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

**«Послуги з технічного обслуговування обладнання топкових» (ДК 021:2015:50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки).**

**Відкриті торги з особливостями.**

**Обґрунтування доцільності закупівлі.**

З метою безпечної експлуатації та підтримання у належному технічному стані обладнання топкових є наявна потреба у здійсненні закупівлі за предметом закупівлі «Послуги з технічного обслуговування обладнання топкових» (ДК 021:2015:50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки).

**Обґрунтування обсягів закупівлі.**

Обсяги закупівлі визначено відповідно до наявної потреби.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Розділ І. Загальні положення** | |
| 1 | 2 | 3 |
| **1** | **Терміни, які вживаються в тендерній документації** | Тендерну документацію розроблено відповідно до порядку та умов, установлених [Закон](http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2289-17)ом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922 -VІIІ, з урахуванням Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні протягом 90 днів  з дня його припинення або скасування», затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 року № 1178 (далі – Особливості).  Терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі України «Про публічні закупівлі» (далі – Закон) і в Особливостях. |
| **2** | **Інформація про замовника торгів** |  |
| 2.1 | повне найменування | Сумська обласна прокуратура |
| 2.2 | місцезнаходження | вул. Герасима Кондратьєва, буд. 33, м. Суми, 40000. |
| 2.3 | уповноважена особа замовника, яка здійснює зв’язок з учасниками процедури закупівлі (далі - учасник) | ПІБ: Іванов Сергій Васильович;  посада: головний спеціаліст відділу матеріально-технічного забезпечення та соціально-побутових потреб Сумської обласної прокуратури, уповноважена особа.  Адреса: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 33, м. Суми, 40000, тел. +380664590187, електронна пошта: sergey\_ms31@ukr.net |
| **3** | **Процедура закупівлі** | Відкриті торги (з особливостями) |
| **4** | **Інформація про предмет закупівлі** |  |
| 4.1 | назва предмета закупівлі | **«Послуги з технічного обслуговування обладнання топкових»**  (ДК 021:2015:50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки) |
| 4.2 | опис окремої частини (частин) предмета закупівлі (лота), щодо якої можуть бути подані тендерні пропозиції | Закупівля здійснюється щодо предмета закупівлі в цілому, без поділу на окремі частини (лоти). |
| 4.3 | місце, кількість, обсяг поставки товарів (надання послуг, виконання робіт) | Місце, де повинні бути надані послуги - див. додаток 3 до тендерної документації.  Обсяги послуг – **див. додаток 3 до тендерної документації.** |
| 4.4 | строк поставки товарів (надання послуг, виконання робіт) | **до 31 грудня 2025 року** |

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВІДПОВІДНА ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ.**

**«Послуги з** **технічного обслуговування обладнання топкових»**

**(ДК 021:2015:50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки).**

Технічне обслуговування внутрішніх газопроводів та газових приладів топкових - системи обходів (оглядів), ремонтів, які дають змогу утримувати обладнання в справному стані. При технічному обслуговуванні здійснюються контроль за технічним станом, [перевірка](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0674-15?find=1&text=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96+%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D1%96%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D1%83-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%81%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F+%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8+%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%96.#w1_2) на загазованість, виявлення місць витоку газу, очищення, змащення, регулювання та інші операції з утримання [працездатності](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0674-15?find=1&text=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96+%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D1%96%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D1%83-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%81%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F+%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8+%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%96.#w2_2) і справності системи газопостачання.

Газонебезпечні роботи це роботи, під час виконання яких є або може бути виділення в робочу зону вибухо- і пожежонебезпечної або шкідливої пари, газів та інших речовин, здатних викликати вибух, загорання, в кількостях, що перевищують граничнодопустиму концентрацію, а також роботи при недостатньому вмісті кисню (об’ємна частка нижче ніж 20% у повітрі).

Отже, обслуговування внутрішніх газопроводів та обладнання топкових - газонебезпечні роботи. Газонебезпечні роботи повинні проводитись з дотриманням всіх вимог, які вказані у нормативно-правових актах з охорони праці та документах підприємств. Дотримання цих вимог до організації та проведення газонебезпечних робіт в газовому господарстві є запорукою збереження життя та здоров’я працівників.

**Перевірка і прочищення димових та вентиляційних каналів повинні виконуватися спеціалізованою організацією**, яка має дозвіл на виконання цих робіт центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику з питань нагляду та контролю за додержанням законодавства про працю. Ремонтні роботи димових каналів допускається починати тільки після відключення газового обладнання від системи газопостачання.

