



1. Грантова схема: BG-RRP-2.007-0001-C01 Национален план за възстановяване и устойчивост

2. Наименование на проекта: „Изграждане на трасе за квантова комуникация от Института по роботика при Българска академия на науките за участие в единната квантова комуникационна система на ЕС“

. **Бюджет на проекта:** 1 205 160 лв.

. **Срок за изпълнение на проекта:** 3 месеца

. **Кратко описание на проекта:**

Проектът е разработен от Института по роботика при Българска академия на науките в пълно съответствие с поканата за участие по процедура BG-RRP-2.007 „Изграждане на трасе за квантова комуникация за участие в единната квантова комуникационна система на ЕС“ чрез Механизма за възстановяване и устойчивост (МВУ) на ЕС.

Основната цел на проекта е получаването на подкрепа за участието на България в изграждането на единна квантова комуникационна система на ЕС в рамките на инициативата EuroQCI, която се координира за България от Център за компетентност „КВАЗАР“ при ИР-БАН.

За целта в рамките на проекта се предвижда изграждането на трасе с дължина до 5 км, оборудвано с три броя платформи и два междинни енкриптора, както и интегрирането му в наземната комуникационна мрежа на телекомуникационен оператор за осъществяване на квантова комуникация в съответствие с указанията на Европейската комисия.

Проектът предвижда дейност по закупуването и инсталирането на 3 броя платформи за квантова комуникация за изграждане на трасе до 5 км с 2 междинни точки – енкриптори и интегриране на QCI инфраструктурата в наземната комуникационна мрежа на голям телекомуникационен оператор.

Проектът е с обща продължителност 3 месеца и ще се изпълни на територията на град София.

Успешното изпълнение на проекта ще спомогне за цифровия преход, необходим за повишаване на иновациите, производителността и заетостта, като се създаде високо ниво на качество и сигурност на Европейската комуникационна мрежа.

Всички инвестиции, планирани в рамките на проекта са в пълно съответствие с хоризонталните принципи за „ненанасяне на значителни вреди“ върху околната среда, което от своя страна допринася за екологичния преход чрез ускорено прилагане на цифровите технологии в дейността на Института по роботика при БАН.

Цели на проекта:

- Изграждане на квантово-комуникационно трасе, функциониращо в оперативна комуникационна среда, чрез интегриране на три броя QKD платформи в съществуващата мрежа на телекомуникационен оператор;
- Повишаване на нивото на НИРД в областта на квантово-комуникационните технологии, с фокус върху кибер-сигурността и защитата на информацията;
- Принос към успешното реализиране на Националния QCI план на България, в рамките на общоевропейската инициативата EuroQCI;
- Гарантиране на комуникационния суверенитет в сферата на киберсигурността на ЕС, чрез изграждане на национални квантово-комуникационни мрежи в държавите-членки;
- Спомагане на цифровия преход на ЕС и повишаване на иновациите и производителността в сферата на информационно-комуникационните технологии.