

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**  
**Oddział w Bydgoszczy**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Pomiar pochylenia terenu na stanowiskach ważenia pojazdów zlokalizowanych w ciągach dróg krajowych na terenie województwa kujawsko - pomorskiego.**

**Bydgoszcz, marzec 2018**

# 1. Wstęp

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomiarów geodezyjnych (niwelacji) pochylenia terenu na stanowiskach ważenia pojazdów zlokalizowanych w ciągach dróg krajowych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

# 2. Zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje m.in.:

- a) wykonanie pomiarów pochylenia terenu na stanowisku do ważenia pojazdów,
- b) opracowanie operatów pomiarowych

# 3. Lokalizacja stanowisk do ważenia pojazdów

Stanowiska do ważenia pojazdów zlokalizowane są w następujących miejscach:

Lp.	Nr drogi	Miejscowość	Powiat	Kilometraż	I pomiar	II pomiar
1	15	Chorągiewka, zatoczka przy DK15, załącznik nr 2	toruński	227+905	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r.</b>
2	15/25	Żegotki, zatoczka przy DK15/25, załącznik nr 3	mogileński	186+316	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r.</b>
3	15	Suchatówka, zatoczka przy DK15, załącznik nr 4	inowrocławski	222+044	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r.</b>
4	56	Wilcze Gardło, zatoczka przy DK56, załącznik nr 5	bydgoski	4+800	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r.</b>
5	10	Trzeciewnica, zatoczka przy DK10, załącznik nr 6	nakielski	241+541	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r..</b>
6	91	Głogówko Królewskie, zatoczka przy DK91, załącznik nr 7	świecki	141+650	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r.</b>
7	80	Pędzewo, zatoczka przy DK80, załącznik nr 8	toruński	31+330	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r.</b>
8	91	Małe Czyste, zatoczka przy DK91, załącznik nr 9	chełmiński	153+970	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r.</b>
9	10	Karnkowo, zatoczka przy DK10, załącznik nr 10	lipnowski	361+900	do <b>31.05.2018r.</b>	do <b>30.11.2018r.</b>

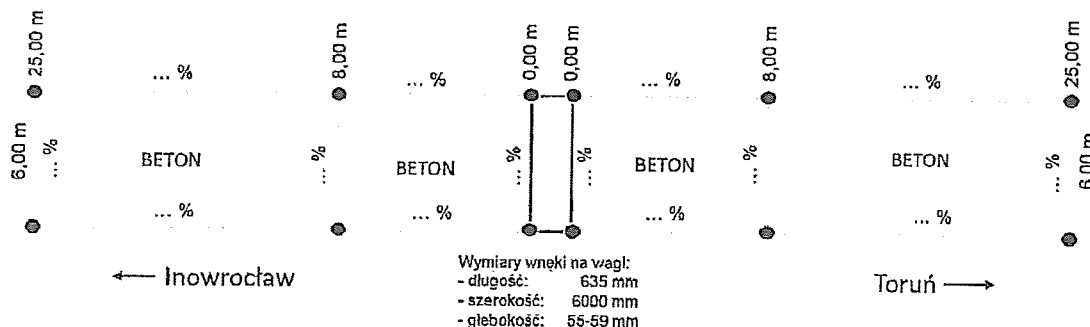
#### 4. Termin wykonania prac

- Wykonawca dokona pomiaru spadku podłużnego i poprzecznego strefy ważenia pojazdów oraz dokona pomiaru pochylenia jezdni poza strefą ważenia względem płaszczyzny strefy ważenia w terminach wskazanych w pkt.3, w tabeli, w kolumnach „I pomiar” i „II pomiar”.
- Daty zawarte w w/w kolumnach są datami ostatecznymi dostarczenia do GDDKiA O/Bydgoszcz operatów pomiarowych a sam pomiar winien być wykonany w przebiegu 10 dni poprzedzającym tą datę.
- Prosimy o każdorazowe informowanie (min. 5 dni przed pomiarem) pracownika GDDKiA O/Bydgoszcz o dacie pomiaru przez Wykonawcę, celem możliwości dokonania weryfikacji pomiaru zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
- Za dzień realizacji usługi uznaje się datę złożenia kompletnych opracowań wskazanych w punkcie 5.
- Z przekazania opracowań wykonanych w ramach zamawianej usługi należy sporządzić protokół zdawczo-odbiorczy.

