**Додаток 4**

**Технічні вимоги**

 **ДК 021:2015: 38630000-0: Астрономічні та оптичні прилади**

 **(Тепловізор FLIR k2)**

 **Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі учасник має надати в складі тендерної пропозиції:** 1. Документи, які свідчать про те, що Учасник процедури закупівлі він є (являється) виробником товару або його офіційним представником, (дилером, дистриб’ютором тощо), а саме: оригінал або копію укладеного договору та/або дилерського сертифікату та/або довіреності та/або дистриб’юторського листа від надавачем послуг або офіційного представника виробника товару на території України, тощо.

# 2. Якісні характеристики предмету закупівлі повинні відповідати встановленим/зареєстрованим нормативним актам (встановленим державним стандартам, зареєстрованим технічним умовам України, ДСТУ; ТУ та іншим, які передбачають застосування заходів із захисту довкілля (надається окремим файлом!!!)

Модель FLIR K2

Дані про формування зображень та оптичні характеристики

Поле зору/фокусна відстань: 47° x 35°

Частота зміни кадрів: 9 Гц

Роздільна здатність в інфрачервоному діапазоні: 160 x 120 пікселів

Матриця у фокальній області (FPA)/спектральний діапазон

Мікроболометр/7,5–13 мкм, що неохолоджується.

Час запуску: <30 сек. (ІЧ-зображення, без графічного інтерфейсу користувача)

Час запуску зі сплячого режиму: <10 сек.

Просторова роздільна здатність (миттєве поле огляду): 6,22 мрад

Діафрагма (F): 1,1

Відеокамера: Вбудована цифрова камера 640 ? 480 пікселів

Цифрова камера, поле огляду: 73 x 61°, адаптується до ІЧ-об'єктиву

Чутливість: Мінімум 10 люкс

Подання зображення: Екран 3 дюйми ЖК, 320 x 240 пікселів, з підсвічуванням

Режими зображень: Базовий режим пожежогасіння (термічні зображення), чорно-білий режим пожежогасіння, режим полум'я, пошуково-рятувальних робіт, режим виявлення тепла (за замовчуванням)

Автоматичний вибір діапазону: Автоматично, без можливості вибору

Вимірювання: Діапазон температур об'єкта Від -20 до +150 °C Від 0 до +500 °C

Точність: ±4 °C або ±4 % показання при температурі навколишнього середовища від 10 до 35 °C

Аналіз вимірів: Експонометр 1

Ізотерма: Так

Автоматичне виявлення високих температур: Режим виявлення високих температур (виділяються кольором гарячі ділянки, що займають 20% від площі огляду)

Інтерфейси обміну даними: Інтерфейси

Оновлення з пристроїв під керуванням Windows та Mac: USB; USB Micro-B

Живлення: Акумулятори Літій-іонні, час роботи не менше 4 год

Система заряджання: Зарядний пристрій на 2 акумулятори, є автомобільний зарядний пристрій

Час зарядки: 2,5 год на 90 % ємності, стан заряду сигналізують світлодіоди

Температура заряджання: Від 0 до +45 °C

Умови експлуатації: Відповідність специфікації NFPA 1801; Вібрація, стійкість до ударних навантажень, корозія, стирання робочої поверхні екрану, теплостійкість, вогнестійкість, довговічність маркування

Діапазон робочих температур: Від -10 до +55 °C +85 °C: 15 хвилин +150 °C: 10 хвилин +260 °C: 3 хвилини

Діапазон температур зберігання: Від -40 до +70 ° C

Ізоляція: IP 67 (IEC 60529)

Допустима висота падіння: 2 м на бетонну підлогу (IEC 60068-2-31)

Фізичні характеристики:

Вага камери з аккумуляторами - 0,7 кг

Розмір камери (Д х Ш х В)- 250 x 105 x 90 мм

Установка на штативі -UNC-20

Упакування, комплектність: Інфрачервона камера, акумулятори (2 шт.), зарядний пристрій, ремінь, блок живлення, друкована документація, USB-кабель, документація для користувача на компакт-диску