

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Wykonanie pomiarów sprawdzających dokładność rejestracji Stacji Ciągłego Pomiaru Ruchu na terenie Oddziału w Bydgoszczy w terminie wiosennym (25 kwietnia lub 16 maja 2018 roku) oraz jesiennym (26 września lub 10 października 2018 roku).

2. Podstawa realizacji i dokumenty związane z pomiarem

- 2.1** Wykaz lokalizacji Stacji Ciągłego Pomiaru Ruchu (dalej zwane SCPR) na terenie Oddziału w Bydgoszczy - zał. nr 1 do OPZ
- 2.2** Wymagania techniczne i lokalizacyjne dla stacji ciągłych pomiarów ruchu drogowego służących celom planistyczno-projektowym (dalej zwane Wymaganiami Technicznymi) - zał. nr 2 do OPZ
- 2.3** Tryb zbierania danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu (dalej zwane Trybem zbierania danych) - zał. nr 3 do OPZ
- 2.4** Instrukcja o sposobie przeprowadzenia Generalnego pomiaru ruchu w 2015 roku na drogach krajowych (dalej zwana Instrukcją) zał. nr 4 do OPZ

3. Zakres usług

Ustalenia zawarte w niniejszym OPZ dotyczą wykonania bezpośrednich pomiarów ruchu metodą ręczną przy wykorzystaniu wideo-rejestracji w lokalizacjach i terminach określonych w wykazie, o którym mowa w pkt. 2.1. w oparciu o zapisy znajdujące się w Wymaganiach Technicznych, Trybie zbierania danych oraz Instrukcji, które stanowią załącznik do OPZ.

4. Zakres kompetencji, obowiązków i odpowiedzialności Wykonawcy

4.1 Zadania i obowiązki Wykonawcy:

- uzgodnienie szczegółowej lokalizacji punktów pomiarowych nie później niż 7 dni roboczych przed planowanym terminem pomiarów (przy założeniu, że lokalizacja punktu pomiarowego w odniesieniu do lokalizacji SCPR nie może przekroczyć 100 m, zgodnie z zapisami pkt. 9.3. Wymagań technicznych);
- przekazanie do Zamawiającego informacji zawierającej dane osoby odpowiedzialnej za wykonywany pomiar (imię, nazwisko i numer kontaktowy);
- wykonanie pomiarów we wszystkich wskazanych punktach pomiarowych metodą wideo-rejestracji w terminach wskazanych przez Zamawiającego;
- zgłoszenie awarii sprzętu wykorzystywanego do pomiaru;
- zakodowanie wyników w wymaganym formacie określonym w Trybie zbierania danych i we wskazanych formularzach;
- w terminie 3 dni kalendarzowych po wykonaniu pomiarów sprawdzenie ciągłości, czytelności i kompletności nagrań i poinformowanie Zamawiającego o braku potrzeby powtarzania pomiarów;
- w terminie 7 dni kalendarzowych po wykonaniu pomiarów przekazanie wyników pomiarów wraz ze wszystkimi formularzami do pomiaru podstawowego

przebiegu pomiaru prowadzonego metodą wideo-rejestracji (wersja rozszerzona - zał. nr 5 do OPZ) elektronicznym formularze zbiorczym (zał. nr 6 do OPZ) oraz nagrań wideo z punktów gdzie prowadzony był pomiar za pomocą kamery wideo na nośniku typu DVD w celu weryfikacji nagrań przez Zamawiającego.

