan</i> i jego platformy internetowej	950 km (*) (± 5%)	Szczegółowe wymagania zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia – rozdział II oraz załącznikiem nr 2 Wykaz dróg do inwentaryzacji i fotorejestracji
III.	Dokumentacja fotograficzna pasa drogowego i wprowadzenie danych do baz danych programu <i>RoadMan</i> poprzez pliki wymiany danych	950 km (*) (± 5%)	Szczegółowe wymagania zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia – rozdział III oraz załącznikiem nr 2 Wykaz dróg do inwentaryzacji i fotorejestracji

IV.	Wykonanie diagnostyki stanu nawierzchni drogowej polegającej na rejestracji i automatycznej ocenie uszkodzeń nawierzchni na wybranych drogach wojewódzkich województwa zachodniopomorskiego	50 km (*) (± 5%)	Szczegółowe wymagania zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, punkt IV.
V.	Wykonanie mapy techniczno-eksploatacyjnej sieci dróg wojewódzkich w formacie plików SHP	wersja elektroniczna	Szczegółowe wymagania zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, punkt VII.

(*) dane określono szacunkowo dla odcinków dróg wymienionych w załączniku nr 2 do opisu zamówienia - dane należy potwierdzić podczas inwentaryzacji w terenie.

I. Wyznaczenie nowych punktów referencyjnych wraz z aktualizacją dokumentacji istniejącej, poprzez wykonanie szkiców topograficznych tych węzłów, stabilizację, pomiar współrzędnych oraz wprowadzeniem do bazy danych poprzez pliki wymiany danych do programu RoadMan.

1. Wyznaczenie, stabilizacja i sporządzenie dokumentacji nowych węzłów sieciowych.

W ramach stabilizacji nowych węzłów sieciowych Wykonawca:

- zlokalizuje i wyznaczy na drodze nowe węzły sieciowe,
- zastabilizuje każdy nowy węzeł sieciowy trzpieniem stalowym i oznaczy farbą (tylko na drogach należących do Zamawiającego),
- w przypadku konieczności wykonania stabilizacji węzła sieciowego w obszarze skrzyżowania z drogą wyższej kategorii Wykonawca może wykonać ww. czynność po uzyskaniu stosownej zgody od zarządcy drogi wyższej kategorii /uzyskanie zgody leży po stronie Wykonawcy/.

Po wykonaniu stabilizacji węzła sieciowego Wykonawca:

- wykona domiary do minimum 3 trwałych obiektów topograficznych,
- określi współrzędne geograficzne XY węzła sieciowego w układach współrzędnych geograficznych: PUWG 1992, PUWG 2000 (strefa 5 i 6) oraz WGS 84,
- wykona zdjęcia cyfrowe węzła sieciowego z kierunków wszystkich dróg dochodzących, w rozdzielczości zdjęć min. 1280 x 960 pikseli,
- dołączy zdjęcia węzła sieciowego do bazy programu RoadMan w formie elektronicznej (pliki .jpg),
- wykona szkic sytuacyjny każdego nowego węzła sieciowego z uwidocznieniem:
 - lokalizacji węzła sieciowego względem elementów skrzyżowania,
 - osi dróg,
 - domiarów węzła sieciowego do min. 3 trwałych obiektów topograficznych,
 - współrzędnych węzła sieciowego,
 - opisu dróg dochodzących do węzła sieciowego wraz z informacją o sąsiednich numerach węzłów sieciowych.
- zaktualizuje dane ewidencyjne poprzez podział odcinka referencyjnego, na którym został wyznaczony nowy węzeł sieciowy,
- zaktualizuje szkice węzłów sieciowych mających powiązanie z nowymi węzłami sieciowymi w zakresie numeracji sąsiednich węzłów sieciowych.

2. Aktualizacja dokumentacji istniejących węzłów sieciowych

W ramach aktualizacji dokumentacji istniejących węzłów sieciowych Wykonawca:

- sporządzi nowe szkice wszystkich węzłów sieciowych wprowadzonych do bazy danych programu RoadMan przed 1 stycznia 2018 roku:
 - zlokalizowanych na drogach, na których przed 31 grudnia 2017 r. zostały wprowadzone zmiany w numeracji i kategoryzacji dróg,
- dokona transformacji, wcześniej zdefiniowanych współrzędnych punktów referencyjnych, z układu prostokątnych 1965 do układów: PUWG 1992, PUWG 2000 (strefa 5 i 6) oraz WGS 84,

3. Dodatkowe warunki:

Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego dokumentację nowych i zaktualizowanych punktów referencyjnych, o których mowa w punktach 1 i 2, w wersji papierowej oraz w formie

elektronicznej (formaty: *.dwg, *.pcx oraz *.pdf) oraz wprowadzi do bazy danych programu RoadMan poprzez pliki wymiany danych. Wykonawca sporządzi dokumentację w formie papierowej segregując szkice węzłów według numerów dróg, w kolejności od najniższego do najwyższego numeru drogi.

II. Inwentaryzacja elementów pasa drogowego, dróg wojewódzkich wraz z wprowadzeniem do bazy danych poprzez pliki wymiany danych do programu RoadMan na drogach wojewódzkich

Inwentaryzację elementów drogi należy wykonać w granicach działek pasa drogowego, kodując dane zgodnie z ich strukturą przedstawioną w Załączniku nr 6 - w celu wprowadzenia przez Wykonawcę do bazy danych programu RoadMan, poprzez pliki wymiany danych do bazy i końcowej prezentacji – zgodnie ze wzorem Książki Drogi, zamieszczonym w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005r (Dz.U. Nr 67 poz. 582) w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom*:

w zakresie uzupełnienia Tabeli Książki Drogi:

- tabele nr 3a oraz nr 3b - w zakresie kolumn nr 1-26 i nr 31-35,
- tabela nr 8 - w zakresie kolumn nr 1-35 i nr 38-40,
- tabela nr 9 – w zakresie kolumn nr 1-5 i nr 8-13,
- tabela nr 10 – w zakresie kolumn nr 1-18,
- tabela nr 11 – w zakresie kolumn nr 1-14.

