

Załącznik nr 1– Specyfikacja Przedmiotu Zamówienia
Konkurs Ofert Nr 7/2023

Zamawiający uczestniczy w realizacji projektu „SEQRET” - Bezpieczna i uprzemysłowiona dystrybucja klucza kwantowego dla europejskich sieci telekomunikacyjnych (dalej „Projekt”).

Projekt realizowany jest w konsorcjum kierowanym przez KEEQUANT GMBH (KEE).

Projekt zorganizowany jest wzdłuż kwantowego łańcucha dostaw UE-27, który obejmuje pełny zakres zaproszenia DIGITAL-2021-QCI-01-INDUSTRIAL.

W ramach prowadzonego postępowania Zamawiający dokona wyboru podwykonawcy dla części prac merytorycznych projektu badawczo-rozwojowego, którego głównym zadaniem będzie opracowanie analizy możliwych trybów interakcji między siecią klasyczną i kwantową.

Celem badania jest ocena wpływu wybranych czynników środowiskowych na wybrany zakres testów funkcjonalnych systemu kryptografii kwantowej.

Zamawiający przewiduje następujące zadania do zrealizowania:

1. Zapoznanie się z metodologią testów funkcjonalnych systemu kryptografii kwantowej oraz z normami przemysłowymi dotyczącymi jego funkcjonowania.
2. Identyfikacja czynników środowiskowych, które mogą wystąpić w sieci operatorskiej Zamawiającego, a których oddziaływanie może mieć w warunkach polowych wpływ na wyniki testów.
3. Współpraca z Zamawiającym przy zaprojektowaniu zestawu testów środowiskowych, stanowiących kombinację testów funkcjonalnych i czynników środowiskowych, mających na celu wykazanie wpływu tych czynników na badany system kryptografii kwantowej. Minimalny zakres obejmuje wpływ temperatury, wody i naprężeń. Testy mają określać technikę standaryzacji wpływu czynnika środowiskowego, co ma umożliwić powtarzalność wyników oraz zawierać protokół pomiarowy z określeniem sprzętu laboratoryjnego, użytego w teście. Tam gdzie to niezbędne testy mają odnosić się do istniejących norm przemysłowych lub branżowych w zakresie fizycznej warstwy nośnika.
4. Zrealizowanie wybranych kampanii testów środowiskowych i opracowanie wniosków oraz sformułowanie raportu w języku angielskim.

Podwykonawca będzie zobowiązany do raportowania postępu prac regularnie w cyklach kwartalnych. Kluczowym momentem procesu raportowania będą spotkania raz na 3 miesiące Kierowników Projektu wraz z zespołami projektowymi, w czasie których omawiany będzie raport, stanowiący wynik przeglądu realizacji zadań, przygotowany przez Podwykonawcę i zawierający informacje o zrealizowanych pracach i pracach zaplanowanych na okres do kolejnego przeglądu.

Zadania zrealizowane przez Podwykonawcę wykazane w raporcie, podlegały będą przeglądowi raz na 3 miesiące Zamawiający ma prawo zgłaszania zgodnych z Umową uwag i zastrzeżeń, a Podwykonawca zobowiązuje się do ich uwzględnienia.

Status każdego z tych obszarów będzie określony poprzez następujący zestaw informacji:

- Zadań wykonanych
- Zadań niewykonanych
- Zadań planowanych
- Ryzyk i problemów