**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

## Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie ekspertyzy pod kątem możliwości organizacyjno-technicznych wdrożenia w Polsce laboratorium oferującego testy interoperacyjności systemu ETCS i GSM-R. Ekspertyza musi uwzględniać doświadczenia z wdrożonych tego typu testów laboratoryjnych w innych państwach członkowskich Unii Europejskiej.

## Ekspertyza ma na celu określenie warunków technicznych, organizacyjnych, ekonomicznych i prawnych niezbędnych dla uruchomienia laboratorium wykonującego testy interoperacyjności na potrzeby wykazania kompatybilności ESC i RSC w Polsce.

# WYMAGANIA OGÓLNE:

## Zakres ekspertyzy ma obejmować:

### analizę aspektów organizacyjnych, technicznych, prawnych i ekonomicznych istniejących europejskich laboratoriów oferujących testy interoperacyjności urządzeń pokładowych i przytorowych systemu ETCS oraz systemu GSM-R;

### określenie na podstawie ww. analizy optymalnego modelu wdrożenia testów laboratoryjnych w Polsce z zastosowaniem specyfikacji Subset-110, -111, -112;

### analizę podmiotów zdolnych do wdrożenia laboratorium i określenie pomiotu posiadającego odpowiednie kompetencje do zarządzania laboratorium,

### określenie warunków technicznych, organizacyjnych, prawnych i ekonomicznych uruchomienia laboratorium testów interoperacyjności na potrzeby wykazania kompatybilności ESC i RSC w Polsce,

### określenie wymagań wstępnych dla urządzeń biorących udział w testach ESC i RSC,

### określenie zakresu testów interoperacyjności systemu ETCS i systemu GSM-R możliwych do prowadzenia w laboratorium.

## Realizacja zamówienia powinna odbywać się zgodnie z poniższym harmonogramem:

### W wyznaczonym terminie Wykonawca przekaże proponowaną wersję ekspertyzy, która zostanie przeanalizowana przez Zamawiającego.

### Wykonawca jest zobowiązany brać udział w konsultacjach rynkowych projektu ekspertyzy poprzez przedstawienie Zamawiającemu rekomendacji co do uwzględnienia poszczególnych uwag zgłaszanych podczas konsultacji.

### Realizacja zamówienia obejmuje również modyfikację ekspertyzy z uwzględnieniem uwag zgłoszonych przez Zamawiającego. Po zakończeniu konsultacji rynkowych, (dokument przedstawiony przez Zamawiającego do opinii określonych podmiotów, maksymalnie 2 spotkania z rynkiem) Wykonawca opracuje ostateczną wersję ekspertyzy uwzględniającą uwagi Zamawiającego i zaakceptowane przez Zamawiającego uwagi zgłoszone w toku konsultacji rynkowych.

## W trakcie opracowywania ekspertyz Wykonawca będzie na bieżąco współpracował z Zamawiającym w formie bezpośrednich spotkań, kontaktów telefonicznych lub kontaktów e-mailowych.

## Dokument należy dostarczyć w wersji papierowej z podpisami autorów oraz w wersji, elektronicznej (w formacie .pdf i edytowalnym formacie ) na nośniku elektronicznym.

## Wszelkie prawa majątkowe do wykonanych opracowań zostaną przeniesione na Zamawiającego z chwilą przyjęcia przez Zamawiającego opracowania. Wykonawca oświadczy, że przysługują mu autorskie prawa majątkowe do wszystkich elementów objętych przedmiotem zamówienia i przeniesie te prawa na Zamawiającego z chwilą odebrania przedmiotu zamówienia.