

**Обґрунтування очікуваної вартості та інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**  
**Послуги з технічного обслуговування систем відеоспостереження за лісовими масивами**  
**(Код ДК 021:2015: 50340000-0 Послуги з ремонту і технічного обслуговування аудіовізуального та оптичного обладнання)**

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі Послуги з технічного обслуговування систем відеоспостереження за лісовими масивами (Код ДК 021:2015: 50340000-0 Послуги з ремонту і технічного обслуговування аудіовізуального та оптичного обладнання) складено Відділом охорони і захисту лісів філії «Східний лісовий офіс» ДП «Ліси України».

З метою забезпечення належного стану та якісної роботи протипожежних систем спостереження за лісовими масивами типу ВПК, які перебувають на об'єктах філії «Східний лісовий офіс» ДП «Ліси України», а саме: Новомосковське л-во – 1 од., Кочерезьке л-во – 1 од., Павлоградське л-во – 2 од., Котовське л-во – 1 од., Обухівське л-во – 1 од., Вільнянське л-во – 1 од., Знаменівське л-во – 1 од., Царичанське л-во – 1 од., Шульгівське л-во – 1 од., Паньківське л-во – 1 од., Курилівське л-во – 1 од., Миколаївське л-во – 1 од., Великоолександрівське лісництво – 2 од., є потреба у проведенні закупівлі послуг з технічного обслуговування систем відеоспостереження за лісовими масивами.

Загальний обсяг закупівлі - 15 послуг, визначено за кількістю систем відеоспостереження, які знаходяться на об'єктах філії, та потребують здійснення технічного обслуговування - 15 од. (по кількості одиниць систем відеоспостереження).

Очікувана вартість предмета закупівлі – Послуги з технічного обслуговування систем відеоспостереження за лісовими масивами (філії «Східний лісовий офіс») (Код ДК 021:2015: 50340000-0 Послуги з ремонту і технічного обслуговування аудіовізуального та оптичного обладнання) становить 278778,00 грн, визначена з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

Розрахунок очікуваної вартості здійснювався з використанням інформації, отриманої шляхом запиту ціни пропозицій від безпосередніх надавачів послуг, а саме: ТОВ «ГРУПА КОМПАНІЙ ГРІЗЛІ» (загальна ціна пропозиції – 291000,00 грн без ПДВ), ТОВ «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА «САКУРА ГРУП» (загальна ціна пропозиції – 279000,00 грн без ПДВ), ТОВ «ШЕРІФ-ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА» (загальна ціна пропозиції – 266336,00 грн без ПДВ).

Таким чином середня вартість 15 послуг з ТО систем відеоспостереження типу ВПК складає:  $(291000 + 279000 + 266336) : 3 = 278778,67$  грн без ПДВ.

Враховуючи викладене очікувана вартість закупівлі складає:  $12133,33 \times 15 = 278778$  (Двісті сімдесят вісім тисяч сімсот сімдесят вісім) грн 67 коп. без ПДВ

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**1. Послуги повинні відповідати наступним вимогам:**

1. Технічне обслуговування (ТО) систем відеоспостереження за лісовими масивами серії ВПК проводиться перед початком пожежонебезпечного періоду з ціллю попередити вихід з ладу складових в період інтенсивної експлуатації.
2. ТО проводиться з метою :
  - 2.1 забезпечення стійкої роботи системи в пожежонебезпечний період, мінімізації можливих відмов;
  - 2.2 впровадження доробок і удосконалень системи, розроблених підприємством-виробником.
3. Роботи по ТО проводяться кваліфікованим персоналом підприємства виробника.
4. Для забезпечення стійкої роботи системи протягом пожежонебезпечного періоду і мінімізації можливих відмов персоналу необхідно виконати наступні роботи:
  - 4.1 Розпитати персонал замовника про можливі недоліки в роботі системи в попередній пожежонебезпечний період.
  - 4.2 Демонтувати прилади системи, встановлені на вищці (відеокамеру, поворотний пристрій, приймач телеметрії) відповідно до вимог документів підприємства-виробника та нормативними документами з охорони праці.
  - 4.3 При виконанні техобслуговування в лабораторних умовах - законсервувати роз'єми на магістральному кабелі відповідно до інструкції по консервації. Транспортувати в лабораторію

виробника такі прилади: відеокамеру, поворотний пристрій, приймач телеметрії, а також, в разі потреби, інші прилади, що потребують ремонту.

