

Резолюція:

Уповноваженій особі до роботи

27 10 2025 р.
підпис
ЛЮ.Ф. Логвінов
РАДІОФІЗИКИ ТА
ЕЛЕКТРОНІКИ
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ЦЕНТР НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ
Ідентифікаційний
код 03534593
місто Харків

В.о. Директора

ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАНУ

Логвінову Ю.Ф.

Наукового керівника НДР "Тополя"

Завід. відділом № 16

Кузьмичова І.К.

Службова записка

Для запобігання температурно-індукованих спотворень і забезпечення стабільної роботи радіофізичних систем, які будуть досліджуватися в процесі виконання проекту, потрібна підтримка температури повітря в робочих приміщеннях на рівні $+(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$. Досягнення і підтримання таких параметрів можливе тільки з використанням систем кондиціонування повітря відповідної продуктивності і точності регулювання. Ці кондиціонери необхідні для проведення експериментальних досліджень. У зв'язку із необхідністю виконання НДР "Тополя" прошу дозволити здійснити закупівлю двох кондиціонерів інверторних Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP (або еквівалентів) на очікувану вартість закупівлі 119198 грн. в т.ч. ПДВ 23839,60 грн.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру очікуваної вартості предмета закупівлі надані в Додатку до даної Службової записки.

Науковий керівник НДР "Тополя"

Завід. відділом № 16

"27" 10 2025 р.

дата підписання

І.К. Кузьмичов
І.К. Кузьмичов

Погоджено:
Зав. ПВВ

Л.І. Трубілко
Л.І. Трубілко/
27.10.2025р.

Форма згідно Додатку №1
до Наказу № 6а/хоз від 18.02.2021р.

Додаток
до Службової записки про необхідність
здійснення Закупівлі
Науковий керівник НДР "Тополя"
Завід. відділом № 16
Кузьмичов І.К.
від "27" 10 2025 р.

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного
призначення/ очікуваної вартості предмета закупівлі

1. Основні відомості про закупівлю:

Конкретна назва закупівлі: Кондиціонер інверторний Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP (або еквіваленти).

Предмет закупівлі: ДК 42510000-4 Теплообмінники, кондиціонери повітря, холодильне обладнання та фільтрувальні пристрої.

Кількість: 2 шт.

для товарів відповідно до технічної специфікації

Розмір бюджетного призначення або очікувана вартість предмета закупівлі – 119198 грн. в т.ч. ПДВ 23839,60 грн.

Місце і строк постачання товару або надання послуг/робіт: 61085, м. Харків, вул. Академіка Проскури, 12, до 30 листопада 2025 р.

Очікувана дата початку проведення процедури закупівлі: жовтень 2025 р.

Відповідальний за надання тендерної документації та роз'яснень щодо неї:

Науковий керівник НДР "Тополя", зав. відділом №16 І.К. Кузьмичов.

2. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування:

Технічні та якісні характеристики предметів закупівлі – кондиціонер інверторний Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP (або еквіваленти) повинен відповідати світовим стандартам із визначеними за результатами аналізу та з огляду на виконуваних завдання, характеристиками і параметрами:

Модель	CH-S24FTXAL2-WP
Тип компресора	Інверторний
Холодопродуктивність	7,1 кВт
Теплопродуктивність	7,8 кВт
Бренд	Cooper&Hunter
Країна виробництва	Китай
Споживча потужність охолодження	2030 Вт
Споживана потужність при обігріві	2000 Вт
Площа приміщення	Не менше 70 м²
Тип фреону	R32

Діапазон зовнішніх температур (охолодження)	Від -15°C до +43°C
Діапазон зовнішніх температур (обігрів)	Від -25°C до +24°C
Різні рівні шуму внутрішнього блоку кондиціонера в залежності від режиму роботи становлять	від 32 дБ до 49 дБ
Рівень звуку зовнішнього блоку	60 дБ
Управління зі смартфона (Wi-Fi)	Так
Гарантійний термін	2 роки

3. Основні особливості CH-S24FTXAL2-WP Supreme Continental (White):

