

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	Припливно-витяжна установка з рекуперацією з монтажем на місці її безпосередньої експлуатації код за ДК 021: 2015: 42520000-7 Вентиляційне обладнання
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2026-05-22-012051-a
4	Розмір бюджетного призначення	Відповідно до кошторису на 2026 рік.
5	Очікувана вартість предмета закупівлі	874 500,00 грн з 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 торговельних 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	Кільк.	ТОВ «Будівельно-монтажне підприємство Промбуд»	ТОВ «СМ-Інженіринг»	ФОП Красюк Констянтин Юрійович	Середня ціна за одиницю, грн	Середня вартість закупівлі, грн
1	Припливно-витяжна установка «VTS» VVS021 з монтажем на місці безпосередньої експлуатації	1	860000	891500	872000	874500,00	874500,00

Очікувана вартість закупівлі - 874 500,00 грн з ПДВ.

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

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

Припливно-витяжна установка з рекуперацією з монтажем на місці її безпосередньої експлуатації

код за ДК 021:2015: 42520000-7 Вентиляційне обладнання

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 товару — для забезпечення обміну повітря в приміщенні, видаляючи відпрацьоване повітря та одночасно подаючи свіже, очищене повітря ззовні. А також очищення повітря від пилу, алергенів та інших забруднень та підтримки комфортного мікроклімату та здоров'я здобувачів освіти Дніпровського державного університету внутрішніх справ.

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.

2. Обсяги закупівлі:

Увага! До вартості товару входить також монтаж обладнання, витратні матеріали, необхідні для монтажу та інші супутні витрати.

Учасник має право (у разі необхідності) відвідати та оглянути об'єкт, де передбачається монтаж обладнання згідно тендерної документації. Витрати на відвідування об'єкту Учасник несе за власні кошти. При цьому Замовник не несе відповідальності за будь-які майнові та немайнові ризики, пов'язані з ознайомлювальною поїздкою. Огляд об'єкта Замовника може бути здійснено щодня з 09 год. 00 хв. до 15 год. 00 хв., крім суботи та неділі (для уточнення часу огляду об'єкту звертатися за телефоном 063-400-56-68– Дмитро Юрійович).

1. Технічний опис, кількість та складові обладнання та послуг з монтажу:

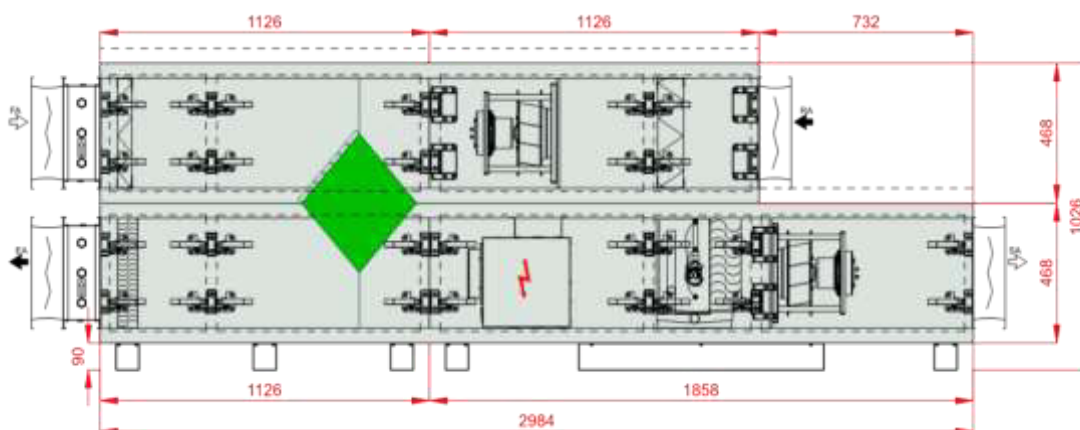
№	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	Припливно-витяжна установка з рекуперацією VVS021 (або еквівалент) з монтажем на місці її безпосередньої експлуатації	шт.	1