4.4 Оформити передачу приладів на ТО або ремонт актом передачі.

5. Перелік робіт при проведенні технічного обслуговування:

5.1 Змонтувати систему на перевірочному стенді. Перевірити працездатність складових телесистеми відповідно до вимог документів підприємства-виробника та інших нормативних документів. Вимкнути систему.

5.2 Розібрати поворотний пристрій.

5.2.1 Визначити візуально ступінь зносу шестерень і вузлів редукторів. При необхідності замінити зношені деталі.

5.2.2 Замінити зношені обертові провідники.

5.2.3 Замінити датчик горизонтального кута повороту на новий.

5.2.4 Перевірити стан пайок і електричних з'єднувачів, в разі виявлення несправності, усунути.

5.2.5 Замінити або поповнити мастило обертових вузлів поворотного механізму (солідол жировий або ЦІАТИМ 201).

5.2.6 Перевірити роботу датчиків горизонтального і вертикального кута повороту за допомогою приладу ТРМ.

5.2.7 Зібрати поворотний пристрій, перевірити його роботу шляхом електричного прогону протягом 4 годин безперервного обертання.

5.3 Розкрити приймач телеметрії.

5.3.1 Перевірити стан ущільнювачів і кріплень кришки. У разі виявлення несправності, усунути їх.

5.3.2 Замінити плату приладів грозозахисту.

5.3.3 Замінити програмне забезпечення процесора на останню актуальну версію (при наявності такої).

5.3.4 Перевірити стан пайок і електричних з'єднувачів, в разі виявлення несправності, усунути.

5.3.5 Закрити приймач телеметрії.

5.4 Розкрити відеокамеру.

5.4.1 Оглянути рухомі кабелі, підключені до камери, при наявності ознак зносу замінити на нові.

5.4.2 Підключити камеру до приймача телеметрії і перевірити всі режими роботи об'єктива. При необхідності провести мастило обертових механізмів.

5.4.3 Протерти безворсовою тканиною передню лінзу об'єктива і захисне скло кожуха. При необхідності використовувати спирт етиловий.

5.4.4 Перевірити стан ущільнювачів, при виявленні несправності, замінити ущільнювач.

5.4.5 Перевірити міцність і герметичність кріплення захисного скла, при необхідності демонтувати скло, очистити його, і встановити на місце з використанням герметиків.

5.4.6 Замінити програмне забезпечення відеокамери на останню актуальну версію (за наявності).

5.4.7 Перевірити працездатність камери в цілому, по зображенню на екрані монітора, при виявленні дефектів зображення, вжити заходів щодо їх усунення.

5.4.8 Зібрати камеру, перевірити працездатність.

5.5 Перевірити працездатність обох пультів управління, стан батарей. При необхідності замінити батареї на нові.

5.6 При наявності індикатора азимута перевірити його працездатність.

5.6.1 При необхідності розкрити і замінити програмне забезпечення процесора на актуальне.

5.7 Закрити всі прилади, зібрати установку, і включити на електропрогон протягом 4-годин.

5.8 В разі проведення техобслуговування в лабораторних умовах - запакувати установку для відправки замовнику.

6. Перед монтажем складових системи на вишку:

6.1 Перевірити роботу шафи електричної:

6.1.1 Перевірити параметри плати грозозахисту, в разі необхідності – замінити її.

6.1.2 Перевірити стан пайок і електричних з'єднувачів, в разі виявлення несправності, усунути.

