**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення, технічних та якісних характеристики предмета закупівлі**

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

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Назва предмета закупівлі** | **Щити керування котельнею ТМКУ (транспортабельна модульна котельна установка): щит електричний типу «К», щит сигналізації Сигнал 1/Сигнал 1 (Модифікація ДН), щит сигналізації Сигнал 2/Сигнал 2 (Модифікація ДН)**<br>код за ДК 021: 2015: 31210000-1 Електрична апаратура для комутування та захисту електричних кіл |
| 2 | **Вид процедури** | Відкриті торги (з особливостями) |
| 3 | **Ідентифікатор закупівлі** | UA-2026-10-30-009902-a |
| 4 | **Розмір бюджетного призначення** | Відповідно до кошторису на 2026 рік. |
| 5 | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | **108 000,00 грн без ПДВ** |
| 6 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі** | Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена **примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (наказ від 18.02.2020 №275)**, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют). |

Розрахунок очікуваної вартості товару проводився методом отримання комерційних (цінових) пропозицій від постачальників.

| **№ з/п** | **Найменування** | **Кіль к.** | ТОВ НВП «Січеславагромонтаж», грн з ПДВ | ДП «Сервіс-центр» ТОВ ВП «Теплогазбуд», грн з ПДВ | ТОВ «Теплогазсервіс», грн з ПДВ | Середня ціна за одиницю, грн з ПДВ | Середня вартість закупівлі, грн з ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Комплект щитів керування котельнею ТМКУ та пультів сигналізації | 1 | 132000,00 | 129600,00 | 127200,00 | 129600,00 | 129600,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сигнал 1, 2 з монтажем на місці їх безпосередньої експлуатації | | | | | | |

**Очікувана вартість закупівлі - 108 000,00 грн без ПДВ.**

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі** | Для забезпечення господарської діяльності виникла обґрунтована необхідність у закупівлі. |

## Т Е Х Н І Ч Н Е  З А В Д А Н Н Я

## ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

## Щити керування котельнею ТМКУ (транспортабельна модульна котельна установка): щит електричний типу «К», щит сигналізації Сигнал 1/Сигнал 1 (Модифікація ДН), щит сигналізації Сигнал 2/Сигнал 2 (Модифікація ДН)

## код за ДК 021:2015: 31210000-1 Електрична апаратура для комутування та захисту електричних кіл

Замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає потребам та вимогам Замовника. Закупівля з певними технічними і якісними характеристиками обґрунтована наявними потребами Замовника з урахуванням надійності, високого рівня безпеки та з урахуванням виділених коштів. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю товару з певними технічними і якісними характеристиками.

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду послуг – з метою усунення несправності роботи та забезпечення безаварійної роботи котельні ТМКУ-840(02), що розташована на території Дніпровського державного університету внутрішніх справ за адресою: м. Дніпро, пр. Науки, 26.

*Якщо ця технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз* ***«або***

***еквівалент»*** *(еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником).*

1. **Місце поставки товару:**

49005 м. Дніпро, Пр. Науки, 26,
Дніпровський державний університет внутрішніх справ.

**Увага!** До вартості товару входить демонтаж існуючих щитів, відключення кабельних ліній електроживлення, автоматики управління та сигналізації, встановлення нових щитів, підключення, налагодження та перевірка роботи змонтованого обладнання.

