

Pomiary sprawdzające ruch i opracowanie zestawień.

1. Cel pomiarów sprawdzających

Pomiary sprawdzające mają na celu sprawdzanie poprawności działania urządzenia pomiarowego obejmujące sprawdzenie prawidłowości zliczania pojazdów na wszystkich pasach ruchu oraz poprawności podziału pojazdów na kategorie. Obejmuje ono pomiary 24-godzinne (od godziny 6:00 do 6:00 dnia następnego), według zasad zawartych w Instrukcji GPR 2015 (załącznik nr 4 do OPZ).

2. Termin przeprowadzenia pomiarów sprawdzających

Pomiary sprawdzające poprawność działania licznika (minimum 12 pomiarów) należy wykonać:

- 2.1. Co najmniej dwukrotnie w ciągu roku (w terminach podanych przez Zamawiającego, określonych raz w roku przez Departament Studiów GDDKiA) na każdym stanowisku pomiarowym.
Dla każdego pomiaru ustala się dwa równoważne terminy pomiaru do wyboru przez Wykonawcę, który ma obowiązek powiadomić Zamawiającego o terminie, w którym pomiar będzie wykonywany co najmniej na 7 dni przed ustalonym dniem pomiaru.
- 2.2. Po zainstalowaniu licznika (Wykonawcy, przeniesionego lub po naprawie) lub pętli (po naprawie, wymianie lub wbudowaniu nowej) w terminie do 1 tygodnia od daty ich montażu.
- 2.3. Na wszystkich SCPR w okresie:
 - a) 2 tygodnie od daty obowiązywania umowy;
 - b) 1 miesiąc przed zakończeniem umowy.

3. Sposoby przeprowadzenia

Pomiary sprawdzające muszą być przeprowadzone metodą wideorejestracji (zgodnie z załącznikiem nr 5 do OPZ).

- 3.1. Pomiar przeprowadzony metodą wideorejestracji – musi spełniać poniższe wymagania – rejestracja musi mieć charakter ciągły i gwarantować zarejestrowanie każdego pojazdu przejeżdżającego przez punkt pomiarowy, obraz musi pozwalać na identyfikację na każdym z pasów ruchu, na których prowadzony jest pomiar, kategorii pojazdu zgodnej z kategoriami rejestrowanymi przez licznik, obraz musi być czytelny w każdych warunkach pogodowych (np. noc, śnieg, deszcz, mgła) i oświetleniowych (intensywnym oświetleniu słonecznym oraz przeciwnie podczas nocy w sytuacji braku oświetlenia). Zarejestrowany obraz musi posiadać czytelną datę oraz czas rejestracji. Nagrania z wideorejestracji powinny być zapisywane w oddzielnych plikach, o czasie trwania 5 minut. Nagrania z przeprowadzonych pomiarów sprawdzających należy przekazać Zamawiającemu wraz z wynikami zakodowanymi w odpowiednich plikach arkuszy kalkulacyjnych i na odpowiednich formularzach (tj: formularz do pomiaru podstawowego prowadzonego metodą wideo rejestracji-zał. A i elektroniczny formularz zbiorczy-zał. B).

W sytuacji braków w rejestracji lub stwierdzenia nieczytelności obrazu pomiar będzie musiał być powtórzony w następnym terminie pomiarowym na koszt Wykonawcy. W przypadku błędnego odczytu nagrań, przy dobrej jakości obrazu, Wykonawca będzie zobowiązany do powtórnego ich odczytu i zarejestrowania pojazdów w formularzach.

3.2. Dla pomiarów sprawdzających należy przyjąć następującą strukturę rodzajową pojazdów - inną niż przyjęta w Instrukcji GPR 2015 (załącznik nr 4 do OPZ):

L.p.	Opis kategorii	Symbol kategorii
1	Motocykle	b
2	Samochody osobowe	c1
3	Samochody osobowe i dostawcze z przyczepą	c2
4	Samochody dostawcze	d
5	Samochody ciężarowe	e
6	Samochody ciężarowe z przyczepą	f1
7	Samochody ciężarowe z naczepą (ciągniki siodłowe)	f2
8	Autobusy	g
9	Ciągniki rolnicze	h

3.3. Pomiary sprawdzające dla nowo instalowanych urządzeń oraz przed zakończeniem umowy należy wykonać w trybie 24-godzinnym (od godziny 6:00 do 6:00 dnia następnego).

3.4. Po wykonanej naprawie licznika, na uzasadniony wniosek Wykonawcy i po akceptacji Zamawiającego, długość okresu pomiaru może zostać skrócona do 16 godzin (od godziny 6:00 do 22:00).

4. Przekazanie wyników

Wyniki pomiarów sprawdzających – pliki źródłowe, dane zakodowane w formularzach pomiarowych w wersji elektronicznej oraz nagrania wideo należy przekazać Zamawiającemu w ciągu 7 dni kalendarzowych od dnia wykonania pomiarów.

5. Opracowanie zestawień porównawczych z pomiarów

Zestawienia porównawcze wyników pomiarów metodą wideorejestracji i danych zarejestrowanych z licznika należy wykonać oddzielnie dla każdej stacji SCPR, uwzględniając:

- a. Zarejestrowane natężenie ruchu dla poszczególnych godzin z podziałem na kierunki ruchu z uwzględnieniem struktury rodzajowej dla wyników pomiaru wykonanego metodą wideorejestracji (wg struktury opisanej w pkt 3.2.);
- b. Zarejestrowane natężenie ruchu dla poszczególnych godzin z podziałem na kierunki ruchu z uwzględnieniem struktury rodzajowej dla danych zarejestrowanych z licznika (wg struktury rodzajowej pojazdów licznika oraz struktury opisanej w pkt 3.2.).

Zestawienia porównawcze z pomiarów sprawdzających dla każdej stacji SCPR należy przekazać Zamawiającemu w terminie 7 dni od terminu pomiaru w jakim się odbyły.

6. Weryfikacja przesłanych danych przez Zamawiającego

Na podstawie otrzymanych wyników pomiarów sprawdzających, lub własnych kontrolnych, Zamawiający wykona:

- weryfikację poprawności otrzymanych danych, zakodowanych w formularzach pomiarowych z nagraniami wideo;
- weryfikację poprawności otrzymanych danych z liczników i wyników wideorejestracji z zestawieniami porównawczymi.