

# ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

## ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:

**Реконструкція системи теплогазопостачання Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, м. Львів, вул. Зелена, 301б**

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

### 1. Замовник

**1.1. Найменування Замовника: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (далі – Замовник).**

**1.2. Місцезнаходження: 79007, м. Львів, вул. Клепарівська, 35.**

**1.3. Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: 08571340.**

**1.4. Категорія замовника: Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.**

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником: «Реконструкція системи теплогазопостачання Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, м. Львів, вул. Зелена, 301б» по коду ДК 021:2015:45450000-6 «Інші завершальні будівельні роботи».**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями,  
№ [UA-2025-08-08-010602-a](#)

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі становить: 4 447 065,60 грн з ПДВ.**

### **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

#### **ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА**

**Реконструкція системи теплогазопостачання Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, м. Львів, вул. Зелена, 301б**

***по коду ДК 021:2015: 45450000-6 «Інші завершальні будівельні роботи»***

Місце виконання робіт: навчально-тренувальний полігон, м. Львів, вул. Зелена, 301б.

Строк виконання робіт: не пізніше 15 жовтня 2025р.

Гарантійний термін експлуатації зданого об'єкта повинен становити не менше 10 (десяти) років. Підрядник за власні кошти усуває недоліки, які виникають внаслідок експлуатації об'єкта впродовж гарантійного терміну (**надати гарантійний лист**).

## Транспортабельна котельна установка - 1 одиниця

### Технічні характеристики

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Транспортабельне приміщення котельної установки                          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Модуль з габаритами не більше, ніж 2.3х4.2 метрів.</li><li>2. Каркас приміщення повинен бути виготовлений з негорючих матеріалів та мати об'ємну конструкцію, для забезпечення жорсткості під час перевезення.</li><li>3. Утеплення стін, стелі, підлоги товщиною не менше 100 мм на основі негорючих матеріалів.</li><li>4. Підлога в приміщенні має бути виготовлена з корозійно-стійких металів (нержавійки, алюмінію).</li><li>5. Двері повинні мати відповідний сертифікат вогнестійкості.</li><li>6. Вікна повинні бути оснащені металевими сітками з коміркою не більше 40х40 мм.</li><li>7. Передбачити в підлозі прокладання безнапірної каналізації.</li><li>8. Аварійне електричне опалення із застосуванням електрообігрівачів із закритим теном.</li><li>9. Система вентиляції для забезпечення трикратного повітрообміну та необхідної кількості повітря для горіння.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вимоги до котлів                                                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Котли водогрійні – не менше двох одиниць, загальною потужністю не менше 94,5 кВт.</li><li>1.1 Основне паливо: природний газ</li><li>1.2 Номінальна теплопродуктивність – не менше 94,5 кВт на один котел.</li><li>1.3 Діапазон регулювання потужності – від 20% до 100%.</li><li>1.4 Робочий тиск котла – не більше 4 атмосфер.</li><li>1.5 Робоча температура котла – не менше 85°C.</li><li>1.6 Строк експлуатації котлів – не менше 20 років.</li><li>1.7 Максимальний коефіцієнт корисної дії (ККД) – не менше 95%.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вимоги до тепло-механічної частини транспортабельної котельної установки | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Регулювання температури теплоносія на споживача передбачити залежно від температури зовнішнього повітря.</li><li>2. Автоматична система підготовки води з виходом на регенерацію за обсягом, з продуктивністю не менше 0,9 м³ за годину, з лічильниками.</li><li>3. Підживлювальний насос - 1 насосна станція, з мембранним баком у комплекті об'ємом не менше 20 л.</li><li>4. Циркуляційні насоси мережі передбачити: 1 робочий, 1 резервний (<math>Q = 8,4 \text{ м}^3/\text{год}</math>, <math>H = 12 \text{ м}</math>).</li><li>5. Мембранні баки компенсації теплових розширень передбачити на котловий контур (не менше 12 л), і контур тепломережі об'ємом не менше 100 л.</li><li>6. Механічні фільтри захисту котельні в тепломережі.</li><li>7. Автоматичні розповітрявачі на трубопроводах котельні.</li><li>8. Теплообмінник розділення котлового контуру від тепломережі.</li><li>9. Усі поверхні з температурою вище 43°C повинні бути теплоізовані та мати покриття з металу не менше 0,5 мм для запобігання механічних ушкоджень.</li></ol> <p>Усе обладнання та матеріали мають бути європейського або українського виробництва з гарантійним терміном не менше 24 місяців.</p> |
| Автоматизація, сигналізація, електрика                                   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Автоматика повинна забезпечувати роботу котельні в каскаді і регулювати температуру мережної води в залежності від зовнішньої температури повітря.</li><li>2. Циркуляційні насоси мають бути оснащені автоматичним перемиканням з робочого на резервний і навпаки, а також мати частотне керування заданого перепаду тиску в системі тепlopостачання.</li><li>3. Автоматика для підтримання температури в приміщенні не нижче 12°C.</li><li>4. Диспетчеризація з виведенням всіх аварійних сигналів на GSM модем.</li><li>5. Сигналізація загазованості приміщення з оповіщенням світло-звуковими засобами та через засоби диспетчеризації.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | 6. Пожежна сигналізація та засоби пожежогасіння згідно з призначенням приміщення (порошкові вогнегасники, пожежні крани).<br>Основне та аварійне освітлення котельні з резервним живленням.                                                                                                                                                                                                 |
| Вимоги до димоходів , загальні вимоги до котельні | 1. Передбачити висоту димових труб не менше 3,75 м від підлоги котельні окремо від кожного котла, виготовлених із нержавіючої сталі не нижче 304 та товщиною внутрішньої частини не менше 1 мм, з теплоізоляцією та блискавкозахистом.<br>Передбачити підігрів повітря в приміщенні котельні за рахунок відхідних газів від котлів з метою збільшення енергоефективності котельні в цілому. |

### ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

#### Реконструкція системи теплогазопостачання Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, м. Львів, вул. Зелена, 3016

| № п/п | Найменування робіт, матеріалів та устаткування                                                            | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|
|       | <b><u>ГПВ - надземне трасування газопроводу середнього тиску</u></b>                                      |                |           |          |
|       | <b><u>Розділ 1. Газопровід середнього тиску</u></b>                                                       |                |           |          |
| 1     | Виготовлення вузлів трубопроводів, зовнішній діаметр трубопроводу 57 мм                                   | т              | 0,01604   |          |
| 2     | Труба електрозварна д.57х3,5                                                                              | м              | 3,57      |          |
| 3     | Відвід 90 град Ду50                                                                                       | шт             | 2         |          |
| 4     | Переходи сталеві Ду50х40 мм                                                                               | шт             | 1         |          |
| 5     | Перехід сталевий Ду50/25                                                                                  | шт             | 1         |          |
| 6     | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталей безшовних труб діаметром 50 мм                         | 100м           | 0,0388    |          |
| 7     | Хомут 60-ВСт3сп                                                                                           | шт             | 2         |          |
| 8     | Гайки і шайби М10                                                                                         | т              | 0,00011   |          |
| 9     | Прокладки з пароніту 240х20                                                                               | 1000шт         | 0,002     |          |
| 10    | Установлення фланцевих з'єднань на сталей трубопроводах діаметром 50 мм                                   | 1 шт           | 2         |          |
| 11    | Фланці ст. Ду50 Ру16 плоский                                                                              | шт             | 2         |          |
| 12    | Виготовлення вузлів трубопроводів, зовнішній діаметр трубопроводу 45 мм                                   | т              | 0,0026335 |          |
| 13    | Труба електрозварна д.45х3,0                                                                              | м              | 0,51      |          |
| 14    | Відводи гнуті під кутом 90 град., діаметр умовного проходу 40 мм                                          | шт             | 3         |          |
| 15    | Виготовлення вузлів трубопроводів, зовнішній діаметр трубопроводу 42 мм                                   | т              | 0,014685  |          |
| 16    | Труба електрозварна д.42х3,0                                                                              | м              | 5,1       |          |
| 17    | Відводи гнуті під кутом 90 град., діаметр умовного проходу 32 мм                                          | шт             | 1         |          |
| 18    | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталей безшовних труб діаметром 40 мм (д.45х3,0 та д. 42х3,0) | 100м           | 0,05815   |          |
| 19    | Виготовлення вузлів трубопроводів, зовнішній діаметр трубопроводу 33,7 мм                                 | т              | 0,001295  |          |
| 20    | Труба електрозварна д.33,7х3,0                                                                            | м              | 0,51      |          |
| 21    | Відводи гнуті під кутом 90 град., діаметр умовного проходу 25 мм                                          | шт             | 1         |          |
| 22    | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталей безшовних труб діаметром 33,7 мм                       | 100м           | 0,00556   |          |
| 23    | Пневматичне випробування газопроводів                                                                     | 100м           | 0,10251   |          |
| 24    | Продування повітрям трубопроводів                                                                         | 1000м          | 0,010251  |          |