Dane określone w rozdziale II.1. dotyczą odcinków wymienionych w załączniku nr 2 Wykaz dróg do fotorejestracji i inwentaryzacji.

Wykonawca wprowadzi dane, zgodnie ze strukturą danych, zawartą w załączniku nr 6 OPZ i dokona ich importu do posiadanego oprogramowania RoadMan, w celu ich przedstawienia w formie planu sytuacyjnego, statystyk i raportów książki drogi zgodnie z wymogami określonymi w *Rozporządzeniach Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005 r.:*

- w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz.U. Nr 67, poz. 582),
- w sprawie trybu sporządzania informacji oraz gromadzenia i udostępniania danych o sieci dróg publicznych, obiektach mostowych, tunelach oraz promach (Dz.U. Nr 67 poz. 583),

Wykonawca dokona inwentaryzacji następujących danych:

1) elementy i parametry techniczne pasa drogowego, administrowane przez Zamawiającego:

- a) istniejące granice pasa drogowego w oparciu o numeryczną mapę ewidencyjną z uwzględnieniem odległości granicy pasa drogowego opisanej w art. 34 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017.2222 ze zm.),
- b) granice administracyjne miast, gmin, powiatów,
- c) ograniczenia skrajni pionowej i poziomej pasa drogowego: rodzaj urządzenia/elementu ograniczającego skrajnię np. ciepłociąg, linia napowietrzna, wysięgnik/rama sygnalizatora i in.,
- d) klasa techniczna dróg: w oparciu o dokumentację przekazaną przez Zamawiającego,
- e) nośność dróg: w oparciu o dokumentację przekazaną przez Zamawiającego,
- f) osie dróg,
- g) szerokość korony drogi,
- h) kilometraż drogowy,
- i) numery dróg,
- j) przebieg i nazwy ulic stanowiących przebieg dróg w graniach miast i miejscowości – w oparciu o dokumentację przekazaną przez Zamawiającego,
- k) skrzyżowania z drogami wraz z parametrami: identyfikator skrzyżowania, typ skrzyżowania osi drogi poprzecznej, strona wlotu, powierzchnia skrzyżowania, nawierzchnia drogi poprzecznej, przynależność powierzchni do drogi,
- l) jezdnie: długość, szerokość, powierzchnie i rodzaj nawierzchni,
- m) pobocza, opaski: długość, szerokość, powierzchnia i rodzaj nawierzchni,
- n) chodniki: długość, szerokość, powierzchnia i rodzaj nawierzchni,
- o) ścieżki rowerowe i pieszo-rowerowe: długość, szerokość, powierzchnia i rodzaj nawierzchni,
- p) jezdnie zbierająco-rozprowadzające ruch, równoległe do pasa drogowego: długość, szerokość, powierzchnie i rodzaj nawierzchni - przynależność powierzchni jezdni do drogi ustalić z właściwym miejscowo kierownikiem jednostki terenowej,

- q) pasy zieleni: długość, szerokość, powierzchnia i rodzaj,
 - r) pojedyncze drzewa, pasy zadrzewień i krzewów,
 - s) pasy dzielące, wyspy kanalizujące ruch: długość, szerokość, powierzchnia i rodzaj nawierzchni,
 - t) zatoki autobusowe, miejsca postojowe, zatoki postojowe, parkingi: długość, szerokość, powierzchnia i rodzaj nawierzchni,
 - u) przystanki autobusowe z numeracją - numerację przystanków wprowadzić w oparciu o dokumentację przekazaną przez Zamawiającego,
 - v) oznakowanie pionowe: rodzaj, symbol, orientacja, wielkość, w tym oznakowanie na wlotach dróg poprzecznych kategorii niższych niż drogi krajowe, w obszarze skrzyżowania z drogami; należy przedstawić rzeczowy opis treści oznakowania pionowego oraz tablic drogowy wskazujących,
 - w) oznakowanie poziome: długość, szerokość, powierzchnia, rodzaj, symbol,
 - x) zjazdy publiczne i indywidualne: długość (licząc prostopadłe do osi drogi), szerokość (licząc równoległe do osi drogi), powierzchnia i rodzaj nawierzchni, rodzaj zjazdu (do lasu, na pole, do budynku, do obiektu przydrożnego),
 - y) sygnalizacje świetlne znajdujące się w pasie drogowym, z parametrem przynależności do drogi,
 - z) urządzenia bezpieczeństwa ruchu (bariery i słupki ochronne, ekrany akustyczne i in.): długość, rodzaj (bariery: energochłonne, wygrozdzeniowe, rurowe, łańcuchowe, linowe i in.)
 - aa) odwodnienie drogi: studnia kanalizacyjna, ściek otwarty kryty, wpust uliczny (kratka), rów, z zaznaczeniem parametru przynależności do drogi, według wykazu urządzeń odwodnieniowych pozostających w administracji Zamawiającego, w przypadku wprowadzenia danych dotyczących urządzeń nie wymienionych w wykazie należy oznaczyć parametr przynależności do drogi w opcji „Nie”,
 - bb) uzbrojenie naziemne znajdujące się w pasie drogowym,
 - cc) obiekty inżynierskie (przepusty o świetle < 150 cm),
 - dd) oświetlenie uliczne.
- 2) elementy nieadministrowane przez Zamawiającego ale funkcjonalnie związane z drogami:
- a) skrzyżowania z torami kolejowymi - oznaczyć symbolem na mapie oraz wprowadzić parametry: kategoria przejazdu, rodzaj: linii kolejowej, wartość skrajni pionowej i poziomej, nawierzchni, długość, wyposażenie w urządzenia zabezpieczające, sygnalizację i in. - w oparciu o dokumentację przekazaną przez Zamawiającego,
 - b) drogi poprzeczne - parametry: numer drogi poprzecznej, nazwa drogi poprzecznej, nazwa ulicy w miastach i miejscowościach, nazwy dróg/ulic wprowadzić także dla dróg nieposiadających kategorii drogi publicznej (dróg wewnętrznych w rozumieniu art. 8 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017.2222 ze zm.)),
 - c) jeśli drogi te posiadają nazwę drogi/ulicy.
 - d) skrzyżowania z drogami krajowymi - parametry: numer drogi, nazwa drogi, nazwa ulicy (w mieście lub miejscowości),
 - e) wiadukty innych zarządców (np. kolejowe, autostradowe) w podziale na:
 - wiadukt nad drogą: lokalizację określa kilometraż przecięcia osi z linią PKP lub drogą,
 - wiadukt w ciągu drogi: lokalizację określa kilometr początku obiektu (płyty pomostu),Wiadukty należy oznaczyć na mapie symbolem i wprowadzić parametry elementów: kilometraż, światło pionowe i poziome, oznakowanie, ograniczenie skrajni, nośność, oznaczenie literowe (określające typ wiaduktu np. kolejowy „PKP”, autostradowy „A”, w ciągu drogi krajowej „K”),
 - f) obiekty przydrożne w pasie drogowym, takie jak miejsca postojowe, parkingi, stacje paliw itp.,
1. **Dodatkowe warunki:**
- 1) Wykonawca ustali kilometraż drogi po dokładnym określeniu jej przebiegu, łącznie z jej przejściem przez miasta i miejscowości; dla wszystkich danych (jeżeli nie ustalono inaczej) należy podać kilometraż początkowy i końcowy, dla skrzyżowań i zjazdów kilometraż przecięcia się osi, dla zdarzeń punktowych kilometr występowania danego zdarzenia.
 - 2) Wykonawca prowadzi pomiar kilometrażu:
 - dla dróg jednojezdniowych – w osi jezdni
 - dla dróg wielojezdniowych – w osi jezdni głównej – tj. jezdni znajdującej się po prawej stronie drogi, zgodnie z rosnącym kilometrażem.
 - 3) Początek drogi stanowi przecięcie osi krzyżujących się dróg (określone punktem referencyjnym).
 - 4) W przypadku wspólnych przebiegów kilku dróg, ciągły kilometraż należy zachować dla drogi o najniższym numerze.

