**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 «EXPERT-FS» за ДК 021:2015 : 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-07-12-005962-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 «EXPERT-FS» за ДК 021:2015 : 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів

1. **Загальна інформація.**

Предметом закупівлі є 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 «EXPERT-FS» (далі – Комплекс «EXPERT-FS »), 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 «EXPERT-FS» вироблений ТОВ «ВІДЕО СФЕРА» та 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.

Комплекс складається з:

1. Багатофункціональної дорожньої камери (БФДК);

* кольорова відеокамера з інтегрованим обчислювальним модулем;
* багатопозиційний радарний модуль;
* інфрачервоний прожектор;
* GPS-модуль;
* апаратний засіб криптографічного захисту інформації – електронний ключ «Алмаз-1К».

1. Телекомунікаційного блока (ТБ):

* бокс металевий захисний;
* підсистема електроживлення (автоматичний вимикач, реле напруги, модульне джерело живлення постійного струму номінальною напругою 24 В);
* акумуляторна батарея номінальною напругою 12 В із системою підігрівання;
* підсистема моніторингу (пристрій моніторингу, плата управління та контролю живлення);
* підсистема передача даних;
* витяжний вентилятор із встановленим температурним порогом увімкнення  
  (60 °С);
* датчик відкривання дверей ТБ.

1. Кронштейна К8-S.

