

UMOWA ZLECENIE NR WZP- .....2016

(WZÓR)

Zawarta w dniu ..... roku w Toruniu

pomiędzy:

**Województwem Kujawsko-Pomorskim** z siedzibą: 87-100 Toruń, Plac Teatralny 2, NIP 956-19-69-536, Regon 092350613 reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej w treści niniejszej umowy „Zamawiającym”

a

.....  
wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla ..... pod numerem KRS ..... NIP ....., Regon ..... reprezentowanym(a) przez:

.....  
zwanym dalej w treści niniejszej umowy „Wykonawcą”

w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usługi pn. „Diagnostyka stanu technicznego nawierzchni jezdni (DSN) na sieci dróg wojewódzkich o łącznej długości 1129,23 km" w zakresie dróg wskazanych w załączniku Nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia i zgodnie z ofertą z dnia ..... roku dotyczącą przetargu nieograniczonego (załącznik Nr 2).
2. Wykonawca oświadcza, że spełnia następujące warunki:
  - 1) posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
  - 2) posiada odpowiednią wiedzę i doświadczenie wymagane do realizacji przedmiotu zamówienia;
  - 3) dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
  - 4) dysponuje odpowiednimi środkami finansowymi umożliwiającymi wykonanie przedmiotu zamówienia.

**§ 2**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać kompletny przedmiot zamówienia i dostarczyć Zamawiającemu w ilościach i formie zgodnej z załącznikiem Nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia w terminach:
  - 1) etap I – obejmujący wykaz dróg wojewódzkich – Grupa 1 (załącznik Nr 1 do OPZ) - etap ten zakończony zostanie nie później niż w terminie do ..... miesięcy od dnia zawarcia umowy (*W zależności od terminu zadeklarowanego przez w jego ofercie - kryterium*).;
  - 2) etap II - obejmujący wykaz dróg wojewódzkich – Grupa 2 (załącznik Nr 1 do OPZ) - etap ten zakończony zostanie nie później niż w terminie do ..... miesięcy od dnia zawarcia umowy (*W zależności od terminu zadeklarowanego przez w jego ofercie - kryterium*).;

2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać w ramach przedmiotu umowy następujący zakres prac:

- 1) Wykonanie pomiarów diagnostycznych na sieci dróg wojewódzkich o długości 1129,23 km na pasie ruchu najbardziej obciążonym:
  - równości podłużnej i poprzecznej nawierzchni;
  - fotorejestracji powierzchni jezdni;
  - fotorejestracji pasa drogowego;
  - pomiarów współczynnika tarcia warstwy ścieralnej;
  - pomiary ugięć nawierzchni.
- 2) Wykonanie obliczenia parametrów diagnostycznych:
  - międzynarodowy wskaźnik nierówności (IRI);
  - średnia głębokość koleiny;
  - średnia teoretyczna głębokość wody w koleinie;
  - ugięcie maksymalne (D0) i wskaźnik krzywizny ugięcia (SCI300) – z pomiarów ugięć nawierzchni;
  - grubość zastępcza wzmocnienia;
  - wizualna ocena uszkodzeń powierzchniowych, na podstawie zdjęć nawierzchni.
- 3) Zestawienie obliczonych wartości parametrów w postaci tabelarycznej, obliczenie statystyki z podaniem wartości średnich parametrów, odchylenia standardowego średniej parametrów, analizy percentyli.
- 4) Obliczenie wskaźników stanu technicznego:
  - wskaźnik stanu użytkowego;
  - wskaźnika stanu konstrukcji;
  - wskaźnik oceny ogólnej.
- 5) Przeprowadzenie badań georadarowych w celu rozpoznania konstrukcji nawierzchni ocenianych odcinków dróg na całej długości sieci łącznie z odwiertami kalibracyjnymi.
- 6) Wykonanie:
  - a) 1150 odwiertów geotechnicznych (średnio co około 1 km) w nawierzchni o średnicy 200 mm na głębokość 2 m od spodu konstrukcji i wykonanie następujących badań:
    - określenie grubości i rodzaju warstw konstrukcyjnych;
    - wykonanie sondowania i wyznaczenie wskaźnika CBR;
    - makroskopowe rozpoznanie rodzaju gruntu podłoża i określenie grupy nośności.
  - b) 2300 odwiertów geotechnicznych na poboczach dróg (średnio 2 odwierty na 1 km) o średnicy 200 mm na głębokość 2 m i wykonanie następujących badań:
    - wykonanie sondowania i wyznaczenie wskaźnika CBR;
    - makroskopowe rozpoznanie rodzaju gruntu podłoża i określenie grupy nośności.
  - c) na żądanie Zamawiającego wykonanie na poboczach dróg dodatkowych odwiertów geotechnicznych o średnicy 200 mm na głębokość 2 m i wykonanie następujących badań:
    - wykonanie sondowania i wyznaczenie wskaźnika CBR;
    - makroskopowe rozpoznanie rodzaju gruntu podłoża i określenie grupy nośności,przy czym Zamawiający będzie mógł wystąpić do Wykonawcy z żądaniem wykonania tych odwiertów po wykonaniu badań diagnostycznych określonych

