

1. Przeznaczenie stanowiska

Stanowisko składające się z 2 przyrządów do pomiaru czasu (chronometrów) wraz z fotokomórkami połączonymi bezprzewodowo z chronometrami, będzie służyć do legalizacji przyrządów do pomiaru prędkości w ruchu drogowym w warunkach użytkowania oraz tzw. „odcinkowego pomiaru prędkości”.

UWAGA: Pomiar prędkości dla „odcinkowego pomiaru prędkości” wymaga wcześniejszego wyznaczenia długości odcinka drogi.

2. Wymagania

Urządzenia pomiarowe:

- 1) Chronometr, kod CPV 38710000-5 (2 szt.) wyposażony w wyświetlacz z podświetleniem (rozdzielczość pomiaru czasu co najmniej 0,001 s, rozdzielczość pomiaru prędkości co najmniej 0,001 km/h) oraz wewnętrzną drukarkę termiczną, wraz z walizką do przenoszenia,
- 2) Fotokomórki na podczerwień (2 szt.) ze statywami standardowymi 1/4" (łącznie 4 szt. statywów dla fotokomórek i lusterek) oraz walizką do przenoszenia fotokomórek,
- 3) Dokładność fotokomórek nie gorsza niż 0,02 ms dla powtarzających się impulsów,
- 4) Odległość fotokomórki od lusterka: do minimum 15 m,
- 5) Zestaw radiowy do fotokomórek (2 zestawy) wraz z walizkami/skrzynkami do przenoszenia, zasięg radiowy do 1 km w terenie otwartym, wyposażony we wskaźniki stanu baterii dla nadajnika i odbiornika,
- 6) Wodoodporne obudowy wszystkich urządzeń,
- 7) Wszystkie urządzenia zasilane bateryjnie (przynajmniej 5000 wydruków na komplecie baterii/akumulatorów),
- 8) Dokładność pomiaru chronometru $\pm 1,5$ ppm w zakresie co najmniej od -10 °C do $+55$ °C, wewnętrzne wzorce czasu chronometrów stabilizowane temperaturowo,
- 9) Możliwość zsynchronizowania czasu chronometrów (za pomocą komputera) przed rozpoczęciem pomiarów oraz nadawania numerów przejazdów ręcznie przez obsługującego,
- 10) Pamięć wewnętrzna przynajmniej do 99 sesji pomiarowych.

Pozostałe wymagania:

- 1) Wyposażenie zestawu w komputer przenośny (kod CPV 30213000-5, laptop z ekranem 15,4 cala, minimum 4 GB RAM, dysk twardy minimum 1 TB) z oprogramowaniem do synchronizacji chronometrów i obsługi „odcinkowego pomiaru prędkości” oraz systemem operacyjnym Windows 7 (lub nowszym) i pakietem MS Office (wersja 2010 lub nowsza) zawierającym arkusz kalkulacyjny MS Excel; torba do przenoszenia komputera,
- 2) Przetwornica 230V do zasilania komputera z gniazda zapalniczki samochodowej, wyposażona w 2 gniazda elektryczne,
- 3) Drukarka laserowa z drukiem dwustronnym automatycznym (duplex) z portem do pracy w sieci,
- 4) Przeszkolenie pracowników z obsługi stanowiska (min. 2 pracowników do każdego stanowiska),
- 5) Gwarancja minimum 24 miesięcy na wszystkie elementy zestawu, zapewnienie serwisu pogwarancyjnego na terenie Polski.