Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (відповідно до пункту 4 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання державних коштів

<table>
<tr><td>1</td><td>Назва предмета закупівлі</td><td>ДК 021:2015 код 31680000-6 «Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання» (система збереження та накопичення енергії з комплектуючими, з урахуванням витрат на монтаж та пусконалагодження обладнання (джерела резервного живлення))</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Вид процедури</td><td>Відкриті торги з особливостями</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ідентифікатор закупівлі</td><td>UA-2026-11-13-004822-a</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі</td><td>
Технічні, кількісні та якісні вимоги товару
Система збереження та накопичення енергії 125 кВт/81,92 кВт*годин
<table>
<tr><th>№ зп.</th><th>Найменування товару Замовника</th><th>Вимоги замовника щодо характеристик товару</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Гібридний інвертор Fox ESS P3-125-Plus (або еквівалент)</td><td>Робочий діапазон температур: -30 ~ +60 °C
Охолодження: Активне
Ступінь захисту: IP65
Протоколи зв'язку (в комплекті): Wi-Fi, USB, RS485, Bluetooth, LAN, CAN
Вхід для сонячних панелей (PV)
Максимальна потужність: 250 000 Вт
Максимальна вхідна напруга: 1000 В
Робочий діапазон напруг: 180 В - 850 В
Кількість MPPT (входів на кожен MPPT): 8 (2)
Вхід акумулятора Максимальна потужність: 228 000 Вт
Робочий діапазон напруг: 180 В - 950 В
Максимальний струм заряду/розряду: 80 А + 80 А + 80 А
Номінальна потужність: 125 000 Вт
Максимальна повна потужність: 137 500 ВА
Максимальний вхідний струм: 198,5 А
Максимальний струм байпас: 300А
Кількість фаз: 3 Вихід змінного струму (AC)
Коефіцієнт гармонійних спотворень: < 3%</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		Захист Від зворотньої полярності АКБ та PV, Дугового розряду, Перенапруги змінного струму, Короткого замикання змінного струму. Гарантія 5 років
2	Акумулятор Fox ESS CQ16 – 16.07 kWh (або еквівалент)	Ємність 1-го модуля: 16,07 кВт*г (314 А*г) Максимальна ємність системи: 241 кВт*г Напруга Номінальна: 51,2 В Робочий діапазон: 46,4 В ~ 58,4 В Струм заряду/розряду Номінальний: 157 А Максимальний: 240 А Категорія захисту: IP20 Температура: заряд: 0 ~ +55°C, розряд: -10°C ~ +55°C Технологія: LiFePO4 Кількість робочих циклів: 6000 Гарантійний термін: 10 років Порт зв'язку: CAN, RS485
3	Пристрій управління акумуляторами Fox ESS CQ16 High-Voltage Control Box (BMS) (або еквівалент)	Робочий діапазон напруги: 101 В - 1000 В Макс. Кількість акумуляторов: 15 Струм Номінальний: 157 А Максимальний: 240 А Категорія захисту: IP20 Температура: -10 ~ +55°C Технологія: LiFePO4 Вологість: 5% ~ 85% Ефективність заряд/розряд: > 92% Порт зв'язку: CAN Гарантійний термін: 5 років
4	Щит захисту AC 315A	Захист по вводу: 250А, 35кА Захист навантаження: 200А, 35кА Перемикач навантаження: 315А
5	Кабель ПВ3 95мм	Перетин жили: 95 мм. кв. Матеріал жили: мідь Кількість жил: 1
6	Кабель ПВ3 70мм	Перетин жили: 70 мм. кв. Матеріал жили: мідь Кількість жил: 1
7	Комплект заземлення	Тип: штирьове з кабелем Кількість штирі: 6 Довжина штиря: 1,5м Тип кабелю: ПВ3 35мм Довжина кабелю: 30м
8	Камера MS-C8176-PE (4K) (або еквівалент)	- Кут огляду Горизонтальний: 180 ; Вертикальний: 86 ° - Фокусна відстань 1.68 мм - Світлосила F2.0 - роздільна здатність зображення 3840 × 2160,

		співвідношення сторін 16:9 (один сенсор) - Слот для карти пам'яті: 1Тб -Вандалозахист: ІК10 Робочі температури: від -40 до +60 С - Гарантійний термін: 3 роки
5	Обґрунтування розміру бюджетного призначення	1 818 798,00 грн. (Один мільйон вісімсот вісімнадцять тисяч сімсот дев'яносто вісім гривень 00 копійок) з ПДВ.
6	Очікувана вартість предмета закупівлі	1 515 665,00 (Один мільйон п'ятсот п'ятнадцять тисяч шістсот шістдесят п'ять гривень 00 копійок) без ПДВ.
7	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Сума закупівлі визначена відповідно до «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 методом порівняння ринкових цін (збір актуальної інформації з відкритих джерел (інтернет-магазини) на комплектуючі товари, що включає система резервного живлення.

Уповноважена особа з питань
проведення процедур закупівель
апарату Дарницької районної в місті Києві
державної адміністрації **Людмила БОЖОК**