

**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АКАДЕМІЧНИЙ ТЕАТР ОПЕРИ ТА БАЛЕТУ
ІМЕНІ СОЛОМІЇ КРУШЕЛЬНИЦЬКОЇ**

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик на закупівлю, очікуваної вартості предмета закупівлі

***Реконструкція існуючого приміщення господарсько-складських приміщень Львівського національного академічного театру опери та балету імені Соломії Крушельницької, за адресою: м. Львів, вул. Гайдучка, 7 із влаштуванням електричної котельні (монтаж електричних котлів)
(код ДК 021:2015 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи)***

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

Ідентифікатор закупівлі

UA-2023-08-30-010871-a

Найменування замовника: Львівський національний академічний театр опери та балету імені Соломії Крушельницької.

Місцезнаходження замовника: проспект Свободи, 28, Львів, Україна, 79008.

Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: 02224620.

Категорія замовника: юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): ***Реконструкція існуючого приміщення господарсько-складських приміщень Львівського національного академічного театру опери та балету імені Соломії Крушельницької, за адресою: м. Львів, вул. Гайдучка, 7 із влаштуванням електричної котельні (монтаж електричних котлів)(код ДК 021:2015 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи).***

Кількість товарів, виконання робіт чи надання послуг: 1 робота

Місце поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: Україна, м. Львів, вул. Гайдучка,7.

Вид процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями.

ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2023-08-30-010871-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 2 005 954,80 грн. грн (з ПДВ) (Два мільйони п'ять тисяч дев'ятсот п'ятдесят чотири) грн. 80 коп. з ПДВ. Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована виходячи із зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва.

Джерело фінансування: власні кошти театру

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. З дати укладення договору по 27.12.2023 року включно, але у будь-якому випадку до повного виконання сторонами договірних зобов'язань.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі вказані у Технічному завданні:

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

Реконструкція існуючого приміщення господарсько-складських приміщень Львівського національного академічного театру опери та балету імені Соломії Крушельницької, за адресою: м. Львів, вул. Гайдучка, 7 із влаштуванням електричної котельні (монтаж електричних котлів)

(код ДК 021:2015 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи)

У разі, якщо технічне завдання (технічні специфікації) містять 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 – читати «або еквівалент». В разі наявності в технічному завданні (технічній специфікації) посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, таке посилання обґрунтоване тим, що технічна специфікація сформована з відомостей обсягів робіт, які є частиною проектно-кошторисної документації, яка розроблена проектною організацією, яка має відповідні знання та компетенцію, та затверджена експертним звітом.

Основні технічні характеристики:

Найменування робіт: **«Реконструкція існуючого приміщення господарсько-складських приміщень Львівського національного академічного театру опери та балету імені Соломії Крушельницької, за адресою: м. Львів, вул. Гайдучка, 7 із влаштуванням електричної котельні (монтаж електричних котлів)».**

Кількість: 1 **робота** відповідно до договірної ціни.

Клас наслідків (відповідальності) об'єктів – СС1.

Роботи та матеріальні ресурси, що використовуються для їх виконання, повинні відповідати вимогам чинного законодавства, державних будівельних норм, інших нормативно-правових актів і нормативних документів у галузі будівництва, проектній документації та умовам Договору.

Підрядник повинен забезпечити в ході робіт виконання на будівельному майданчику необхідних заходів по техніці безпеки, охорони довкілля, правил пожежної безпеки.

Підрядник після завершення монтажних робіт з встановлення обладнання повинен виконати усі необхідні пуско-налагоджувальні роботи та надати технічний звіт щодо їх виконання.

Субпідрядні організації, при необхідності їх залучення для виконання робіт, обов'язково погоджуються підрядником із замовником.

Приймання-передача виконаних робіт (Об'єкта будівництва) проводиться, відповідно до чинних нормативних актів, які підтверджуватимуть прийняття закінченого об'єкту в експлуатацію.