1. Побутовий тепловий насос. Пристосований до теплової роботи;
2. Захист будинку від обмерзання + 8°C;
3. «CH SMART-ION Filter» – технологія очищення повітря нового покоління;
4. Wi-Fi модуль для можливості управління кондиціонером через смартфон / планшет (ОС: Android, iOS)
5. Прилад має найвищий клас сезонної енергоефективності при роботі на охолодження (SEER) та обігрів (SCOP) відповідно. SEER – A +++, SCOP – A +++;
6. Безперебійна робота в діапазоні (96-260) В;
7. Багатошвидкісний вентилятор; 8. Збільшений термін служби;
9. Відображення поточного часу доби на пульті нового покоління;
10. Озонобезпечний високоефективний фреон R32;
11. Самоочищення внутрішнього блоку. Після припинення роботи кондиціонера вентилятор не зупиняється і видаляє вологу з теплообмінника, що виключає утворення цвілі, цвілі і розмноження бактерій всередині агрегату;
12. Поставляється з двома фільтрами на вибір (опція): фільтр з активованого вугілля «Антизапах»; фільтр «Антибактеріальний супресор»; фільтр «Нанотитановий антихімічний каталізатор»; Електретний пиловий фільтр; Катехіновий фільтр;
13. Електростатичний повітроочисний фільтр ECO-FRESH;
14. Інтелектуальне управління в режимі AUTO – автоматична зміна режимів роботи в залежності від зміни температури в приміщенні;
15. 24-годинний таймер для включення і виключення;
16. Затримка запуску вентилятора для запобігання обдування холодним повітрям в режимі опалення; 17. Autorestart – функція автоматичного перезапуску із запам'ятовуванням налаштувань;
18. Інтелектуальна антижеледна система;
19. Примусове включення/вимикання розморожування з пульта;
20. Система стабілізації напруги та безпечного низьковольтного пуску;
21. Самодіагностика несправностей основних агрегатів і режимів.

Кондиціонер працює на екологічному озонобезпечному фреоні R32 і може експлуатуватися в широкому діапазоні зовнішніх температур від -25 до +43°C. Кондиціонер зібраний у відповідності до вимог Generation VI, з підвищеними вимогами до якості складання та комплектуючих. Кондиціонер CH-S24FTXAL2-WP Cooper&Hunter Supreme Continental рекомендований до використання як альтернативне джерело опалення. Стандартна гарантія – 2 роки. Розширена гарантія – 5 років. Кондиціонер CH-S24FTXAL2-WP призначений для установки в приміщеннях до 70 м².

4. Обґрунтування розміру бюджетного призначення або очікуваної вартості предмета закупівлі:

Обґрунтування прогнозованої вартості закупівлі виконано згідно «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275. За результатами аналізу загальнодоступної інформації щодо цін на аналогічний товар, яка міститься у відкритих джерелах, було проведено ринкові консультації щодо очікуваної вартості предмета закупівлі, а результати наведено у наступній таблиці:

№ п/п	Найменування товару	Ціна за одиницю грн. з/без ПДВ	Джерело інформації
1.	Інверторний кондиціонер Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP	59599 грн. з ПДВ	Сайт інтернет-магазину Cooper&Hunter Centre: https://cooperhunter-centre.com.ua/ru-invertornii-konditcioner-cooperhunter-supreme-continental-white-ch-s24ftxal2-wp-ch-s24ftxal2-wp/?gclid=EAIaIQobChMIqerw-P-tkAMVIQQGAB0zwiruEAAAYASAAEgKB4vD_BwE
2.	Інверторний кондиціонер Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP	59599 грн. з ПДВ	Сайт інтернет-магазину Cooper&Hunter (офіційний дилер): Cooper-hunter.com.ua/prodazha/konditsionery-bytovye/nastennye/cooperhunter/supreme-continental-inverter/cooperandhunter-ch-s24ftxal2-wp-wi-fi/?srsltid=AfmBOopaLVuFoA9opsekkgLQqPPT91d2Ae7q3NYIFALCULF36yRegV6S
3.	Інверторний кондиціонер Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP	59599 грн. з ПДВ	Сайт інтернет-магазину АйКлімат: https://iclimat.com.ua/uk/catalog/kondytsioner-split-systema-cooperhunter-supreme-continental-white-ch-s24ftxal2-wp?srsltid=AfmBOorp6gSLVpcAMJxVOw3CuRLWbproeSegibpNYsla3kz06n3eOCAb
4.	Інверторний кондиціонер Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP	59599 грн. з ПДВ	Сайт інтернет-магазину Кондиціонери України: https://air-conditioner.ua/uk/konditsioner-cooper-hunter-ch-s24ftxal-wp.html?srsltid=AfmBOoo15qmske5USi nRNtXY5muhxcWD1J-3UCqWOG6IXaQZt6cuFynh
5.	Інверторний кондиціонер Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP	59699 грн. з ПДВ	Сайт інтернет-магазину TEploExpert: https://teploexpert.co.ua/product/kondyczioner-cooperhunter-supreme-continental-r32-ch-s24ftxal2-wp/
6.	Інверторний кондиціонер	58599 грн. з ПДВ	Сайт інтернет-магазину Instrumentarium:

	Cooper&Hunter Supreme Continental CH- S24FTXAL2-WP		https://instrumentarium.ua/invertornyi-kondytsioner-teplovyyi-nasos-cooper-hunter-nature-ch-s24ftxan-wp-ch-s24ftxan-wp
--	--	--	---

Визначена середня ціна за 1 шт. 59599 грн. з ПДВ.

