

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікувальної вартості предмета закупівлі**

**Предмет закупівлі, кількість:** на закупівлю послуг: Технічне обслуговування та ремонт газових котелень, код ДК - 50531200-8 — Послуги з технічного обслуговування газових приладів.

**Процедура закупівлі:** відкриті торги з особливостями.

**Ціль закупівля:** Обслуговування та ремонт котелень ЛьвДУВС на осінньо-зимовий період

**Назва, кількість та характеристики предмету закупівлі, обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

**- перелік обладнання**

| № п/п                                                                                      | Місце знаходження                                              | Марка котла                                                                                 | Дата виготовлення          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Котельні ЦППП «Академія поліції» : Яворівський район, с. Верещиця, вул. І.Богуна,4А</b> |                                                                |                                                                                             |                            |
| 1                                                                                          | Казарма №1 буд. Д-2                                            | КОЛВІ – 100 кВт<br>КОЛВІ – 50 кВт<br>ВІСМАН – 50 кВт                                        | 2003<br>2003<br>2025       |
| 2                                                                                          | Казарма №2 буд. А-2                                            | КОЛВІ – 100 кВт<br>КОЛВІ – 50 кВт<br>ВІСМАН – 50 кВт                                        | 2003<br>2003<br>2025       |
| 3                                                                                          | Спортзал буд. Є-2                                              | КОЛВІ – 100 кВт<br>КОЛВІ – 100 кВт                                                          | 2004<br>2004               |
| 4                                                                                          | Навчальний корпус буд. З-1                                     | КТН – 50срА                                                                                 | 2019                       |
| 5                                                                                          | Їдальня буд. І-1                                               | КОЛВІ – 100 кВт<br>ВЕСТЕН – 24 кВт                                                          | 2003<br>2018               |
| 6                                                                                          | Навчальний корпус буд. Н-1 (бібліотека)                        | КОЛВІ -28 кВт (термона)                                                                     | 2004                       |
| 7                                                                                          | Навчальний корпус буд. Г-1 (викладацька)                       | КОЛВІ -28 кВт (термона)                                                                     | 2003                       |
| 8                                                                                          | Вартове буд. В-1                                               | КОЛВІ – 16 кВт                                                                              | 2004                       |
| 9                                                                                          | Прохідна буд. Б-1                                              | ВІСМАН- 24 кВт                                                                              | 2008                       |
| 10                                                                                         | Штаб буд. А-1                                                  | Модуль МН – 100 кВт                                                                         | 2018                       |
| 11                                                                                         | Клуб буд. Л-2                                                  | ВАЙЛАНТ-24 кВт<br>ВАЙЛАНТ-24 кВт                                                            | 2003<br>2003               |
| 12                                                                                         | Гуртожиток №1 буд. М-1                                         | ЭКО – 18 кВт(електричний)                                                                   | 2007                       |
| 13                                                                                         | Гуртожиток №2 буд. Н-1                                         | ЭКО – 18 кВт (електричний)                                                                  | 2007                       |
| 14                                                                                         | Центр психологічного розвантаження буд. Р-1                    | Коспел S.A.-14кВт<br>(електричний)                                                          | 2019                       |
| 15                                                                                         | Будівля К1-1                                                   | ВІСМАН-100 кВт.<br>ВІСМАН-100 кВт.                                                          | 2025<br>2025               |
| <b>Котельні у м. Львові</b>                                                                |                                                                |                                                                                             |                            |
| 1                                                                                          | м.Львів, вул. Кривоноса, 1 буд. Н-1 буд. Г-2<br>- « -<br>- « - | ТМКУ-720 УКРІНТЕРМ -720 кВт.<br>ВАЙЛАНТ- 24 кВт<br>АРИСТОН - 34,5 кВт<br>АРИСТОН - 34,5 кВт | 2000 (2022-в експлуатації) |
| 1                                                                                          | м.Львів, вул.Замарстинівська,9 буд.Ж-1                         | Vitodens 200 B2HA-150 кВт<br>Vitodens 200 B2HA-150 кВт<br>Vitodens 200 B2HA-150 кВт         | 2024<br>2024<br>2024       |
| 1                                                                                          | м.Львів, вул. Городоцька, 26, буд. А1-4                        | Модулі нагріву МН-120 еко- 960 кВт                                                          | 2025<br>-----              |

