



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:

Настоящата открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: "ДОСТАВКА НА СОФТУЕРНИ ПРОДУКТИ - ДЪЛГОТРАЙНИ НЕМАТЕРИАЛНИ АКТИВИ НЕОБХОДИМИ ЗА СЪЗДАВАНЕТО/МОДЕРНИЗИРАНЕТО НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ЦК QUASAR, ПО ПЕТ ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ" се провежда съвместно от няколко Възложителя, на основания чл. 8-9 от ЗОП.

След приключване на процедурата по оценка на постъпилите оферти, договори за изпълнение ще бъдат сключени както следва:

- По обособена позиция № 5: Изпълнителят ще сключи договор за изпълнение със Сдружение "Съвременни летателни технологии", със седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. "България" 60, ет. 1, ап. 4, Булстат: 177016160;

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 № 5: “Доставка на Софтуер за решаване на инженерни и технически проблеми; Доставка на Професионален софтуер за картиране чрез дрон; Доставка на Софтуер за създаване на файлове за 3-осни фрезови машини с ЦПУ, за 4-осни фрезови машини с ЦПУ (рязане на пяна), с всички от функции за анализ на аерофолия”:

1. Описание:

Доставка на Софтуер за решаване на инженерни и технически проблеми; Доставка на Професионален софтуер за картиране чрез дрон; Доставка на Софтуер за създаване на файлове за 3-осни фрезови машини с ЦПУ, за 4-осни фрезови машини с ЦПУ (рязане на пяна), с всички от функции за анализ на аерофолия, 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. Доставка на Софтуер за решаване на инженерни и технически проблеми:

- Изкуствен интелект, Data Science, и статистика – функционалности и приложения за анализ и моделиране на данни, регресионен анализ и имплементация на различни видове класификационни алгоритми. Разработка на различни видове алгоритми за машинно самообучение.

- Компютърно Зрение – обработка и анализ на данни от изображения и видео, разработка на алгоритми.

- Авиационен компонент с цел решаване на навигационни задачи, анализ на авиационните параметри при разнообразни условия на полета, използвайки симулация на различни атмосферни условия и визуализация на приборните показания.

- Автономни Системи с инструменти за дизайн и симулация на манипулатори, мобилни и хуманоидни роботи. Разработка на алгоритми за картографиране, локализация, планиране на маршрут и следене на маршрут, контрол на движение.

2.2. Доставка на Професионален софтуер за картиране чрез дрон:

- Управление на полетна информация;
- Събиране и анализ на полетни данни;
- Полет по предварително зададени координати;
- Заснемане и Дигитализиране на обекти, улици и терени;
- Картографиране с избор и обозначаване на GPS-точки;
- 3D картографиране с възможност за 3D пространствени измервания;
- Създаване на 2D и 3D цифрови модели на релефа;

2.3. Доставка на Софтуер за създаване на файлове за 3-осни фрезови машини с ЦПУ, за 4-осни фрезови машини с ЦПУ (рязане на пяна), с всички от функции за анализ на аерофолия:

- Създаване на файлове за рязане по предварително зададени модел/шаблон за 3-осни фрезови машини с ЦПУ;
- Създаване на файлове за рязане на стиропор за 4-осни фрезови машини с ЦПУ;
- Създаване на STL файлове за матрици на крила;
- Всички функции за анализ на аеродинамични профили;
- USB флаш-памет с база данни и лиценз за инсталиране на един компютър на името на Сдружение „Съвременни летателни технологии“;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

3. Прогнозна стойност:

№	Наименование на продукта	Единична цена без ДДС	Количество	Обща стойност без ДДС	Обща стойност с ДДС	Относително за РП
1	Софтуер за решаване на инженерни и технически проблеми	6 000,00	1	6 000,00	7 200,00	РП 2, 3 и 4
2	Професионален софтуер за картиране чрез дрон	15 000,00	1	15 000,00	18 000,00	РП 2, 3 и 4
4	Софтуер за създаване на файлове за 3-осни фрезови машини с ЦПУ, за 4-осни фрезови машини с ЦПУ (рязане на пая), с всички от функции за анализ на аерофолия	1 000,00	1	1 000,00	1 200,00	РП 2, 3 и 4
Обща сума		-	-	22 000,00	26 400,00	