Науковий керівник НДР "Тополя"
Завід. відділом № 16



І.К. Кузьмичов

**Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.*

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Кондиціонер, код ДК 42510000-4 “Теплообмінники, кондиціонери повітря, холодильне обладнання та фільтрувальні пристрої”

Найменування	Кількість, шт.	Характеристики предмету закупівлі, що вимагаються Замовником Опис, вимоги до технічних характеристик*	*Характеристики предмету закупівлі, що пропонуються Учасником
Інверторний кондиціонер Cooper&Hunter Supreme Continental CH-S24FTXAL2-WP	2	Загальні вимоги: Заданим технічним характеристикам відповідає: Кондиціонер CH-S24FTXAL2-WP Cooper&Hunter Supreme Continental (або еквівалент). Кондиціонер працює на екологічному озонобезпечному фреоні R32 і може експлуатуватися в широкому діапазоні зовнішніх температур від -25 до +43°C. Кондиціонер зібраний у відповідності до вимог Generation VI, з підвищеними вимогами до якості складання та комплектуючих. Кондиціонер CH-S24FTXAL2-WP Cooper&Hunter Supreme Continental - рекомендований до використання як альтернативне джерело опалення. Стандартна гарантія – 2 роки. Розширена гарантія – 5 років. Кондиціонер CH-S24FTXAL2-WP призначений для установки в приміщеннях до 70 м². Технічні характеристики: • Модель CH-S24FTXAL2-WP • Тип компресора Інверторний • Холодопродуктивність 7,1 кВт • Теплопродуктивність 7,8 кВт • Бренд Cooper&Hunter • Країна виробництва Китай • Споживча потужність (охолодження/ обігрів) 2030/2000 Вт • Площа приміщення не менше 70 м² • Тип фреону R32 • Різні рівні шуму внутрішнього блоку кондиціонера в залежності від режиму роботи становлять від 32 дБ до 49 дБ • Рівень звуку зовнішнього блоку 60 дБ • Управління зі смартфона (Wi-Fi) Так • Гарантійний термін 2 роки Особливості 1. Побутовий тепловий насос. Пристосований до теплової роботи; 2. Захист будинку від обмерзання + 8°C; 3. «CH SMART-ION Filter» – технологія очищення повітря нового покоління; 4. Wi-Fi модуль для можливості управління кондиціонером через смартфон / планшет (ОС: Android, iOS) 5. Прилад має найвищий клас сезонної енергоефективності при роботі на охолодження (SEER)	

		та обігрів (SCOP) відповідно. SEER – A +++, SCOP – A +++; 6. Безперебійна робота в діапазоні (96-260) B; 7. Багатошвидкісний вентилятор; 8. Збільшений термін служби; 9. Відображення поточного часу доби на пульті нового покоління; 10. Озонобезпечний високоефективний фреон R32; 11. Самоочищення внутрішнього блоку. Після припинення роботи кондиціонера вентилятор не зупиняється і видаляє вологу з теплообмінника, що виключає утворення цвілі, цвілі і розмноження бактерій всередині агрегату; 12. Поставляється з двома фільтрами на вибір (опція): фільтр з активованого вугілля «Антизапах»; фільтр «Антибактеріальний супресор»; фільтр «Нанотитановий антихімічний каталізатор»; Електретний пиловий фільтр; Катехіновий фільтр; 13. Електростатичний повітроочисний фільтр ECO-FRESH; 14. Інтелектуальне управління в режимі AUTO – автоматична зміна режимів роботи в залежності від зміни температури в приміщенні; 15. 24-годинний таймер для включення і виключення; 16. Затримка запуску вентилятора для запобігання обдування холодним повітрям в режимі опалення; 17. Autorestart – функція автоматичного перезапуску із запам'ятовуванням налаштувань; 18. Інтелектуальна антиожеледна система; 19. Примусове включення/вимикання розморожування з пульта; 20. Система стабілізації напруги та безпечного низьковольтного пуску; 21. Самодіагностика несправностей основних агрегатів і режимів.	
--	--	--	--