- 5) Długość drogi, która nie posiada wspólnych przebiegów z innymi drogami, powinna być równa różnicy kilometrażu końca i początku danego odcinka drogi.
- 6) Do kilometrażu dróg nie wlicza się obwiedni po rondzie, ww. obwiednię należy wliczyć tylko do kilometrażu lokalnego oraz do powierzchni skrzyżowania.
- 7) Na skrzyżowaniu dwóch dróg powierzchnię skrzyżowania należy wliczyć do drogi o niższym numerze. Na skrzyżowaniu drogi z drogą niższej kategorii (drogą powiatową lub gminną) powierzchnia skrzyżowania wliczana jest do drogi wojewódzkiej.
- 8) W przypadku skrzyżowań dwóch dróg i skrzyżowań dróg z drogami niższych kategorii należy zinwentaryzować wszystkie elementy związane z funkcjonowaniem tych skrzyżowań jak np. wyspy kanalizujące ruch, oznakowanie poziome i pionowe, ścieżki rowerowe, chodniki, bariery, rowy i in. Należy inwentaryzować elementy do przejścia drogi o niższym numerze lub niższej kategorii w jej typowy przekrój drogowy. Powierzchnię elementów skrzyżowania należy odpowiednio wliczyć do powierzchni skrzyżowania drogi.
- 9) Dla wszystkich elementów pasa drogowego należy wprowadzić parametr „Przynależność do drogi”, umożliwiający wybór opcji „Tak/Nie”. Przynależność elementów drogowych określonych w rozdziale II.1.1 do pasa drogowego drogi należy ustalić z właściwym miejscowo kierownikiem jednostki terenowej. Parametr „Przynależność do drogi” dla elementów nieadministrowanych przez Zamawiającego, określonych w rozdziale II.1.2 należy oznaczyć opcją „Nie”.
- 10) Skrzyżowania dróg z liniami kolejowymi, zgodnie z art. 28 cytowanej ustawy o drogach publicznych, nie znajdują się w administracji Zamawiającego /nie stanowią obszaru pasa drogowego/, dlatego parametry tych skrzyżowań nie mogą być wliczane do statystyk dróg.
- 11) Na skrzyżowaniu drogi z drogą wyższej kategorii powierzchnia skrzyżowania wliczana jest do drogi krajowej.

III. Dokumentacja fotograficzna pasa drogowego wybranych odcinków referencyjnych dróg z wprowadzeniem do baz danych programu RoadMan poprzez pliki wymiany danych.

Dokumentację należy wykonać w postaci sekwencji zdjęć cyfrowych na odcinkach dróg zgodnych z przyjętym systemem referencyjnym, z pozycji 5 kamer cyfrowych:

- widok do przodu – kamera lewa (w osi drogi)
- widok do przodu – kamera prawa
- widok do przodu / prawa strona drogi
- widok do przodu / lewa strona drogi
- widok do tyłu – kamera (w osi drogi)

Zdjęcia należy wykonać w oparciu o istniejący system referencyjny sieci dróg, zgodnie z kierunkiem przebiegu drogi (rosnącego kilometrażu), z interwałem rejestracji wynoszącym 5 m. Dla fragmentów sieci drogowej takich jak: łącznice, odgałęzienia, sięgacze, jezdnie dla ruchu w kierunku przeciwnym) – pomiar wykonać w kierunku zgodnym z obowiązującą organizacją ruchu.

Wymagana rozdzielczość zdjęć to min. 2452 x 1840 pikseli. Dopuszcza się niższą rozdzielczość zdjęć wykonanych z kamer innych niż kamera przednia w osi drogi, ale nie mniej niż 1280 x 960 pikseli.