Послуги з технічного обслуговування обладнання топкових надаються за адресами місцезнаходження топкових, а саме:

- Ямпільський відділ Шосткинської окружної прокуратури (Сумська область, смт. Ямпіль бульвар Ювілейний, 3а);

- Кролевецький відділ Конотопської окружної прокуратури (Сумська область, м. Кролевець вул. Героїв України, 3);

- Путивльський відділ Конотопської окружної прокуратури (Сумська область, м. Путивль вул. Князя Володимира, 48);

- Недригайлівський відділ Роменської окружної прокуратури (Сумська область, м. Недригайлів вул. Шкільна, 21);

- Роменська окружна прокуратура (Сумська область, смт. Липова Долина, вул. Полтавська, 46);

- Білопільський відділ Сумської окружної прокуратури (Сумська область, м. Білопілля вул. Покровська, 25);

- Краснопільський відділ Сумської окружної прокуратури (Сумська область, смт. Краснопілля, пров. Лікарняний, 7);

- Окружна прокуратура міста Суми (Сумська область, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 79);

- Сумська обласна прокуратура (Сумська область, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 33).

Термін надання послуг: до 31грудня 2025 року.

Загальний обсяг наданих послуг (9 об’єктів - 6 місяців обслуговування): **54 послуг**.

**Технічна специфікація**

**Таблиця 1**

| **№ п/п** | **Перелік послуг з технічного обслуговування**  **топкових** | **Періодичність надання послуг** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Контроль за технічним станом газопроводів та газових приладів, змащування, регулювання та інші роботи з утримання працездатності і справності газопроводів та газових приладів, у разі необхідності – ремонт. | 1 раз/місяць |
| 2 | Перевірка стиків і з’єднань лінійної частини та запірно-регулюючої арматури газопроводу на щільність. | 1 раз/місяць |
| 3 | Перевірка працездатності запірно-регулюючої арматури | 1 раз/місяць |
| 4 | Перевірка працездатності і установка на «0» вимірювальних показуючих приладів. | 1 раз/місяць |
| 5 | Перевірка працездатності системи КВПтаА, при необхідності регулювання датчиків системи безпеки. | 1 раз/місяць |
| 6 | Перевірка працездатності електромагнітного клапана-відсікача системи безпеки на газопроводі. | 1 раз/місяць |
| 7 | Перевірка стиків і з’єднань запірно-регулюючої арматури котлоагрегатів на щільність. | 1 раз/місяць |
| 8 | Перевірка працездатності запірно-регулюючої арматури. | 1 раз/місяць |
| 9 | Перевірка щільності з’єднань вузлів димоходів. | 1 раз/місяць |
| 10 | Перевірка тяги в димоходах, чистоти припливного та витяжного вентиляційних каналів. | 1 раз/місяць |
| 11 | Перевірка працездатності циркуляційних котлових насосів. | 1 раз/місяць |
| 12 | Перевірка електрики (електрообладнання) котлоагрегату, перевірка систем управління в ручному й автоматичному режимах. | 1 раз/2місяць |
| 13 | Перевірка роботи системи водоочищення та установки водопідготовки, перевірка кількості солі NaCl у баку для регенерації. | 1 раз/2місяць |
| 14 | Очищення корпуса, форсунок і ламелей газових пальників, очищення електродів-запальників та електродів іонізації, перевірка кріплення електродів. | 1 раз/місяць |
| 15 | Перевірка настройок і правильності роботи електрообладнання і газової автоматики пальника. | 1 раз/2місяць |
| 16 | Перевірка форми і кольору полум’я на пальнику. | 1 раз/2місяць |
| 17 | Перевірка автоматики безпеки і системи КВПтаА котлоагрегата і пальника, згідно з затвердженою картою захисту і уставок. | 1 раз/місяць |
| 18 | Усі газопроводи повинні бути пофарбовані (Правила безпеки систем газопостачання). | 1 раз/місяць |
| 19 | Після виконання ремонтно-відновленних та іншіх робіт антикорозійне покритя має бути відновлене (Правила експлуатації теплових установок і мереж). | 1 раз/місяць |
| 20 | Технічне обслуговування та перевірка працездатності автоматики сигналізації загазованості. | 1 раз/2місяць |
| 21 | Перевірка працездатності встановлених датчиків-сигналізаторів загазованості. | 1 раз/місяць |
| 22 | Перевірка працездатності світлозвукового табло - оповіщувача загазованості. | 1 раз/місяць |
| 23 | Перевірка працездатності автоматичного газового клапана. | 1 раз/місяць |
| 24 | Перевірка працездатності і правильності налаштування загальнотопкової системи автоматичного контролю і керування, та пов’язані з цим КВПтаА. | 1 раз/2місяць |
| 25 | Перевірка працездатності приладів встановлених на системі електроживлення топкової. | 1 раз/2місяць |
| 26 | Перевірка робочого тиску теплоносія в системі теплопостачання, в разі необхідності підживлення системи. | 1 раз/місяць |
| 27 | Перевірка автоматики видалення повітря у із системи теплопостачання. | 1 раз/місяць |
| 28 | Перевірка стиків і з’єднань на лінійній частині та запірно-регулюючій арматурі системи теплопостачання на щільність. | 1 раз/місяць |
| 29 | Перевірка працездатності запірно-регулюючої арматури у системі прямої та зворотної котлової води | 1 раз/місяць |
| 30 | Перевірка працездатності і установка на «0» вимірювальних показуючих приладів у системі прямої та зворотної котлової води. | 1 раз/місяць |
| 31 | Перевірка працездатності в ручному та автоматичному режимах мережевих циркуляційних насосів, перевірка настройки реле тиску води (реле «сухого ходу»). | 1 раз/місяць |
| 32 | Перевірка працездатності системи КВПтаА, при необхідності регулювання датчиків системи прямої та зворотної котлової води. | 1 раз/2місяць |
| 33 | Очищення осадових фільтрів-відстійників. | 1 раз/2місяць |
| 34 | Перед початком опалювального сезону виконати:   * проведення ревізії і регулювання газової арматури; * очищення камер згорання, теплообмінників і пальників котлоагрегатів від нагару; * очищення димоходів і вентиляційних каналів від нагару та бруду (роботи на висоті понад 1,3 м) * перевірка цілісності і відновлення внутрішніх футеровок і жаротривких ущільнень котлоагрегатів; * перевірка цілісності термоізоляції котлоагрегатів; * промивка теплообмінників топкових; * нанесення жаротривких (t ≥ 600°С) аерозольних фарб на поверх-ню котлоагрегатів; * перевірка спрацювання запобіжних клапанів; * проведення випробувань роботи устаткування і системи безпеки в автоматичному режимі; * оформлення акта готовності до роботи котельні в опалювальний сезон (без погодження в інспекціях); * перевірка стану газоходів, димової труби та тяги в них з оформленням відповідного акта. | 1раз/рік |

**Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі/бюджетного призначення.**

**Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі методом порівняння ринкових цін.**

**«Послуги з технічного обслуговування обладнання топкових» (ДК 021:2015:50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки).**

Замовники, що зобов’язані здійснювати публічні закупівлі товарів, робіт і послуг відповідно до Закону України «Про публічні закупівлі» від 25 грудня 2015 року № 922-VIII (далі — Закон), проводять закупівлі з урахуванням Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування, затверджених постановою КМУ від 12 жовтня 2022 року № 1178, та з дотриманням принципів здійснення публічних закупівель, визначених Законом.

Основним методом визначення очікуваної вартості предмета закупівлі для товарів широкого вжитку та послуг є метод порівняння ринкових цін.

Метод порівняння ринкових цін – це метод визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, який використовує дані ринку, а саме загальнодоступну відкриту цінову інформацію та інформацію з отриманих прайс-листів і комерційних пропозицій на момент дослідження ринку.

Для аналізу цін використовувалася електронна система закупівель Prozorro. Електронною поштою надіслано не менше 3 (трьох) запитів надавачам послуг.

Отриманий масив цінових данних.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учасник 1 | Учасник 2 | Учасник 3 |
| 22370,00 гривень | 24220,00 гривень | 23055,00 гривень |

Відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої Міністерством розвитку економіки, торгівлі, сільського господарства України від 18.02.2020 №275 очікувана ціна за одиницю послуг, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, розраховується за такою формулою:

**Цод** **= (Ц1** **+… + Цк) / К,**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| де: | **Цод** | - | очікувана ціна за одиницю; |
|  | **Ц1**, Ц**к** | - | ціни, отримані з відкритих джерел інформації, приведені до єдиних умов; |

Розрахунок.

Цод.1 = (22370+24220+23055)/3=23215 (грн.)

Очікувана вартість, розрахована методом порівняння ринкових цін.

ОВмрц = Цод. х V, де

ОВмрц – очікувана вартість, розрахована методом порівняння ринкових цін.

V – кількість послуг, що закуповується.

ОВ1мрц = 23215 грн. х 6 послуг =139290,00 (грн.).

З метою економії бюджетних коштів приймаємо – **136290,00** гривень з урахуванням податку на додану вартість.