|    |                                                                                                                                                                                                 |                   |           |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--|
| 25 | Випробування трубопроводів на міцність і перевірка на герметичність повітрям від пересувних компресорних установок на тиск до 6 МПа [60,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр трубопроводу до 350 мм | 1000м             | 0,010251  |  |
| 26 | Вентилі, крани сталеві під приварювання на умовний тиск 6,4-10 МПа [64-100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 20 мм                                                                | 10 шт             | 0,1       |  |
| 27 | Крани кульові приварні, 11с37п, діаметр 25 мм                                                                                                                                                   | шт                | 1         |  |
| 28 | Вентилі, крани сталеві під приварювання, діаметр умовного проходу 40-50 мм                                                                                                                      | 10 шт             | 0,1       |  |
| 29 | Крани кульові приварні, 11с37п, діаметр 50 мм                                                                                                                                                   | шт                | 1         |  |
| 30 | Очищення металевими щітками поверхні контрольованого зварного шва на трубопроводі, діаметр труб до 60 мм                                                                                        | стик              | 18        |  |
| 31 | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, який виконується на монтажі, діаметр труб до 60 мм                                                             | стик              | 18        |  |
| 32 | Рентгенографічний контроль зварних з'єднань трубопроводів просвічуванням через одну стінку, який виконується на монтажі, товщина просвічуваного металу до 5 мм                                  | знімок            | 1         |  |
| 33 | Очищення поверхонь щітками                                                                                                                                                                      | 1 м <sup>2</sup>  | 0,83      |  |
| 34 | Знепилювання металевих поверхонь                                                                                                                                                                | 1 м <sup>2</sup>  | 0,83      |  |
| 35 | Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021                                                                                                                                   | 100м <sup>2</sup> | 0,0083    |  |
| 36 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115                                                                                                                                      | 100м <sup>2</sup> | 0,0083    |  |
|    | <b>КРІПЛЕННЯ ГАЗОПРОВОДУ Ду50 (ОП- 1)- 2шт.</b>                                                                                                                                                 |                   |           |  |
| 37 | Виготовлення опорних конструкцій                                                                                                                                                                | 1т                | 0,00734   |  |
| 38 | Сталь кутова 45х45х5                                                                                                                                                                            | т                 | 0,0057876 |  |
| 39 | Сталь кутова 32х32х4                                                                                                                                                                            | т                 | 0,0019928 |  |
| 40 | Монтаж опорних конструкцій етажеркового типу                                                                                                                                                    | 1т                | 0,00734   |  |
| 41 | Болт М12х150                                                                                                                                                                                    | шт.               | 4         |  |
| 42 | Гайка М 12 мм                                                                                                                                                                                   | шт                | 8         |  |
| 43 | Шайби М12                                                                                                                                                                                       | шт                | 8         |  |
|    | <b><u>Розділ 2. Заземлення</u></b>                                                                                                                                                              |                   |           |  |
| 44 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 1                                                                                                       | 100м <sup>3</sup> | 0,056     |  |
| 45 | Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям, група ґрунтів 1                                                                                                                                  | 100м <sup>3</sup> | 0,056     |  |
| 46 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2                                                                                                                                 | 100м <sup>3</sup> | 0,056     |  |
| 47 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>                                                                                                              | 100 м             | 0,2       |  |
|    | <b><u>Розділ 3. Монтаж ШГРП</u></b>                                                                                                                                                             |                   |           |  |
| 48 | Монтаж на відкритій площадці апарата або посудини горизонтальної або вертикальної без привода, що надходять у зібраному вигляді, маса 0,5 т                                                     | шт                | 1         |  |
| 49 | Пункти газорегуляторні шафового типу ШГРП-2/2-2Л-25х32-3/0,05 R/74 3/4"х1 1/4" NPT                                                                                                              | шт                | 1         |  |
|    | <b><u>Вузол обліку газу (ВОГ)</u></b>                                                                                                                                                           |                   |           |  |
|    | <b><u>Розділ 1. Монтажні роботи</u></b>                                                                                                                                                         |                   |           |  |
| -  |                                                                                                                                                                                                 |                   |           |  |
| 50 | Монтаж ВОГ                                                                                                                                                                                      | шт                | 1         |  |
| 51 | ВОГ-Ш-Ф-1Л-50-ЕК50 (Р-171)                                                                                                                                                                      | шт                | 1         |  |