Технічні характеристики устаткування

Розміри
 Розміри корпусу пристрою 2984x981x1026 mm
 Площа внутрішнього поперечного перерізу 0,3242 m²

Площа внутрішнього поперечного перерізу (інтегрований переріз) 0,3242 m²

Корпус
 Корпус виготовлений з пінополіуретану (типу PUR PIR) товщиною 50 мм, $\lambda = 0,023 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$, $d = 42 \text{ кг/м}^3$. Модельна коробка: "PIR 50S"
 Механічна міцність корпусу $-1000 \text{ Па} \div 1000 \text{ Па} < 2 \text{ мм}$ (D1 - EN 1886: 2009)
 Коефіцієнт теплопередачі для корпусу $K = 0,61 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



Мал.1 Габаритні розміри

Попередній фільтр

Енергоефективність	Е		
Втрати тиску при середньому забрудненні	89 Pa	Втрати тиску - Чистий фільтр	
Втрати тиску при 100% забрудненні фільтру	150 Pa	Швидкість повітря	1,71 m/s
Air Velocity @ std	1,71 m/s		
Секція фільтрації - площа поперечного перерізу	0,3242 m ²		
Розміри			
P,FLT G4 362 x 441 (1-2-0301-0077)	2,000 x K-сть		

Перехресний рекуператор

Тип PCR VVS021

Вхід повітря DBT	-23,0 °C / 90 %	Вихід з повітря DBT / RH	1,4 °C / 10 %
Face Velocity	2,67 m/s	Air Pressure Drop Wet / Dry	101 Pa / 116 Pa
Air Pressure	101325 Pa	Air Density	1,2000 kg/m ³
Air Volume Flow	2000,00 m ³ /h		
Потужність енергоутилізації повна	13,6 kW	Ефективність Реальний приплив / Збалансований приплив	56,7 % / 52,6 %
Ефект.рекуп.сухого повітря явна	52,6 %		
ОАСФ	1,000	EATR	0,000
Вхід повітря DBT	20,0 °C / 30 %	Вихід з повітря DBT / RH	-1,4 °C / 93 %
Face Velocity	2,67 m/s	Air Pressure Drop Wet / Dry	111 Pa / 116 Pa
Air Pressure	101325 Pa	Air Density	1,2000 kg/m ³
Air Volume Flow	2000,00 m ³ /h		
Байпас енергоутилізатора	Так	Клас Eco Design	Eco Design
Повітряний клапан	Ні		
Перехресно-точний			
Макс. внутрішні перетікання	0,25%		

Електричний нагрівач в корпусі

Тип VVS021-2.00kW-400/3/50-RES

L1/L2/L3=8.7/8.7/8.7 [A]

Потужність номінальна	6,00 kW	Макс. тепла потужність	6,0 kW
Номінальний струм	8,7 A	МСА (розрах.струм) нагрівача	10,9 A
Ступінь захисту	16,0 A		
Вхід повітря DBT	1,4 °C / 10 %	Вихід з повітря DBT	10,3 °C / 6 %
Face Velocity	1,71 m/s	Air Pressure Drop Wet	12 Pa
Air Volume Flow	2000,00 m ³ /h		
Теплова потужність	6,0 kW		

Охолоджувач із прямим випаровуванням з креплеуловлювачем і функцією нагріву

Тип DXH VVS021 4R-1 TD

Теплоносії	R410A	Максимальний робочий тиск	38 bar
Вхід повітря DBT	38,0 °C / 40 %	Вихід з повітря DBT	22,0 °C / 75 %
Face Velocity	2,75 m/s	Air Pressure Drop Wet / Dry	104 Pa / 63 Pa
Air Pressure	101325 Pa	Air Density	1,2000 kg/m ³
Air Volume Flow	2000,00 m ³ /h		
Потужність охолоджувача: явна/ повна	11,0 kW/18,2 kW		