**- перелік послуг по обслуговуванню котелень:**

| №з/п | Найменування робіт                                                    | Терміни виконання |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.   | Проведення пусконаладжувальних робіт на початку опалювального сезону; | Вересень          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2.  | Підготовка та надання дозвільної документації для включення газу; перевірка газових сигналізаторів і т.п.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Вересень                                                  |
| 3.  | Перевірка стану приміщення котельні на наявність загазованості, пилу та забруднень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Щомісячно                                                 |
| 4.  | Зовнішній огляд котлів та теплообмінників                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Щомісячно                                                 |
| 5.  | Технічне обслуговування і ревзія установки ХВО потужністю 8 м³/год;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Щомісячно                                                 |
| 6.  | Ревзія пальників для природного газу продуктивністю до 100 м³/год;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Щомісячно                                                 |
| 7.  | Перевірка справності контрольно-вимірювальних приладів (КВП) контрольним манометром                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Щомісячно                                                 |
| 8.  | Перевірка вхідних параметрів газу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Щомісячно                                                 |
| 9.  | Перевірка котлової автоматики безпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Щомісячно                                                 |
| 10. | Огляд електричних з'єднань, ізоляції, кріплення джгутів сигнальних та електричних кабелів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Щомісячно                                                 |
| 11. | Зовнішній огляд, перевірка електричних з'єднань цифрового контролера, температурних датчиків                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Щомісячно                                                 |
| 12. | Перевірка дії керуючих сигналів цифрових регуляторів на насоси опалювальних контурів та змішувальні клапани                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Щомісячно                                                 |
| 13. | Перевірка технічного стану змішувальних клапанів та їх профілактика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Щомісячно                                                 |
| 14. | Перевірка працездатності автоматики на зупинку і пуск котла за такими параметрами як: згасання полум'я на пальнику, неприпустимого підвищення або зниження тиску газу, неприпустимого підвищення або зниження подачі повітря для згоряння газу, неприпустимого підвищення температури води у котлі, неприпустимому підвищенні або зниженні тиску води в тракці котла, системі опалення вище або нижче допустимого, зупинка подачі електроенергії або зниження напруги на пристроях дистанційного управління | Щомісячно                                                 |
| 15. | Перевірка справності контрольно-вимірювальних приладів та пристроїв автоматичної сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Щомісячно                                                 |
| 16. | Перевірка справності запобіжних і блокуючих пристроїв                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Щомісячно                                                 |
| 17. | Перевірка справності водяних насосів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Щомісячно                                                 |
| 18. | Аварійне обслуговування автоматики безпеки, а саме: локалізація та ліквідація аварійних ситуацій, що пов'язані зі спрацюванням засобів сигналізації та автоматики безпеки котлів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | На період опалювального сезону 2025 в цілодобовому режимі |

**- загальні технічні вимоги та перелік щодо надання послуг по обслуговуванню котелень ЛьВДУВС:**

1. Здійснювати технічне обслуговування котельні, планово, один раз на місяць.
2. Забезпечити виконання вищезазначених послуг працівниками, які мають посвідчення по експлуатації, обслуговування та ремонту газового обладнання та посвідчення з «Правил безпеки систем газопостачання» НПАОП (0.00-76-15).
3. В частині обслуговування котлів і газового обладнання забезпечити виконання вимог ДНАОП 0.01-1.26-96 та «Правил безпеки систем газопостачання України».
4. Протягом 3-х годин після отримання від Замовника повідомлення про несправності в котельні, провести виявлення несправностей та їх усунення. При виявленні несправностей, що потребують більший час їх усунення або заміну вузлів та деталей котлової автоматики або пальника, подати Замовнику відповідний акт із встановленням термінів надання послуг.

