



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Предмет на настоящата процедура е избор на изпълнител за: „Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“ за нуждите на Институт по органична химия с Център по фитохимия за изпълнение на проект № BG05M2OP001-1.001-0008 за създаване на „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 (ОП НОИР).

2. Прогнозна стойност - 29 166.67 лв. без ДДС.

Обявената прогнозна стойност е максимална и не може да бъде надвишавана. Участник с ценова оферта, в която се предлага цена по-висока от посочената прогнозна стойност, ще бъде отстранен.

3. Общи изисквания към изпълнението на поръчката

Предлаганото компютърно оборудване/техника трябва да отговаря на следните изисквания:

1. Да носи фирменото лого на производителя;
2. Да е окомплектовано с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера;
3. Всички компоненти на оборудването да бъдат нови, неупотребявани, с гарантиран произход;
4. Доставеното оборудване трябва да е преминало тестове в лаборатория на производителя за установяване на коректната му работа, което се удостоверява от изпълнителя при доставката;
5. При доставката компютърната техника да бъде придружена с документ от производителя, съдържащ подробно описание на вида и серийните номера на вложените компоненти;
6. Да се доставя в оригиналната опаковка от производителя, да е окомплектована с всички необходими интерфейси и захранващи кабели по БДС или еквивалент;
7. Да има маркировка „СЕ“;
8. Доставеното оборудване следва да бъде инсталирано от изпълнителя до готовност за инсталиране на операционна система;
9. Срокът за доставка и инсталиране на оборудването следва да бъде не повече от 60 дни от датата на сключване на договора.

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

4. Изисквания към гаранционната поддръжка - Гаранционният срок на оборудването **не може да е по-кратък от 3 години**, считано от датата следваща датата на подписване на протокола за доставка и инсталиране.

При повреда гаранционният срок се удължава автоматично с периода между писменото уведомление от страна на Възложителя за повреда и отстраняването ѝ от Изпълнителя, удостоверено със съответните протоколи, подписани от упълномощени представители на страните.

При възникнал дефект, за който Изпълнителят е уведомен по телефон, факс и електронна поща или обикновена поща, той е длъжен да се свърже с Възложителя до 1 работен ден от уведомяването и да отстрани за своя сметка възникналите дефекти в рамките на не повече от 5 (пет) работни дни, считано от датата на получаването на сигнала за неизправност.

По време на гаранционния срок Изпълнителят се задължава да отстранява всички повреди, като разходите свързани с това са изцяло за негова сметка, в т.ч. разходите за транспортирането на техниката до сервиза и обратно, когато сервизното обслужване се извършва в сервиз на Изпълнителя.

Гаранционният срок е валиден при спазване на условията за поддръжане и експлоатация на компютърното оборудване, подробно описани от Изпълнителя в отделен документ, придружаващ доставката – гаранционни условия, приложен към доставката на оборудването.

5. Технически характеристики на оборудването

Настоящите технически спецификации определят минималните изисквания за изпълнение на доставката (техниката) на обществената поръчка. Участниците могат да представят по-добри технически параметри в тяхното предложение.

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Брой сървъри/работни станции	1
Процесор	<ul style="list-style-type: none">• Основна тактова честота – не по-ниска от 2.1 GHz• Кеш памет на ниво 2 – не по-малко от 8.0 MB• Кеш памет на ниво 3 – не по-малко от 11.0 MB• Брой физически ядра – не по малък от 8• Брой нишки – не по-малък от 16• Векторни процесорни инструкции - поне по един AVX-512 модул за ядро

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<ul style="list-style-type: none">• Тип поддържана памет – DDR4-2400 или по-добра• Максимална разсейвана мощност – не повече от 120W• Размер на думата – 64 bit• Дата на въвеждане в продажба: не по-рано от 01.01.2019 г.
Брой инсталирани процесори	Не по-малко от 2
Памет RAM	Не по-малко от 96 GB DDR4 (12 x 8GB), 2400 MHz,
Разширение на паметта	Да се поддържа разширение до мин. 2TB
Контрол на паметта (ECC)	Да
Ethernet LAN връзка	Не по-малко от 2 порта 10 Gigabit/s Ethernet , RJ45 конектори
Брой серийни портове	Не по-малко от 1
Интерфейси USB	минимум 2 броя USB3.0 портове на предния панел и минимум 4 броя USB 2.0/ USB 3.0 портове на задния панел
Дискова памет	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 480 GB SSD (2.5", 6Gb/s) с допустими невъзстановяеми грешки при четене (Non-recoverable Read Errors per Bits Read) не повече от 1 на 10^{18} бита;• 2 x 2 TB SATA (3.5", 128MB, 6Gb/s, 7200 rpm), с допустими невъзстановяеми грешки при четене (Non-recoverable Read Errors per Bits Read) не повече от 1 на 10^{15} бита
Дисков контролер	RAID 0, 1, 5, 10 с възможност за управление на не по-малко от 8 SATA дискови устройства
Брой гнезда за дискови устройства	Не по-малко от 8 гнезда за дискови устройства поддържащи 3,5" и/или 2,5" дискове
Видео интерфейс	Да, VGA или по-добър
Оптично устройство	DVD-RW
Графичен ускорител	<ul style="list-style-type: none">• Производителност при изчисления с двойна точност (Double-precision performance) не по-малка от 7.8 TFLOPS (boost)

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<ul style="list-style-type: none">• Не по-малко от 5000 графични изчислителни ядра• Наличност на тензорни ядра• Памет не по-малко от 32GB
Брой GPU поддържани от шасито	Не по-малко от 2
Съвместимост	Предлаганата работна станция да е съвместима с предложения графичен ускорител Доказва се при подаване на офертата с <i>Compatible List</i> издаден от производителя или еквивалентен документ
Захранващ блок	Минимум 1200W
Клавиатура	Да
Мишка	Да
Непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS)	<ul style="list-style-type: none">- минимална изходна пълна мощност 2000VA;- минимална изходна активна мощност 1800W;- технология - double-conversion, или еквивалент.
Гаранционна поддръжка	Не по-малко от 3 години
Компютърната конфигурация да бъде предвидена за работа с пълно натоварване в режим 7x24.	Задължително
Да притежава възможност за отдалечен контрол, стартиране, загасяне и наблюдение, чрез технология IPMI или еквивалентно решение на производителя.	Задължително

- Всяко посочване в настоящата техническа спецификация и останалата част от документацията на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение следва съгласно чл.48, ал.2 от ЗОП да се чете, съответно да е допълнено с думите „или еквивалентно/и“.

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.