



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически спецификации

ДОСТАВКА НА СОФТУЕРНИ ПРОДУКТИ - ДЪЛГОТРАЙНИ НЕМАТЕРИАЛНИ АКТИВИ НЕОБХОДИМИ ЗА СЪЗДАВАНЕТО/МОДЕРНИЗИРАНЕТО НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ЦК QUASAR, ПО ПЕТ ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ:

- По Обособена позиция № 3: Изпълнителят ще сключи договор за изпълнение с ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО, със седалище и адрес на управление: гр. Габрово 5300, ул. “Хаджи Димитър” № 4, код по БУЛСТАТ 000210319;

Поръчката се реализира в рамките на проект BG05M2OP001-1.002-0006 „Изграждане и развитие на Център за компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска“ (Quasar)”, финансиран от Европейския съюз чрез ОП НОИР 2014-2020 г. Управляващ орган- Изпълнителна агенция „Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж“.

II. Обособена позиция № 3: „Доставка на Софтуер - цялостен софтуерен пакет за проектиране, който дава възможност на потребителите да планират, тестват, и симулират оптични връзки на преносния слой в съвременни оптични мрежи, симулация на оптични и опто-електронни подсистеми или системи; с възможност за детайлни симулации във времевата и честотната област; Проектиране на OTDM, SONET/SDH пръстени, CWDM, DWDM, PON, OCDMA; Free space optics (FSO), Radio over fiber (ROF), OFDM (direct, coherent); Усилватели и лазери (EDFA, SOA, Raman, Hybrid, GFF optimization, Fiber Lasers); Обработка на сигналите (електрически, цифрови, оптични); Проектиране на предаватели и приемници (директни/кохерентни); Модулационни формати (RZ, NRZ, CSRZ, DB, DPSK, QPSK, DP-QPSK, PM-QPSK, QAM-16, QAM-64, и др.); Доставка на 3 /три/ броя Пълни инсталационни версии на офис пакет - текстообработка, обработка на таблици, визуализация и т.н.; Доставка на Софтуерна платформа за разработване на инженерни и научни приложения - 3 год. лиценз.; Доставка на 3 /три/ броя Софтуер за разработка и обработка на изображения - професионален”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1. Описание:

“Доставка на Софтуер - цялостен софтуерен пакет за проектиране, който дава възможност на потребителите да планират, тестват, и симулират оптични връзки на преносния слой в съвременни оптични мрежи, симулация на оптични и опто-електронни подсистеми или системи; с възможност за детайлни симулации във времевата и честотната област; Проектиране на OTDM, SONET/SDH пръстени, CWDM, DWDM, PON, OCDMA; Free space optics (FSO), Radio over fiber (ROF), OFDM (direct, coherent); Усилватели и лазери (EDFA, SOA, Raman, Hybrid, GFF optimization, Fiber Lasers); Обработка на сигналите (електрически, цифрови, оптични); Проектиране на предаватели и приемници (директни/кохерентни); Модулационни формати (RZ, NRZ, CSRZ, DB, DPSK, QPSK, DP-QPSK, PM-QPSK, QAM-16, QAM-64, и др.); Доставка на 3 /три/ броя Пълни инсталационни версии на офис пакет - текстообработка, обработка на таблици, визуализация и т.н.; Доставка на Софтуерна платформа за разработване на инженерни и научни приложения - 3 год. лиценз.; Доставка на 3 /три/ броя Софтуер за разработка и обработка на изображения - професионален”, по проект BG05M2OP001-1.002-0006 „Изграждане и развитие на Център за компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска“ (Quasar)”, финансиран от Европейския съюз чрез ОП НОИР 2014-2020 г. Управляващ орган - Изпълнителна агенция „Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж“;

2. Технически изисквания:

2.1. Софтуер - цялостен софтуерен пакет за проектиране, който дава възможност на потребителите да планират, тестват, и симулират оптични връзки на преносния слой в съвременни оптични мрежи, симулация на оптични и опто-електронни подсистеми или системи; с възможност за детайлни симулации във времевата и честотната област; Проектиране на OTDM, SONET/SDH пръстени, CWDM, DWDM, PON, OCDMA; Free space optics (FSO), Radio over fiber (ROF), OFDM (direct, coherent); Усилватели и лазери (EDFA, SOA, Raman, Hybrid, GFF optimization, Fiber Lasers); Обработка на сигналите (електрически, цифрови, оптични); Проектиране на предаватели и приемници (директни/кохерентни); Модулационни формати (RZ, NRZ, CSRZ, DB, DPSK, QPSK, DP-QPSK, PM-QPSK, QAM-16, QAM-64, и др.):

- Потребителски модули:
 - Модул „Тестване”
 - Модул „Планиране”
- Симулационни модули:
 - Симулиране на оптични връзки на преносния слой в съвременни оптични мрежи;
 - Симулация на оптични и опто-електронни подсистеми или системи;
 - Възможност за детайлни симулации във времевата и честотната област;
- Възможности за Проектиране:
 - OTDM, SONET/SDH пръстени , CWDM, DWDM, PON,OCDMA;
 - Free space optics (FSO);
 - Radio over fiber (ROF);
 - OFDM (direct, coherent);



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Усилватели и лазери (EDFA, SOA, Raman, Hybrid, GFF optimization , Fiber Lasers);
- Обработка на сигналите (електрически, цифрови, оптични);
- Проектиране на предаватели и приемници (директни/кохерентни);
- Модулационни формати (RZ, NRZ, CSRZ, DB, DPSK, QPSK, DP-QPSK, PM-QPSK, QAM-16, QAM-64 и др.)

2.2. Допълнителен софтуер:

- Доставка на 3 /три/ броя Пълни инсталационни версии на офис пакет - текстообработка, обработка на таблици, визуализация и т.н.;
- Доставка на Софтуерна платформа за разработване на инженерни и научни приложения - 3 год. лиценз.;
- Доставка на 3 /три/ броя Софтуер за разработка и обработка на изображения - професионален”