		Температура випаровування	7,0 °C
Витрата теплоносія	0,31165 m³/h	Втрати тиску теплоносія	38,25 kPa
Excess Capacity	12 %	Об'єм конденсованої води	9,7 kg/h

Секція вентилятора

Вентилятор PLUG VS 250 AF

Статичний тиск	572 Pa	ККД робочого колеса: статичний/ повний	69,0 %/76,0 %
Динамічний тиск	58 Pa	Fan Energy Index (FEI)	3,5646
Розрахунковий опір	250 Pa	Потужність на валу	0,46 kW x 1
Повний тиск	630 Pa	Робочі оберти вентилятора	3309 1/min
Air Volume Flow	2000,00 m³/h	Air Velocity @ std	1,71 m/s
Static Pressure @ std	572 Pa	Total Pressure @ std	630 Pa
ККД робочого колеса: статичний/ повний	69,0 % / 76,0 %	Fan Revolutions @ std	3309 1/min
Shaft Power @ std	0,46 kW	Fan Energy Index @ std	4

Двигун EC IE4 F 71 IMB14 1.58p 0.7 50x 1

771.3.570	EC	50Hz	
		Номінальні оберти двигуна	4000 1/min
Робоча напруга двигуна	230 V/1 ph	Номінальні потужність двигуна	0,70 kW x 1
Номінальна напруга електродвигуна	230 V/1 ph/50 Hz		

Сторона забору витяжного повітря Попередній фільтр

Тип PG4/50 Flat

Енергоефективність	E		
Втрати тиску при середньому забрудненні	89 Pa	Втрати тиску - Чистий фільтр	
Втрати тиску при 100% забрудненні фільтру	150 Pa	Швидкість повітря	166 Pa
Air Velocity @ std	1,71 m/s		82 Pa
Секція фільтрації - площа поперечного перерізу	0,3242 m²		250 Pa
Розміри			2,31 m/s
P,FLT G4 362 x 441 (1-2-0301-0077)	2,000 x K-сть		2,31 m/s

Секція вентилятора

Вентилятор PLUG VS 250 AF

Статичний тиск	462 Pa	ККД робочого колеса: статичний/ повний	66,8 %/75,2 %
Динамічний тиск	58 Pa	Fan Energy Index (FEI)	3,9153
Розрахунковий опір	250 Pa	Потужність на валу	0,38 kW x 1
Повний тиск	520 Pa	Робочі оберти вентилятора	3172 1/min
Air Volume Flow	2000,00 m³/h	Air Velocity @ std	1,71 m/s
Static Pressure @ std	462 Pa	Total Pressure @ std	520 Pa
ККД робочого колеса: статичний/ повний	66,8 % / 75,2 %	Fan Revolutions @ std	3172 1/min
Shaft Power @ std	0,38 kW	Fan Energy Index @ std	4

Двигун EC IE4 F 71 IMB14 1.58p 0.7 50x 1

771.3.570	EC	50Hz	
		Номинальні оберти двигуна	4000 1/min
Робоча напруга двигуна	230 V/1 ph	Номинальні потужність двигуна	0,70 kW x 1
Номинальна напруга електродвигуна	230 V/1 ph/50 Hz		

Контролер

Опції

Датчик CAV/VAV

НМІ Advance (для настроювання)	ТАК
НМІ Basic (користувача)	ТАК
Щит управління	ТАК

Сервоприводи повітряних клапанів

Автоматика	Код
Привод повітряного клапана ON-OFF 10 Нм	ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm
Привод повітряного клапана ON-OFF 10 Нм	ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm
Привод повітряного клапана 0-10 10 Нм	ADMP.ACT.SET 0-10 10Nm

Датчики температури

Автоматика	Код
Канальний датчик температури NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Duct)

Перетворювачі та перемикачі

Автоматика	Код
Прессостат 50-500Pa	PRESS.SWITCH_F1_F3

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, за виключенням габаритних розмірів - габаритні розміри не повинні перевищувати зазначені розміри «Мал.1 Габаритні розміри».

