

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ закупівлі літій-залізо-фосфатних акумуляторних батарей.

ДК 021:2015: 31440000-2 «Акумуляторні батареї»

1. Загальні положення

Техніко-економічне обґрунтування складене з метою здійснення закупівлі літій-залізо-фосфатних (LiFePO_4) акумуляторних батарей для філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України». Закупівля здійснюється з метою забезпечення безперебійної роботи інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури головного офісу та надлісництв філії, підвищення надійності систем резервного електроживлення та забезпечення автономної роботи серверного, мережевого і телекомунікаційного обладнання під час аварійних та планових відключень електроенергії.

2. Обґрунтування необхідності закупівлі

У межах заходів з модернізації та підвищення надійності інфраструктури філії проводиться оновлення систем резервного електроживлення головного офісу та надлісництв. Наявність стабільного резервного живлення є необхідною умовою безперервної роботи серверного, мережевого та телекомунікаційного обладнання, корпоративних інформаційних систем і засобів зв'язку. З урахуванням досвіду експлуатації свинцево-кислотних (гелевих) акумуляторних батарей та проведеного порівняння сучасних технологій накопичення електроенергії для подальшого оснащення систем резервного живлення доцільним є застосування літій-залізо-фосфатних (LiFePO_4) акумуляторних батарей. LiFePO_4 акумулятори характеризуються значно більшим ресурсом циклів заряджання/розряджання, можливістю використання більшої частини номінальної ємності, стабільністю характеристик протягом строку експлуатації та наявністю вбудованої системи керування батареєю (BMS). Зазначені характеристики дозволяють збільшити строк експлуатації систем резервного живлення та зменшити необхідність у частій заміні акумуляторних батарей. Враховуючи незначну різницю у вартості порівняно з якісними гелевими акумуляторами та суттєво більший експлуатаційний ресурс, використання LiFePO_4 -батарей є технічно та економічно доцільним рішенням для забезпечення резервного живлення інфраструктури філії.

3. Предмет закупівлі

Відповідно до визначеної потреби передбачається закупівля: літій-залізо-фосфатної акумуляторної батареї в кількості 50 шт. Акумуляторні батареї передбачається використовувати у складі систем резервного електроживлення головного офісу та надлісництв філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України».

4. Обґрунтування технічних характеристик

Технічні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням необхідності забезпечення тривалої автономної роботи обладнання, високого ресурсу акумуляторних батарей, можливості їх використання у системах резервного електроживлення та безпечної експлуатації. Запропоновані літій-залізо-фосфатні акумуляторні батареї повинні відповідати таким технічним характеристикам:

Основні характеристики

Характеристика	Вимога
Тип батареї	літій-залізо-фосфатна (LiFePO)
Номінальна напруга	12,8 В
Номінальна ємність	не менше 100 А·год
Номінальна енергія	не менше 1280 Вт·год
Максимальний струм заряду	не менше 100 А
Рекомендований струм заряду	50 А
Напруга заряду	14,2-14,6 В
Максимальний постійний струм розряду	не менше 100 А
Максимальний струм розряду протягом 5 секунд	не менше 300 А
Кінцева напруга розряду	11,2 В
Ресурс	не менше 3500 циклів заряджання/розряджання
Розрахунковий календарний строк служби	не менше 10 років
Система керування батареєю	вбудована BMS
Захист	від перезаряду, глибокого розряду, перегріву та короткого замикання
Балансування комірок	наявне
Температура заряду	від 0 °С до +50 °С
Температура розряду	від -20 °С до +55 °С
Клас захисту	не нижче IP65
Можливість паралельного підключення	до 4 батарей
Можливість послідовного підключення	до 4 батарей
Вага	не більше 15 кг
Гарантійний термін	не менше 24 місяців