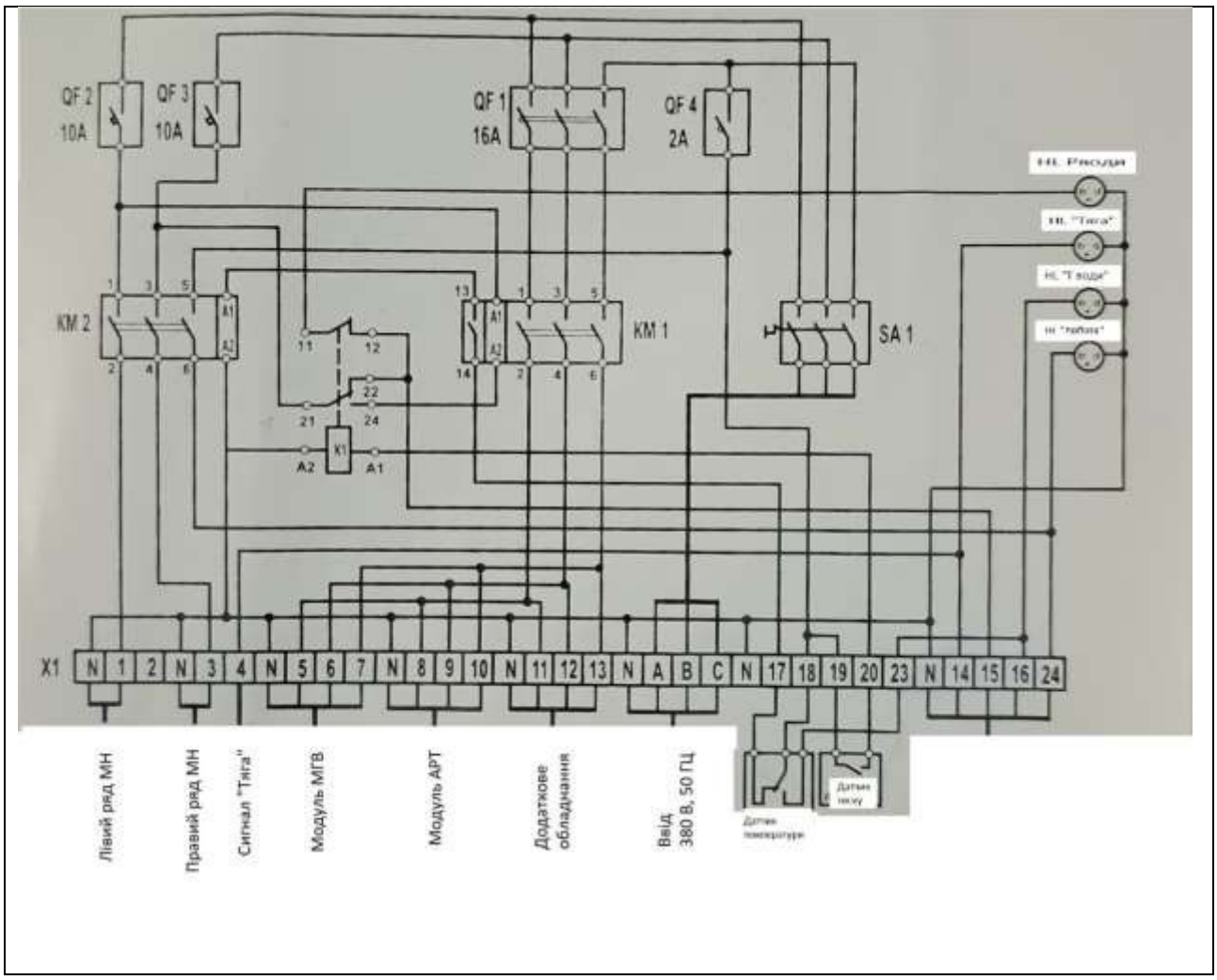
1. **Обсяги та предмет закупівлі:**

| № | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
|---|---|---|---|
| 1 | Щит електричний типу «К» | шт. | 1 |
| 2 | Щит сигналізації Сигнал 1/ Сигнал 1(модифікація ДН) | шт. | 1 |
| 3 | Щит сигналізації Сигнал 2/ Сигнал 2(модифікація ДН) | шт. | 1 |

