

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:
код ДК 021:2015 31430000-9 Електричні акумулятори (акумулятори)**

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:

Технічна специфікація

№ з/п	Найменування товару	Технічні характеристики товару	Од. вим.	Кількість
1	Акумулятор до джерел безперебійного живлення	Вага, кг не менше ніж 2,02 Тип роз'єму F2 Габаритні розміри (ВхШхГ), мм не більше ніж 94x151x65 Тип акумулятора AGM Ємність акумулятора, А*год не менше ніж 7 Номинальна робоча напруга Un, В не менше ніж 12 Термін експлуатації, р не менше ніж 5 Відповідність стандартам ДСТУ EN 60896-11 Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумулятор до джерел безперебійного живлення, інструкція з експлуатації, гарантійний талон.	шт	25
2	Акумулятор до джерел безперебійного живлення	Вага, кг не менше ніж 2,25 Тип роз'єму F2 Габаритні розміри (ВхШхГ), мм не більше ніж 94x150x65 Тип акумулятора карбоновий Ємність акумулятора, А*год не менше ніж 7,5 Номинальна робоча напруга Un, В не менше ніж 12 Термін експлуатації, р не менше ніж 15 Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумулятор до джерел безперебійного живлення, інструкція з експлуатації, гарантійний талон.	шт	20
3	Акумулятор до джерел безперебійного живлення	Вага, кг не менше ніж 2,5 Тип роз'єму F2 Габаритні розміри (ВхШхГ), мм не більше ніж 94x152x65 Тип акумулятора AGM Ємність акумулятора, А*год не менше ніж 9 Номинальна робоча напруга Un, В не менше ніж 12 Термін експлуатації, р не менше ніж 5 Відповідність стандартам ДСТУ EN 60896-11 Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумулятор до джерел безперебійного живлення, інструкція з експлуатації, гарантійний талон.	шт	64
4	Акумулятор до джерел безперебійного живлення	Вага, кг не менше ніж 5,45 Тип роз'єму L1/M5 Габаритні розміри (ВхШхГ), мм не більше ніж 167x181x77 Тип акумулятора AGM Ємність акумулятора, А*год не менше ніж 20 Номинальна робоча напруга Un, В не менше ніж 12 Термін експлуатації, р не менше ніж 5 Відповідність стандартам ДСТУ EN 60896-11	шт	49

№ з/п	Найменування товару	Технічні характеристики товару	Од. вим.	Кількість
		Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумулятор до джерел безперебійного живлення, інструкція з експлуатації, гарантійний талон.		
5	Акумулятор до джерел безперебійного живлення	Вага, кг не менше ніж 5,0 Тип роз'єму під болт М5 Габаритні розміри (ВхШхГ), мм не більше ніж 166x180x75 Тип акумулятора карбоновий Ємність акумулятора, А*год не менше ніж 17 Номінальна робоча напруга Un, В не менше ніж 12 Термін експлуатації, р не менше ніж 15 Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумулятор до джерел безперебійного живлення, інструкція з експлуатації, гарантійний талон.	шт	32
6	Акумулятор до джерел безперебійного живлення	Вага, кг не менше ніж 1,53 Тип роз'єму F2 Габаритні розміри (ВхШхГ), мм не більше ніж 100x70x90 Тип акумулятора карбоновий Ємність акумулятора, А*год не менше ніж 5,5 Номінальна робоча напруга Un, В не менше ніж 12 Термін експлуатації, р не менше ніж 15 Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумулятор до джерел безперебійного живлення, інструкція з експлуатації, гарантійний талон.	шт	64
7	Акумулятор АА	Типорозмір: АА Електрохімічна система: Ni-MH Форма батареї: циліндрична Напруга: 1.2 В Ємність: не менше ніж 2000mAh Максимальний струм заряду: не менше ніж 1А Максимальний струм розряду: не менше ніж 2А до 50°C Фасування: 4 шт в упаковці Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумулятор АА, технічний паспорт, гарантійний талон.	пакова ння	20
8	Акумулятор ААА	Типорозмір: ААА Електрохімічна система: NI-MH Форма батареї: циліндрична Напруга: 1.2 В Ємність: не менше ніж 750mAh Фасування: 4 шт в упаковці Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: Акумулятор ААА NI-MH, технічний паспорт, гарантійний талон.	пакова ння	20
9	Акумулятор типу «Крона»	Типорозмір: Крона Електрохімічна система: Ni-MH Форма батареї: прямокутна Напруга: не менше ніж 9 В Ємність: не менше ніж 150 mAh Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику	шт	200

№ з/п	Найменування товару	Технічні характеристики товару	Од. вим.	Кількість
		Комплект постачання: Акумулятор типу «Крона», технічний паспорт, гарантійний талон.		
10	Акумуляторна збірка 6S3P	Електрохімічна система: Li-Ion Повна ємність не менше ніж: 14,4 А-год Доступна ємність: 12,9 А•год Номінальна напруга не менше ніж: 21,6 В Діапазон робочих напруг: 16 – 25,2 В Тип елементів: Panasonic 21700, або еквівалент Тип з'єднання елементів: 6S3P Роз'єм живлення: XT60 Балансувальний роз'єм: JST XH 2.54мм 7 pin Номінальний струм заряду: 14,4 А Максимальний струм заряду не більше ніж: 21,6 А Номінальний струм розряду не менше ніж: 43,2 А Максимальний струм розряду (25 сек) не менше ніж: 57,6 А Кількість циклів заряду/розряду при DOD 80%: не менше ніж 3000 Габарити не більше ніж: 145 x 70 x 75 мм Вага не менше ніж: 1375 г Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумуляторна збірка 6S3P, технічний паспорт, гарантійний талон.	шт	2
11	Акумулятор 18650	Типорозмір: 18650 Електрохімічна система: Li-ion Форма батареї: циліндрична Напруга: 3.7 В Ємність: не менше ніж 3000mA/г Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумулятор 18650, технічний паспорт, гарантійний талон.	шт	63
12	Акумуляторна батарея для інвертора	Ємність акумулятора не менше ніж 200 А/г Напруга: 12 В Струм заряду не менше ніж 20А Тип батареї - Carbon-Zinc До 2000 циклів заряду/розряду при 25-30% розряді АКБ Максимальна робоча температура не менше ніж 60 С ⁰ Розміри: Висота – не більше 228 мм Ширина – не більше 259 мм Довжина – не більше 497 мм Гарантійний термін не менше ніж 12 місяців з моменту передачі товару замовнику Комплект постачання: акумуляторна батарея для інвертора, інструкція користувача, комплект гвинтів для кріплення, набір комунікаційних кабелів	шт	2

Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, що закуповуються, 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 всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи 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 550000,00 грн. з ПДВ 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.