

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

**Предмет закупівлі:** Припливно-витяжні системи вентиляції з рекуперацією тепла, код ДК 021:2015: 42520000-7 — Вентиляційне обладнання

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

**Ціль закупівлі:** для облаштування приміщення гуртожитку

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

**Назва, кількість та характеристики предмету закупівлі**

№ з/п	Найменування	Од. вим.	К-ть
1.	Припливно-витяжна система вентиляції з рекуперацією тепла в будівлі А <sup>1-4</sup> по вул. Городоцька, 26, м. Львів Львівського державного університету внутрішніх справ (з монтажем).	шт.	1
2.	Припливно-витяжна система вентиляції з рекуперацією тепла в будівлі А-5 по вул. Ожинова, 5, м. Львів (гуртожиток) Львівського державного університету внутрішніх справ (з монтажем).	шт.	1

2. Технічна специфікація товару.

**2.1. Припливно-витяжна система вентиляції з рекуперацією тепла в будівлі А<sup>1-4</sup> по вул. Городоцька, 26, м. Львів Львівського державного університету внутрішніх справ (з монтажем) у складі:**

Найменування	Технічна характеристика	Характеристика параметру
<b>2.1.1. Рекуператор повітря</b> 1 шт.	Діаметр робочого модуля, мм	не менше 340-350
	з термоізоляцією, мм	
	Діаметр монтажного отвору, мм	від 350
	Обсяги повітрообміну при рекуперації, м3/год. (приплив і витяжка працюють одночасно): - приплив - витяжка - ніч/мінімально	не менше 1000 не менше 1000 не менше 100
	Енергоспоживання вентиляторів, Вт*год.:	від 70 до 490
	Живлення. АС, V	230±10%
	Ступінь захисту: - двигунів - вентиляційної системи	не гірше IPX4 не гірше IP24
	Ефективність рекуперації, %	від 75%
	Тип системи рекуперації тепла:	Рекуператор
	Рівень звукової потужності (Lwa):	Не більше 60 дБ (А)
	Матеріал теплообмінника	Мідь
	Керування	Виносний модуль
	Температурний режим використання °С: Температура зовнішнього повітря Температура внутрішнього повітря	від – 20 до +45 від 0 до +35
Режими роботи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• рекуперація (приплив та витяжка одночасно)</li> <li>• тільки приплив</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>тільки витяжка</li> </ul>
	керування вентиляторами	роздільне
	Керування пристроєм	Пульт дистанційного управління Одночасне керування групами пристроїв
	Таймер	встановлений
	Гарантійний термін експлуатації	Не менше 24 місяці
<b>2.1.2. Вентилятор каналний 150 – 1 шт.</b>	Тип каналу	круглий
	Рівень шуму на відстані 3 м, дБ(А)	Не більше 50 дБ (А)
	Максимальна витрата повітря	від 500 м³/год
	Розмір патрубку, мм	149-150
	Матеріал корпусу	сталь з полімерним покриттям
	Клас захисту	не гірше IPX4
	Мін температура переміщуваного повітря	До -25 °С
	Мак температура переміщуваного повітря	До 45 °С
	Частота обертів	2700-3100 об/хв
	Вид	витяжний, припливний
	Конструкція вентилятора	відцентровий
	Установка	Всередині приміщення, на вулиці
	Напруга, В	1 фазний, 220-240
Гарантія	12 міс.	

<b>2.1.3. Припливно-витяжна система вентиляції -1 шт</b>			
№ з/п	Комплектуючі та їх технічні характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1.	ТЕН нагрівальний D200 мм 4 кВт (потужність 4 кВт, кількість фаз 3, напруга В400, кількість тенів х потужність кВт 2х2,0, струм А 8,7, мінімально необхідна витрата повітря, м³/год 280)	шт	1
2.	Фільтр касетний припливного повітря, клас G4 D200 мм	шт	1
3.	Гнучка вставка круглого перерізу ВГК 210	шт	4
4.	Гнучка вставка круглого перерізу ВГК 162	шт	2
5.	Анемостат витяжний KW-125	шт	4
6.	Анемостат притічний KN-150	шт	7
7.	Анемостат витяжний KW-150	шт	7
8.	Решітка настінна USAV200	шт	2
9.	Решітка настінна USAV150	шт	1
10.	Хомут з гайкою 200мм CLRL200-M8/M10	шт	18
11.	Хомут з гайкою 125мм CLRL125-M8/M10	шт	12
12.	Неізольований гнучкий повітропровід, діам.127 мм	пог. м	10
13.	Аерформ 10 мм фольгований самоклеючий	пог.м	15
14.	Аерформ 5 мм фольгований самоклеючий	пог.м	25