**Таблиця 1**

**Технічні характеристики**
**Щит електричний типу «К»**

| |
|---|
| Принципова електрична схема |




**Таблиця 2**

**Технічні характеристики**
**Щит сигналізації Сигнал 1/Сигнал 1 (Модифікація ДН)**

| № п/п | Параметри | Ед. , см | Значення |
|---|---|---|---|
| **1. Сигнальні входи «Д1» — «Д12» (Датчики)** | | | |
| 1.1 | Кількість контрольованих датчиків | шт. | 12 |
| 1.2 | Опір лінії датчиків, не більш ніж | Ом | 220 |
| 1.3 | Активний рівень датчиків «Д1» — «Д12» | | Релейний «NC» або «No» (*1) |
| 1.4 | Активність рівень датчиків «Д1», «Д2», «Д9» | В | ~220 ±25% |
| **2. Живлення основне.** | | | |
| 2.1 | Джерело | | 3-фазна або 1 фазна |
| 2.2 | Напруга | В | ~380 или ~220 ± 15% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3. Живлення резервне (вбудоване)** | | | |
| 3.1 | Джерело | | акумулятор (*2) |
| 3.2 | Напруга АК | В | 12 |
| **4. Виходи «ЛІНІЯ», «ЛІНІЯ2»** | | | |
| 4.1 | Тип | RS-485, тридротова (двопровідна) двоспрямована | |
| 4.2 | Опір лінії, не більш ніж | Ом | 600 |
| 4.3 | Довжина лінії, не більш ніж | км | 2 |
| 4.4 | Кількість сигналів, що передаються | | 17 (*5) |
| 4.5 | Вихідна напруга, не більш | В | 5 |
| 4.6 | Тип приймального пульта | | «СИГНАЛ-2» модифікація ДН |
| **5. Вихід «КЛАПАН»** | | | |
| 5.1 | Тип виходу | | Релейний 220 В |
| 5.2 | Тип застосовуваного клапана | | 220 В NA або NC |
| 5.3 | Максимальна потужність, не більш ніж | Вт | 25/100(*6) |
| **6. Вихід «МН»** | | | |
| 6.1 | Тип | | релейний |
| 6.2 | Максимальна напруга комутації | В | ~220В |
| **7. Вихід «НАС»** | | | |
| 7.1 | Тип виходу | | релейний |
| 7.2 | Максимальна напруга комутації | В | ~220В |
| **8. Вихід «12V»** | | | |
| 8.1 | Напруга (*12) | В | 10,5¸13,8 |
| 8.2 | Струм навантаження, не більш ніж | мА | 400 |
| **9. Режими «Призунок» і «Програмування»** | | | |
| 9.1 | Діапазон адрес, що присвоюються пристрою, до мережі MODBUS | шт. | 1-99 |
| **10. Загальні дані** | | | |
| 10.1 | Індикація стану датчиків і пульта | | світлозвукова (*13) |
| 10.2 | Температурний діапазон експлуатації | 0С | 0¸+45 |
| 10.3 | Вологість повітря, не більш ніж | % | 95 |

**Таблиця 3**

**Технічні характеристики**
**Щит сигналізації Сигнал 2/Сигнал 2 (Модифікація ДН)**

| № п/п | Параметри | Од. вим. | Значення |
|---|---|---|---|
| **1. Сигнальні входи «Line» (Датчики)** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Тип | RS-485, тридротова (двопровідна) двоспрямована | |
| 1.2 | Опір лінії, не більш ніж | Ом | 600 |
| 1.3 | Кількість сигналів, що передаються | | 17 (*5) |
| 1.4. | Тип передавального пульта | | СИГНАЛ-1 модифікація ДН |
| **2. Живлення основне.** | | | |
| 2.1 | Джерело | | 1 фазна |
| 2.2 | Напруга | В | ~220 ± 15% |
| 2.3 | Частота | Гц | 50±1 |
| **3. Живлення резервне (вбудоване)** | | | |
| 3.1 | Джерело | | акумулятор (*2) |
| 3.2 | Напруга АК | В | 12 |
| **4. Виходи «Реле»** | | | |
| 4.1 | Тип виходу | | Релейний NO |
| 4.3 | Напруга комутації | В | ~220, =12….24 |
| **5. Загальні дані** | | | |
| 5.1 | Індикація стану датчиків і пульта | | Світлова, звукова, світлозвукова |
| 5.2 | Температурний діапазон експлуатації | 0С | 0¸+45 |
| 5.3 | Вологість повітря, не більш ніж | % | 95 |

**Увага!**

- У таблиці зазначено конкретні технічні характеристики конкретного товару, який за параметрами найбільш відповідає вимогам Замовника. До числових параметрів вважати наявним вираз «не менше» або «не більше» - в залежності від параметру обладнання.
- Перелік матеріалів може бути доповнено Учасником за необхідності. У складі пропозиції Учасник зазначає повний перелік матеріалів, що використано.

Замовник розглядає еквівалентний товар. Еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником. У разі встановлення невідповідності запропонованого еквіваленту технічним вимогам Замовника – пропозиція такого Учасника буде відхилена.

