

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о. начальника ГУ ДСНС України
у Запорізькій області

Владислав ГУСИНСЬКИЙ

“ ” 2023 рік

Розрахунок потреби
на закупівлю послуги на 2023 рік

У зв'язку з виявленням представниками Концерну “Міські теплові мережі” похибки у теплообчисленні теплового лічильника та подальшим зняттям його з обліку, відповідно до Акту про зняття приладу обліку на державну метрологічну повірку (на ремонт) від 04.04.2023 року, для установки вузла комерційного обліку теплової енергії необхідно закупити послуги з розробки проектно-кошторисної документації на встановлення комерційного вузла обліку теплової енергії в будівлі В-2 за адресою: 69035, м. Запоріжжя, вул. Заводська, 1А.

Орієнтовна вартість послуги з розробки проектно-кошторисної документації на встановлення комерційного вузла обліку теплової енергії складає 20 841,61 грн.

Обґрунтована очікувана вартість закупівель згідно кошторису: послуги з інженерного проектування (виконання проектно-вишукувальних робіт): державний бюджет – 300000,00 грн.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі визначені у додатку.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі.

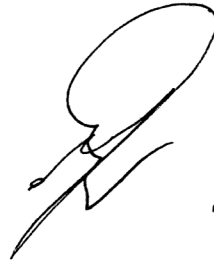
Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін. Ціни розраховані з джерел інформації про ціни товарів та послуг, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в електронній системі закупівель "Prozorro" та на аналогічних торговельних електронних майданчиках.

1. ТОВ ВИРОБНИЧА ФІРМА “ЕЗАНТ” — 11325,56 грн. з ПДВ.

2. ТОВ "Проектний інститут "Запорізький Промбудпроект" — 42720,00
грн.

3. Концерн "Міські теплові мережі" - 8479,27 грн. з ПДВ.

Заступник начальника управління
ресурсного забезпечення ГУ ДСНС
України у Запорізькій області
«__» _____ 2023 року



Дмитро МАЛІНОВСЬКИЙ

Головний фахівець відділу МЗ
та ЕС УРЗ ГУ ДСНС України
у Запорізькій області
«__» _____ 2023 року



Дар'я РУБАН

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

Послуга з розробки проектно-кошторисної документації на встановлення комерційного вузла обліку теплової енергії в будівлі В-2 за адресою: 69035, м. Запоріжжя, вул. Заводська, 1А
Код за ДК 021:2015 «71320000-7» Послуги з інженерного проектування

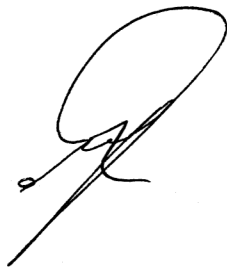
№ з/п	Перелік основних даних	Зміст основних вихідних даних
1	Назва та місцезнаходження об'єкту	Частина технічної служби Головного управління ДСНС України у Запорізькій області 69035, м. Запоріжжя, вул. Заводська, 1А
2	Предмет виконання робіт	Послуга з розробки проектно-кошторисної документації на встановлення вузла комерційного обліку теплової енергії в будівлі В-2 за адресою: 69035, м. Запоріжжя, вул. Заводська, 1А
3	Мета проведення робіт	На виконання вимог Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» від 22.06.2017 року №2119-VIII
4	Дані про проектувальника	Проектна організація визначається за результатами проведення конкурсу
5	Стадія проекту, яка підлягає розробці	Одна стадія: - робочий проект (РП)
6	Вихідні дані для проектування	Відповідно до листа Концерну "Міські теплові мережі" від 27.06.2023 року №3449/14: - договірне теплове навантаження на систему опалення $Q_{\max} = 0,399 (0,463)$ Гкал/год (МВт); - тиск теплоносія в подавальному трубопроводі теплової мережі P1 = 0,5 МПа; - тиск теплоносія в зворотному трубопроводі теплової мережі P2 = 0,37 МПа; - розрахунковий температурний графік теплової мережі — 120-70 °С; - діаметри трубопроводів теплової мережі на межі поділу подавального трубопроводу — Ду 150 мм; - діаметри трубопроводів теплової мережі на межі поділу зворотного трубопроводу — Ду 150 мм; - місце розташування вузла комерційного обліку — на межі балансової належності на стороні Головного управління в точці приєднання до зовнішніх інженерних мереж. При проектуванні необхідно виконати перевірочний розрахунок теплового навантаження на опалення. Вузол комерційного обліку необхідно обладнати: - ультразвуковими витратомірами на прямому (основний) та зворотному (контрольний) трубопроводах; - термоперетворювачами — в подавальному та зворотному трубопроводах; - запірною трубопровідною арматурою; - фільтром або іншим обладнанням для очищення води; - контрольними засобами вимірювальної техніки тиску і температури. Вузол комерційного обліку теплової енергії повинен мати

