



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 № 4: Изпълнителят ще сключи договор за изпълнение с Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика при БАН, със седалище и адрес на управление: гр. София 1784, жк. Младост, бул. „Цариградско шосе“ №72, ЕИК 000665231, ДДС № BG 000665231;

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 № 4:** “Доставка на 2 /два/ броя Софтуер за разработка и обработка на изображения - професионален. - Доставка на Софтуер за проектиране и изследване на оптични комуникационни мрежи: 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.).”

1. Описание:

Доставка на Фундаментален модул на PLM софтуер, 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:

- Поддържа дигиталното управление на данни и процеси и да предлага необходимите за това приложения. Софтуерът трябва да притежава високо ниво на интегративност и същевременно да бъде модулно изградена с цел извършването на управлението на проекти, управлението на технически документи, управлението на процеси и събиране на данни в единна среда
- Функция за разширено търсене, „Enterprise Search“ - трябва да поддържа функция за разширено търсене, т.н. Enterprise Search. Чрез тази функция потребителят може да търси обекти от различен тип от едно място в системата, вземайки в предвид множество атрибути на търсения обект:
- Трябва да има възможност за търсене по ключови думи;
- Трябва да има възможност за търсене за данни с определени категории;
- Трябва да има възможност за ограничаване на търсенето чрез предварително дефинирани полета;
- Трябва да има възможност за търсене във съдържанието на множество информационни обекти и документи;
- Трябва да има възможност за бърз преглед на резултатите от търсенето (напр. показване на съдържанието на намерен документ в прозорец за бърз преглед без да е нужно отварянето на документа в допълнителна програма за преглед или редактиране);
- Трябва да има възможност за ограничаване на търсенето в зависимост от ролята и правата на потребителя изпълняващ търсенето.
- Трябва да поддържа свързването на значима информация към инфраструктурни обекти във вид на документи, снимки, данни и пр. Тези информационни обекти трябва от своя страна също така да могат да бъдат управлявани независимо от инфраструктурните обекти и да подлежат на бърз преглед в системата;
- Трябва да поддържа създаването на допълнителни документи;
- Трябва да поддържа свързването на тези документи с отразени в системата инфраструктурни обекти чрез специализирани за тази цел връзки между информационни обекти;
- Трябва да дава възможност за създаването на документи директно в контекста на отразения инфраструктурен обект;
- Всеки документ в системата трябва:
- Притежава идентификационен номер, чрез който да може да бъде еднозначно определен;
- Притежава статус, който подлежи на промяна в зависимост от дефинирания жизнения цикъл на информационния обект;
- Притежава история на промените, чрез която те могат да бъдат проследени;
- Да поддържа създаването и управлението на версии;
- Да подлежи на бърз преглед без нужда за използване на допълнителна програма за преглед или редактиране;
- Стандартно категоризиране на документи както и дефинирането на нови документи категории;
- Споделянето на документи с други потребители на системата;
- Заклучването на документи с цел предотвратяване на промяната от други потребители;
- Абонирането на документи с цел получаване на автоматизирани както и персонализирани известия при промяна на документа в комуникационния канал



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Планиране на проект на базата на шаблони:
- Генериране на графика от шаблон на проект с интегрирана блок-схема и продължителност на задачите
- Първоначален график за проект
- Разширяване с допълнителни задачи, въвеждане на допълнителни подробности, за да отговорите на нуждите на действителен проект и да се разбира има ли и какви последствия това за графика на проекта.

➤ **Системата трябва да може да бъде модулно надграждана, което да позволява:**

- Възможност за интегриране с ERP системи (SAP; Navision/Business Central)
- Възможност за интегриране с CAD системи (Dassault Catia and SolidWorks, Siemens NX and Solid Edge, Autodesk Inventor and PTC Creo)
- Възможност за управление на разходи за проект, с които да може да се записва и анализират позиции на разходите независимо от предварително зададената планирана структура, например в случай на дати. Да съдържа различни разходни центрове. Да съдържа папки за разходи, които да позволяват да разбиване и анализиране артикулите на разходите в лист въз основа на други критерии, като например инженерна дисциплина или компоненти на продукта, извършена дейност
- Възможност интегриране на модул за управление на риска, който да отговаря на стандарти ISO 9001 и ISO 31010
- Възможност за интегриране на данни от различни системи и/или машини (посредством отворен API)
- Възможност за сравнение на лабораторни изследвания