На підтвердження відповідності своєї пропозиції Учасник повинен надати заповнену таблицю щодо відповідності:

| **№ з/п** | **Назва та опис технічних вимог, які визначені Замовником** | **Найменування виробника запропонованого товару, країни походження, року виготовлення, технічних та якісних характеристик(у тому числі комплектації) які пропонуються Учасником (повинні містити чіткі цифрові та текстові значення, без слів «приблизно», «менше» та ін.)** |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| | | **Увага! Неможливість зазначення чітких цифрових значень деяких параметрів повинно бути підтверджено паспортом або інструкцією обладнання. Додатково Учасник надає довідку-роз'яснення щодо показників до яких неможливо застосувати чіткі значення та посилання на документи (паспорти або інструкції) своєї пропозиції у якому міститься підтвердження** |
| | **Таблиця 1** | |
| | **Таблиця 2** | |
| | **Таблиця 3** | |

**Показники запропонованої продукції мають відповідати технічним вимогам Замовника або бути кращими.**

**<u>Учасник повинен врахувати умови та надати гарантійні листи:</u>**

1. Поставка товару передбачає надання комплексу супутніх послуг (вартість яких включається у ціну за одиницю виміру товару):

- уточнюючі заміри;

- демонтаж існуючих щитів управління та сигналізації, відключення кабельних ліній;

- доставка товару до місця призначення (за адресою об'єкта), включаючи навантаження, розвантаження, транспортні та експедиційні послуги;

- встановлення нового обладнання, налагодження та перевірка працездатності.

Усі заходи повинні проводитися силами та за рахунок Постачальника.

(*Надати гарантійний лист за п.1 з підтвердженням*).

2. **Вимоги до упаковки:** Упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим для цього виду Товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). Транспортні витрати за рахунок Постачальника.

3. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим і таким, що не був у використанні строк виготовлення _____повинен бути **не раніше 2025 року)**, у працездатному стані, поставлений у непошкодженій тарі виробника, що забезпечує безпеку транспортування і збереження якості на протязі терміну придатності. Не повинні мати дефектів, що пов'язані з конструкцією, матеріалами або роботою по їх виготовленню.

Гарантійний строк на Товар: становить _____ (повинен становити **не менше 12 місяців**) з дати встановлення товару на місці експлуатації.

Товар повинен бути з повною комплектацією. З товаром повинні поставлятися всі необхідні документи виробника, які супроводжують товар – сертифікати, технічний паспорт чи інструкція з експлуатації українською мовою, *тощо,* передбачених для цього Товару

(*надати гарантійний лист на підтвердження виконання цих вимог за п.3* ***та зазначити які саме документи будуть надані при постачанні*** *- сертифікати, технічний паспорт чи інструкція з експлуатації українською мовою, тощо, передбачених для цього Товару*).

4. Запропонований Учасником товар обов'язково забезпечується гарантійним ремонтом. Гарантійний ремонт (обслуговування), заміна неякісного (несправного) товару проводиться Постачальником безкоштовно. Всі витрати (у тому числі транспортні), пов'язані з виконанням вищезазначених дій, покладаються на Постачальника. Учасник надає перелік сервісних центрів служби технічної підтримки, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування обладнання на території України. Під час постачання обладнання Учасник повинен надати гарантійні талони зі строком гарантії, при поставці обладнання Учасник надає гарантійні талони з вказанням назви обладнання та їх серійні номери.

У разі виявлення недоліків стосовно якості товару Виконавець повинен усунути їх за власний рахунок протягом 3-х робочих днів.

*(надати гарантійний лист на підтвердження виконання зазначених умов за п.4*).

6. Учасник повинен гарантувати те, що Товар який він пропонує до закупівлі сумісний для роботи з наявним обладнанням Замовника.

*(надати гарантійний лист з підтвердженням зазначених умов)*

7. Постачання продукції здійснюється одноразово **не пізніше 04.12.2026 року**. Поставка повинна бути здійснена у робочі дні з 09.00 до 15.00 години.

(*Надати гарантійний з підтвердженням виконання зазначених умов*).

8. Виконавець на етепі встановлення повинен дотримуватись правил техніки безпеки та охорони праці відповідно до Закону України «Про охорону праці, а також несе повну відповідальність за безпечне виконання послуг з встановлення, дотримання правил, норм і інструкцій з охорони праці і пожежної безпеки.

(*Надати гарантійний з підтвердженням виконання зазначених умов*).

