**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Послуги з технічного обслуговування – комплексу організаційних та технічних заходів, пов'язаних із забезпеченням працездатного стану «Програмно-апаратних комплексів автоматичної фото-/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху» «HOAG-50/1» за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-06-26-007222-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Послуги з технічного обслуговування – комплексу організаційних та технічних заходів, пов'язаних із забезпеченням працездатного стану «Програмно-апаратних комплексів автоматичної фото-/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху» «HOAG-50/1» за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру** | **Кількість**  **приладів контролю, шт** | **Кількість послуг** |
| **1** | **Технічне обслуговування – комплекс організаційних та технічних заходів, пов'язаних із забезпеченням працездатного стану «Програмно-апаратних комплексів автоматичної фото-/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху» «HOAG-50/1»** | **послуга** | **20** | **6** |

1. **Загальна інформація.**

Предметом закупівлі є послуги з технічного обслуговування – комплексу організаційних та технічних заходів, пов'язаних із забезпеченням працездатного стану «Програмно-апаратних комплексів автоматичної фото-/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху» (далі – Комплекс) «HOAG-50/1», які здійснюються шляхом виконання робіт з обслуговування відповідно до експлуатаційної документації та згідно «Порядку технічної експлуатації системи фіксації адміністративних правопорушень у сфері забезпечення безпеки дорожнього руху в автоматичному режимі», затвердженого наказом Міністерства внутрішніх справ України від 06 квітня 2020 року № 326.

Комплекс забезпечує в автоматичному режимі фотозйомку та відеозапис подій, що містять ознаки адміністративних правопорушень у сфері забезпечення безпеки дорожнього руху, розпізнавання номерних знаків транспортних засобів та передачу інформації про зафіксовані події комунікаційними мережами до автоматизованої системи обробки даних МВС.

Технічні обслуговування проводяться з метою підтримання працездатного стану Комплексів в робочі дні з 09:00 до 18:00, у вихідні дні з 09:00 до 16:00.

**2. Місця розташування та кількість Комплексів «HOAG-50/1», що підлягають технічному обслуговуванню:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адреса встановлення** | **Кількість** |
| 1 | м. Кривий Ріг, вул. Нікопольське шосе, 22 (у напрямку вул. 21-ї бригади Національної гвардії) | 1 |
| 2 | м. Кривий Ріг, вул. Нікопольське шосе, 22 (у напрямку Дніпровського шосе) | 1 |
| 3 | м. Кривий Ріг, просп. 200 річчя Кривого Рогу, 14 (навпроти) в напрямку вул. Співдружності | 1 |
| 4 | м. Кривий Ріг, просп. 200 річчя Кривого Рогу, 14 (в напрямку вул. Виноградна) | 1 |
| 5 | м. Львів, вул. Любінська, 89 | 1 |
| 6 | м. Львів, вул. Кульпарківська, 93 | 1 |
| 7 | м. Львів, вул. Богданівська, 44 | 1 |
| 8 | М11 Львів – Шегині 13+301 | 1 |
| 9 | M-06 Київ – Чоп 339+091 | 1 |
| 10 | м. Рівне, вул. Київська, 90 | 1 |
| 11 | м. Рівне, вул. Соборна, 416 | 1 |
| 12 | м. Рівне, вул. Київська, 92 | 1 |
| 13 | м. Львів, вул. Любінська, 92 | 1 |
| 14 | м. Львів, вул. Кульпарківська, 64а | 1 |
| 15 | м. Черкаси, Чорновола, 119 | 1 |
| 16 | м. Черкаси, Сумгаїтська, 21 (в напрямку вул. Вергая) | 1 |
| 17 | м. Черкаси, Сумгаїтська, 21 (в напрямку вул. Корольова) | 1 |
| 18 | м. Павлоград, вул. Дніпровська, 407 | 1 |
| 19 | м. Павлоград, вул. Дніпровська, 16 | 1 |
| 20 | Н-08 Бориспіль – Дніпро – Запоріжжя (через м. Кременчук) – Маріуполь 423+660 | 1 |