Передача виконаних робіт (Об'єкта будівництва) підрядником і приймання їх Замовником оформлюється актом про виконані роботи (№ КБ-2в "Акт приймання виконаних будівельних робіт", № КБ-3 "Довідка про вартість виконаних будівельних робіт та витрати") з обов'язковим попереднім оформленням виконавчої технічної документації, актів на закриття прихованих робіт (за наявності таких), тощо.

Підрядник гарантує якість закінчених робіт і змонтованих конструкцій, досягнення показників, визначених у проектній документації, та можливість їх експлуатації Об'єкта будівництва протягом гарантійного строку.

Гарантійний строк експлуатації Об'єкта будівництва становить не менше 5-ти років від дня його прийняття Замовником. Початком гарантійного строку вважається день, наступний після дня підписання Акту про приймання-передачі Об'єкта будівництва.

Гарантійний строк продовжується на час, протягом якого Об'єкт не міг експлуатуватися внаслідок недоліків, які виникли з вини підрядника.

Учасник закупівлі має право подати пропозиції, що містять матеріали та обладнання відмінні від зазначеного в технічній специфікації, в разі якщо ці матеріали та обладнання по своїм технічним та експлуатаційним характеристикам відповідають зазначеним в специфікації.

Детальні технічні характеристики та опис обладнання, устаткування додається окремими таблицями (**Таблиця А «Вимоги до окремого обладнання та устаткування» та Таблиця Б «Вимоги до автоматичних вимикачів та дифавтоматів»**).

Учасник у складі пропозиції повинен надати лист-згоду з умовами технічного завдання, скріплений підписом та печаткою(в разі застосування) Учасника, а також Технічне завдання (Додаток 3 до Тендерної документації), скріплене підписом та печаткою (в разі застосування) Учасника, як гарантія дотримання всіх вимог Учасником при виконанні робіт.

Відповідно до підпункту 4 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону у разі здійснення замовником закупівлі робіт чи послуг, якщо виконання таких робіт чи надання послуг **передбачає набуття замовником у власність товарів**, визначених цим пунктом,

процедури закупівлі таких робіт чи послуг здійснюються з урахуванням особливостей, встановлених цим пунктом.

Згідно з абзацом 9 підпункту 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону ступінь локалізації виробництва визначається самостійно виробником такого товару та підтверджується Уповноваженим органом у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

Таким порядком є Порядок підтвердження локалізації виробництва товарів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 02.08.2022 № 681.

У зв'язку з тим, що замовник при закупівлі робіт набуває у власність товари, які визначені підпунктом 2 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону, а саме: **насоси циркуляційні безсальникові TOP S25/7 EM PN 6/10 WILO, циркуляційні насоси TOP-S 25/5 Wilo**, учасник має надати гарантійний лист, яким гарантує, що ступінь локалізації вищевказаних товарів, **дорівнює чи перевищує 15 відсотків**, а також містить інформацію про включення таких товарів до Переліку локалізованих товарів із зазначенням найменування товару та ID товару, який присвоєно електронною системою закупівель, а також підготовлену виробником товару фактичну калькуляцію собівартості запропонованого товару.

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на Загальнобудівельні роботи</u>			
1	Пробивання отворів діаметром понад 25 мм в цегляних стінах при товщині стіни в 1,5 цеглину вручну	отв.	5	
2	(Демонтаж) Улаштування легкобетонної стяжки товщиною 20 мм площею понад 20 м2	м2	10	
3	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею понад 20 м2	м2	10	
4	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2	м2	10	
5	На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки додавати або виключати	м2	10	
6	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	10	
7	Очищення вручну внутрішніх поверхонь стін від вапняної фарби	м2	53	
8	Ремонт штукатурки внутрішніх стін по каменю та бетону вапняним розчином, площа до 5 м2, товщина шару 20 мм	м2	10	
9	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою	м2	53	
10	Сітка армуюча	м2	58,3	
11	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	м2	53	
12	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	53	
13	Знімання дверних полотен	м2	2,45	
14	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	шт	1	
15	Установлення дверних блоків у зовнішніх і внутрішніх прорізах кам'яних стін, площа прорізу до 3 м2	м2	2,45	
16	Блок дверний протипожежний з вентиляцією	м2	2,45	
17	Монтажна піна	балон	1	
	<u>Локальний кошторис 02-01-02 на Тепломеханічна частина</u>			
	<u>Розділ 1. Обладнання</u>			
18	Установлення котлів сталевих жаротрубних пароводогрійних на рідкому паливі або газі теплопродуктивністю до 0,21 МВт [0,18 Гкал/год]	шт	2	