5. Обґрунтування очікуваної вартості

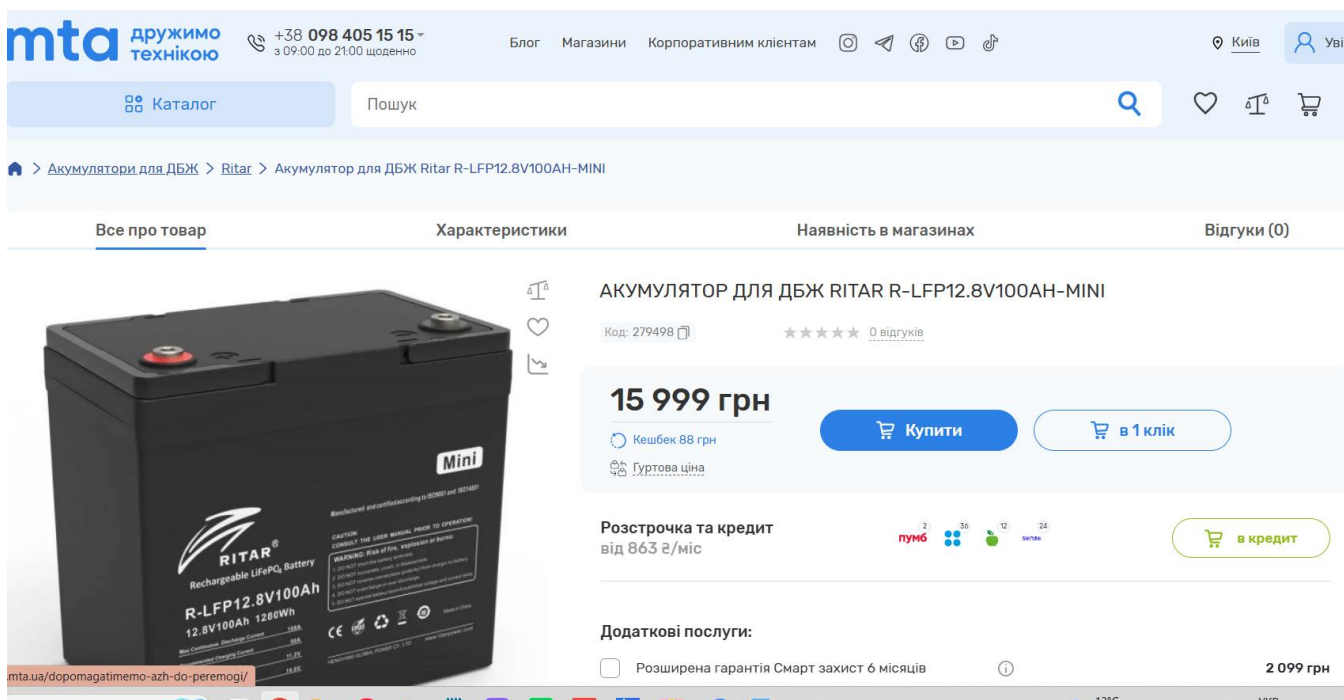
Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки України №275 і становить **702 050,00грн з ПДВ, 585 041,67грн. без ПДВ**. Загальна кількість одиниць акумуляторних батарей – 50шт.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося з проведенням моніторингу ринку цін, шляхом пошуку, збору та аналізу

загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, зокрема на спеціалізованих сайтах, зокрема таких як: «brain.com.ua», «itbox.ua», «mta.ua» та інші.

Лот №1 Літій-залізо-фосфатна акумуляторна батарея

1. <https://mta.ua/akumulyatory-dlya-dbzh/279498-akumyljator-dlja-dbzh-ritar-r-lfp12-8v100ah-mini?utm> 15999,00грн.



mta дружимо техніко +38 098 405 15 15 з 09:00 до 21:00 щоденно

Блог Магазини Корпоративним клієнтам

Каталог Пошук

Київ

Увійти

Акумулятори для ДБЖ > Ritar > Акумулятор для ДБЖ Ritar R-LFP12.8V100AH-MINI

Все про товар Характеристики Наявність в магазинах Відгуки (0)