#### 5. Opracowanie operatów pomiarowych

Na podstawie pomiarów geodezyjnych wykonanych w terminach określonych w pkt.3 Wykonawca opracuje operat pomiarowy oddzielny dla każdego stanowiska pomiarowego, który winien zawierać następujące elementy:

- datę przeprowadzenia pomiaru,
- lokalizację punktu/miejscowości, nr drogi, kilometrą,
- mapę orientacyjną w celu lokalizacji stanowiska kontroli,
- rodzaj, typ i nr przyrządu pomiarowego, którym wykonano pomiar,
- osoby przeprowadzające pomiary /imię, nazwisko/,
- szkic pomiarowy wg wzoru:



- protokół z pomiaru pochylenia terenu zgodnie ze wzorem określonym w załączniku nr 1 (podpisany i opieczetowany przez uprawnionego geodetę).
  - druk spełnienia przepisów określonych w § 7 i 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wagi samochodowe do ważenia pojazdów w ruchu, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2007 r., poz. 1345) dla każdego stanowiska pomiarowego (Załącznik nr 11)
- Wykonawca winien dostarczyć opracowane wyniki pomiarów w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie doc lub pdf.

#### 6. Pomiary

Miejsca mierzone należy zaznaczyć punktowo farbą lub sprayem.

Na każdym stanowisku należy wykonać pomiar dwukrotnie.

Na podstawie wykonanych pomiarów należy wyznaczyć:

- spadek podłużny nawierzchni w osi pomiarowej [%]. W opracowaniu wyników należy podać wartość średnią z każdego odcinka.

- spadek poprzeczny nawierzchni w każdym przekroju, w którym wykonywane są pomiary [%].  
Opracowane wyniki winny być przedstawione w czytelnej formie z podaniem wartości, wymaganych parametrów z częstotliwością jak podano w powyższej tabeli.

## 7. Uprawnienia

Wykonawca winien posiadać uprawnienia geodezyjne do wykonania pomiarów w zakresie: *geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne*.

Zaświadczenie o posiadaniu rzeczonych uprawnień należy przesłać wraz z ofertą.

## 8. Wynagrodzenie

Rozliczenie za wykonywanie usługi objętej niniejszym Opisem Przedmiotu Zamówienia następować będzie na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę w oparciu o protokoły odbioru stwierdzające prawidłowość oraz terminowość zrealizowanych poszczególnych pomiarów.

Zamawiający dopuszcza częściową płatność za zrealizowane jednostki.

Wynagrodzenie, zgodne z ofertą Wykonawcy, płatne będzie na rachunek Wykonawcy w terminie 30 dni licząc od dnia dostarczenia do Zamawiającego prawidłowo wystawionej Faktury.

Odbiór prac nastąpi na podstawie protokołu odbioru stwierdzającego terminowość i prawidłowość wykonania zamówienia zgodnie z umową i Opisem Przedmiotu Zamówienia.

## 9. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.z 2015r. poz. 520 z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. - Kodeks cywilny (Dz.U. z 2014r. poz. 121 z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 4 marca 2010r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. z 2010r. Nr 76, poz.489 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001r. r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych a także ogólnych warunków umów o udostępnianie tych baz (Dz.U. z 2001r. Nr 78 poz. 837).

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352).

- Polskie Normy (obligatoryjne):

PN-N-02206:1978 (PN-78/N-02206) Obliczenia geodezyjne. Rachunek krakowianowy. Teoria błędów. Rachunek wyrównawczy. Podstawowe nazwy, określenia i oznaczenia.

PN-N-02207:1986 (PN-86/N-02207) Geodezja. Terminologia.

PN-N-02211:1974 (PN-74/N-02211) Geodezyjne wyznaczenie przemieszczeń. Podstawowe nazwy i określenia.

PN-N-02251:1987 (PN-87/N-02251) Geodezja. Osnowy geodezyjne. Terminologia.

PN-N-02205:1972 (PN-72/N-02205) Niwelacja.

- Ustawa o transporcie drogowym ustawy z dnia 6 września 2001 r. o transporcie drogowym (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 2200, z późn. zm.),

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wagi samochodowe do ważenia pojazdów w ruchu, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych pod-

czas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2007 r., poz. 1345).