



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

по процедура ИЗБОР С ПУБЛИЧНА ПОКАНА за определяне на изпълнител с предмет: „Доставка на дълготрайни материални и нематериални активи за извършване на приложни научни изследвания, тествания, изпитвания и измервания, необходими за разработване на продуктова иновация по проект BG16RFOP002-1.005-0212-C01“

Обособена позиция 1: Дълготрайни материални активи за разработване на продуктова иновация по проект BG16RFOP002-1.005-0212-C01

Минимални характеристики

1. Компютърни работни станции - 3 бр., с минимални характеристики:

- Тактова честота на процесора – мин. 2,8 GHz;
- Брой ядра – мин. 4;
- Вместимост на твърд диск – мин. 1 TB;
- Памет за графики – мин. 4096 MB

2. Мобилно устройство за тестове - тип 1 - 1 бр., с минимални характеристики:

- Процесор – мин. 64 BIT;
- Вградена памет – мин. 32 GB;
- RAM памет – мин. 32 GB;
- Размер на екрана в инчове – мин. 5,5“.

3. Мобилно устройство за тестове - тип 2 - 1 бр., с минимални характеристики:

- Диагонал на дисплея – мин. 5,8 инча;
- Резолуция на дисплея – мин. 2960x1440 пиксела;
- Брой ядра на процесора – мин. 8;
- RAM памет 4 GB;
- Вградена памет 64 GB;

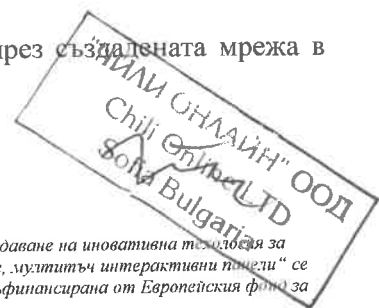
Обособена позиция №2: Дълготрайни нематериални активи за разработване на продуктова иновация по проект BG16RFOP002-1.005-0212-C01

Минимални характеристики

1. Софтуер за инженерно проектиране и симулации по метода на крайните елементи и интегрирани средства за проектиране, включително и на електрически системи - 1 бр., с минимални характеристики:

Разработване на специализиран Софтуер, включващ модул за драйвер за сензорна платка, фронт и бек-енд модул за обработка, съхранение и интерпретация на мултипараметрични данни с цел превръщане на ежедневни предмети и повърхности в чувствителни на допир, интерактивни панели, с минимални характеристики:

1. *Специализиран иновативен модул за драйвер за сензорна платка, технически възможности:*
 - Въвеждане на обработените сигнали в микроконтролер и преобразуване на вълновите форми на сигналите в цифрови данни;
 - Създаване на мрежа от цифровите данни на измерванията за всички комбинации от двойките електроди;
 - Определяне на точките на допир в чувствителната на допир област чрез създадената мрежа в микроконтролера;





2. *Бек-енд модул за обработка, съхранение и интерпретация на мултипараметрични данни, технически възможности на софтуера:*
 - Възможност за обединяване на масивите от данни, генерирани от различните компоненти на разработвания иновативен продукт;
 - Възможност за експорт на информация във файлови формати за ползване от стандартни софтуерни продукти за статистически анализ (таблицы във форматите на MS Excel, Primer и други).;
 - Възможност за поддръжка и опция за настройване на толеранс.

3. *Фронт -енд модул, технически възможности на софтуера*
 - Възможност за работа под iOS или алтернативно Android операционна система;
 - Графичен интерфейс, позволяващ лесното и удобно контролиране и управление на специфичното приложение на разработваната по проекта иновативната технология, с възможност за настройки на опции и обратна връзка.

