**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«Логістичний (евакуаційний) наземний роботизований комплекс, код ДК 021:2015-34110000-1 Легкові автомобілі».**

 Закупівля здійснюється в рамках виконання Програми шефської допомоги військовим частинам Збройних Сил України, Національної гвардії України, які розташовані на території Хмельницької міської територіальної громади на 2022 – 2024 роки (зі змінами), затвердженої рішенням тринадцятої сесії міської ради від 23.02.2022 року № 3. Потреба, технічні та якісні характеристики, визначені у відповідності до листа відділу з питань оборонно-мобілізаційної і режимно-секретної роботи та взаємодії з правоохоронними органами від 27.06.2024 року № Л 30-23-24. ***Загальна очікувана вартість закупівлі 636 000,00 грн..***

 ***Кількість :*** «Логістичний (евакуаційний) наземний роботизований комплекс,

код ДК 021:2015-34110000-1 Легкові автомобілі» – 2 штуки.

**Технічні вимоги**

|  |
| --- |
| ***ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ*** |
| ***«Логістичний (евакуаційний) наземний роботизований комплекс»– 2 штуки*** (*призначений для виконання завдань пов'язаних з евакуацією поранених, перевезенням гуманітарних вантажів та вантажів військового призначення, дистанційного виконання команд оператора на спрацювання навісного обладнання).* |
| ***Технічні характеристики приладу:*** |
| 1. **Бойові характеристики:**
 |
| Тактичний радіус застосування НРК не менше 2,7 км. |
| Дальність зв’язку по радіоканалу:* на відкритій місцевості (в зоні прямої видимості), не менше 3 км;
 |
| * на пересіченій місцевості (пагорби, ліс) або в умовах промислової забудови, не менше 1км.
 |
| Запас ходу (на одній зарядці АКБ або запасу палива):* по дорогах з твердим покриттям, не менше 22км;
* по бездоріжжю, не менше 15км.
 |
| Тривалість руху (переміщення) без перерви, не менше 2,5год. |
| Максимальна швидкість руху НРК:* по дорогах з твердим покриттям,

12км/год;* по пересіченій місцевості, 10км/год.
 |
| Наявні оптико-електронні засоби розвідки:* денна відеокамера в кількості 1 шт.
 |
| Час розгортання та підготовки до застосування, не більше 3хв. |
| Час згортання, не більше 3хв. |
| 1. **Технічні характеристики:**
 |
| Тип базової платформи:* рамна.
 |
| Тип шасі (ходової частини):* гусеничний
 |
| Тип силової установки:* електричний
 |
| Вантажопідйомність, не менше 150кг |
| Можливість евакуації поранених (кількість поранених, спосіб евакуації):* 1, на ношах (в комплекті).
 |
| Характеристики каналів (частота, захист або шифрування):* управління та телеметрії 868 МГц;
* відео 5800 МГц.
 |
| Кліренс, не менше 250мм |
| Перешкоди, що долаються, на сухому задернованому ґрунті:* максимальний кут підйому, 40град
* максимальний кут крену, 30град
* ширина траншеї (канави), 0.6м
* висота вертикальної стінки, 0.2м
* максимальна глибина броду з твердим дном, 0.25м
 |
| Кут огляду камери (камер) шасі НРК:* у горизонтальній площині, 125град.
* у вертикальній площині, 90град.
 |
| 1. **Експлуатаційні характеристики:**
 |
| Кількість обслуги, 1 чол. |
| Гарантійний строк експлуатації НРК, не менше 0,5 років |
| Напрацювання на відмову не менше 400 год |
| Ресурсні показники (кількість мотогодин або пробіг в км. до списання/ремонту) не менше 5 000 |
| Експлуатаційний діапазон:* температура -від -10 до 40 °С;
* опади- сніг, дощ;
 |
| Рівень захисту (герметичність) корпусу НРК має бути пило та волого захищений. |
| Рівень шуму під час руху:* при максимальній швидкості, не більше 85дБ;
* при середній швидкості, не більше 80дБ
 |
| 1. **Комплектність *постачається на дерев’яному транспортному ящику на піддоні*:**

***До складу комплексу входить:***1. ***Дистанційно керована платформа до складу якої входить:***

1.1.Електродвигун з планетарним редуктором 750 Вт -2 штуки;1.2.Передавач TBS Crossfire Micro TX V2«або еквівалент»- 1 штука;1.3. Приймач TBS Crossfire Nano RX«або еквівалент»- 1 штука;1.4. Відеопередавач Foxeer Reaper ExtremeVTX 2.5W 5.8G«або еквівалент»- 1 штука;1.5. Камера ходова FOXEER Predator NANO V5«або еквівалент»-1 штука;1.6. Антена FOXEER FPV Lollipop 4 2.6dBi 5.8GHz LHCP, RPSMA«або еквівалент»- 1 штука;1.7. Антена Panel Patch 16dBi 5.8GHz FPV RPSMA«або еквівалент»- 1 штука;1.8. АКБ 48v43Аh-1 штука;1.9. Поперечні траверси- 4 штуки.1. ***Наземна станція керування до складу якої входить:***

2.1.Пульт керування Radiomaster TX12«або еквівалент»- 1 штука;2.2.Монітор FPV LCD5802D 7" TFT LCD Screen 5.8G 40C«або еквівалент»- 1 штука;2.3.Кріплення монітора -1 штука.1. ***Допоміжне обладнання до складу якої входить:***

3.1.Допоміжне обладнання:*\* Ноші евакуаційні -1штука;**\* Мережевий зарядний пристрій для заряджання ДКП 54.6V10A - 1 штука;**\* Мережевий зарядний пристрій для заряджання відеомонітору – 1 штука;**\* Кабель для заряджання пульта дистанційного керування – 1штука;**\* Кейс для зберігання складових та обладнання комплексу – 1 штука;**\* Чохол для набору інструментів- 1 штука;**\* Стяжні ремні- 2 штуки.*3.2. Запасні частини:*\*Запасна АКБ ДКП 48v43Аh -1 штука;**\* Запасні АКБ до пульта -2 штуки;**\*Елементи гусеничної стрічки -5 штук;**\*Ланцюг привідний- 2 штуки.*3.3. Набір інструментів:*\* Викрутка РН №2 100мм -1 штука;**\*Вороток 1/4" з карданом 125мм -1 штука;**\*Головка 1/4" 7мм подовжена-1 штука;**\*Головка 1/4" 8мм -1 штука;**\*Головка 1/4" 13мм -1 штука;**\*Ключ ріжково-накидний 7мм -1 штука;**\*Ключ ріжково-накидний 8мм -1 штука;**\*Ключ ріжково-накидний 13мм -1 штука;**\*Ключ ріжково-накидний 14мм -1 штука;**\*Ключ ріжково-накидний 15мм -1 штука;**\*Ключ ріжково-накидний 17мм -1 штука;**\*Шестигранник з кулькою 1,5х100мм Г-подібний -1 штука;**\*Шестигранник з кулькою 2,5х100мм Т-подібний -1 штука;**\*Шестигранник з кулькою 3х100мм Г-подібний- 1 штука.*1. ***Комплект експлуатаційної документації до складу якої входить:***

4.1. Настанова щодо експлуатування комплексу -1 штука;4.2.Паспорт -1 штука;4.3.Відомість ЗІП-О -1 штука;4.4.Відомість експлуатаційних документів-1 штука. |