

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(відповідно до Постанови №1266, що вносить зміни до Постанови КМУ №710 від 11 жовтня 2016 р.)

Відповідно до заявки на одержання грантової підтримки (реєстраційний номер 2020.02/0090) та на підставі рішення наукової ради Національного фонду досліджень України (НФДУ) (протокол № 21 від 16-17 вересня 2020 року) про затвердження результатів конкурсу «Підтримка досліджень провідних та молодих учених», переліку проєктів, що рекомендуються до реалізації за рахунок грантової підтримки, та обсягів їх фінансування, рішення наукової ради НФДУ про продовження надання грантової підтримки (протокол №43 від 26 грудня 2020 року) та про надання гранту у 2021 році (протокол №14 від 6 травня 2021 року), Інститут проблем реєстрації інформації НАН України реалізує проєкт «Нанозахоплювачі – новий підхід щодо ефективного, неінвазивного та безпечного біологічного аналізу».

Для реалізації проєкту необхідно придбати магнітометр (в захисному кейсі з зондом, камерою нульового гауса і джерелом живлення). Враховуючи технічні характеристики магнітометра (*Додаток 1*) та іноземне виробництво обладнання, за даними одиничних постачальників, вартість магнітометра на момент оголошення процедури закупівлі орієнтовно становить 95 000 грн.

Відповідно до кошторису Договору від 11 травня 2021 року №163/02/0090, за спеціальним фондом Державного бюджету, обсяг фінансування на придбання спецустаткування (обладнання) протягом першого етапу 2021 року становить 1 680 000 тис. грн. (КПКВК 6541030).

Відповідальний виконавець
Договору від 11 травня 2021 року
№163/02/0090



Горбов І.В.

ОПИС ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

Магнітометр в захисному кейсі з зондом, камерою нульового гауса і джерелом живлення.

Кількість: 1 шт.

Характеристики:

- Базова допустима похибка по постійному струму: 1,1%
- Частота: 25 кГц - DC
- Діапазон вимірювання: 1Гс - 30 кГц
- Точність: 1 мГс - 10 Гс
- Показання: Ампер/метр, Тесла, Гаусс
- Аналоговий вихід: ± 3 В повної шкали
- Робоча температура: від 0С до 50С
- Температура зберігання: від -25С до 70С
- Опція живлення: 4 батарейки типу AA
- Розміри 175,3х99х36,6 мм
- Вбудований монітор: LCD
- Частота зміни відображення показників: 4/с
- Аналогова частота: 100 тис. вибірок/с
- Інтерфейс: порт USB
- Вага 1,82 кг
- Фіксуєча ніжка-підставка для вертикального позиціонування на робочій поверхні: так
- Тип зонда: поперечний;
- Довжина стрижня аналітичного зонда: 101 мм;
- Товщина стрижня: 4 мм (допуск 100 мкм)
- Довжина кабелю 1,5 м
- Активна зона: 380 мкм;
- Матеріал основи стрижня: Поліпропілен
- Кореляція лінійності: 0,5%/30 кГц
- Відносний коефіцієнт чутливості: 1X
- Робоча температура: від 0С до +75С
- Показник температурної стабільності: $\pm 0,3$ Гс / градус С
- Частотна характеристика: 20 кГц до постійного струму до
- Конструкція камери нульового гауса: з подвійним щитом;
- Матеріал: сплав типу Мью-Метал
- Заводське калібрування по NIST
- Нульовий гаус
- Сумісність: з осьовими та поперечними зондами
- Довжина зони 51 мм (± 200 мкм)
- Ослаблення до 80 дБ в полі до 300 Гс

Блок живлення:

- Вхідна напруга 220 VAC
- Вихідна напруга 6 VDC
- Вихідний струм 2 А
- Потужність 12 Вт

Відповідальний виконавець

Договору від 11 травня 2021 року

№163/02/0090

Горбов І.В.