**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

## Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie ekspertyzy pod kątem techniczno-organizacyjnych zasad wdrożenia systemu ETCS zgodnego z wzorcem specyfikacji 3 (baseline 3), na infrastrukturze kolejowej w Polsce.

## Ekspertyza ma na celu określenie optymalnego scenariusza wyposażania infrastruktury kolejowej w urządzenia systemu ETCS zgodne z baseline 3 z uwzględnieniem warunków technicznych i organizacyjnych.

## Analiza kosztów i korzyści powinna opierać się nie na tylko aspektach ekonomicznych ale także funkcjonalnych systemu.

# WYMOGI W ZAKRESIE CECH JAKOŚCIOWYCH:

## Zakres ekspertyzy ma obejmować:

### analizę kompletności wymagań krajowych dotyczących urządzeń pokładowych systemu ETCS zgodnych z baseline 3 wraz z ewentualnym określeniem koniecznych uzupełnień w tym zakresie;

### analizę kosztów i korzyści związanych z dostosowaniem pokładowych urządzeń systemu ETCS zgodnych z baseline 2 do zgodności z baseline 3;

### analizę kosztów i korzyści dostosowania i braku dostosowania infrastruktury wyposażonej w urządzenia przytorowe ETCS zgodne z baseline 2 do funkcjonalności baseline 3 w określonej perspektywie czasowej;

### analizę kosztów i korzyści wdrażania sytemu ETCS na infrastrukturze kolejowej zgodnego z baseline 3 w wersji 3.4.0 oraz 3.6.0;

### analizę trwałości inwestycji w przypadku dostosowywania infrastruktury wyposażonej w urządzenia przytorowe systemu ETCS zgodne z baseline 2 do funkcjonalności baseline 3;

### analizę kosztów i korzyści wdrażania i braku wdrażania fakultatywnych CR (ang. change request) przy wyposażaniu infrastruktury kolejowej w urządzenia przytorowe systemu ETCS zgodne z baseline 3;

### analizę horyzontu czasowego wyposażaniu infrastruktury kolejowej w urządzenia przytorowe systemu ETCS zgodne z baseline 3 na wytypowanych liniach z uwzględnieniem kwestii technicznych, organizacyjnych, ekonomicznych i prawnych;

### określenie możliwych scenariuszy wdrażania baseline 3 na infrastrukturze (z uwzględnieniem analiz z lit. b)-e) oraz postępem wyposażania pojazdów w urządzenia systemu ETCS zgodne z baseline 3);

### określenie warunków techniczno-organizacyjne jakie muszą zostać spełnione, aby nastąpiło planowe wdrożenie systemu ETCS zgodnego z baseline 3 na infrastrukturze (wg określonych scenariuszy).

## Realizacja zamówienia odbywa 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 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, elektronicznej (w formacie .pdf i edytowalnym formacie .docx lub .xlsx) 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.