|    |                                                                                                                                                                                  |         |           |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--|
| 52 | Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [лічильник газу], діаметр трубопроводу до 50 мм                                                                            | шт      | 1         |  |
| 53 | Лічильники газу роторний Delta Compact DN50 G10<br>====Комплекс вимірювальний ФЛОУТЕК- ТМ 2-3-4====                                                                              | шт      | 1         |  |
| 54 | Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг                                                                                                                                             | шт      | 1         |  |
| 55 | Прилади, що установлюються на конструкціях або щитах, маса до 10 кг (обчислювач ПК-В)                                                                                            | шт      | 1         |  |
| 56 | Монтаж перетворювача температури                                                                                                                                                 | шт      | 1         |  |
| 57 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг (мікропроцесорний модуль перетворювача температури ПТ-1-П 1)                                                            | шт      | 1         |  |
| 58 | Комплекс вимірювальний ФЛОУТЕК-ТМ 2-3-4 з комплектом приєднання обчислювача)                                                                                                     | шт      | 1         |  |
| 59 | Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру                                                                                                                                        | шт      | 2         |  |
| 60 | Прокладання кабелю від обчислювача до модуля                                                                                                                                     | 100 м   | 0,02      |  |
| 61 | Кабель екранований КППЗ-ВП 2Х2Х0,5 мм2                                                                                                                                           | м       | 2         |  |
| 62 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм                                                                                         | 100 м   | 0,12      |  |
| 63 | Труба гофрована ПВХ Ф16 мм                                                                                                                                                       | м       | 12,24     |  |
| 64 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг                                                                                                         | 100 м   | 0,1       |  |
| 65 | Кабель екранований МКЄШВ 3Х2Х0,5 мм2                                                                                                                                             | м       | 10,2      |  |
|    | <b><u>ГПВ - надземний газопровод низького тиску</u></b>                                                                                                                          |         |           |  |
|    | <b><u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u></b>                                                                                                                                        |         |           |  |
| 66 | (Демонтаж) Монтаж на відкритій площадці апарата або посудини горизонтальної або вертикальної без привода, що надходять у зібраному вигляді, маса 0,5 т (280кг) (Шафа ШГРП з ВОГ) | шт      | 1         |  |
| 67 | (Демонтаж) ТКУ                                                                                                                                                                   | 1т      | 4,5       |  |
| 68 | Брухт металевий (зворотні матеріали)                                                                                                                                             | т       | 4,78      |  |
| 69 | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на відстань 30 км                                                                      | т       | 4,78      |  |
|    | <b><u>Розділ 2. Монтажні роботи</u></b>                                                                                                                                          |         |           |  |
| 70 | Монтаж ТКУ-200 (устаткування)                                                                                                                                                    | 1т      | 4,5       |  |
| 71 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів водопостачання діаметром 50 мм                                                                                                 | 1 шт    | 1         |  |
| 72 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів опалення діаметром 50 мм                                                                                                       | 1 шт    | 1         |  |
| 73 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 50 мм                                                                                                    | 1 шт    | 1         |  |
| 74 | Відключення і заглушка під газом діючих сталевих газопроводів діаметром 40 мм                                                                                                    | 1 відкл | 1         |  |
| 75 | Врізання штуцером без зниження тиску, діаметр газопроводу 40 мм                                                                                                                  | 1 вріз  | 1         |  |
| 76 | Заземлення одиночне опори металевої                                                                                                                                              | шт      | 1         |  |
| 77 | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм2                                                                                                           | 100 шт  | 0,04      |  |
|    | <b><u>Розділ 3. Газопровід низького тиску</u></b>                                                                                                                                |         |           |  |
| 78 | Виготовлення вузлів трубопроводів, зовнішній діаметр трубопроводу 45 мм                                                                                                          | т       | 0,0066119 |  |
| 79 | Труба електрозварна д.45х3,0                                                                                                                                                     | м       | 1,734     |  |
| 80 | Відводи гнуті під кутом 90 град., діаметр умовного проходу 40 мм                                                                                                                 | шт      | 3         |  |