		<p>обладнання для дистанційного передавання вимірювання. Прилад обліку теплової енергії повинен відповідати вимогам Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, що затверджений Постановою КМУ від 24.02.2016 №163, та бути включеним у Реєстр затверджених типів засобів вимірювальної техніки. Прилад обліку повинен бути сертифікованим за протоколом OMS згідно стандарту EN13757 з модулями інтерфейсів Wireless M-Bus (WMBus) та/або дротовий Mbus (частота передачі даних 434 МГц). Клас точності за ДСТУ EN 1434 «Теплолічильники» – 2. Міжповірочний інтервал – не менше 4 років. Гарантійний термін експлуатації – не менше 18 місяців. Середній термін служби – не менше 12 років.</p>
7	Кваліфікаційні вимоги	<p>Наявність в організації проектувальника щонайменше одного сертифікованого інженера-проектувальника. Наявність в організації проектувальника ліцензійної копії програми для розробки кошторисної документації.</p>
8	Інші вимоги	<p>1. Обстеження та обміри об'єкта, визначення місця встановлення обладнання вузла обліку. Якщо при обстеженні було виявлено поганий стан вхідної запірної арматури (поломка, протікання) передбачити заміну без зміни діаметра і технічних характеристик арматури.</p> <p>При відсутності грязьовика на подавальному або зворотному трубопроводі необхідно встановити фланцевий грязьовик діаметром основної труби.</p> <p>2. Підбір необхідного основного устаткування вузла обліку.</p> <p>3. Складання пояснювальної записки.</p> <p>4. Виконання гідравлічних розрахунків та розрахунків теплових втрат (за необхідності)</p> <p>6. Розробка і виконання креслень (принципова схема теплового пункту з приладом обліку; монтажна схема вузла обліку теплової енергії, монтажна схема термоперетворювачів опору; аксонометрична схема вузла обліку; електрична схема, схема автоматизації).</p> <p>7. Складання специфікації до креслень.</p> <p>8. Робочим проектом передбачити монтаж обладнання вузла обліку теплової енергії таким чином, щоб прилади та їх з'єднувальні лінії, по всій довжині, були доступні для огляду, безперешкодного візуального і технічного контролю.</p> <p>9. Погодження робочого проекту з Концерном «Міські теплові мережі»</p>
9	Передавання проектної Документації	<p>Передача Замовнику у 4 (чотирьох) примірниках на паперових носіях (два з них</p>

	Замовнику	оригінальні), а також в одному примірнику на електронному (USB-флеш-накопичувач) носії (сканована копія), а саме: - сканована копія проектної документації у форматі *.pdf (Adobe Portable Document Format), виконана в редакторі «Adobe Acrobat Reader», або в еквівалентному програмному забезпеченні, в якому передбачена можливість роботи з файлами формату *.pdf; - текстова частина у форматі *.doc, виконана в текстовому редакторі «Microsoft Word» офісного пакету «Microsoft Office», або в еквівалентному програмному забезпеченні, в якому передбачена можливість роботи з файлами формату *.doc; - графічні матеріали у форматі *.dwg; - кошториси у форматі *.ims, виконані в програмному комплексі для розрахунку кошторисів «АВК – 5», або в еквівалентному програмному забезпеченні за можливості повноцінної інтеграції файлів у АВК-5.
10	Нормативні документи	- ДБН В.2.5-67:2013 “Опалення, вентиляція та кондиціонування”; - ДБН В.2.5-39:2008 “Теплові мережі”; - ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»; - ДСТУ Н.Б.В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”; - ДСТУ EN 1434 «Теплолічильники» - СніП 2.04.14-88 “Теплова ізоляція обладнання і трубопроводів”; - ДСТУ Б А.2.4-4:2009 “Основні вимоги до проектної та робочої документації”; - ДСТУ Б А.2.4.-3:2009 “Правила виконання робочої документації автоматизації технологічних процесів”; - ДСТУ Б А.2.4-16:2008 “Автоматизація технологічних процесів”; - Правила технічної експлуатації теплових установок і мереж, тощо.
11	Термін закінчення проекту	20 робочих днів з моменту підписання договору.

Заступник начальника УРЗ
ГУ ДСНС України
у Запорізькій області

Головний фахівець відділу
МЗ та ЕС УРЗ ГУ ДСНС України
у Запорізькій області



Дмитро МАЛІНОВСЬКИЙ



Дар'я РУБАН