

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі та його очікуваної вартості та розміру бюджетного призначення**

(відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

<b>1</b>	<b>Назва предмета закупівлі</b>	код ДК 021:2015 - 34740000-6 Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі (Симулятор польоту для мультикоптерів типу «FPV» )				
<b>2</b>	<b>Унікальний номер закупівлі</b>	UA-2024-12-05-001525-a				
<b>3</b>	<b>Тип процедури закупівлі</b>	Відкриті торги з особливостями				
<b>4</b>	<b>Очікувана вартість предмета закупівлі</b>	Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами Очікувана вартість складає 880 000 грн, з ПДВ				
<b>5</b>	<b>Розмір бюджетного призначення</b>	Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку до кошторису на 2024 рік, становить 880 000 грн з ПДВ				
<b>6</b>	<b>Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі</b>	<p>Якісні та технічні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальних потреб замовника та оптимального співвідношення ціни та якості.</p> <p>Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначено з урахуванням діючих державних стандартів якості, яким повинен відповідати відповідний вид товару.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">Найменування товару</th> <th align="center">Технічні, якісні та кількісні характеристики (вимоги) до товару</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">Симулятор польоту для мультикоптерів типу «FPV»</td> <td> <b>Персональний комп'ютера форм-фактора ноутбук для комп'ютерного симулятора управління дронами:</b>   <i>Тип апаратної частини: ноутбук.</i>  <i>Серія та модель процесору: AMD Ryzen™ 5 7535HS.</i>  <i>Об'єм оперативної пам'яті: не менше 16 гігабайт.</i>  <i>Об'єм накопичувача SSD: не менше 500 гігабайт.</i>  <i>Графічний адаптер – дискретний: NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050, 6 GB GDDR6.</i>  <i>Звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані мікрофон та динаміки.</i>  <i>Мережевий інтерфейс за стандартом IEEE: не гірше 802.11ax (Wi-Fi 6/6E).</i>  <i>Інтегрований в ноутбук мережевий адаптер</i> </td> </tr> </tbody> </table>	Найменування товару	Технічні, якісні та кількісні характеристики (вимоги) до товару	Симулятор польоту для мультикоптерів типу «FPV»	<b>Персональний комп'ютера форм-фактора ноутбук для комп'ютерного симулятора управління дронами:</b>  <i>Тип апаратної частини: ноутбук.</i> <i>Серія та модель процесору: AMD Ryzen™ 5 7535HS.</i> <i>Об'єм оперативної пам'яті: не менше 16 гігабайт.</i> <i>Об'єм накопичувача SSD: не менше 500 гігабайт.</i> <i>Графічний адаптер – дискретний: NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050, 6 GB GDDR6.</i> <i>Звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані мікрофон та динаміки.</i> <i>Мережевий інтерфейс за стандартом IEEE: не гірше 802.11ax (Wi-Fi 6/6E).</i> <i>Інтегрований в ноутбук мережевий адаптер</i>
Найменування товару	Технічні, якісні та кількісні характеристики (вимоги) до товару					
Симулятор польоту для мультикоптерів типу «FPV»	<b>Персональний комп'ютера форм-фактора ноутбук для комп'ютерного симулятора управління дронами:</b>  <i>Тип апаратної частини: ноутбук.</i> <i>Серія та модель процесору: AMD Ryzen™ 5 7535HS.</i> <i>Об'єм оперативної пам'яті: не менше 16 гігабайт.</i> <i>Об'єм накопичувача SSD: не менше 500 гігабайт.</i> <i>Графічний адаптер – дискретний: NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050, 6 GB GDDR6.</i> <i>Звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані мікрофон та динаміки.</i> <i>Мережевий інтерфейс за стандартом IEEE: не гірше 802.11ax (Wi-Fi 6/6E).</i> <i>Інтегрований в ноутбук мережевий адаптер</i>					

		<p><i>Ethernet (з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T): Так.</i></p> <p><i>Зовнішні інтерфейси:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>порти USB Type A: не менше ніж 3 не нижче версії 3.0;</i></li> <li>- <i>порт USB Type C: не менше ніж 1 не нижче версії 3.0;</i></li> <li>- <i>Ethernet-порт (RJ-45): Так;</i></li> <li>- <i>порт HDMI: Так;</i></li> <li>- <i>порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm): Так.</i></li> </ul> <p><i>Розмір клавіатури ноутбуку: Повнорозмірна з цифровим блоком.</i></p> <p><i>Клавіатура ноутбуку інтегрована у корпус: Так.</i></p> <p><i>Клавіатура ноутбуку латинсько-кирилична: Так.</i></p> <p><i>Клавіатура ноутбуку з нанесеними літерами алфавіту US International: Так.</i></p> <p><i>Клавіатура ноутбуку з нанесеними літерами українського алфавіту: Так.</i></p> <p><i>Маніпулятор типу «миша» у комплекті: Так.</i></p> <p><i>Технологія маніпулятора типу «миша»: оптична.</i></p> <p><i>Тип підключення маніпулятора типу «миша»: USB-інтерфейс.</i></p> <p><i>Кількість кнопок маніпулятора типу «миша»: не менше ніж 3 (ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу).</i></p> <p><i>Відеомонітор – інтегрований з корпусом: Так.</i></p> <p><i>Діагональ екрану ноутбука: не менше 15,6 дюймів.</i></p> <p><i>Роздільна здатність екрану ноутбука: не нижче 1920x1080.</i></p> <p><i>Тип матриці екрану ноутбука: IPS.</i></p> <p><i>Частотою оновлення екрану ноутбука: не менше 144 Гц.</i></p> <p><i>Батарея: не менше 50 Вт*год.</i></p> <p><i>Роздільна здатність веб-камери: не менше 720p HD 30 fps.</i></p> <p><b>Основне преінстальоване програмне забезпечення персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук:</b></p> <p><i>Операційна система (ОС) з україномовним інтерфейсом – Windows 11 Professional: Так.</i></p> <p><i>Повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами: Так.</i></p> <p><i>Безкоштовне оновлення ОС на весь період функціонування, але не менше 3 років: Так.</i></p> <p><i>Можливість динамічного оновлення ОС дистанційно: Так.</i></p> <p><i>Наявність дистанційного робочого столу: Так.</i></p>
--	--	---

			<p><i>Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі пропрієтарної ліцензії з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС: Так.</i></p> <p><i>Антивірусне програмне забезпечення: Так.</i></p> <p><i>Програма симулятор управління дроном з україномовним інтерфейсом – Liftoff FPV Drone Racing: Так.</i></p> <p><b>Гарантійний термін товару: не менше 12 місяців.</b></p>
--	--	--	---