19	(електричний) Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	4	
----	---	----	---	--

1	2	3	4	5
20	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 100 мм (гідравлічний розподільувач)	шт	1	
21	Установлення гребінок пароводорозподільних зі сталених труб, зовнішній діаметр корпусу 108 мм	шт	2	
22	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 25 мм	шт	2	
23	Установлення баків металевих для води масою до 0,5 т	шт	1	
24	Компенсатор об'єму V=300 л	шт	1	
25	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,03 т (магнітна обробка води)	шт	1	
<u>Розділ 2. Арматура</u>				
26	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 100 мм	шт	2	
27	Кран кульовий фланцевий Ду65	шт	2	
28	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 50 мм	шт	17	
29	Кран кульовий Ду50	шт	12	
30	Кран кульовий Ду32	шт	1	
31	Клапан зворотній муфтовий Ду50	шт	4	
32	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 25 мм	шт	11	
33	Кран кульовий Ду25	шт	4	
34	Кран кульовий Ду15	шт	2	
35	Вентиль з замком Ду25	шт	1	
36	Клапан зворотній муфтовий Ду25	шт	1	
37	Автоматичний повітровідвідник Ду15	шт	3	
38	Установлення клапанів запобіжних однонавіжильних діаметром 25 мм	шт	2	
39	Група безпеки котла	шт	2	
40	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 50 мм	шт	4	
41	Фільтр DN50 муфтовий	шт	4	
42	Клапан зворотн. FADO 50 2"	шт	4	
43	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	4	
44	Манометр	комплект	4	
45	3-ход. запірний кран для манометра (муфта-муфта) Tervix Pro Line M2 Valve PN 16, 1/2"x1/2"	шт	4	
46	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	2	
47	Термометр з гільзою для води	шт	2	
<u>Розділ 3. Трубопроводи</u>				
48	Пробивання отворів глибиною 100 мм, перерізом 150x150 мм в залізобетонних та бетонних стінах та підлогах	шт	24	
49	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 65 мм	м	10	
50	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 50 мм	м	6	
51	Прокладання трубопроводів водопостачання зі сталених водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 32 мм	м	2	
52	Прокладання трубопроводів водопостачання зі сталених водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 20 мм	м	3	

1	2	3	4	5
53	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	200	
54	Труби поліетиленові PN16 Stabi ф63x8,6	м	200	
55	Фітинги ф63	шт	8	
56	Відвід 90	шт	32	
57	Муфта ф63x8,6	шт	20	
58	Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм [циліндрами][напівциліндрами][сегментами з пінопласту], товщина ізоляційного шару 40 мм	м	200	
59	Хомутут металевий 57-63	шт	200	
60	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 100 мм (футляр)	м	10	
61	Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм [циліндрами][напівциліндрами][сегментами з пінопласту], товщина ізоляційного шару 40 мм	м	16	
62	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 50 мм	м	10	
63	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів опалення і водопостачання діаметром 76 мм	шт	1	
64	Забивання отворів та гнізд у бетонних стінах, площа забиття 0,1 м2	м3	0,4	
	<u>Розділ 4. ПВ-1</u>			
65	Установлення ґрат жалюзійних площею у проєкті до 0, 25 м2	ґрати	1	
66	Решітка витяжна 400x200 мм <u>Локальний кошторис 02-01-03 на Електромонтажні роботи</u>	шт	1	
	<u>Розділ 1. ЩС</u>			
67	Монтаж ввідно-розподільних пристроїв	шафа	1	
68	Шафа металева	шт	1	
69	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 400 А	шт	2	
70	Автоматичний вимикач 400А, 3Р	шт	2	
71	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 400 А	шт	1	
72	Рубильник Іn=400А, 3Р	шт	1	
73	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 250 А	шт	3	
74	Автоматичний вимикач Іn=250А 3Р	шт	1	
75	Дифавтомат 4Р 10кА 125А 30mA А-Ні CDH690C	шт	2	
76	Комплект шин	шт	4	
77	Шина алюмінієва 4x40	м	6	
78	Болт М12х30, гайка, шайба М12	шт	18	
79	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних на струм до 25 А	шт	6	
80	Диференційний автоматичний вимикач Іn=16А 1р+N	шт	1	
81	Автоматичний вимикач Іn=10А 1Р	шт	5	
82	Установлення електролічильників побутових трифазових	шт	1	
83	Лічильники трохфазний	шт	1	
84	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	3	
85	Трансформатор струму 400/5S	шт	3	