|     |                                                                                                                                                                                                       |                   |           |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--|
| 81  | Переходи сталеві, діаметр умовного проходу 40х32 мм                                                                                                                                                   | шт                | 1         |  |
| 82  | Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталених безшовних труб діаметром 40 мм                                                                                                                   | 100м              | 0,0211    |  |
| 83  | Труба електрозварна д.42х3,0                                                                                                                                                                          | м                 | 0,1       |  |
| 84  | Хомут 50-ВСт3сп                                                                                                                                                                                       | шт                | 2         |  |
| 85  | Гайки і шайби М10                                                                                                                                                                                     | т                 | 0,00011   |  |
| 86  | Прокладки з пароніту 240х20                                                                                                                                                                           | 1000шт            | 0,002     |  |
| 87  | Пневматичне випробування газопроводів                                                                                                                                                                 | 100м              | 0,0211    |  |
| 88  | Випробування трубопроводів на міцність і перевірка на герметичність повітрям від пересувних компресорних установок на тиск до 6 МПа [60,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр трубопроводу до 350 мм       | 1000м             | 0,00211   |  |
| 89  | Вентилі, крани сталеві під приварювання, діаметр умовного проходу 40-50 мм                                                                                                                            | 10 шт             | 0,1       |  |
| 90  | Крани кульові приварні Іс37п, діаметр 40 мм                                                                                                                                                           | шт                | 1         |  |
| 91  | Очищення металевими щітками поверхні контрольованого зварного шва на трубопроводі, діаметр труб до 60 мм                                                                                              | стик              | 8         |  |
| 92  | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, який виконується на монтажі, діаметр труб до 60 мм                                                                   | стик              | 8         |  |
| 93  | Рентгенографічний контроль зварних з'єднань трубопроводів просвічуванням через одну стінку, який виконується на монтажі, товщина просвічуваного металу до 5 мм                                        | знімок            | 1         |  |
| 94  | Очищення поверхонь щітками                                                                                                                                                                            | 1 м <sup>2</sup>  | 0,55      |  |
| 95  | Знепилювання металевих поверхонь                                                                                                                                                                      | 1 м <sup>2</sup>  | 0,55      |  |
| 96  | Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021                                                                                                                                         | 100м <sup>2</sup> | 0,0055    |  |
| 97  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115                                                                                                                                            | 100м <sup>2</sup> | 0,0055    |  |
|     | <b>КРІПЛЕННЯ ГАЗОПРОВОДУ Ду40 (ОП- 2)- 2шт.</b>                                                                                                                                                       |                   |           |  |
| 98  | Виготовлення опорних конструкцій                                                                                                                                                                      | 1т                | 0,00734   |  |
| 99  | Сталь кутова 45х45х5                                                                                                                                                                                  | т                 | 0,0057876 |  |
| 100 | Сталь кутова 32х32х4                                                                                                                                                                                  | т                 | 0,0019928 |  |
| 101 | Монтаж опорних конструкцій етажеркового типу                                                                                                                                                          | 1т                | 0,00734   |  |
| 102 | Болт М12х150                                                                                                                                                                                          | шт.               | 4         |  |
| 103 | Гайка М 12 мм                                                                                                                                                                                         | шт                | 8         |  |
| 104 | Шайби М12                                                                                                                                                                                             | шт                | 8         |  |
|     | <b><u>Пусконаладжувальні роботи</u></b>                                                                                                                                                               |                   |           |  |
|     | <b><u>Розділ 1. ТКУ-200</u></b>                                                                                                                                                                       |                   |           |  |
| 105 | Котел теплофікаційний і водогрійний, що працює на рідкому або газоподібному паливі, теплопродуктивність до 1 Гкал/год                                                                                 | котел             | 2         |  |
| 106 | Режимно- наладжувальні випробування. Котел водогрійний, що працює на рідкому або газоподібному паливі, теплопродуктивність до 2.5 Гкал/год                                                            | котел             | 2         |  |
| 107 | Система забезпечення сировою і хімічищеною водою котельні з паровими, водогрійними і пароводогрійними котлами, включаючи насоси і підігрівники вихідної води, трубопроводи сирової і хімічищеної води | система           | 1         |  |