6.2 Зібрати установку і перевірити працездатність.

6.3 Підняти прилади установки на вишку, розконсервувати роз'єми, встановити прилади на місця, де повинні знаходитись, підключити роз'єми. Перевірити стан захисної спідниці на приймачі телеметрії, при необхідності замінити.

6.4 Підключити роз'єми до всіх приладів, що знаходяться на посту спостереження.

6.5 По готовності інженера на вишці, включити живлення системи і перевірити працездатність.

- 6.6 Закріпити кабель на поворотному кронштейні так, щоб забезпечити запас кабелю при мінімальному вигині при обертанні. Перевірити в обох крайніх положеннях по вертикалі, не менше двох горизонтальних оборотів в кожному положенні.
- 6.7 Закріпити інші кабелі на вищці.
- 6.8 При необхідності протерти монітор і його екран від забруднень і пилу.
- 6.9 Установити на електричній шафі табличку з попередженням про відключення установки при наближенні грози.
- 6.10 Здати установку в експлуатацію представнику замовника, підписати акт передачі.

## **2. Місце надання та кількість послуг.**

Послуги надаються за місцем розташування об'єктів філії:

1. Новомосковське лісництво: 51206 Дніпропетровська область, Новомосковський р-н, с.Піщанка, вул. Червоний кут, 1 (1 послуга);
2. Котовське лісництво: 51112 Дніпропетровська область, Магдалинівський р-н, с. Котівка, вул. Лиманна, 1 (1 послуга);
3. Кочерезьке лісництво: 51470 Дніпропетровська область, Павлоградський р-н, с. Булахівка, вул. Соняшна, 5 (1 послуга);
4. Павлоградське лісництво: 51405 Дніпропетровська область, м. Павлоград, пров. Лікарняний, 24 (1 послуга);
5. Павлоградське лісництво: 51464 Дніпропетровська область, Павлоградський р-н, с. Богданівка, вул. Українська, 59 (1 послуга);
6. Великоолександрівське лісництво: 52600 Дніпропетровська область, Синельниківський р-н, с.Васильківка, пров. Лісний, 3 (1 послуга);
7. Великоолександрівське лісництво: 52610 Дніпропетровська область, Синельниківський р-н, с.Великоолександрівка, вул. Лісова (1 послуга);
8. Обухівське лісництво: 52030 Дніпропетровська область, Дніпровський р-н, смт. Обухівка, вул. Чарівна, 178 (1 послуга);
9. Вільнянське лісництво: 51260 Дніпропетровська область, Новомосковський р-н, с. Вільне (1 послуга);
10. Знаменівське лісництво: 51280 Дніпропетровська область, Новомосковський р-н, с. Знаменівка, вул. Українська, 2А (1 послуга);
11. Царичанське лісництво: 51040 Дніпропетровська область, Дніпровський р-н, с. Могилів, вул. Дніпровська, 2 (1 послуга);
12. Шульгівське лісництво: 51810 Дніпропетровська область, Дніпровський р-н, с. Шульгівка, вул. Весела, 49 (1 послуга);
13. Паньківське лісництво: 51000 Дніпропетровська область, Дніпровський р-н, с. Куліші, вул. Зелена, 45 (1 послуга);
14. Курилівське лісництво: 51840 Дніпропетровська область, Дніпровський р-н, смт. Курилівка, вул. Центральна, 220 (1 послуга);
15. Миколаївське лісництво: 51842 Дніпропетровська область, Дніпровський р-н, смт. Миколаївка, вул. Високий Хутір, 31 (1 послуга).

Загальний обсяг закупівлі: 15 послуг.

Строк надання Послуг складає 30 календарних днів з моменту надання завдання Замовником.

Кінцевий строк надання послуг: 31.12.2025.

Учасник гарантує якісне надання послуг та використання якісних матеріалів при виконанні необхідних робіт.