1	2	3	4	5
86	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
87	Щит на 12 модулів	шт	1	
	<u>Розділ 2. Кабельно-провідникова</u>			
88	Прокладання лотків	м	10	
89	Лоток 100x200x3000	м	6,06	
90	Кришка на лоток 200	м	6,06	
91	Кронштейн настінний основа 200 мм	шт	8	
92	Лоток 50x100x3000	м	4,04	
93	Кришка на лоток 100	м	4,04	
94	Тримач горизонтальний VV200	шт	8	
95	Шпилька	шт	8	
96	Кріпильні елементи	шт	50	
97	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у лотках	м	10	
98	Прокладання проводу в пустотах перекриття або перегородок	м	70	
99	Кабель 5x50 мм ²	м	25	
100	Кабель 3x1,5 м ²	м	35	
101	Кабель 3x2,5 м ²	м	10	
102	Кабель 3x1,5 м ² FLAME-X 950	м	10	
	<u>Розділ 3. Електроосвітлення</u>			
103	Монтаж світильників	шт	3	
104	Світильник світлодіодний Ір54 34Вт	шт	2	
105	Світильник світлодіодний Ір54 12Вт	шт	1	
106	Установлення вимикачів незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	1	
107	Вимикач одноклавішний	шт	1	
108	Установлення штепсельних розеток незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	3	
109	Розетка подвійна	шт	3	
110	Розподільна коробка зовнішня 100x100x50	шт	4	
	<u>Розділ 4. Для ремонтного освітлення</u>			
111	Переносний світильник в корпусі 12/24	шт	1	
112	Понижуючий трансформатор	шт	1	
	<u>Розділ 5. Заземлення</u>			
113	Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м, група ґрунтів 2	м ³	12,25	
114	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 100 мм ²	м	90	
115	Сталь оцинкована полоса 25x4	м	55	
116	Сталь оцинкована полоса 50x5	м	35	
117	Заземлюючий пристрій для димої труби	шт	2	
118	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм ²	м	35	
119	Сталь круга 20 мм	м	20	
120	Сталь круга 8 мм	м	15	
121	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м ³	12,25	
	<u>Локальний кошторис 02-01-04 на Прокладання КЛ 0,4 кВ</u>			
	<u>Розділ 1. Підготовчі роботи</u>			
122	Нарізування швів у асфальті	м шва	200	