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

**2. Місця розташування та кількість Комплексів «**EXPERT-FS**», що підлягають технічному обслуговуванню:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адреса встановлення** | **Кількість** |
|  | H-09 Мукачево – Львів 322+566 (в напрямку вул. Богдана Хмельницького) | 1 |
|  | M-06 Київ – Чоп 247+134 | 1 |
|  | Н-13 Львів – Самбір – Ужгород 226+887 (в напрямку м. Ужгород) | 1 |
|  | H-10 Стрий – Мамалига 120+854 (в напрямку м. Івано-Франківськ) | 1 |
|  | H-10 Стрий – Мамалига 124+050 (в напрямку м. Отинія) | 1 |
|  | М-19-03 Південний під'їзд до м. Чернівці 0+972 | 1 |
|  | м. Ужгород, вул. Минайська, 24 | 1 |
|  | H-10 Стрий – Мамалига 66+610 (в напрямку с. Пійло) | 1 |
|  | М-01 Київ – Чернігів – Нові Яриловичі 28+342 (в нaпpямкy Чepнiгoвa) | 1 |
|  | м. Чернівці, пр-т Незалежності, 125 | 1 |
|  | М-09 Тернопіль – Рава-Руська 66+283 (в напрямку с. Ясенівці) | 1 |
|  | Н-09 Мукачево – Львів 2 + 395 | 1 |
|  | м. Чернівці, пр-т Незалежності, 94 | 1 |
|  | М-01 Київ – Чернігів – Нові Яриловичі 28+342 (в напpямкy Kиєва) | 1 |
|  | M-19 Доманове – Тереблече 268+641 | 1 |
|  | м. Ужгород, вул. Минайська, 8 | 1 |
|  | M-30 Стрий – Ізварине 158+740 | 1 |
|  | Н22 Устилуг – Луцьк – Рівне 97 + 990 | 1 |
|  | M-19 Доманове – Тереблече 328+315 | 1 |
|  | М-08 Oб'їзд м. Ужгopoдa – КПП "Ужгород" 7+734 | 1 |
|  | м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 160 | 1 |
|  | Р-62 Криворівня – Чернівці 100+356 | 1 |
|  | м. Чернівці, вул. Галицький шлях, 46В | 1 |
|  | M-06 Київ – Чоп 325+770 | 1 |
|  | М-09 Тернопіль – Львів – Рава-Руська 12+205 | 1 |
|  | H-25 Городище – Рівне – Старокостянтинів 250+404 | 1 |
|  | H-18 Івано-Франківськ – Бучач – Тернопіль 48+821 | 1 |
|  | Н-10 Стрий – Мамалига 83+308 | 1 |
|  | H-22 Устилуг – Луцьк – Рівне 54+015 | 1 |
|  | H-09 Мукачево – Рахів – Богородчани – Івано-Франківськ – Рогатин – Бібрка – Львів 433+537 | 1 |
|  | М-19 Доманове – Тереблече 316+542 | 1 |
|  | М-30 Стрий – Ізварине 154+464 | 1 |
|  | М-02 Кіпті – Глухів – Бачівськ 167+441 | 1 |
|  | М-11 Львів – Шегині 62+177 | 1 |
|  | М-19 Доманове – Тереблече 142+324 | 1 |
|  | М-19 Доманове – Тереблече 303+307 | 1 |
|  | M-06 Київ – Чоп 617+024 | 1 |
|  | M-06 Київ – Чоп 648+242 | 1 |
|  | M-11 Львів – Шегині 58+876 | 1 |
|  | M-10 Львів – Краковець 16+281 | 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 «**EXPERT-FS**».** | |
| Цілодобовий моніторинг роботи усіх систем комплексу «EXPERT-FS» (далі — цілодобовий моніторинг) проводиться в усіх режимах роботи з автоматичною генерацією аварійних повідомлень (Telegram-бот). Він включає перевіряння показників функціонування систем комплексу у штатному режимі:   * системи мережевого електроживлення; * системи обігріву АКБ; * системи резервного електроживлення від АКБ; * багатофункціональної дорожньої камери (БФДК); * 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, заземлення та елементів грозозахисту | Щомісяця |
| **Технічне обслуговування** | |
| 1. Детальний огляд та чистки 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 згідно з Сертифікатом перевірки типу № UA.TR.001 84-20 Rev. 1 від 24.09.2021 (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. Контрольне вимірювання заряду-розряду батарейних комплектів | Щомісяця |
| 5. Перевірка стану джерел живлення електроенергією, дистанційного управління та сигналізації | Щомісяця |
| 6. Чистка оптичних елементів та інфрачервоних прожекторів комплексу | При потребі |
| 7. Перевірка та, за необхідності, регулювання та юстування камер та інфрачервоних прожекторів, проведення інших механічних регулювань з тестуванням роботи системи згідно методики | Щомісяця |
| 8. Заміна елементів та вузлів комплексу, герметичних прокладок та інших матеріалів, що мають обмежений термін служби. Надання Замовнику для огляду з метою контролю зламаних, зношених та/або морально застарілих складових комплексу | При потребі |
| 9. Заключне вимірювання параметрів і характеристик апаратури і доведення їх, при необхідності, до встановлених норм | Щомісяця |
| 10. Аналіз відповідності поточного навантаження апаратному забезпеченню, що використовується, тестування продуктивності окремих операцій | Щомісяця |
| 11. Встановлення критичних оновлень та/або профілактика системного програмного забезпечення | При потребі |
| 12. Тестування відновлення працездатності під час збоїв окремих компонентів ПЗ без втрати даних | При потребі |
| 13. Періодичне оновлення програмного забезпечення, зокрема, в частині розпізнавання індивідуальних номерних знаків для досягнення показника з ймовірністю не гірше ніж 95 % (відсотків) | Щомісяця та при потребі Замовника |
| 14. Ведення експлуатаційної документації | Щомісяця |
| 15. Очищення від забруднення зовнішніх елементів ІЧ прожектора, елементів радару, мийка корпусу та скла відеодатчика. Очищення від снігу та бруду комплексу | При потребі |
| **Сезонне обслуговування** (СО) | |
| 1. Роботи в обсязі ТО № 1; | двічі на рік у жовтні-листопаді та липні-серпні |
| 2. Заміни елементів та вузлів комплексу, герметичних прокладок та інших матеріалів, що мають обмежений термін служби |
| 3. Профілактичне обслуговування: фарбування корпусу, видалення слідів корозії на зовнішній поверхні обладнання Комплексу «EXPERT-FS» | Щорічно |
| 4. Проведення калібрування, співучасть в проведенні 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 (дрібний ремонт без залучення сервісного центру). При вартості складових, що становить менше 3000,00 грн з ПДВ, за рахунок Виконавця, при вартості, що становить більше 3000,00 грн з ПДВ – за рахунок Замовника. | Відновлення роботи комплексу протягом та максимум трьох діб з моменту виявлення непрацездатності |
| Заміна складових впродовж тижня |
| Повідомлення офіційним листом Замовнику про потребу в замовленні складових та неможливість вкластися в терміни |
| 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 більше тижня при повідомленні Замовника про причини протермінування) або при ремонті комплексу |

**4. Вимоги до послуг із супроводження та технічного обслуговування** **Комплексів автоматичної фото/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху**  **«EXPERT-FS».**

1. Технічне обслуговування Комплексів «EXPERT-FS» здійснюють уповноважені кваліфіковані фахівці з підтверджуючим посвідченням, та/або сертифікатом, та/або дипломом, та/або договором, тощо, виданих виробником або офіційним представником виробника Комплексів «EXPERT-FS».
2. Під час надання послуг з технічного обслуговування Виконавцем використовуються власні матеріали інструмент, обладнання та механізми, транспорт та засоби вимірювань потрібні для надання послуг та підтримання працездатності Комплексів «EXPERT-FS», 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 «EXPERT-FS»:

- 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 «EXPERT-FS».
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:** 2 820 000,00 грн. (два мільйони вісімсот двадцять тисяч 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.