**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 «Комплексів автоматичної фото-/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху «Vega Smart Speed Dual Band» 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-2025-05-01-008681-а

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

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Од. виміру** | **Кількість послуг** |
| **1** | **Технічне обслуговування – комплекс організаційних та технічних заходів, пов'язаних із забезпеченням працездатного стану «Комплексів автоматичної фото-/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху «Vega Smart Speed Dual Band» (20 Комплексів)** | **послуга** | **8** |

1. **Загальна інформація.**

Предметом закупівлі є послуги з технічного обслуговування – комплексу організаційних та технічних заходів, пов'язаних із забезпеченням працездатного стану комплексів автоматичної фіксації порушень Правил дорожнього руху «Vega Smart Speed Dual Band» (далі – Комплекси), які здійснюються шляхом виконання робіт з обслуговування відповідно до експлуатаційної документації та згідно з «Порядком технічної експлуатації системи фіксації адміністративних правопорушень у сфері забезпечення безпеки дорожнього руху в автоматичному режимі», затвердженим наказом Міністерства внутрішніх справ України від 06 квітня 2020 року № 326.

Комплекси забезпечують 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. Серійні номери та кількість Комплексів, що підлягають технічному обслуговуванню:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Серійний номер** | **Кількість** |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1910034171 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1910034183 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1910034199 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1928015501 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000571 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000574 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000576 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000584 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000586 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000587 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000590 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000593 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000594 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 2010000598 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1928015646 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1928015687 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1928015692 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1928015719 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1928015722 | 1 |
|  | Vega Smart Speed Dual Band 1928015761 | 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 (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 резервного електроживлення від АКБ;
* камери;
* 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 | 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 | 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 | 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 з методикою | Щомісяця |
| 9. Заміни 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 | Щомісяця |
| 11. Аналіз відповідності поточного навантаження апаратному забезпеченню, що використовується, тестування продуктивності окремих операцій | Щомісяця |
| 12. Встановлення критичних оновлень та/або профілактика системного програмного забезпечення, перевірка реєстрів, журналів | Щомісяця |
| 13. Тестування відновлення працездатності під час збоїв окремих компонентів програмного забезпечення без втрати даних | 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 інфрачервоного 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 червні-липні та жовтні-листопаді |
| 2. Заміни 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. 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** **Комплексів автоматичної фіксації порушень Правил дорожнього руху «Vega Smart Speed Dual Band».**

1. Технічне обслуговування Комплексів здійснюють уповноважені кваліфіковані фахівці з підтверджуючим посвідченням, та/або сертифікатом, та/або дипломом, та/або договором, тощо, виданих виробником або офіційним представником виробника Комплексів.
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, 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:

- 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.
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 2025 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 2025 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 2 586 666,67 грн. (два мільйони п’ятсот вісімдесят шість тисяч шістсот шістдесят шість гривень 67 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до частини 1 та 2 пункту 1 Розділу ІІІ «Методи визначення очікуваної вартості» Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та розрахована, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою: Цод = (Ц1 +… + Цк) / К.

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