4.2 Wymagania szczegółowe:

- Szczegółowy zakres kompetencji, obowiązków i odpowiedzialności Wykonawcy określają dokumenty wyszczególnione w rozdziale 2. Stanowią łącznie z niniejszym OPZ-em podstawę działania Wykonawcy.
- Wykonawca będzie zobowiązany do ponownego przeprowadzenia pomiaru we wszystkich punktach w drugim terminie (dalej zwanym terminem dodatkowym), tj. 16 maja 2018 r. dla pomiaru wiosennego oraz 10 października 2018 r. dla terminu jesienno, w przypadku gdy:
 - okaże się, że Zamawiający lub Wykonawca zaobserwował awarię jednego z urządzeń w dniu pomiarowym;
 - Zamawiający lub Wykonawca, podczas kontroli nagrań wideo, stwierdzi ich nieczytelność (np. niewystarczające warunki oświetleniowe) lub niekompletność (np. nieciągłość) ;
 - w innych przypadkach opisanych w Instrukcji do GPR 2015.
- Wykonawca, w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego błędnie wypełnionych formularzy, zobowiązany jest do powtórzenia procesu kodowania i wniesienia poprawek w ciągu 3 dni kalendarzowych od chwili, w której zostanie mailowo poinformowany o nieprawidłowościach. W przypadku kolejnych nieprawidłowości Wykonawca będzie powtarzał proces kodowania do skutku, przy zachowaniu powyższego terminu na przekazanie zakodowanych danych. Każdy poprawkowy proces kodowania wiązać się będzie z naliczeniem kolejnych kar umownych.
- Wykonawca zapewni:
 - bezpieczeństwo warunków pracy i zabezpieczenie pomiarów zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - poprawną rejestrację obrazu wideo i jego czytelność, pozwalającą jednoznacznie rozpoznać sylwetki wszystkich pojazdów przejeżdżających przez przekrój pomiarowy (zgodnie z klasyfikacją określoną w pkt. 9.4. Wymagań Technicznych) w każdych warunkach pogodowych (deszcz, śnieg, zakres temperatur otoczenia od -25°C do +50°C, itp.) i oświetleniowych - szczególnie w nocy, uwzględniając fakt, że na punktach pomiarowych występują niezadowalające warunki oświetleniowe (w swojej ofercie Wykonawca powinien założyć wykorzystanie technologii gwarantujących poprawne wykonanie pomiaru, np. dodatkowe oświetlenie, oświetlacze podczerwieni, światło resztkowe) zgodnie z zapisami pkt. 9.4. Wymagań technicznych;
 - źródło zasilania dla każdego rejestratora wideo, które zapewni ciągłą i niezawodną rejestrację pojazdów, zgodnie z zapisami pkt. 9.4. Wymagań technicznych;
 - zarejestrowanie każdego pojazdu przejeżdżającego przez punkt pomiarowy przy zastrzeżeniu, że minimalna liczba klatek na sekundę nie może być mniejsza niż 6, jednak przy ustalaniu liczby klatek na sekundę należy uwzględniać także kąt widzenia kamery oraz średnią prędkość pojazdów na danej drodze, zgodnie z zapisami pkt. 9.4. Wymagań technicznych;
- Zamawiający zastrzega:

- W przypadku kiedy okaże się, że w terminie dodatkowym wystąpiła awaria jednego z urządzeń lub pomiar był wykonany nieprawidłowo (np. nieczytelne, niekompletne nagranie, niewystarczające warunki oświetleniowe). Zamawiający przewiduje stosowanie kar umownych.
- Wykonawca ponosi skutki prawne za ewentualne szkody osób trzecich spowodowane niewłaściwym sposobem zabezpieczenia pomiarów.

5. Kontrola pomiaru

Kontrola pomiaru jako podstawowy czynnik jego wiarygodności będzie prowadzona przez Oddział w Bydgoszczy, zarówno w dniu przeprowadzania pomiarów w terenie, jak i po ich przeprowadzeniu.

6. Terminy i czas przeprowadzenia pomiaru ruchu

- 6.1** Bezpośrednie pomiary ruchu będą wykonywane w dwóch terminach podstawowych tj. 25 kwietnia 2018 r. i 26 września 2018 r., natomiast terminy 16 maja 2018 r. i 10 października 2018 r. są terminami dodatkowymi, w których pomiary będą wykonywane tylko i wyłącznie w przypadku konieczności powtórzenia pomiaru.
- 6.2** Czas prowadzenia pomiaru w poszczególnych terminach jest jednakowy dla wszystkich typów punktów pomiarowych i wynosi 24 godziny tj. od 6:00 rano dnia 27 września do 6:00 rano dnia następnego oraz analogicznie w kolejnych terminach.

7. Warunek udziału w postępowaniu

- 7.1** Wykonawca w celu zapewnienia właściwego wykonania pomiaru wraz z ofertą przedłoży do Zamawiającego próbki nagrań wideo zarejestrowane w przekroju dowolnej drogi, w różnych warunkach oświetleniowych i pogodowych (dzień, ostre słońce, noc, opady deszczu), które służyło pomiarom ruchu drogowego.
- 7.2** Wykonawca wykaże się wiedzą i doświadczeniem w wykonywaniu (zakończeniu) pomiarów z wykorzystaniem technologii wideo-rejestracji w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie, co najmniej: jednego zadania polegającego na wykonaniu pomiarów ruchu drogowego za pomocą wideo-rejestracji.

Załączniki:

1. Wykaz z lokalizacją Stacji Ciągłego Pomiaru Ruchu.
2. Wymagania techniczne i lokalizacyjne dla stacji ciągłych pomiarów ruchu drogowego służących celom planistyczno-projektowym.
3. Tryb zbierania danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu.
4. Instrukcja o sposobie przeprowadzenia Generalnego pomiaru ruchu w 2015 roku na drogach krajowych.
5. Formularz do pomiaru podstawowego prowadzonego metoda wideo-rejestracji (wersja rozszerzona).
6. Formularz zbiorczy.