АКУМУЛЯТОР ДЛЯ ДБЖ RITAR R-LFP12.8V100AH-MINI

Код: 279498

15 999 грн

Кешбек 88 грн

Гуртова ціна

Купити

в 1 клік

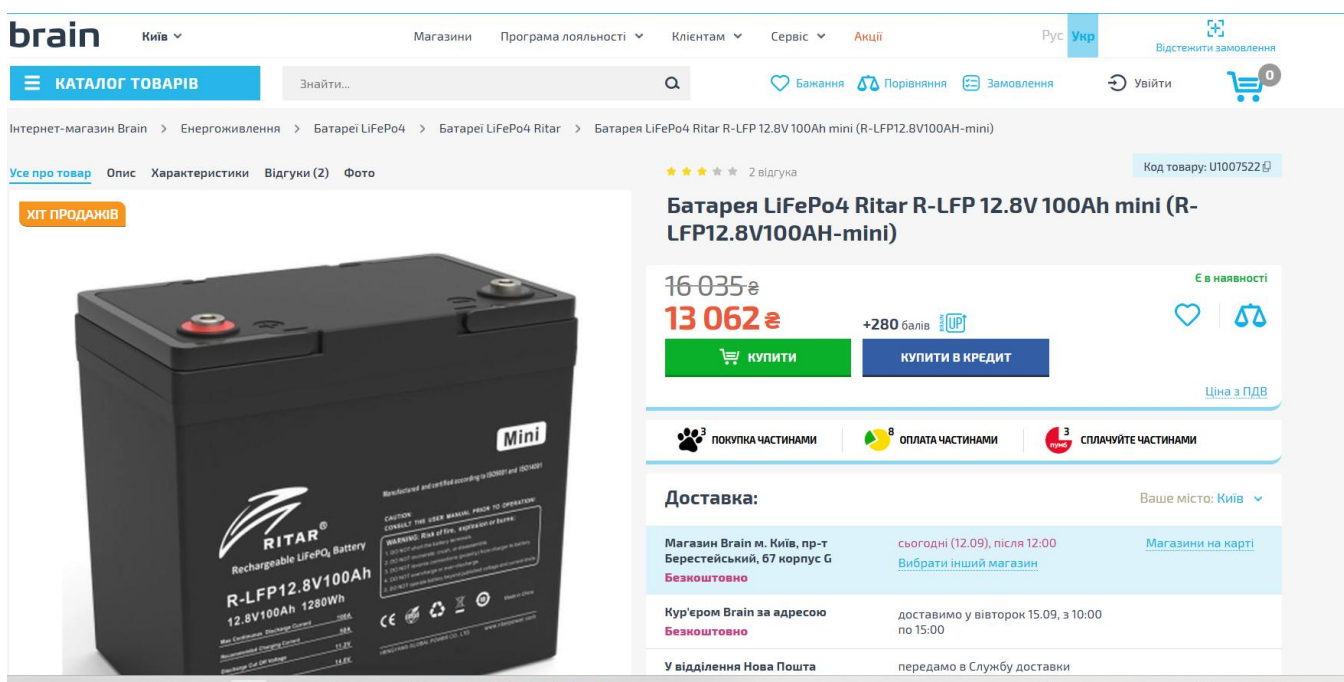
Розстрочка та кредит від 863 з/міс

Додаткові послуги:

Розширена гарантія Смарт захист 6 місяців

2 099 грн

2. https://brain.com.ua/ukr/Batareya_LiFePo4_Ritar_R-LFP_128V_100Ah_mini_R-LFP128V100AH-mini-p1188128.html 13062,00грн.



brain Київ

Магазини Програма лояльності Клієнтам Сервіс Акції

Рус Укр

Відстежити замовлення

КАТАЛОГ ТОВАРІВ Знайти...

Бажання Порівняння Замовлення Увійти

Інтернет-магазин Brain > Енергоживлення > Батареї LiFePo4 > Батареї LiFePo4 Ritar > Батарея LiFePo4 Ritar R-LFP 12.8V 100Ah mini (R-LFP12.8V100AH-mini)

Усе про товар Опис Характеристики Відгуки (2) Фото

ХІТ ПРОДАЖІВ

Батарея LiFePo4 Ritar R-LFP 12.8V 100Ah mini (R-LFP12.8V100AH-mini)

16 035 ₴

13 062 ₴

+280 балів

КУПИТИ

КУПИТИ В КРЕДИТ

Ціна з ПДВ

ПОКУПКА ЧАСТИНАМИ

ОПЛАТА ЧАСТИНАМИ

СПЛАЧУЙТЕ ЧАСТИНАМИ

Доставка:

Ваше місто: Київ

Магазин Brain м. Київ, пр-т Берестейський, 67 корпус G

Безкоштовно

Кур'єром Brain за адресою

Безкоштовно

У відділення Нова Пошта

сьогодні (12.09), після 12:00

Вибрати інший магазин

доставимо у вівторок 15.09, з 10:00 по 15:00

передамо в Службу доставки

3. https://www.itbox.ua/ua/product/Batareya_LiFePo4_Ritar_R-LFP_128V_100Ah_mini_R-LFP128V100AH-mini-p1100308 13062,00грн.



ІТbox Відстежити замовлення Програма лояльності Подарункові сертифікати Доставка та оплата Сервіс та гарантія Контакти

Всі товари Хуст

Енергоживлення > Батареї LiFePo4 > Батареї LiFePo4 Ritar > Батарея LiFePo4 Ritar R-LFP 12.8V 100Ah mini (R-LFP12.8V100AH-mini)

Батарея LiFePo4 Ritar R-LFP 12.8V 100Ah mini (R-LFP12.8V100AH-mini) код: U1007522

ТОП ПРОДАЖІВ

13 062 грн + 279 балів ITbox

Купити Порівняти Відкласти

Кредит 1633 €/міс

Моє місто: Хуст

Кур'єром за адресою: В середу 16.09

У відділення Нова Пошта: Відправимо післязавтра (14.09), після 19:10 **Безкоштовно**

У поштомат Нова Пошта: Відправимо післязавтра (14.09), після 19:10 **Безкоштовно**

У відділення Міст Експрес: Відправимо у вівторок 15.09, після 18:00 **Безкоштовно**

Очікувана вартість визначена шляхом вибору середньої ціни, що відповідає принципам максимальної економії бюджетних коштів.

6. Розрахунок очікуваної вартості

Лот №1 Літій-залізо-фосфатна акумуляторна батарея

$(15999,00 + 13062,00 + 13062,00) / 3 = 14041,00$ грн.

50 x 14041,00грн. = 702 050,00грн.

7. Економічна доцільність

Закупівля є економічно обґрунтованою, оскільки:

1. визначена на підставі аналізу ринку;
2. забезпечує мінімізацію витрат;
3. сприяє покращенню умов праці співробітників підприємства.

8. Висновок

Закупівля літій-залізо-фосфатних акумуляторних батарей є доцільною, оскільки забезпечує безперебійну роботу інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури головного офісу та надлісництв філії, підвищує надійність систем резервного електроживлення та забезпечує автономну роботу серверного, мережевого і телекомунікаційного обладнання під час аварійних та планових відключень електроенергії.

Очікувана вартість визначена відповідно до чинного законодавства та є економічно обґрунтованою.

Загальна очікувана вартість закупівлі:

585 041,67грн. без ПДВ

702 050,00грн.