Przed zarejestrowaniem zdjęć należy wykonać kontrolne pomiary terenowe szerokości elementów pasa drogowego a wyniki oznaczyć farbą, w taki sposób aby były czytelne na zdjęciach. Celem pomiaru jest kontrola powykonawcza funkcji pomiaru szerokości na wykonanych zdjęciach. Pomiar kontrolny należy wykonać przynajmniej raz każdego dnia pomiarowego, każdy pomiar ma być wykonany w terenie zabudowanym i obejmować pomiar szerokości jezdni, chodników, poboczy utwardzonych.

Jednocześnie z fotorejestracją należy wykonać pomiar długości odcinków dróg z dokładnością 1,0 m/km oraz pomiar geometrii osi drogi z dokładnością położenia pojedynczego punktu osi drogi <0,10 m i interwałem pomiaru pojedynczego punktu osi drogi <0,20 m.

Wyniki pomiarów geometrii przebiegu drogi należy przekazać w formie graficznej, jako wektorowy zapis rzeczywistego położenia osi dróg w przypisaniu do poszczególnych numerów dróg, w geodezyjnym układzie odniesienia PUWG 1992, PUWG 2000 (strefa 5 i 6), WGS84 – format zapisu *.shp oraz *.tab.

Wykonawca nagra dane z fotorejestracji na dysku przenośnym, dla całego zakresu zamówienia o pojemności 1TB. Odtwarzanie zdjęć mają umożliwiać aplikacje:

- niezależna przeglądarka zdjęciowa wgrana na dysku przenośnym;
- moduł video programu RoadMan;
- platforma internetowa.

Przeglądarka zdjęciowa

Dysk przenośny ma zawierać oprogramowanie narzędziowe (przeglądarkę zdjęciową) uruchamiane bez wcześniejszej instalacji. Oprogramowanie ma umożliwiać przeglądanie zdjęć w oparciu o kilometrąz drogi oraz system referencyjny (w podziale sieci dróg na odcinki). Program ma posiadać możliwość sortowania i grupowania listy odcinków wg numerów drogi, odcinka, nazwy ulicy lub gminy, długości odcinka, daty wykonania.

Przeglądanie zdjęć ma być możliwe w dwóch trybach:

- standardowe przeglądanie: automatyczne wyszukanie i prezentacja zdjęć dla wskazanego przez użytkownika pikietażu i wybranych kamer,
- odtwarzanie ciągle: automatyczna zmiana wyświetlanych zdjęć dla wybranego odcinka drogi, zgodnie z kierunkiem narastania kilometrażu oraz w kierunku przeciwnym, użytkownik w takim trybie pracy wybiera odcinek, kamery i pikietaż, od którego następuje odtwarzanie ciągle z możliwością regulacji prędkości zmiany zdjęć. Program ma posiadać opcję automatycznego przechodzenia do następnego odcinka w ciągu drogi.

Aplikacja musi posiadać:

- a) funkcję pomiarów elementów widocznych na zdjęciach z jednoczesną możliwością powiększenia fragmentu zdjęcia, na którym odbywa się pomiar (narzędzie lupa):
 - pomiar punktowy - lokalizacja miejsca pomiaru (pikietaż lokalny oraz współrzędne geodezyjne w wybranym układzie: PUWG 1992, PUWG 2000 (strefa 5 i 6), WGS 84,
 - pomiar liniowy: linia lub łamana (polilinia) - długość [m],
 - pomiar powierzchniowy - obwód [m] i powierzchnia w [m²],
- b) możliwość dokonywania pomiarów z wykorzystaniem wirtualnej płaszczyzny zdefiniowanej prostopadle do widoku kamery w dowolnej odległości od kamery. Przy pomocy tej funkcji musi być możliwość:
 - pomiaru wysokości elementów, w szczególności znaków pionowych oraz dowolnych innych elementów znajdujących się w polu widzenia kamery,
 - pomiaru szerokości elementów na dowolnej wysokości, w szczególności ograniczenia skrajni poziomej w miejscach przewężeń jezdni oraz szerokości dowolnych innych elementów niezależnie od wysokości umiejscowienia punktów pomiarowych,
 - wizualizacji wirtualnej płaszczyzny pomiarowej na zdjęciu w celu ułatwienia funkcji pomiarowych.

Użytkownik ma posiadać dostęp do następujących informacji dotyczących miejsca wykonania przeglądanych aktualnie zdjęć (bez względu na tryb przeglądania):

- pikietażu lokalnego (długość od początku odcinka)
- pikietażu drogi (długość w ramach własności zarządcy)
- kilometrażu globalnego drogi
- współrzędnych środka geometrycznego zdjęcia wyświetlane w układach współrzędnych: PUWG 1992, PUWG 2000 (strefa 5 i 6) oraz WGS 84,
- lokalizacji aktualnie wyświetlanego zdjęcia na mapach portalu GoogleMaps oraz Geoportal poprzez przypisane do zdjęcia współrzędne z pomiaru geometrii osi drogi,
- funkcją wyświetlania działek ewidencyjnych oraz ich numerów na każdym z odtwarzanych zdjęć kamer przednich, w sposób umożliwiający identyfikację i weryfikację przebiegu granicy działki ewidencyjnej w terenie na podstawie wykonanego zdjęcia,
- funkcją prezentacji skrajni poziomej i pionowej – wcześniej zdefiniowanej przez użytkownika.

IV. Wykonanie diagnostyki stanu nawierzchni drogowej polegającej na rejestracji i automatycznej ocenie uszkodzeń nawierzchni na wybranych drogach wojewódzkich województwa zachodniopomorskiego na długości ok. 50 km ± 5 %

Ocenę stanu nawierzchni jezdni przeprowadzić metodą automatyczną, z wykorzystaniem wysokiej rozdzielczości obrazów 3D nawierzchni jezdni (dla każdego pasa ruchu) i opracować zgodnie z wytycznymi DSN (Załącznik do Zarządzenia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad nr 34 z dnia 30 kwietnia 2015r z późniejszymi zmianami).