|     |                                                                                                                                                                                          |          |      |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--|
| 108 | Система мережної прямої і зворотної води котельні, включаючи трубопроводи, арматуру, фільтр-грязевик, вузол регулювання всередині котельні загальної, теплопродуктивність до 10 Гкал/год | система  | 1    |  |
| 109 | Система гарячого водопостачання [ГВП] котельні [теплообмінник, трубопроводи, вузол регулювання], теплопродуктивність ГВП до 10 Гкал/год                                                  | система  | 1    |  |
| 110 | Система постачання газоподібним або рідким паливом котельні [газопроводи від ГРУ до котлів, мазутопроводи від МНС до котлів], теплопродуктивність до 10 Гкал/год                         | система  | 1    |  |
| 111 | Пристрої для збору і викиду димових газів. Труба димова металева                                                                                                                         | тр.дим.  | 2    |  |
| 112 | Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2                                                                                                    | система  | 2    |  |
| 113 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюга між заземлювачами і заземленими елементами                                                                                          | 100 точ. | 0,01 |  |
| 114 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ                                                                                                                | фазув-ня | 2    |  |
|     | <u>Розділ 2. ШГРП</u>                                                                                                                                                                    |          |      |  |
| 115 | Установка подачі газоподібного палива [регулятор тиску, фільтр, захисні пристрої], продуктивність по газу до 1000 м3/год                                                                 | установ. | 1    |  |
|     | <u>Розділ 3. ВОГ</u>                                                                                                                                                                     |          |      |  |
| 116 | Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання до 5                                                        | система  | 1    |  |
|     | <u>Придбання устаткування</u>                                                                                                                                                            |          |      |  |
| 117 | Ноутбук                                                                                                                                                                                  | шт       | 1    |  |
| 118 | ТКУ-200                                                                                                                                                                                  | комплект | 1    |  |

#### **Вимоги до Учасника:**

1. Для підтвердження відповідності предмета закупівлі встановленим технічним вимогам учасник повинен надати копію титульної сторінки технічних умов або іншого нормативного документа на транспортабельну котельню установку, що закуповуються.