15.	Фольга алюмінієва самоклеїтка TAL-75-50 (30 мкм, 75ммх50м)	шт	8
16.	Піна монтажна під пістолет 65 л.	шт	1
17.	Шпилька М8х2000мм PG-8-2	шт	8
18.	Анкер латунний М8х30 (ТК8-МО)	шт	100
19.	Гвинт 3,9х11 самосвердлильний	шт.	1000
20.	Повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм	м <sup>2</sup>	33,74
21.	Фасонні елементи з оцинкованої сталі 0,5мм	м <sup>2</sup>	10,50
22.	Зворотній клапан 200Ф (RSK)	шт	2
23.	Зворотній клапан 150Ф (RSK)	шт	1
24.	Шумопоглинач ШК 200х600х50 лист оцинк. 0,5 мм	шт	2

**2.2. Припливно-витяжна система вентиляції з рекуперацією тепла в будівлі А-5 по вул. Ожинова, 5, м. Львів (гуртожиток) Львівського державного університету внутрішніх справ (з монтажем):**

Найменування	Технічна характеристика	Характеристика параметру
<b>2.2.1. Рекуператор повітря - 5 шт.</b>	Діаметр робочого модуля, мм з термоізоляцією, мм	не менше 210
	Діаметр монтажного отвору, мм	від 215
	Довжина робочого модуля, мм	від 490
	Обсяги повітрообміну при рекуперації, м3/год. (приплив і витяжка працюють одночасно): - приплив - витяжка - ніч/мінімально	не менше 140 не менше 140 не менше 5
	Енергоспоживання вентиляторів, Вт*год.: Загальне енергоспоживання, Вт*год.:	від 3.2 до 41.5 не більше 95
	Живлення. АС, V	230±10%
	Ступінь захисту	не гірше IPX2
	Ефективність рекуперації (ККД), %	від 90
	Тип системи рекуперації тепла:	Рекуператор
	Рівень звукової потужності(Lwa):	не більше 55 дБ (А)
	Матеріал теплообмінника	Мідь
	Догрів конденсату відводу	Так
	Набір датчиків	Температура припливного повітря
	Температурний режим використання: Температура зовнішнього повітря Температура внутрішнього повітря	від – 30 до +40 від + 10 до +40
	Режими роботи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• рекуперація (приплив та витяжка одночасно)</li> <li>• тільки приплив</li> <li>• тільки витяжка</li> </ul>
	керування вентиляторам	роздільне
Керування пристроєм	Пульт дистанційного управління Мобільний додаток (Wi-Fi, Bluetooth) Одночасне керування групами пристроїв	
Таймер	встановлений	
Гарантійний термін експлуатації	Не менше 24 місяці	

<b>2.2.2. Витяжна система вентиляції — 1 шт.</b>			
№ з/п	Комплектуючі та їх технічні характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1.	2015 канал d125/1,5	шт	7
2.	3015 канал d150/1,5	шт	27
3.	Вентилятор осьовий побутовий 125 ДЛ на підшипниках	шт	2
4.	Вентилятор каналний ТТ 125	шт	3
5.	Вентилятор каналний ТТ 150	шт	3
6.	ВВГ 125 вставка гнучка	шт	6
7.	ВВГ 150 вставка гнучка	шт	2
8.	КОМ 150 клапан зворотній металевий	шт	18
9.	КОМ 125 клапан зворотній металевий	шт	3
10.	М 150/3 (нз/п) повітропровід алюмінієвий гнучкий	шт	9
11.	М 125/3 (нз/п) повітропровід алюмінієвий гнучкий	шт	2
12.	МВ 152 ВК АБС решітка вентиляційна пластикова	шт	11
13.	Анемостат витяжний KW-125	шт	6
14.	Анемостат витяжний KW-150	шт	3
15.	Коліно d150 323	шт	32
16.	Коліно d125 222	шт	6
17.	Трійник d125 232	шт	3
18.	Трійник d150 333	шт	7
19.	З'єднувач каналів d150 313	шт	16
20.	З'єднувач каналів d125 212	шт	4
21.	Хомут з гайкою 150мм CLRL-150 (M8/M10)	шт	29
22.	Хомут з гайкою 125мм CLRL-125 (M8/M10)	шт	8
23.	Аерформ 10 мм фольгований самоклеючий	пог.м.	30
24.	Фольга алюмінієва самоклеїтка TAL-75-50 (30 мкм, 75ммx50м)	шт	6
25.	Піна монтажна під пістолет 65 л.	шт	2
26.	Шпилька М8x2000мм PG-8-2	шт	5
27.	Анкер латунний М8x30 (ТК8-МО)	шт	100
28.	Х 150 Ц хомут металевий	шт	20
29.	Гвинт 3,9x11 самосвердлильний	шт	1000

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** з врахуванням кошторисних призначень на 2026 рік за КЕКВ 3110.

**Обґрунтування очікуваної вартості:** Очікувана вартість 750 000,00 грн визначена згідно комерційних пропозицій ТОВ «Прана Платіnum Україна», ТОВ «Експерт», ФОП Гурський І.Б.