Для підтвердження відповідності технічним, якісним та кількісним характеристикам предмету закупівлі Учасник подає у складі своєї пропозиції заповнену таблицю щодо відповідності за формою:

№ з/п	Назва та опис технічних вимог, які визначені Замовником	Назва, виробник (або ТМ) та опис технічних характеристик (параметрів), які пропонуються Учасником (повинні містити чіткі цифрові значення, без слів «приблизно», «менше» та ін.) Увага! У разі, якщо Учасник не може зазначити чітке числове значення параметра обладнання (наприклад: діапазон температур) він повинен надати довідку в довільній формі з поясненням цього факту та посиланням на відповідний документ у якому зазначено такий параметр

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

Учасник повинен врахувати умови та надати гарантійні листи:

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

- уточнюючі заміри місця монтажу;
- доставка товару до місця призначення (за адресою об'єкта), включаючи навантаження, розвантаження, транспортні та експедиційні послуги;
- монтажні послуги;
- налагодження та налаштування роботи установки.

Усі заходи повинні проводитися силами та за рахунок Постачальника.

Доставка та розвантаження товару в склад (перед монтажем) або безпосередньо на місце монтажу та в подальшому монтаж повинно бути здійснено силами та за рахунок Постачальника за адресою: м. Дніпро, пр. Науки, 26, Дніпровський державний університет внутрішніх справ, склад. Товар повинен бути упакований належним чином, відповідно до нормативного документу виробника, що забезпечує його збереження при перевезенні та зберіганні. Упаковка забезпечує цілісність та комплектність товару під час здійснення операцій завантаження-розвантаження, транспортування. У разі

пошкодження товару під час його транспортування учасник бере на себе зобов'язання замінити пошкоджений товар на новий. Відповідальність за доставку товару, а отже його цілісність несе учасник.

(надати гарантійний лист на підтвердження виконання вимог цього пункту 1)

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. Товар не повинен мати дефектів, що пов'язані з конструкцією, матеріалами або роботою по його виготовленню.

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

(надати гарантійний лист на підтвердження виконання вимог цього пункту 3).

4. 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 гарантійних термінів, строку виготовлення та виконання цих вимог за цим пунктом 4 та **вказати які саме документи будуть надані при постачанні - сертифікати, технічний паспорт чи інструкція з експлуатації українською мовою, тощо, передбачених для цього Товару**).*

5. Запропонований Учасником товар обов'язково повинен забезпечуватися 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

(надати гарантійний лист на підтвердження).

6. Ціна на товар, який пропонується поставити, повинна бути з урахуванням ціни на тару, упаковку, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, витрат на транспортування, страхування, навантаження, розвантаження, монтаж, налагодження, сплату митних тарифів, усіх інших витрат та згідно з вимогами чинного законодавства, щодо формування ціни на відповідний товар. До ціни пропозиції не включаються будь-які витрати, понесені Учасником у процесі здійснення процедури закупівлі та укладення договору про закупівлю. Витрати Учасника, пов'язані з підготовкою та поданням пропозиції, не відшкодовуються Замовником (в тому числі й у разі відміни торгів чи визнання торгів такими, що не відбулися).

(Учасник в складі тендерної пропозиції надає відповідний гарантійний лист)

7. Учасником повинні бути застосовані заходи із захисту довкілля.

8. Строк постачання Товару – Поставка (доставка, навантаження, розвантаження, монтаж, налагодження) Товару здійснюється Продавцем у робочі дні з 09.00 до 15.00 години **протягом 5 (п'яти) календарних днів**, з моменту отримання заявки (усної або письмової) від Замовника про готовність об'єкта до монтажу вентиляційного обладнання.

(Учасник в складі тендерної пропозиції надає відповідний гарантійний лист за цим пунктом зі згодою поставки за зазначеними строками)

9. Учасник надає довідку в довільній формі в якій зазначити, що під час постачання обладнання Учасник надасть гарантійні талони зі строком гарантії.