1	2	3	4	5
123	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2	м3	88	
124	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	8,7	
125	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	77	
126	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	10	
127	Перевезення ґрунту до 5 км	т	15	
<u>Розділ 2. Кабельні лінії</u>				
128	Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї	м	100	
129	Пісок природний, рядовий	м3	7	
130	Щебінь	м3	3	
131	Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів	км	0,04	
132	Труба гнучка поліетиленова ф90 мм	м	40	
133	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	40	
134	Кабель до 35 кВ, що прокладається по дну каналу без кріплення, маса 1 м до 6 кг	м	180	
135	Кабель АВББШнг 4х240-1	м	220	
136	Кінцева муфта для внутрішньої установки	шт	4	
137	Покривання цеглою одного кабеля, прокладеного у траншеї	м	100	
138	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	шт	800	
139	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м тр	100	
140	Стрічка сигнальна "Обережно кабель"	м	100	
141	Вказівник кабельний	шт	5	
142	Водонепроникна монтажна піна	шт	3	
143	Вогнестійка суміш	кг	5	
144	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів двохшарових, верхній шар із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	80	
<u>Локальний кошторис 02-01-05 на Обладнання</u>				
145	Котел електричний з авт. "Титан" 75 кВт (380 В)	шт	2	
146	Насос циркуляційний безсальниковий TOP-S25/7 EM PN6/10 "WILO"	шт	2	
147	Насос циркуляційний WILO TOP-S25/5 EM 220В	шт	2	
148	Роздільник гідравлічний ГС - 28	шт	1	
149	Колектор К-22ВН 150 (300) (2+1) + кріплення ВГОРУ та ВНИЗ (в кожусі)	шт	2	
150	Клапан сідельний VRB3 D25	шт	2	
151	Електропривід AMV 435 230V Danfoss	шт	2	
152	Апарат магнітної обробки EZV-32	шт	1	
<u>Локальний кошторис 02-01-06 на Пусканалагоджувальні роботи</u>				
153	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлювача	Вимір.	1	
154	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	10	
155	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль»	Струмопр	2	

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Таблиця А

Вимоги до окремого обладнання та устаткування

№ п/п	Найменування	Опис технічних, якісних характеристик	Кількість
1	Електричний котел Титан підлоговий 75 кВт, 380 В	Категорія: Електричні котли Потужність, кВт 75 Напруга мережі живлення, В 380 Макс. опал. площа (при h приміщення 2,5 м), м² 750 К-ть ступенів потужності, шт 3 Тип нагрівального елементу ТЕН Приєд. розміри вхідного/вихідного патрубків, дюйми 2 Складові ступенів потужності, кВт 15+30+30 Габаритні розміри (ШхГхВ), мм 495х680х860 Маса, кг 75 Виробник Титан Країна-виробник Україна	2 шт.
2	Насос циркуляційний безсальниковий TOP S25/7 EM PN 6/10 WILO	Застосування: Водопостачання; Опалення; Кондиціонування повітря; Експлуатаційні параметри: Макс. витрата: не менше 8 м³/год, мін. температура рідини, що перекачується: -20 °С, Макс. температура рідини, що перекачується: 110 °С, Максимальний робочий тиск: не менше 10 bar, 50 °С/95 °С/110 °С: 0,5 м/5 м/11 м	2 шт.
3	Циркуляційний насос TOP-S 25/5 Wilo	- максимальний робочий тиск: не менше 10 бар ; - максимальний напір: не менше 5,5 м; - максимальна витрата: не менше 5,2 м³/год - температура рідини: -20 °С до +110 °С; - підключення до мережі: 1 ~ 230В/50Гц;	2 шт.
4	Гідравлічний роздільник ГС - 28	Виробник Термоjet Країна виробник Україна Максимальна пропускна здатність 14.3 куб.м/год Максимальна робоча температура 110 град. Спосіб установки - Настінний Розташування - Вертикальне Теплоізоляція - Так Гарантійний термін - 12 міс Матеріал корпусу Вуглецева сталь Потужність - 250 Діаметр підключення 2" НР Qmax: ΔT=10°C 150 кВт Qmax: ΔT=20°C 250 кВт Gmax 14,3 м³/годину Висота 665 мм Ширина 220 мм Міжосьова відстань 300 мм	1 шт.
5	Сідельний клапан VRB3 DN 25	Максимальний робочий тиск 16 бар; Максимальна робоча температура 130 °С; Тип триходовий; Пропускна здатність kvs 10 м³/год; Приєднання різьба;	2 шт.