1. Wykonanie pomiaru wskaźników stanu spękań i powierzchni

- Należy obliczyć i sklasyfikować wskaźniki stanu spękań i stanu powierzchni dla odcinków diagnostycznych o długości 50m, zgodnie z wytycznymi DSN (Załącznik do Zarządzenia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad nr 34 z dnia 30 kwietnia 2015r.) oraz Załącznik A punkt 8, Załącznik B punkt 1.3 oraz załącznik L (katalog uszkodzeń).
2. Wykonanie pomiaru równości poprzecznej - głębokości kolein
Należy dokonać obliczeń i sklasyfikować wskaźniki stanu kolein dla odcinków diagnostycznych o długości 50m zgodnie z wytycznymi DSN (Załącznik do Zarządzenia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad nr 34 z dnia 30 kwietnia 2015r.), Załącznik A punkt 4, Załącznik B punkt 3.
 3. Wykonanie pomiaru równości podłużnej – wskaźnik IRI
Należy obliczyć i sklasyfikować wskaźniki równości podłużnej IRI dla odcinków diagnostycznych o długości 50 m, zgodnie z wytycznymi DSN (Załącznik do Zarządzenia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad nr 34 z dnia 30 kwietnia 2015r.), Załącznik A punkt 3, Załącznik B punkt 2.
 4. Wykonanie pomiaru makrotekstury nawierzchni
Należy obliczyć i sklasyfikować wskaźniki makrotekstury MPD (średnia głębokość profilu) dla odcinków diagnostycznych o długości 50m, zgodnie z wytycznymi DSN (Załącznik do Zarządzenia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad nr 34 z dnia 30 kwietnia 2015 r.), Załącznik A punkt 5, Załącznik B punkt 5.
 5. Wyliczenie zespolonego wskaźnika oceny ogólnej
Należy obliczyć i sklasyfikować wskaźnik oceny ogólnej (WOG) dla odcinków diagnostycznych o długości 50 m, zgodnie z wytycznymi DSN (Załącznik do Zarządzenia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad nr 34 z dnia 30 kwietnia 2015 r.), Wytyczne stosowania punkty 6.3 i 6.4.
 6. W ramach realizacji zadania należy dostarczyć materiał zdjęciowy, przedstawiający wizualizację stanu uszkodzeń (na nośniku przenośnym min. 1TB) z aplikacją umożliwiającą przeglądanie dokumentacji fotograficznej.

Wymagane funkcje przeglądarki zdjęciowej:

- umożliwienie przeglądania materiału zdjęciowego z pomiaru w dowiązaniu do odcinka drogi, pasa ruchu i kilometraża;
 - możliwość przeglądania zdjęć z następujących kamer: jednej lub czterech kamer jednocześnie - kamery nawierzchniowej wraz z dowolnie wybraną prezentującą pas drogowy w kierunkach:
 - widok do przodu – kamera lewa
 - widok do przodu – kamera prawa
 - widok do przodu / prawa strona drogi
 - widok do przodu / lewa strona drogi
 - widok do tyłu – jedna kamera
- prezentację zdjęć nawierzchni jezdni z możliwością następujących trybów wyświetlania:
- oryginalne zdjęcie nawierzchni (bez uszkodzeń);
 - zdjęcia z wizualizacją uszkodzeń;
 - zdjęcia z wizualizacją uszkodzeń oraz siatką pomiarową prezentującą zakresy uszkodzeń;
 - możliwością wykonywania pomiarów na zdjęciach: pomiarów liniowych, powierzchniowych, lokalizacji geograficznej punktów;
 - dostępem do narzędzia: „lupa” - umożliwiającego szczegółowy podgląd fragmentu zdjęcia w powiększeniu;
 - możliwością wyświetlania pozycji zdjęcia na mapie Google przy pomocy zintegrowanej mapy (wymagane połączenie z Internetem) lub poprzez wywołanie przy pomocy domyślnej przeglądarki Internetowej serwisów Geoportal.gov.pl lub GoogleMaps;
 - możliwością eksportu zdjęć w formie dokumentu w formacie Microsoft Word, zawierającego zrzut zdjęcia wraz ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi lokalizacji zdjęcia.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu opracowanie dotyczące powyższej oceny, w wersji elektronicznej, które będzie zawierać następujące elementy:

- materiał zdjęciowy wraz z identyfikacją wyników uszkodzeń nawierzchni jezdni z możliwością odtwarzania w przeglądarce zdjęć – wymagana funkcjonalność opisana powyżej
- raport zbiorczy o stanie dróg zawierający zestawienia statystyczne w postaci diagramów
- informacja o stanie nawierzchni dróg zapisane w postaci tabelarycznej w formacie plików Excel;
- mapy tematyczne nawierzchni jezdni w skali 1:100 000: stanu spękań, powierzchni, równości podłużnej, kolein i oceny ogólnej dla odcinków diagnostycznych o długości 50m w formacie PDF oraz w formie cyfrowych plików mapowych kompatybilnych z posiadanym oprogramowaniem do zarządzania drogami RoadMan;
- zestawienie klas stanu odcinków diagnostycznych 50 m dla dróg objętych pomiarem, z rozróżnieniem każdego parametry stanu - w pliku Excel,
- zestawienia wartości średnich współczynników stanu na drodze, dla każdego kierunku i pasa ruchu w pliku Excel,
- graficzna i tabelaryczna prezentacja danych w posiadanej platformie internetowej.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu opracowanie dotyczące powyższej oceny, w wersji papierowej, które będzie zawierać następujące elementy:

- raport zbiorczy o stanie dróg zawierający zestawienia statystyczne w postaci diagramów dla całego zakresu zlecenia;
- wydrukowane mapy stanu ogólnego w skali 1:100 000 dla dróg objętych przedmiotem zamówienia tj. 50 km $\pm$ 5 %

V. Wykonanie mapy techniczno-eksploatacyjnej sieci dróg wojewódzkich przekazanej w formacie SHP

- 1) wszystkie dane przedstawione na mapie TE muszą być zgodne z *Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005 r.:*
 - w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz. U. Nr 67 poz. 582),
 - w sprawie trybu sporządzania informacji oraz gromadzenia i udostępniania danych o sieci dróg publicznych, obiektach mostowych, tunelach oraz promach (Dz. U. Nr 67 poz. 583),
- 2) mapę TE należy wykonać dla całej sieci dróg wojewódzkich i zlokalizowanych na tych drogach obiektów mostowych,
- 3) do wyróżnienia dróg na mapie użyć następujących kolorów:
 - autostrady i drogi krajowe – kolor czerwony,
 - drogi wojewódzkie – kolor zielony,
 - drogi powiatowe – kolor fioletowy,
 - pozostałe – kolor czarny,
- 4) mapę TE należy uzupełnić o przebieg głównych cieków wodnych wraz z ich opisami,
- 5) na mapę należy nanieść wojskowe klasy obciążeń obiektów mostowych – klasy MLC (Military Load Classification), zgodnie z *Zarządzeniem Nr 63 z dnia 13.11.2008 r. Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w sprawie wprowadzenia do stosowania „Instrukcji oznakowania dróg, obiektów mostowych i promów znakami wojskowej klasyfikacji obciążenia”* – w oparciu o dokumentację przekazaną przez Zamawiającego,
- 6) mapę Techniczno- Eksploatacyjną należy wykonać w oprogramowaniu QGIS i przekazać plik projektu programu QGIS wraz z kompletem danych źródłowych,
- 7) Wykonawca skonfiguruje program QGIS, tak aby umożliwiał zapis, edycję oraz usuwanie obiektów objętych realizacją mapy Techniczno- Eksploatacyjnej
- 8) mapę Techniczno- Eksploatacyjną należy dostarczyć Zamawiającemu w formacie elektronicznym, w pliku *.pdf, w podziale na odrębne pliki obejmujące obszar jednostki terenowej - RDW oraz obszar całego województwa

II. Przekazanie Wykonawcy dodatkowej dokumentacji do realizacji zamówienia

1. W terminie do 10 dni, licząc o daty podpisania umowy, Zamawiający przekaze Wykonawcy dokumentację niezbędną do realizacji zamówienia tj. :
 - 1) rozdział II.1.1:
 - a) lit. d - wykaz danych dotyczących klas technicznych dróg,
 - b) lit. e - wykaz danych dotyczących nośności dróg
 - c) lit. u - przystanki autobusowe z numeracją
 - 2) rozdział II.1.2a – wykaz przejazdów kolejowo – drogowych w ciągu dróg
 - 3) rozdział VII.1.5 - wykaz klas obciążenia MLC.

ZAŁĄCZNIKI NR:

1. Załączniki dotyczące węzłów referencyjnych:
 - 1a. Przykład szkicu węzła referencyjnego,
 - 1b. Szablon szkicu węzła referencyjnego.

Uwaga: Szkice punktów referencyjnych należy wykonać na drogach objętych inwentaryzacją, tj. na długości 950 km $\pm$ 5%
2. Wykaz dróg do fotorejestracji i inwentaryzacji
3. Wzór karty zdarzenia drogowego
4. Schematyczna mapa dróg
5. Wykaz dróg objętych diagnostyką stanu nawierzchni.
6. Opis formatów plików wymiany /Struktura danych programu RoadMan/

ROZDZIAŁ D

PROJEKT UMOWY

**„WYKONANIE AKTUALIZACJI SYSTEMU REFERENCYJNEGO
EWIDENCJI DRÓG I FOTOREJESTRACJI
ORAZ AUTOMATYCZNEJ OCENY USZKODZEŃ NAWIERZCHNI
NA SIECI DRÓG WOJEWÓDZKICH
Z WPROWADZENIEM DANYCH DO BAZ PROGRAMU”**

UMOWA NR

Niniejsza umowa (zwana dalej "Umową") została zawarta w Koszalinie w dniur.
pomiędzy:

**Województwem Zachodniopomorskim – Zachodniopomorskim Zarządem Dróg Wojewódzkich,
ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin, NIP 851-28-71-498**

(w dalszej treści umowy zwanym „Zamawiającym”) reprezentowanym przez:

.....
.....

oraz

.....
.....

(w dalszej treści umowy zwanym „Wykonawcą”), reprezentowanym przez:

.....
.....

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Działając na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2017, poz. 1579 z póź. zm.), w oparciu o postępowanie przetargowe nr Zamawiający udziela Wykonawcy zamówienia na usługę na „**Wykonanie aktualizacji systemu referencyjnego, ewidencji dróg i fotorejestracji oraz automatycznej oceny stanu nawierzchni na sieci dróg wojewódzkich z wprowadzeniem danych do baz programu RoadMan**”.
2. Szczegółowy zakres i sposób wykonania przedmiotu zamówienia określa niniejsza umowa oraz niżej wymienione dokumenty, które stanowią integralną część Umowy:
 - 1) oferta Wykonawcy z dnia r. wraz z załącznikami,
 - 2) Opis Przedmiotu Zamówienia /Rozdział C SIWZ/,
 - 3) formularz oświadczenia Podwykonawcy - stanowiący załącznik nr 4;

§ 2

TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Termin rozpoczęcia usługi będącej przedmiotem umowy: od dnia podpisania umowy.
2. Termin zakończenia usługi: r.*
3. Zamawiający, w terminie do 14 dni od przekazania kompletu dokumentacji i oprogramowania sprawdzi prawidłowość wykonania przedmiotu zamówienia i podpisze protokół odbioru.
4. Usługę uważa się za wykonaną w momencie podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Wykonawca w terminie zakończenia usługi winien uwzględnić 14 dniowy termin dla sprawdzenia prawidłowości wykonania przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.