w § 2 ust. 2 pkt 1 i 5 oraz stwierdzeniu kategorii gruntu poniżej G1. Wykonawca wykona dodatkowe odwierty i badania w ramach etapu, do którego przypisana jest dana droga. Zamawiający może wystąpić do Wykonawcy z takim żądaniem w terminie 30 dni kalendarzowych od otrzymania ww. wyników badań diagnostycznych.

- 7) Wykonawca jest zobligowany uzupełnić ubytki w nawierzchni i poboczu po wykonaniu odwiertów. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie uzależnione od wykonania tego zakresu.
  - 8) Laboratoryjna ocena właściwości pobranych materiałów zgodnie z katalogiem KPRN PiP:
    - wskaźnik CBR, uziarnienie gruntu podłoża i klasyfikacja grupy nośności,
    - moduł sztywności, /sprężystości warstw.
  - 9) Wizualizacja stanu technicznego nawierzchni (pomierzonych i obliczonych wartości) na mapach, profilach tematycznych i profilach stanu.
  - 10) Wizualna ocena pobocza w zakresie opisanym w załączniku nr 1 do niniejszej umowy (w przypadku gdy wykonawca zadeklaruje wykonanie tych prac w swojej ofercie – kryterium,) która winna być opracowana w formie raportu oraz załącznika graficznego w formacie pdf, zawierająca obecny stan oraz proponowany zabieg.
  - 11) Wyznaczenie i zestawienie w formie tabelarycznej odcinków wymagających zabiegów remontowych wraz z podaniem sugerowanej kolejności wykonania remontów, oraz wizualizacja odcinków wymagających zabiegów na mapach. Przedstawienie w formie tabelarycznej wyceny zaproponowanych remontów/przebudów wraz z uwzględnieniem zaproponowanych technologii oraz dokonanie porównania technologii (konstrukcji) przedstawionej przez Zamawiającego.
  - 12) Opracowanie raportu z pomiarów i analiz oraz przygotowanie dokumentacji zastosowanej metodologii wyznaczania odcinków wymagających zabiegów remontowych.
  - 13) Wszelkie wyniki, opracowania i dane uzyskane lub opracowane przez Wykonawcę, które objęte są przedmiotem niniejszej umowy winny zostać przekazane po zakończeniu danego etapu w dwóch kopiach w formie elektronicznej na nośnikach zewnętrznych w formacie umożliwiającym ich edytowanie i modyfikację w uzgodnionym przez obie strony formacie danych w tym wprowadzenie do systemu ewidencji dróg, którym zarządza Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy. Raport z pomiarów, analiz, wyceny oraz wizualizacje muszą być przekazane w formie papierowej w czterech egzemplarzach.
  - 14) W wypadku gdy do edytowania i modyfikacji wskazanych w pkt 12 wyników, opracowań i danych konieczne będzie oprogramowanie, którym Zamawiający nie dysponuje, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt przekazać Zamawiającemu licencje na takie oprogramowanie umożliwiające edytowanie wspomnianych wyżej wyników, opracowań i danych na co najmniej dwóch stanowiskach pracy.
3. Powyższy zakres dotyczy zarówno Etapu I jak i Etapu II.
  4. Wykonawca jest zobowiązany realizować poszczególne etapy według kolejności wskazanej w ust. 1. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru kolejnego etapu w wypadku, w którym etap poprzedzający nie został odebrany.
  5. Przedstawienie „planu odwiertów” po wykonaniu badań georadarem, fotorejestracji powierzchni jezdni i pobocza ze wskazaniem uzasadnienia lokalizacji odwiertów. Na akceptację przedstawionego „planu odwiertów” Zamawiający ma 14 dni roboczych.