		Країна виробник Данія; Виробник Danfoss; Номинальний діаметр Ду 25мм Серія продукту VRB3.	
6	Колектор K22BH150(300) 175 kW, в кожусі, 2+1 контурів, виходи вгору та вниз	Діаметр 2", 1 1/4" Кількість контурів 2+1 Країна-виробник товару Україна Максимальний робочий тиск 6 бар Матеріал Сталь Монтажне положення Настінний Потужність 175 кВт Пропускна спроможність (KVS) 17,5 м3/год Тип Колектор Тип з'єднання: різьба Зовнішня	2 шт.
7	Редукторний електропривід Danfoss AMV 435	Сфера використання Опалення та охолодження Тип сигналу Імпульсний Зусилля закриття 400 Н Максимальна температура, °C 130 Електроживлення 230 V Хід штока, мм 20 Швидкість руху штока вибирається, мм/с 7,5 / 15 клас захисту IP 54 Серія Danfoss AMV Країна реєстрації виробника Данія Тип продукції Приводи Модель AMV 435 Призначення для сидельних клапанів	2 шт.
8	Прилад електромагнітної обробки води EZV 32	Напруга живлення 220В Країна виробник Словаччина Виробник EZV Номинальний діаметр Ду 32 мм Область застосування ГВП, опалення	1 шт.

Таблиця Б

«Вимоги до автоматичних вимикачів та дифавтоматів»

№ п/п	Найменування	Опис технічних, якісних характеристик	Кількість
1	Автоматичний вимикач 400А, 3Р	Конструктивне виконання Корпусний Кількість полюсів - 3Р Номинальний струм - 400А Напруга - 380В Вимикаюча здатність - 25кА	2 шт.
2	Автоматичний вимикач Ін=250А 3Р	Конструктивне виконання Корпусний Кількість полюсів - 3Р Номинальний струм - 250А Напруга - 380В Вимикаюча здатність - 16кА	1 шт.
3	Дифавтомат 4Р 10кА 125А 30mA А-Ні	Номинальна робоча напруга, - 400 Номинальна частота, Гц - 50	2 шт.

		Номінальний струм, А 125 Номінальна здатність, що відключає, кА 10 Уставка по струму витоку, ма 30 Кількість полюсів - 4Р	
--	--	--	--

Учасники у складі тендерної пропозиції повинні надати інформацію щодо гарантійного терміну відповідно до переліку обладнання та устаткування, визначеного в **Таблиці А «Вимоги до окремого обладнання та устаткування» Додатку 3 до Тендерної документації**, шляхом надання наступних документів:

- Гарантійний лист від Учасника, що підтверджує гарантійний термін на обладнання, що зазначене в п. 1-3 **Таблиці А «Вимоги до окремого обладнання та устаткування» Додатку 3 до Тендерної документації** та на обладнання, що зазначене в **Таблиці Б «Вимоги до автоматичних вимикачів та дифавтоматів» Додатку 3 до Тендерної документації** не менше 12 місяців з моменту введення в експлуатацію обладнання.

Учасники у складі пропозиції повинні надати сертифікати відповідності, що видані органом з сертифікації, на насосне обладнання.

У разі подачі еквіваленту обладнання, що запропонований Замовником в **Таблиці А «Вимоги до окремого обладнання та устаткування» Додатку 3 до Тендерної документації**, учасник подає порівняльну характеристику у вигляді таблиці запропонованого ним обладнання та його технічних характеристик та обладнання з технічними характеристиками, що визначені в **Таблиці А «Вимоги до окремого обладнання та устаткування» Додатку 3 до Тендерної документації** з відомостями, щодо відповідності вимогам Замовника з обов'язковим зазначенням моделі, виробника та країни походження товару. Також, у випадку подання еквіваленту учасник подає у складі пропозиції технічний паспорт, що повинен містити відомості про конструкцію, принцип дії, характеристики (властивості) обладнання, його складові частини, тощо. У разі подачі аналогу/еквіваленту пропозиція розглядається Замовником та приймається рішення чи відповідає такий аналог/еквівалент потребі Замовника. Якщо Замовник приймає рішення, що не відповідає, пропозиція відхиляється.

Учасник повинен виконати роботи, якість яких відповідає умовам чинного законодавства, нормативно-технічним актам з дотриманням вимог санітарних норм та охорони навколишнього середовища.

Будь-які посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника у цій документації слід читати з виразом “або еквівалент”.