§ 3

WYKONANIE USŁUGI

1. Wykonawca wykona usługę w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w Umowie i SIWZ, oraz będzie zobowiązany do:
 - 1) świadczenia usługi z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i przepisami prawa,
 - 2) realizacji poleceń Zamawiającego;
 - 3) informowania Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia pracować.

* termin zostanie wpisany z oferty Wykonawcy

§ 4

OSOBY UPOWAŻNIONE DO DZIAŁANIA W IMIENIU STRON

1. Z ramienia Zamawiającego do koordynowania prac w zakresie realizacji umowy zostanie wyznaczony:
Pan Kazimierz Grygorcewicz – Naczelnik Wydziału Dróg ZZDW w Koszalinie.
2. Z ramienia Wykonawcy do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot umowy zostanie wyznaczony/wyznaczona:
.....
3. Zmiana osób wchodzących w skład zespołów wykazanych w ofercie wykonawcy może nastąpić wyłącznie za zgodą Zamawiającego. Zmiana tych osób wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.

§ 5

OBOWIĄZEK ZATRUDNIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2018.917 ze zmianami) wszystkich osób wykonujących w toku realizacji zamówienia prace z zakresu informatyki, drogownictwa i geodezji.
2. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 4 dni robocze, Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć do wglądu kopie umów o pracę zawartych przez Wykonawcę. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od pracowników zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych.
3. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę listy pracowników, kopii umów zawartych przez Wykonawcę z pracownikami lub potwierdzeń zgłoszenia pracowników do ubezpieczenia społecznego, będzie traktowane jako niewypełniania obowiązku zatrudniania Pracowników wykonujących prace wskazane w opisie przedmiotu zamówienia, w tabeli „Zakres prac”, na podstawie umowy o pracę.

§ 6

PODWYKONAWSTWO

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zlecenia przez Wykonawcę wykonania części usług będących przedmiotem umowy podwykonawcom.
2. W przypadku zawarcia umowy o podwykonawstwo, wykonawca zobowiązany pozostaje do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

§ 7

WYNAGRODZENIE

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia nie przekroczy kwoty:
kwota netto:..... PLN
plus podatek VAT 23 % w kwocie PLN
co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN
słownie złotych:
2. Wynagrodzenie rozliczone będzie na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę.
2. Podstawą wystawienia faktury będzie przyjęcie i akceptacja przez Zamawiającego całości wykonania przedmiotu zamówienia, potwierdzona sporządzeniem protokołu odbiorczego usługi.
3. Faktura powinny być wystawione na:
Województwo Zachodniopomorskie
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34, NIP 851-28-71-498.
4. Płatnikiem faktury będzie **Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie, ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin.**
5. Zapłata faktury nastąpi w terminie *do 14 dni licząc* od daty doręczenia **Zamawiającemu** prawidłowo wystawionej faktury. Za datę zapłaty uważać się będzie datę polecenia przelewu pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

§ 8

WPROWADZANIE ZMIAN

1. Zamawiający na podstawie art. 144 ust.1 pkt 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość dokonania zmiany umowy w niżej wymienionych przypadkach:
 - 1) zmiana adresu siedziby lub nazwy Zamawiającego/Wykonawcy oraz innych danych ujawnionych w rejestrach publicznych,
 - 2) zmiana osób występujących po stronie Zamawiającego/Wykonawcy, w szczególności co do osób wymienionych w § 4 ust. 2 lub osób o których mowa w § 4 ust. 3 umowy,
 - 3) zmianie uległy przepisy i wytyczne związane z przedmiotem umowy w zakresie mającym wpływ na termin realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 4) działania siły wyższej, to znaczy niezależnego od Stron losowego zdarzenia zewnętrznego, które było niemożliwe do przewidzenia w momencie zawarcia umowy i któremu nie można było zapobiec mimo dochowania należytej staranności,
2. Wydłużenie terminu wykonania przedmiotu umowy z ww. powodów nie może powodować dodatkowych roszczeń wobec Zamawiającego ze strony Wykonawcy.

§ 9

KONTROLA I ODBIÓR

Zamawiający ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępowaniem prac na każdym etapie realizacji zamówienia.

§ 10

ZAPEWNIENIA WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym na każdym etapie realizacji przedmiotu umowy w zakresie potrzebnym do jego wykonania.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na przedmiot umowy na okres lat.
3. Bieg okresu rękojmi rozpoczyna się w dniu następnym licząc od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 3 Umowy.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi także po okresie określonym w ust. 2 powyżej, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie określonym przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
6. Postanowienie umowy odnośnie rękojmi znajdują zastosowanie również do gwarancji, w szczególności strony ustalają, iż okres gwarancji udzielonej Zamawiającemu przez Wykonawcę jest równy okresowi rękojmi.

§ 11

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** ceny całkowitej brutto podanej w ofercie Wykonawcy, tj. kwotę zł (słownie złotych: złotych /100) na okres od dnia zawarcia umowy do dnia spisania bezusterkowego protokołu odbioru robót zgodnie z § 13 umowy.
2. Przed podpisaniem umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
4. Zamawiający zwraca 70% wysokości zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
5. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady w wysokości 30% wysokości zabezpieczenia winna obowiązywać od dnia następnego po spisaniu bezusterkowego protokołu odbioru robót przez okres m-cy.
6. Kwota, o której mowa w ust. 5, jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
7. W przypadku konieczności usunięcia wad stwierdzonych w okresie rękojmi lub gdy Wykonawca jest w trakcie usuwania wad, zabezpieczenie zostanie zwrócone po ich usunięciu, przy czym jeśli w tym okresie upływa ważność zabezpieczenia, Wykonawca przedłuży okres ważności zabezpieczenia

wniesionego w innej formie niż pieniądź.