### § 3

1. Strony zobowiązane są do:
  - 1) współdziałania w realizacji przedmiotu zamówienia;
  - 2) wzajemnego i niezwłocznego powiadamiania się na piśmie o zaistniałych przeszkodach, w wypełnianiu wzajemnych zobowiązań w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia;
2. Wykonawca jest zobowiązany do:
  - 1) dysponowania przez czas trwania niniejszej Umowy urządzeniami posiadającymi aktualne świadectwa wzorcowania, certyfikaty lub atesty jeśli posiadanie takich świadectw, certyfikatów lub atestów wymagane jest przez prawo lub wymóg ich posiadania określony został w niniejszej umowie;
  - 2) wykonania przedmiotu zamówienia w sposób zgodny z wymogami obowiązującego prawa, zasadami wiedzy technicznej oraz Opiszem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1;
  - 3) zawiadomienia Zamawiającego z wyprzedzeniem co najmniej pięciodniowym, o terminie przekazania przedmiotu zamówienia.

### § 4

1. Wynagrodzenie Wykonawcy wynosi (cena ofertowa za podstawowy zakres umowy bez odwiertów, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 6 lit c)..... zł.  
brutto (słownie:.....00/100) i jest wynagrodzeniem ryczałtowym.
  - 1) Etap I całości zamówienia wynosi .....zł.
  - 2) Etap II całości zamówienia wynosi .....zł.
2. W wypadku skorzystanie przez Zamawiającego z opcji opisanej w § 2 ust. 2 pkt 6 lit c Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie dodatkowe, którego wartość stanowić będzie iloczyn wykonanych na żądanie Zamawiającego odwiertów i jednostkowej wartości odwiertu wynoszącej ..... zł (cena wskazana w formularzu ofertowym).
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 płatne będzie przelewem na konto wskazane na fakturze w dwóch etapach w terminie do 30 dni od dostarczenia do siedziby Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury i od następujących zdarzeń:
  - 1) zakończenie etapu I, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1, potwierdzone podpisaniem przez obie strony umowy protokołem o wykonaniu przedmiotu umowy w danej części w kwocie zgodnie z § 4 ust. 1 pkt 1,
  - 2) zakończenie etapu II, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2, potwierdzone podpisaniem przez obie strony umowy protokołem o wykonaniu przedmiotu umowy w danej części w kwocie zgodnie z § 4 ust. 1 pkt 2.
4. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z opcji opisanej w § 2 ust. 2 pkt 6 lit c wynagrodzenie za każdy etap powiększone zostanie o wartość wynagrodzenia dodatkowego dla danego etapu.
5. Przyjmuje się, że Wykonawca uwzględnił w swoich cenach jednostkowych wszelkie koszty wynikające z wymagań umowy na podstawie własnych kalkulacji i szacunków.
6. Nie przewiduje się waloryzacji cen jednostkowych przedmiotu zamówienia, z zastrzeżeniem ust. 7.
7. W przypadku zmiany przez ustawodawcę wysokości stawki podatku od towaru i usług (VAT), do wynagrodzenia netto wskazanego w ust. 1., pozostałego do zapłaty zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującą stawką tego podatku.

8. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności z niniejszej umowy na osobę trzecią.
9. Płatnikiem wynagrodzenia, jest Województwo Kujawsko-Pomorskiego, Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń, NIP: 9561969536, REGON: 092350613.
10. Za dzień dokonania zapłaty strony uznają dzień, w którym zostanie obciążony rachunek bankowy Zamawiającego.

#### **§ 5**

1. Zamawiający nie jest zobowiązany dokonywać sprawdzenia jakości wykonanego opracowania przy przekazaniu mu opracowania przez Wykonawcę.
2. Zamawiający po otrzymaniu opracowania etapu potwierdza jego otrzymanie protokołem przekazania, a następnie przystępuje do czynności odbioru, które zakończy w terminie do 14 dni roboczych podpisaniem protokołu wykonania przedmiotu umowy dla danego etapu albo zwrotem etapu opracowania wraz z pisemnym uzasadnieniem przyczyn odmowy odbioru.
3. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń, co do poprawności wykonania danego etapu opracowania, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin jego poprawy.

#### **§ 6**

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem umowy na kwotę nie mniejszą niż ..... zł.
2. W przypadku konieczności kontynuacji ubezpieczenia zgodnie z ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu bez odrębnego wezwania dokumentu potwierdzającego kontynuację ubezpieczenia.

#### **§ 7**

1. Przedstawicielami Stron w zakresie przedmiotu zamówienia są:  
Pan/ i .....wyznaczony/a przez Wykonawcę,  
Pan/ i .....wyznaczony/a przez Zamawiającego.
2. Przedstawiciel ze Strony Zamawiającego nie ma prawa do:
  - 1) zaciągania zobowiązań finansowych związanych z niniejszą umową;
  - 2) zmian postanowień niniejszej Umowy.

#### **§ 8**

1. Powierzenie czynności będącej przedmiotem niniejszej umowy osobie trzeciej jest możliwe jedynie po uprzednim uzyskaniu przez Wykonawcę pisemnej zgody Zamawiającego – pod rygorem nieważności.
2. Powierzenie czynności będącej przedmiotem niniejszej umowy podwykonawcy jest możliwe jedynie w zakresie wskazanym przez Wykonawcę w ofercie.
3. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników, tak jakby to były działania lub uchybienia Wykonawcy.

#### **§ 9**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) w wysokości 0,5 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 za dany etap

za każdy dzień opóźnienia w wypadku naruszenia terminu wykonania danego etapu;

- 2) w wysokości 20 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 za dany etap w wypadku niewykonania danego etapu przy czym za niewykonanie etapu Zamawiający uzna odmowę wykonania jakiegokolwiek elementu przedmiotu danego etapu umowy lub opóźnienie w terminowej realizacji przedmiotu etapu umowy dłuższe niż 30 dni od wskazanego w umowie terminu wykonania przedmiotu etapu umowy.
2. Kara, o której mowa w ust. 1 pkt 1 naliczana będzie od pierwszego dnia, w którym upłynął termin wykonania danego etapu do dnia przekazania danego opracowania, o którym mowa w § 5 ust. 1, a w wypadku odmowy dokonania odbioru, o której mowa w § 5 ust. 2 od dnia przekazania tej odmowy Wykonawcy do dnia podpisania protokołu wykonania przedmiotu umowy w danej części.
3. W przypadku naliczenia kar umownych Zamawiający zastrzega sobie prawo do ich potrącenia z należnego wynagrodzenia.
4. Kara umowna nie wyłącza możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.

### **§ 10**

1. Oprócz przypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu cywilnego Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie do dnia ..... r. w następujących sytuacjach:
  - 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 15 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach;
  - 2) Wykonawca nie rozpoczął realizacji przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie lub z dotychczasowego przebiegu prac związanych z realizacją umowy wynika, iż Wykonawca nie wykona przedmiotu umowy w terminie – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 15 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
3. W przypadku odstąpienia od umowy, w terminie 14 dni od daty odstąpienia od umowy, Strony sporządzą szczegółowy protokół dotyczący stopnia zrealizowania umowy, według stanu na dzień odstąpienia,
4. Sposób obliczenia należnego wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu wykonania części umowy nastąpi na podstawie protokolarnego ustalenia przez Zamawiającego i Wykonawcę, procentowego zaawansowania wykonania prac.