**3. Перелік послуг технічного обслуговування та періодичність їх виконання:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид технічного обслуговування та перелік операцій, що виконуються** | **Періодичність проведення** |
| **Цілодобовий моніторинг роботи усіх систем комплексу** | |
| Цілодобовий моніторинг роботи усіх систем комплексу «HOAG-50/1» (далі — цілодобовий моніторинг) проводиться в усіх режимах роботи з автоматичною генерацією аварійних повідомлень. Він включає перевіряння показників функціонування систем комплексу у штатному режимі:   * системи мережевого електроживлення; * системи обігріву АКБ; * системи резервного електроживлення від АКБ; * головного модулю; * каналів зв’язку між комплексом та центром обробки даних. | Цілодобово |
| Відстеження і усунення помилок і збоїв у роботі системи | Цілодобово |
| **Технічний (контрольний) огляд та обстеження** | |
| 1. Візуальний контроль наявності та цілісності зовнішніх антенних пристроїв, пломб | Щомісяця |
| 2. Візуальний контроль цілісності сигнальних кабелів, кабелів електроживлення та заземлення. Перевірка контактів в затискачах | Щомісяця |
| 3. Перевірка наявності забруднення зовнішніх елементів ІЧ прожектора | Щомісяця |
| 4. Перевірка наявності забруднення, мийка корпусів та скла відеодатчиків | Щомісяця |
| 5. Перевірка наявності снігу та бруду внутрішньої поверхні захисних бленд відеодатчиків | Щомісяця |
| 6. Перевірка наявності видимих пошкоджень обладнання Комплексу, перевірка надійності кріплень та з’єднань | Щомісяця |
| 7. Перевірка наявності відеосигналу та його якості для визначення працездатності відеотракту | Щомісяця |
| 8. Перевірка ОС Windows та спеціалізованого програмного забезпечення вбудованими діагностичними програмами | Щомісяця |
| 9. Перевірка відповідності поточного навантаження апаратному забезпеченню, що використовується, тестування продуктивності окремих операцій | Щомісяця |
| 10. Перевірка журналів інформаційної взаємодії з єдиною інформаційною системою Міністерства внутрішніх справ України та/або зовнішньою інформаційною системою | Щомісяця |
| 11. Перевірка: фарбування корпусу, слідів корозії на зовнішніх поверхнях обладнання Комплексу | Щомісяця |
| 12. Перевірка наявності кабелю між заземлювачами і заземленими елементами | Щомісяця |
| **Технічне обслуговування** | |
| 1. Детальний огляд та чистка блоків всієї апаратури без розтину блоків, захисних боксів, конструкцій, кріплень, перемикачів, роз'ємів і т.п., видалення пилу та забруднення внаслідок природних факторів та зносу. Перевірка та усунення недоліків кріплень та з’єднань | Щомісяця |
| 2. Перевірка працездатності комплектуючих виробів у всіх режимах з використанням програмного забезпечення системи контролю та оновлення функціональних можливостей (за необхідності), виконання контрольного кадру | Щомісяця |
| 3. Перевірка та регулювання електротехнічних компонентів (батарейні комплекти, блоки живлення, плати, електричні з'єднання) та їх заміни, за необхідності | Щомісяця |
| 4. Перевірка справності, надійності та відповідності заземлення та елементів грозозахисту до вимог технічної документації з вимірюванням. Перевірка контактів в затискачах | Щомісяця |
| 5. Контрольний заряд-розряд батарейних комплектів | Щомісяця |
| 6. Перевірка стану джерел живлення електроенергією, дистанційного управління та сигналізації | Щомісяця |
| 7. Чистка оптичних елементів та інфрачервоних прожекторів комплексу | Щомісяця |
| 8. Перевірка та, за необхідності, регулювання та юстування камер та інфрачервоних прожекторів, проведення інших механічних регулювань з тестуванням роботи системи згідно методики | Щомісяця |
| 9. Заміна елементів та вузлів комплексу, герметичних прокладок та інших матеріалів, що мають обмежений термін служби. Повернення з метою контролю зламаних, зношених та/або морально застарілих складових комплексу | При потребі |
| 10. Заключне вимірювання параметрів і характеристик апаратури і доведення їх, при необхідності, до встановлених норм. Тестування якості відеосигналу, визначення працездатності відеодатчику | Щомісяця |
| 11. Аналіз відповідності поточного навантаження апаратному забезпеченню, що використовується, тестування продуктивності окремих операцій. Контроль архівів даних та контрольних точок відновлення | Щомісяця |
| 12. Встановлення критичних оновлень та/або профілактика системного програмного забезпечення, перевірка реєстрів, журналів. Тестування та профілактичне обслуговування ОС Windows та спеціалізованого програмного забезпечення вбудованими діагностичними програмами | Щомісяця |
| 13. Тестування відновлення працездатності під час збоїв окремих компонентів програмного забезпечення без втрати даних. Проведення електричних і механічних регулювань обладнання | При потребі |
| 14. Періодичне оновлення програмного забезпечення, у тому числі розширення або заміна функціоналу. Зокрема, в частині розпізнавання індивідуальних номерних знаків для досягнення показника з ймовірністю не гірше ніж 95 % (відсотків) | Щомісяця та при потребі Замовника |
| 15. Ведення експлуатаційної документації та перевірка правильності ведення | Щомісяця |
| 16. Очищення від забруднення зовнішніх елементів ІЧ прожектора, елементів радару, мийка корпусу та скла відеодатчика. Очищення від снігу та бруду внутрішньої поверхні захисних бленд відеодатчика | При потребі |
| **Сезонне обслуговування** (СО) | |
| 1. Роботи в обсязі ТО № 1; | Двічі на рік у жовтні-листопаді та липні-серпні |
| 2. Заміна елементів та вузлів комплексу, герметичних прокладок та інших матеріалів, що мають обмежений термін служби (зберігання) |
| 3. Профілактичне обслуговування: фарбування корпусу, видалення слідів корозії на зовнішній поверхні обладнання Комплексу | Щорічно |
| 4. Випробування ізоляції проводів на електричну міцність. Перевірка відповідності контурів заземлення та елементів грозозахисту вимогам технічної документації | Щорічно |
| 5. Тестування системи безперебійного живлення та охолодження відповідно до вимог технічної документації | Щорічно |
| 6. Проведення калібрування, організація проведення метрологічної повірки відповідно до затверджених міжповірочних інтервалів технічних засобів (приладів контролю) | Щорічно |
| **Технічна підтримка** | |
| Забезпечення виокремленим менеджером з обробки заявок і звернень | На період виконання договору |
| Віддалене усунення аварій та збоїв. Співпраця зі службами по відновленню електроживлення на точках підключення комплексів | При потребі |
| Аварійний виїзд ремонтної бригади для усунення аварій та збоїв (у разі відсутності технічної можливості віддаленого усунення аварій та збоїв). Відновлення роботи комплексу на місці встановлення, якщо не потрібен демонтаж. З моменту виявлення детальної причини непрацездатності комплексу заміна впродовж тижня SSD, роутера та інших складових комплексу, для заміни яких не потрібен демонтаж комплексу: при вартості складових, що становить менше 3000,00 грн з ПДВ, за рахунок Виконавця, при іншої вартості – за рахунок Замовника. | Відновлення роботи комплексу протягом та максимум трьох діб з моменту виявлення непрацездатності |
| Заміна складових впродовж тижня |
| Забезпечення заміни комплексу або його складових на підмінні на час ремонту. У разі відсутності такого комплекту у Виконавця за умови надання Замовником | При потребі в ремонті, здійсненні демонтажу |
| Перевірка належної якості витратних матеріалів та несення матеріальної відповідальності у разі використання неякісних матеріалів шляхом заміни вузлів і деталей якісними за власний рахунок. Примітка: перевірка Виконавцем також матеріалів наданих Замовником та несення Виконавцем матеріальної відповідальності у разі неповідомлення Замовнику про потребу у заміні наданих матеріалів на еквівалентні якісні матеріали | При заміні складових впродовж тижня або при ремонті комплексу |