2. Сертифікат відповідності виробника товару на транспортабельну котельню установку

3. Декларація відповідності: Технічний регламент безпека машин; технічний регламент низковольтного електричного обладнання;

4. Гарантійний строк на обладнання має визначатись паспортом заводу-виробника, але в будь-якому випадку має становити не менше 24 місяців з моменту постачання обладнання. Початком гарантійного строку вважають день підписання Акта приймальної комісії про приймання об'єкта в експлуатацію.

5. Товар, який постачається повинен бути, новим, не перебував в експлуатації, не перебуває в заставі або під арештом, вільний від претензій третіх осіб, термін та умови його зберігання не порушені, готовий до експлуатації. Дата виготовлення товару: не раніше 2024 року.

#### **Вимоги до організації та порядку виконання робіт:**

- під час виконання робіт Виконавець зобов'язаний дотримуватись правил внутрішнього розпорядку Замовника, техніки безпеки, правил пожежної безпеки, правил електробезпеки, вимог Закону України про охорону праці, санітарно-гігієнічних норм (**надати гарантійний лист**);

- якість Робіт повинна відповідати вимогам діючих нормативних документів;

- якщо виконана робота виявиться неякісною, Виконавець зобов'язується за свій рахунок усунути недоліки або замінити неякісні матеріали на матеріали належної якості (**надати гарантійний лист**);

- матеріали, що використовуються при виконанні робіт повинні бути виготовлені з нетоксичних матеріалів (**надати гарантійний лист**);

- матеріали, що використовуються при виконання робіт повинні мати ярлик або етикетку (яка повинна бути непошкоджена, мати чіткі надписи) (**надати гарантійний лист**);

- завезення обладнання, матеріалів та вивіз демонтованого, будівельного сміття має відбуватися безпосередньо з автотранспорту без проміжного складування на території установи та за рахунок Виконавця (**надати гарантійний лист**);

- Замовник залишає за собою право змінювати об'єми запропонованих робіт (у бік зменшення) в залежності від потреб на час безпосереднього виконання робіт.

Учасник повинен виконувати роботи, що передбачені в технічному завданні, з матеріалів, які повинні бути якісними та відповідати вимогам чинного законодавства. Внесення змін можливе лише після погодження з Замовником (**надати гарантійний лист**);

Вартість усіх матеріалів, які необхідні для виконання робіт та передбачені технічним завданням не повинна перевищувати середньоринкової вартості на відповідні матеріали, про що учасник повинен надати у складі тендерної пропозиції **гарантійний лист**.

*Всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент».*

Товари, які наведені з назвою торговельної марки, є пріоритетними. Запропоновані еквіваленти (з ідентичними або кращими технічними характеристиками) будуть розглянуті за умови **надання порівняльної таблиці з технічними характеристиками**.

*Учасник у складі своєї пропозиції повинен надати даний Розділ 3 Додатку № 1 до ТД завірений підписом та печаткою (у разі наявності). У разі невиконання вимог цього розділу Додатку № 1 у пропозиції Учасника призводить до її відхилення.*

## **Розмір бюджетного призначення**

Розмір бюджетного призначення відповідно кошторисних призначень на 2025 рік.

## **Розрахунок очікуваної вартості**

**Очікувана вартість предмета закупівлі становить: 4 447 065,60 грн з ПДВ.**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: відповідно п. 4 «Розрахунок очікуваної вартості робіт» розділу III Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, що затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275).