

Обґрунтування
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного
призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:
ДК 021:2015: 31440000-2 Акумуляторні батареї: Акумулятор LiFePO4 12V (12,8V) - 100 Ah
(1280Wh) (Smart BMS 100A) з ВТ пластик

На виконання постанови Кабінету Міністрів України «Про ефективне використання державних коштів» від 11.10.2016 № 710, повідомляємо, про те, що на підставі зроблених фахівцями розрахунків для виконання наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок необхідно провести закупівлю товару: **Акумулятор LiFePO4 12V (12,8V) - 100 Ah (1280Wh) (Smart BMS 100A) з ВТ пластик** в загальному обсязі **3** одиниці до **30.11.2026** року, за наступною адресою: площа Свободи 4, м. Харків, 61204.

Для можливості виконання поставлених завдань, зручного та безпечного використання предмет закупівлі повинен відповідати таким характеристикам:

- Номінальна напруга, Вольт: 12,8
- Мінімальна напруга, Вольт: 10,5
- Номінальна ємність, Ампер·годин, не менше: 100
- Номінальна енергоємність, Ватт·годин, не менше: 1280
- Максимальний струм заряду, Ампер, не менше: 50
- Максимальний струм розряду, Ампер, не менше: 100
- Кількість циклів заряд/розряд (одиниця), не менше 2000
- Глибина розряду при роботі в буферному режимі (DoD) (відсоток), не менше 80
- Тип: LiFePO4
- Тип клеми: T11 чи F12 (під болт M8)
- Мінімальна робоча температура (градус Цельсія), не вище: 10
- Максимальна робоча температура (градус Цельсія), не нижче: 60
- Бездротовий зв'язок: Bluetooth
- Матеріал корпусу: пластик
- Ступінь захисту: IP54

Якість товарів повинна забезпечуватись:

- 1) товар повинен бути новим, таким що не був в експлуатації, та умови його зберігання не були порушені (у разі його зберігання учасником);
- 2) якість товару повинна відповідати діючим в Україні технічним регламентам та Державним Стандартам України.
- 3) гарантійний строк на товар, що є предметом закупівлі становить не менше 24 місяців з дати отримання товару замовником.

Очікувана вартість закупівлі становить **44 397** грн. з урахуванням ПДВ. Очікувана вартість закупівлі розрахована за допомогою МЕТОДИКИ визначення очікуваної вартості предмета закупівлі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, затвердженої рішенням Вченої ради ХНУ протокол № 11 від 25.10.2021 р., а саме розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін.

Фахівець _____ ст. наук. співр. Гармаш К.П.

«____» _____ 2026 р.

Ініціатор _____ керівник гранту НФДУ Г/04-26, проф. Розуменко В.Т.

«____» _____ 2026 р.