**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. |