**- перелік послуг з ремонту обладнання котелень**

| №п/п | Назва послуги:                                                                                                                                                                           | Терміни виконання          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.   | Ремонт котла «Вайлант» - (2 шт.) з матеріалом і обладнанням у ЦППП «Академія поліції» с. Верещиця, Яворівського району: у буд. Л-2;<br>. заміна зворотного клапана $\frac{3}{4}$ - 2 шт. | Серпень – Вересень 2025 р. |
| 2.   | Ремонт модуля нагріву «МН-100» з матеріалом і обладнанням у                                                                                                                              | Серпень – Вересень         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | <b>ЦППП «Академія поліції» с. Верещиця, Яворівського району у буд. А-1:</b><br>. промивка теплообмінників – 3 шт.;<br>. очищення теплообмінників від сажі – 3 шт.;<br>. ремонт блоку розпалу Honeywell S4965CM3076 -2 шт.;<br>. заміна ізоляційних плит на трох котлах;<br>. заміна датчика протоку – 2 шт.;<br>. замана датчика температури захисту 105 C <sup>0</sup> - 2 шт.;<br>. засіб для промивки теплообмінників СВОД – 20 л.;<br>. насос BIRAL AG CH-310 – 1 шт.<br>. перевірка запірних кранів гарячої води в модулях та перевірка їх на прохідність теплоносія. | <b>2025 р.</b>                     |
| 3. | <b>Ремонт електрокотла «ЕКО» з матеріалом і обладнанням у ЦППП «Академія поліції» с. Верещиця, Яворівського району у буд. Н-1:</b><br>. заміна термостата і кнопки включення насоса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Серпень – Вересень 2025 р.</b>  |
| 4. | <b>Ремонт котла «Колві» з матеріалом і обладнанням у ЦППП «Академія поліції» с. Верещиця, Яворівського району у буд. А-2:</b><br>. заміна насоса Grundfos Upbasic 25-5/180 – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Серпень – Вересень 2025 р.</b>  |
| 5. | <b>Ремонт котла «Колві» з матеріалом і обладнанням у ЦППП «Академія поліції» с. Верещиця, Яворівського району у буд. Д-2:</b><br>. заміна насоса DUB V A66/180 – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Серпень – Вересень 20225 р.</b> |
| 6. | <b>Ремонт котла «Вітопенд-100» з матеріалом і обладнанням у ЦППП «Академія поліції» с. Верещиця, Яворівського району у буд. Б-1:</b><br>. заміна сальника датчика тиску.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Серпень – Вересень 2025 р.</b>  |
| 7. | <b>Ремонт котла «Колві-Термона» з матеріалом і обладнанням у ЦППП «Академія поліції» с. Верещиця, Яворівського району у буд. Г-1:</b><br>. заміна датчика температури котла NTC-10K -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Серпень – Вересень 2025 р.</b>  |
| 8. | <b>Ремонт котла «Колві» з матеріалом і обладнанням у ЦППП «Академія поліції» с. Верещиця, Яворівського району у буд. Є-2:</b><br>. заміна насоса WILO RS 25/6-3 P – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Серпень – Вересень 2025 р.</b>  |
| 9. | <b>Демонтаж, очищення, промивка, монтаж кранів, теплообмінників модулів нагріву ТМКУ-720 УКРІНТЕРМ-720 кВт. по вул. Кривоноса, 1 м. Львова:</b><br>. промивка теплообмінників – 18 шт.;<br>. очищення від сажі теплообмінників – 18 шт.;<br>. перевірка запірних кранів гарячої води в модулях та перевірка їх на прохідність теплоносія.                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Серпень – Вересень 2025</b>     |

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** з врахуванням кошторисних призначень на 2025 рік за КЕКВ 2240.

**Обґрунтування очікуваної вартості:** Очікувана вартість 230 000,00 грн визначена згідно цінових пропозицій ТзОВ «АСОЦІАЦІЯ ІНЖЕНЕРНИХ ПІДПРИЄМСТВ», ФОП Боднар Ігор Ярославович, ФОП Гриців Володимир Орестович