### **§ 11**

1. W ramach wynagrodzenia określonego wyżej, Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do wyników badań i wszelkiej dokumentacji powstałej w wyniku realizacji przedmiotu umowy.
2. Przeniesienie majątkowych praw autorskich do dokumentacji nastąpi etapami po podpisaniu przez Strony odpowiedniego protokołu odbioru, danego etapu bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie poniższych pól eksploatacji:
  - 1) utrwalanie, kopiowanie, wprowadzenie do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych,

- 2) wystawianie lub publiczną prezentacje (na ekranie), w tym podczas seminariów i konferencji,
  - 3) wykorzystywanie w materiałach wydawniczych oraz we wszelkiego rodzaju mediach audio-wizualnych i komputerowych,
  - 4) prawo do korzystania z dzieł w całości lub z części oraz ich łączenia z innymi dziełami, opracowania poprzez dodanie różnych elementów, uaktualnienie, modyfikację, tłumaczenie na różne języki, zmianę barw, okładek, wielkości i treści całości lub ich części,
  - 5) publikację i rozpowszechnianie w całości lub w części za pomocą wizji lub fonii przewodowej albo bezprzewodowej przez stację naziemną, nadawanie za pośrednictwem satelity, równoległe i integralne nadawanie dzieła przez inną organizację radiową bądź telewizyjną, transmisję komputerową (sieć szerokiego dostępu, Internet) łącznie z utrwalaniem w pamięci RAM oraz zezwaniem na tworzenie i nadawanie kompilacji,
  - 6) wykorzystanie do wszelkich działań Zamawiającego związanych z utrzymaniem, remontem, przebudową dróg objętych badaniem w ramach przedmiotu niniejszej umowy.
3. W ramach wynagrodzenia określonego wyżej, Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do wyrażania zgody na wykonywanie praw zależnych do dokumentacji.
  4. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne i fizyczne dokumentacji w szczególności za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej, w tym za nieprzestrzeganie przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 2006 r., Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) w związku z wykonywaniem dokumentacji.

## § 12

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji na przedmiot umowy na okres 24 miesiące. Gwarancja biegnie od daty podpisania protokolarnego odbioru etapu II przedmiotu umowy.
2. W ramach gwarancji Wykonawca będzie odpowiedzialny za usunięcie wszelkich wad w przedmiocie zamówienia, które ujawnią się w okresie gwarancji i które wynikają z nieprawidłowego wykonania jakiegokolwiek elementu przedmiotu zamówienia albo z jakiegokolwiek działania lub zaniechania Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie do 14 dni od daty powiadomienia go przez Zamawiającego o tym fakcie.
4. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość przedłużenia terminu wyznaczonego na usunięcie wad po uzyskaniu zgody Zamawiającego.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w przedmiocie zamówienia ujawnionych w okresie gwarancji w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić ich usunięcie stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
6. Strony wydłużają okres rękojmi do okresu gwarancji.

## § 13

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w kwocie .....(10% ceny ofertowej) .zł. w formie .....
2. Zamawiający zwróci 70 % kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane.

3. Z kwoty, o której mowa w ust. 1 Zamawiający może potrącić kary umowne naliczone w związku z nienależytym wykonaniem umowy.
4. Na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady Zamawiający zatrzyma 30 % kwoty zabezpieczenia.
5. Kwota, o której mowa w ust. 4, zostanie zwrócona nie później niż w terminie 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

#### **§ 14**

1. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Spory Strony poddają pod rozstrzygnięcia sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.

#### **Załączniki:**

- Nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia
- Nr 2 - Oferta