1. **Przedmiot zamówienia:**

Opracowanie dokumentu analizy bezpieczeństwa funkcjonalnego dla systemu sterowania pojazdem wodorowym.

Przedmiot zamówienia obejmuje następujący zakres prac (na który składają się 3 etapy), jaki ma zrealizować Wykonawca:

1. Etap 1 – Definicja systemu sterowania pojazdem wodorowym (określenie obszaru analizy)
   1. Określenie interfejsy fizyczne i funkcjonalne systemu sterowania pojazdem wodorowym
   2. Identyfikacja i klasyfikacja zagrożeń
2. Etap 2 – Analiza ryzyka zagrożeń
   1. Opracowanie analizy ryzyka zagrożeń dla systemu sterowania pojazdem wodorowym
   2. Określenie funkcji bezpieczeństwa
   3. Określenie poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa dla zidentyfikowanych funkcji bezpieczeństwa
   4. Weryfikacja systemu sterowania pod kątem określonych poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa
   5. Opracowanie programu walidacji dla wyznaczonych funkcji bezpieczeństwa
3. Etap 3 – Opracowanie raportów końcowych
   1. Opracowanie dowodu bezpieczeństwa dla systemu sterowania pojazdem wodorowym
4. **Realizacja zamówienia:**

Zamówienie będzie realizowane w ścisłej współpracy z Zamawiającym i na podstawie materiałów udostępnianych Wykonawcy przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzania bieżących konsultacji z Zamawiającym w trakcie obowiązywania zamówienia.

Przekazywana przez Zamawiającego do Wykonawcy dokumentacja będzie w języku polskim i angielskim.

Dokumentacja będzie wykonana przy wykorzystaniu pakietu MS Office. Dokumentacja będzie wykonana w języku polskim na formatkach stosowanych przez Zamawiającego, które zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy. Wykonawca przekazywać będzie dokumentację w formie papierowej. Przekazanie potwierdzone zostanie protokolarnie.

**3. Termin Wykonania:**

Całość zamówienia zostanie wykonana do 28.02.2025 r.

Zamawiający przewiduje terminy realizacji poszczególnych etapów:

Etap 1: termin realizacji do 30.12.2024 r.

Etap 2: termin realizacji do 31.01.2025 r.

Etap 3: termin realizacji do 28.02.2025 r.

Szczegółowy harmonogram będzie ustalony z Zamawiającym na etapie podpisywania umowy.