

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

Код ДК 021:2015 ДК 021:2015 38970000-5 Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори

(бездротова електрофізіологічна сенсорна система для мобільної реєстрації ЕЕГ, аксесуари для електрофізіологічної сенсорної системи для мобільної реєстрації ЕЕГ)

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб Сумського державного університету та норм чинного законодавства і прописані в тендерній документації наступним чином:**

1. Бездротова електрофізіологічна сенсорна система для мобільної реєстрації ЕЕГ - 1 шт;  
Бездротова електрофізіологічна сенсорна система для мобільної реєстрації ЕЕГ повинна мати наступні характеристики:  
Кількість каналів не менші ніж 8;  
Смуга пропускання: від 0 до 125 Гц (постійний струм)  
Частота дискретизації не менше ніж 500 SPS  
Динамічний діапазон не менше ніж 24 біти – 0,05 мікрівольта (мкВ);  
Шум вимірювання < 1 мкВ RMS;  
Вхідний опір - >1 ГОм;  
CMRR – не більше ніж 115 dB;  
Комунікації: Wi-Fi IEEE 802.11 g or USB;  
3 осі акселерометра – так (100 S/s);  
Наявність слоту для карти MicroSD для офлайн-запису – так;  
Час запису на карти MicroSD – не менше ніж 20 год;  
Наявність системи для автономного живлення – так;  
Розміри пристрою - 89,1 мм x 61,1 мм x 23,8 мм.  
Вага пристрою: не більше ніж 78 г;  
Можливість одночасної стимуляції (сумісний з tDCS та TMS) – так;  
Програмне забезпечення:  
Формат вихідних файлів: NEDF або EDF+ та ASCII;  
Можливість моніторингу ЕЕГ у реальному часі – так;  
Скальпова та кортикальна карта активності мозку –так;  
Графіки спектру, спектрограми та потужності діапазону –так;  
Вивід «сирих даних»: за допомогою інтерфейсу Lab Streaming Layer (LSL) або TCP/IP порт;  
Джерела маркерів ЕЕГ: входи Lab Streaming Layer (LSL), TCP/IP, клавіатура, TTL-тригери;  
Синхронізація часових міток для точного гіперсканування –так;  
Сумісність з Windows Vista/7/8/10 та Mac OS X (> Snow Leopard) – так;  
Сумісність з програмним забезпеченням сторонніх виробників: OpenVibe, BCI2000, NeuroGuide (через Lab Streaming Layer);  
Аналіз ЕЕГ у режимі офлайн: MatLab (плагін EEGLAB), Python (бібліотека NEPy);  
Дослідницькі застосування через SDK –так;  
Мережеве управління системою з використанням MatNIC toolbox –так;

Комплект постачання: бездротова електрофізіологічна сенсорна система для мобільної реєстрації ЕЕГ з програмним забезпеченням, інструкція, гарантійний талон.

Гарантійний строк на Товар повинен складати не менш як 12 місяців з моменту поставки товару.

2. Аксесуари для електрофізіологічної сенсорної системи для мобільної реєстрації ЕЕГ-1 шт;

Пов'язка – 1 шт., електроди – 1 комплект, шапочка – 1 шт., – повинні бути сумісними з бездротовою електрофізіологічною сенсорною системою для мобільної реєстрації ЕЕГ.

Комплект постачання: аксесуари для електрофізіологічної сенсорної системи для мобільної реєстрації ЕЕГ, інструкція, гарантійний талон.

Гарантійний строк на Товар повинен складати не менш як 12 місяців з моменту поставки товару.

Відповідно до вимог частини 3 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з послугами, що закупаються, передбачені існуючими міжнародними європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Також відповідно до вимог частини 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

**Очікувана вартість предмета закупівлі** складає 700 000,00 грн і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку.

**Щодо розміру бюджетного призначення:** відповідно до п. 14 Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування, затверджених Постановою КМУ від 12.10.2022 р. № 1178 (зі змінами та доповненнями) та статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби або у разі планової потреби наступного року. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2024 рік. Взяття бюджетних зобов'язань за договором буде здійснюватися згідно затвердженого кошторису на 2024 рік.