

Załącznik nr 1– Specyfikacja Przedmiotu Zamówienia
Konkurs Ofert nr 8/2023

Zamawiający uczestniczy w realizacji projektu „SECRET” - 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 powierzonego zadania jest ocena na poziomie teoretycznym możliwych dróg oddziaływania pomiędzy siecią klasyczną i kwantową, które współdzielą to samo medium fizyczne oraz identyfikacja czynników fizycznych, w szczególności pól fizycznych, które potencjalnie mogą interferować z sygnałem użytkowym i prowadzić do jego degradacji.

Zamawiający przewiduje następujące zadania do zrealizowania:

1. Zapoznanie się ze specyfikacją protokołu wymiany kluczy kryptograficznych, metodologią testów funkcjonalnych, oraz z literaturą przedmiotu, wskazującą na oddziaływanie, a w szczególności pola fizyczne, mające potencjalny lub stwierdzony wpływ na funkcjonowanie systemów wymiany kluczy.
2. Przeprowadzenie analizy teoretycznej medium optycznego, w oparciu o specyfikację protokołu wymiany kluczy w warstwie fizycznej, w zakresie zgodnym z definicją testów funkcjonalnych dla docelowego sprzętu.
3. Współpraca z Zamawiającym w zakresie zidentyfikowania i opisanie czynników środowiskowych, które mogą wystąpić w sieci produkcyjnej Zamawiającego, w oparciu o powyższe wyniki analizy teoretycznej, oraz ogólną ekspertyzę w zakresie optycznej komunikacji kwantowej w otoczeniu zawierającym szum środowiskowy.
4. Opracowanie studium, popartego literaturą przedmiotu oraz wnioskami z przeprowadzonych analiz, spisane w języku angielskim, w postaci raportu wewnętrznego. W szczególności studium powinno definiować czynniki, które mogą ograniczać użyteczność technologii, a których można się spodziewać w warunkach rzeczywistego użytkowania.

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, podlegają 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



Funded by the
European Union

- Zadań niewykonanych
- Zadań planowanych
- Ryzyk i problemów