

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

Код ДК 021:2015 31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок (блоки та джерела живлення)

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	Характеристики	Кількість
1	Блок безперебійного живлення	<p>Кількість розеток:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менше ніж 6 типу IEC 320 C13; - не менше ніж 4 типу IEC 320 C19. <p>Вихідна потужність: не менше ніж 5 000 ВА (4 500 Вт).</p> <p>Діапазон вхідної напруги під час роботи від мережі: від 100 до 275 В.</p> <p>Вихідна частота (синхронізована з електромережею): 50, 60 Гц з відхиленням не більше ніж +/- 3 Гц.</p> <p>Вихідна напруга: 220 В, 240 В.</p> <p>Наявний внутрішній байпас (з автоматичним чи ручним включенням).</p> <p>Час роботи в разі половинного навантаження (2 250 Вт): не менше ніж 11,8 хв.</p> <p>Номінальна напруга батареї: 192 В.</p> <p>Тип архітектури: безперервної дії (on-line).</p> <p>Топологія: подвійне перетворення.</p> <p>Імпульсний захист: не менше ніж 480 Дж.</p> <p>Наявна вбудована акумуляторна батарея.</p> <p>Тип використовуваної батареї: необслуговувана герметична свинцево-кислотна батарея із загущеним електролітом з захистом від витоків.</p> <p>Час заряду батареї не більше ніж 1,5 год.</p> <p>Потужність зарядного пристрою: не менше ніж 560 Вт.</p> <p>Форма вихідної напруги: правильна синусоїда.</p> <p>Спотворення форми вихідної напруги: не більше ніж 2%.</p> <p>Комунікаційні засоби та засоби адміністрування:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менше ніж 1 інтерфейсний порт RJ-45 з швидкістю обміну даними 10/100 Base-T; - не менше ніж 1 інтерфейсний порт RJ-45 Serial; - не менше ніж 1 інтерфейсний порт Smart-Slot; - не менше ніж 1 інтерфейсний порт USB. <p>Наявні: рідкокристалічний дисплей; багатофункціональна консоль контролю та керування з рідкокристалічним-індикатором; звукові та візуальні сигнали із системою пріоритетів; аварійне відключення живлення (ЕРО).</p> <p>Габарити: не більше ніж 719 x 432 x 130 мм.</p> <p><u>Комплект постачання:</u> блок безперебійного живлення, CD/DVD диск з технічною документацією, комплект батарей, інструкція користувача, допоміжні кабелі та кріплення, гарантійний талон.</p> <p>Гарантійний строк повинен складати не менше ніж 36 місяців з моменту поставки товару.</p>	3 шт.
2	Джерело негарантованого живлення	<p>Вхідна напруга змінного струму: від 100 до 240 В з частотою 50 або 60 Гц</p> <p>Максимальний вхідний струм: не більше ніж 0,6 А;</p> <p>Наявний захист від перенапруги.</p> <p>Наявний захист від перегріву.</p> <p>Наявний захист від перевантаження по струму.</p> <p><u>Комплект постачання:</u> джерело негарантованого живлення, кабель довжиною 50 см для підключення живлення 220 В, кабель довжиною 80 см для підключення навантаження струмом 12 В, гарантійний талон.</p> <p>Гарантійний строк повинен складати не менше ніж 12 місяців з моменту поставки товару.</p>	2 шт.
3	Джерело живлення для систем охорони	<p>Клас блоку живлення: імпульсний</p> <p>Номінальний вихідний струм: не менше ніж 2,8 А.</p> <p>Максимальний вихідний струм: не менше ніж 3 А.</p> <p>Вихідна напруга постійного струму: від 10,2 В до 3,8 В.</p> <p>Вхідна напруга змінного струму: від 190 до 265 В.</p> <p>Підключення входу: клемна колодка</p> <p>Підключення виходу: клемна колодка</p> <p>Наявний захист від короткого замикання.</p> <p>Наявний захист від невірної підключення полярності акумуляторної батареї (АКБ).</p> <p>Наявний захист від глибокого розряду акумуляторної батареї (АКБ).</p> <p>Наявний захист від перегріву.</p>	5 шт.

№ з/п	Найменування товару	Характеристики	Кількість
		Кількість каналів навантаження: не менше ніж 1. Матеріал корпусу: металевий. <u>Комплект постачання:</u> джерело живлення для систем охорони, акумулятор 12 В/ 7 А*год., гарантійний талон. Гарантійний строк повинен складати не менше ніж 12 місяців з моменту поставки товару.	
4	Регульований лабораторний блок живлення до 5А з цифровою індикацією	Вихідний струм: від 0 до 5 А. Вихідна напруга: від 0 до 30 В. Наявно 2 LED дисплеї для індикації сили струму і напруги. Індикатори дисплею: Тип – LED; Кількість розрядів: не менше ніж 3,5. Напруга живлення: від 207В до 253В з частотою 50 Гц. Стабілізація напруги: не більше ніж <0,01% + 3 мВ. Стабілізація струму: не більше ніж <0,02% + 3 мВ. Точність у встановлення напруги: не більше ніж 10 мВ. Точність встановлення струму: не більше ніж 1 мА. Наявний захист від перевантаження і короткого замикання. Наявний захист по струму (функція OCP (Over Current Protection)). Наявний захист по напрузі (функція OVP (Over Voltage Protection)). <u>Комплект постачання:</u> регульований лабораторний блок живлення до 5А з цифровою індикацією, щупи з крокодилами, інструкція користувача, гарантійний талон. Гарантійний строк повинен складати не менше ніж 12 місяців з моменту поставки товару.	1 шт.
5	Регульований лабораторний блок живлення до 10А з цифровою індикацією	Вихідний струм: від 0 до 10 А. Вихідна напруга: від 0 до 50 В. Індикатори дисплею: Тип – LED; Кількість розрядів: не менше ніж 3. Точність відображення: напруга – $\pm 1\% + 2$ од., струм – $\pm 2\% + 2$ од. Кількість каналів: не менше ніж 1. Живлення змінного струму напругою: 220/110 В $\pm 10\%$. Рівень пульсацій: $\leq 3,0$ мВ. Вплив напруги мережі: $\leq 0,02\% \pm 3$ мВ. Вплив навантаження: $\leq 0,02\% \pm 10$ мВ ($I \leq 6A$), $\leq 0,1\% \pm 5$ мВ ($I > 6A$). Наявний захист від короткого замикання. Наявний режим стабілізації струму і напруги. <u>Комплект постачання:</u> регульований лабораторний блок живлення до 10А з цифровою індикацією, кабель живлення під стандартну розетку 220 В, інструкція користувача, гарантійний талон. Гарантійний строк повинен складати не менше ніж 12 місяців з моменту поставки товару.	2 шт.

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 у цій документації 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 455 000,00 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 статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану. В Сумському державному університеті затверджено кошторис на 2021 рік в якому зокрема передбачаються видатки на блоки та джерела живлення. Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським державним університетом своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.