**4. Вимоги до послуг із супроводження та технічного обслуговування** **Програмно-апаратних** **комплексів автоматичної фото-/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху «HOAG-50/1» .**

1. Технічне обслуговування Комплексів «HOAG-50/1» здійснюють уповноважені кваліфіковані фахівці з підтверджуючим посвідченням, та/або сертифікатом, та/або дипломом, та/або договором, тощо, виданих виробником або офіційним представником виробника Комплексів «HOAG-50/1».
2. Під час надання послуг з технічної експлуатації Виконавцем використовуються власні матеріали, інструмент, обладнання та механізми, транспорт та засоби вимірювань потрібні для надання послуг та підтримання працездатності Комплексів «HOAG-50/1», відповідно до технічної та експлуатаційної документації.
3. Результати послуг заносяться в журнали технічного стану (формуляр).
4. По результатам виконаних послуг Виконавцем складається **Акт обстеження** з інформацією стосовно кожного Комплексу «HOAG-50/1»:

- результати технічного обстеження;

- оцінка технічного стану;

- рекомендації щодо подальшої експлуатації, ремонту, реконструкції, відновлення, оновлення, заміни або виведення з експлуатації.

1. Усі послуги з технічної експлуатації виконуються з дотриманням [Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0093-98), затверджених наказом Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 09 січня 1998 року № 4, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 10 лютого 1998 року за   
   № 93/2533, [Правил пожежної безпеки в Україні](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0252-15#_blank), затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30 грудня 2014 року № 1417, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 05 березня 2015 року за № 252/26697 (із змінами), національних стандартів, експлуатаційної документації до Комплексів «HOAG-50/1».
2. Виконавець забезпечує та несе відповідальність за проходження навчань та інструктажів з охорони праці та пожежної безпеки і одержання в установленому порядку допуску до проведення робіт працівниками, що залучені до надання послуг.

Додаткова інформація.

*У разі використання в тендерній документації посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, після такого посилання слід читати вираз "або еквівалент".*

*У разі використання в тендерній документації посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, після такого посилання слід читати вираз "або еквівалент"*

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2024 рік» за КПКВК 1001050 «Забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України, підготовка кадрів закладами вищої освіти із спеціальними умовами навчання» відповідно до бюджетного запиту на 2024 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 1 632 960,00 грн. (один мільйон шістсот тридцять дві тисячі дев’ятсот шістдесят гривень 00 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до документів поданих Ініціатором закупівлі.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.