8. W przypadku zaistnienia uzasadnionych okoliczności do zawarcia aneksu wydłużającego termin wykonania umowy, Wykonawca jest zobowiązany do przedłużenia okresu ważności zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż pieniądź.
9. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia w sytuacjach określonych w ust. 7 i 8 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.

§ 12

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z tytułu:
 - 1) zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2 ust.2 umowy w wysokości 0,5 % *wynagrodzenia* brutto określonego w § 7 ust.1 umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - 2) zwłoki w wprowadzeniu niezbędnych korekt, poprawek i aktualizacji w wysokości 0,2 % *wynagrodzenia* brutto określonego w § 7 ust.1 umowy, za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu określonego przez Zamawiającego na usunięcie wad lub wykonanie aktualizacji ,
 - 3) odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 20 % *wynagrodzenia* brutto określonego w § 7 ust. 1 umowy,
 - 4) z tytułu zatrudnienia przy realizacji zamówienia w zakresie szczegółowo wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia osób fizycznych w oparciu o inny stosunek prawny niż stosunek pracy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości kwoty najniższego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu (obowiązującym w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudniania pracowników w oparciu o umowę o pracę), za każdą osobę zatrudnioną w oparciu o inny stosunek pracy niż umowa o pracę.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.

§ 13

PRAWA AUTORSKIE

1. Wykonawca, oświadcza, iż będzie posiadał autorskie prawa majątkowe oraz prawa zależne do przedmiotu niniejszej umowy, na podstawie odpowiednich umów, zawartych w formie pisemnej. Będzie dysponował prawami do każdego opracowania w zakresie określonym postanowieniami niniejszej Umowy i potwierdza, że prawa te nie zostaną zbyt ani ograniczone w zakresie, który wyłączałby lub ograniczałby prawa Zamawiającego, jakie nabywa on na podstawie niniejszej Umowy. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę zobowiązań, o których mowa w zdaniach poprzednich, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia szkód poniesionych przez Zamawiającego z tego tytułu.
2. W ramach wynagrodzenia Wykonawca:
 - 1) przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu *ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych* wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia i inne dokumenty powstałe przy realizacji Umowy oraz broszury, zwanych dalej „Utworami”;
 - 2) zezwala Zamawiającemu na opracowywanie utworów, korzystanie z opracowań tych utworów oraz na rozporządzanie tymi opracowaniami – tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych.
 - 3) przenosi na Zamawiającego własność materialnych nośników utworu w ilości zgodnej z wytycznymi projektowymi.
3. Nabycie przez Zamawiającego praw, o których mowa w ust. 1, następuje:

- 1) z chwilą podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru oraz dokonania zapłaty całości wynagrodzenia o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy, oraz
- 2) bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie następujących pól eksploatacji:
 - a) użytkowania utworów na własny użytek, użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego, w tym w szczególności innym wykonawcom jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonywania innych opracowań projektowych, wykonawcom biorącym udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jako część SIWZ, innym wykonawcom jako podstawę dla wykonania lub nadzorowania robót budowlanych,
 - b) utrwalenie utworów na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszystkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego (np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive, itd.),
 - c) zwielokrotnianie utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną na kasetach video, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzanie jakiegokolwiek technika egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
 - d) wprowadzania utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,
 - e) wyświetlanie i publiczne odtwarzanie utworu,
 - f) nadawanie całości lub wybranych fragmentów utworu za pomocą wizji albo fonii przewodowej i bezprzewodowej przez stację naziemną,
 - g) nadawanie za pośrednictwem satelity,
 - h) reemisja,
 - i) wymiana nośników, na których utwór utrwalono,
 - j) wykorzystanie w utworach multimedialnych,
 - k) wykorzystywanie całości lub fragmentów utworu co celów promocyjnych i reklamy,
 - l) wprowadzanie zmian, skrótów,
 - m) sporządzenie wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów, jak i lektora,
 - n) publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.
4. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując Umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 119 ze zm.) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory przekaże Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.
5. Pomimo przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych w zakresie opisanym w niniejszej Umowie, Wykonawca zachowuje prawo do zatrzymania kopii całej dokumentacji projektowej w swoich aktach lub prawo dostępu do części tej dokumentacji znajdującej się w wyłącznym posiadaniu Zamawiającego.

§ 14

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy, jeżeli:

- 1) Wykonawca nienależyście realizuje przedmiot umowy lub opóźnia się w jego realizacji tak dalece, że jest mało prawdopodobne, że wykona go w terminie umownym,
- 2) Wykonawca realizuje opracowania w sposób niezgodny z postanowieniami Umowy i poleceniami Zamawiającego,
- 3) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do realizacji zamówienia w zakresie szczegółowo wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia inną osobę niż wskazana w Ofercie Wykonawcy,
- 4) Wykonawca nie zrealizował obowiązku zatrudnienia pracowników w oparciu o umowę o pracę, zgodnie z § 5 umowy,
- 5) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie postanowień umowy nie leży w interesie publicznym.

§ 15
UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zapewni zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie niższą niż 2 000 000 zł obejmującą ochroną ubezpieczeniową okres od daty rozpoczęcia robót do daty zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedłożył Zamawiającemu opłacone polisy ubezpieczenia.
3. Jeżeli termin objęcia ochroną ubezpieczeniową upływa w trakcie realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin ubezpieczenia i przedstawić Zamawiającemu odpowiednio polisę lub inny dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.

§ 16
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego
2. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.
5. Załączniki stanowiące integralną część umowy:
 - 1) Opis Przedmiotu Zamówienia;
 - 2) Oferta Wykonawcy z dnia
 - 3) Polisa od odpowiedzialności cywilnej;
 - 4) Formularz oświadczenia Podwykonawcy

PODPISY I PIECZĘCIE:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....