**9. <u>Гарантійні зобов'язання</u>:**

- У разі виходу з ладу Товару з вини Виконавця останній зобов'язується відновити її працездатність за власний рахунок.
- Виконавець гарантує відшкодування збитку, пов'язаного із псуванням або втратою майна Замовника, що перебуває в місцях встановлення, нанесеного з вини працівників Виконавця у визначеному чинним законодавством України порядку.

- Виконавець самостійно утилізує одержаний в процесі роботи за договором відпрацьований матеріал та інші відходи.

**ТОВ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО**

***«СІЧЕСЛАВАГРОМОНТАЖ»***

*49083, м. Дніпро,*
*пр-т ім. Газети Правда, 29*
*tel: (067) 561-73-78*
*п/в 26008033588200 в АТ«УкрСиббанк»,*
*МФО 351005*
*код ЄДРПОУ 23945507*

*Kalinovay str.8, Dnipro*
*49051, Ukraine*

***Вих. № 91 від 9 жовтня 2026р.***

***Дніпровський державний університет внутрішніх справ***

***Комерційна пропозиція***

ТОВ НВП «Січеславагромонтаж» пропонує поставку щитів керування котельною ТМКУ та пультів сигналізації Сигнал 1, Сигнал 2 з монтажем на об'єкті: Дніпровський державний університет внутрішніх справ за адресою: м. Дніпро, пр. Науки, 26.

| Найменування | Вартість, грн без ПДВ |
|---|---|
| Шафа електрична керування котельною «К» | 49 000,00 |
| Пульт сигналізації «Сигнал 1» | 44 000,00 |
| Пульт сигналізації «Сигнал 2» | 17 000,00 |

Відповідно до Вашого запиту вартість комплекту щитів сигналізації та керування з урахування вартості монтажу та налагодження складає 110 000 грн без ПДВ.

**Директор** **С.І. Макаренко**

ДП «СЕРВІС-ЦЕНТР» ТОВ ВП «ТЕПЛОГАЗБУД»
*49000, м. Дніпро, вул. Любарського, 123, ЗКПО 36839173Р/р 26007050269455*
*в ПАТ " КБ „ПриватБанк",*
*МФО 30529,* E-mail:tgs.gaz@gmail.com тел: *+380503621020*

№ 62 від « 14 » жовтня 2026р.

Керівнику Дніпровського
державного університету
внутрішніх справ

## Комерційна пропозиція

Пропонуємо поставку комплекту шафи електричної та пультів сигналізації котельні (шафа електрична типу «К», пульти сигналізації Сигнал 1, Сигнал 2) з монтажем, підключенням та налагодженням.

Вартість комплекту шафи електричної, пультів сигналізації котельні та робіт з монтажу, підключення та налагодження складає - 108 000,00грн. без ПДВ (сто вісім тисяч гривень 00 копійок) без ПДВ, а саме:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | **Шафа електрична типу «К»** | **1** | **48840,00** |
| 2 | **Пульт сигналізації Сигнал 1** | **1** | **43160,00** |
| 3 | **Пульт сигналізації Сигнал 2** | **1** | **16000,00** |
| | **Всього без ПДВ** | | **108000,00** |

В.о. директора ДП «Сервіс-Центр»
ТОВ ВП «Теплогазбуд» Н.Г.Щоголь

# ТОВ «Теплогаз-Сервіс»

ТОВ «Теплогаз-Сервіс»: (061) тел./ факс. 216 06 04, тел. 701 47 11, для листування: пр.Ювілейний, 26/52, м.Запоріжжя, 69076, юр.адреса: вул. Чумаченка, 27/56, м. Запоріжжя, 69104 Україна. Код за ЄДРПОУ 36140872; Індивідуальний податковий номер № 361408708270; номер реєстрації посвідчення платника ПДВ № 100138867; Розрахунковий рахунок № 26008010004013 у ПАТ АКБ «Індустріалбанк»; МФО 313849, E-mail: tg-s@ukr.net

Вих.№66
від 14 жовтня 2026 року

Керівнику
Дніпровського державного
університету внутрішніх справ

**Комерційна пропозиція**

Пропонуємо поставку комплекту щитів управління та сигналізації котельні (щит керування "К", щити сигналізації Сигнал 1, Сигнал 2) з монтажем, підключенням та налагодженням.

Вартість комплексу робіт складає - 106 000,00грн. без ПДВ.

Директор /ГНЕЗДІЛОВ Сергій/
*Посада* *П.І.*