Загальні вимоги:

1. В пропозиції повинен бути чітко вказаний опис товару (тип, марка, модель тощо). Невідповідність пропозиції щодо запропонованих технічних характеристик, умовам документації або не повністю надана пропозиція дає право на відхилення пропозиції.
2. Рік виготовлення товару повинен становити не раніше 2024 р.
3. На весь Товар, що постачається, Продавець надає гарантійні документи. Гарантійний термін на товар повинен складати не менше, ніж 12 місяців, і починає діяти з дати підписання сторонами товарної накладної або акту приймання – передачі Товару. Сторони можуть погодити в договорі гарантійні терміни більш тривалі, порівняно з передбаченими стандартами (п. 2 ст. 269 Господарського кодексу України).
4. У місцях, де технічні вимоги містять посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товаром, що закуповується, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».
5. У разі надання еквіваленту, Учасник в пропозиції повинен зазначити технічні характеристики запропонованого еквіваленту в цілому та щодо окремих складових (обладнання). Еквівалент може бути взаємозамінним або краще. У випадку надання Учасником еквіваленту він має надати порівняльну таблицю запропонованого товару з товаром, який вимагає Замовник. Підтвердження відповідності вимогам у вигляді інформації «відповідає» або «так» не є прийнятним.

6. Для підтвердження відповідності запропонованого товару необхідним технічним та якісним характеристикам, встановлених Замовником, учасник повинен надати (завантажити) офіційні документи, видані відповідним органом або виробником та/або постачальником, а саме: копію паспорта на товар, та/або технічний опис (даташит виробника) — документ, який підсумовує технічні характеристики товару, де вказуються технічні характеристики, та/або інший документ з технічними характеристиками, виданий виробником, та/або інші наявні документи: висновки санітарно-епідеміологічної експертизи та/або декларації про відповідність товару вимогам технічних регламентів чи інших документів, чинних на момент подання пропозиції, на запропонований товар.
7. Товар, в тому числі його складові (обладнання), має бути новим, якісним, таким що не перебував в експлуатації із забезпеченням збереження його цілісності та зберігання якості протягом транспортування до моменту передачі Замовнику, в тому числі із супровідними документами. Товар повинен бути поставлений не пошкодженим. Не допускається поставка виставочних та (або) дослідних зразків Товару.
8. Доставка товару, його навантаження та відвантаження здійснюється учасником та за його рахунок. Учасник до ціни товару включає всі витрати, які можуть бути понесені у зв'язку з виконанням ним договірних зобов'язань, в тому числі вартість доставки товару до місця поставки та вартість упакування, вартість вантажно-розвантажувальних робіт, а також податки, збори та всі інші витрати, що мають бути здійснені (понесені) Учасником у зв'язку з виконанням Договору. Термін поставки Товару: до **30.11.2025**.

Учасник, подаючи свою пропозицію, гарантує, що ним врахована інформація щодо переліку міжнародних спонсорів війни та не надає пропозицій від виробників, які є міжнародними спонсорами війни.

Учасник, подаючи свою пропозицію, підтверджує та гарантує, що реалізований товар не перебуває у розшуку, не обтяжений договором застави, не є предметом судового спору, на нього не накладено заборону відчуження та немає інших зобов'язань/заборон, пов'язаних з реалізацією запропонованого ним товару.

Учасник, подаючи свою тендерну пропозицію, тим самим погоджується, що його тендерна пропозиція може бути відхилена у разі, якщо ним була надана недостовірна інформація щодо відповідності запропонованого ним товару технічним та якісним вимогам Замовника або товар, який представляється ним на торги, не відповідає технічним та якісним вимогам Замовника. Замовник для перевірки відповідності запропонованого учасником товару може використовувати інформацію, розміщену в мережі Internet, в тому числі в електронній системі закупівель, офіційний сайт виробника тощо.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість поставки товару відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

Примітка:

- Технічна специфікація та технічні характеристики товару, що пропонується Учасником, заповнюються на фірмовому бланку Учасника і повинні містити підпис керівника (ФОП, ФО) і відбиток печатки, у разі використання.

- документи, що не передбачені законодавством для учасників - юридичних, фізичних осіб, у тому числі фізичних осіб - підприємців, не подаються ними у складі тендерної пропозиції.