10. Протягом гарантійного строку Постачальник зобов'язується власними силами і за власний рахунок усувати виявлені Замовником дефекти та недоліки Товару. В разі виявлення Товару неналежної якості, Постачальник власними силами та за власний рахунок зобов'язаний замінити його протягом 5-ти робочих днів на відповідну кількість Товару належної якості, або за домовленістю сторін замінити його на інший Товар аналогічної якості. Гарантійний строк автоматично продовжується на кількість днів протягом яких Товар не міг використовуватися за призначенням. Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Постачальника.

(надати гарантійний лист на підтвердження виконання вимог цього пункту 10)

Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати заявленим технічним вимогам, встановленим у технічному завданні. Невідповідність характеристик, вказаних в пропозиції, умовам документації електронної закупівлі, а також не надання документів, що вимагалися Замовником у тендерній документації, дає право на відхилення пропозиції.

Україна, 49070, м Дніпро, вул. Андрія Фабра, буд.2. п/р UA083204780000026006924423510 в ПАТ «АБ « Укргазбанк»
МФО 320478, ЄДРПОУ – 41045528, ІПН – 410455204651

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СМ-ІНЖИНІРИНГ"

Вих №54 від 19.05.26 р.

Керівнику Дніпровського
державного університету
внутрішніх справ

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Відповідно до Вашого запиту повідомляємо, наше підприємство пропонує Вам поставку припливно-витяжної установки з рекуперацією та монтажем на Вашому підприємстві :

До вартості включено:

- Припливно-витяжна установка виробництва фірми "VTS" (Польща)
- Монтажні послуги

Загальна вартість із урахування доставки, розвантаження та монтажу складає 891 500,00 грн з ПДВ.

Термін поставки обладнання з урахуванням доставки на об'єкт складає 5 календарних днів.

З повагою,
директор



/ Олена Князєва /

ТОВ «БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНЕ ПІДПРИЄМСТВО ПРОМБУД»

52072, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, с. Старі Кодаки, вул. Зарічна, 52Б тел: +380(96)776-71-47 ;
Код ЄДРПОУ 39494345, ПІН 394943404177, п/р UA913052990000026002050253325 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»,
IBAN UA63307770000002600101119110 в АТ "А-Банк" Email:prombud032016@ukr.n

Вих 5/05 від 18.05.2026р.

Дніпровський державний
університет внутрішніх справ

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Наше підприємство має можливість поставити вентиляційне обладнання, а саме припливно-витяжна установка з рекуперацією з монтажем для Вашої установи за наступною ціною:

Припливно-витяжна установка виробництва фірми
"VTS" (Польща) VVS021 _____ 804 000,00 грн

Послуги з монтажу _____ 56 000,00 грн.

Загальна вартість обладнання з монтажем складає _____ 860 000,00 з ПДВ грн

Термін поставки обладнання складає 5 днів.

З повагою,

Директор ТОВ БМП ПРОМБУД



Мороз Ю.Г.

ФОП Красюк Костянтин Юрійович

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
КРАСЮК КОСТЯНТИН ЮРІЙОВИЧ
49080, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, вул.Райніса, будинок 17
ІПН 2943806394
р/р UA363348510000000026001170450
в АТ ПУМБ
Платник єдиного податку 3 група (5%) від
17.01.2022 року

15.05.2026р.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

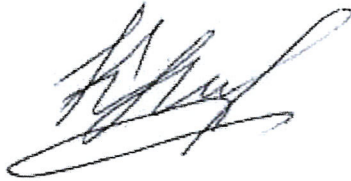
ФОП Красюк К.Ю. надає цінову пропозицію на вентиляційне обладнання (припливно-витяжну установку) згідно Вашого запиту:

Вартість припливно-витяжної установки VTS VVS021 з матеріалами для монтажу складає – **815 000,00 грн**

Вартість монтажних послуг – **57000,00 грн**

Цінова пропозиція на вентиляційне обладнання з монтажем становить **872000,00 без ПДВ.**

ФО-П Б.П.



К.Ю. Красюк