

Обґрунтування
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру
бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710
«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія	Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України ІСМА НАН України), 61072, Харківська обл., м. Харків, пр. Науки, буд. 60, код ЄДРПОУ 23756522,
Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС	<i>Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 42940000-7 – Машини для термічної обробки матеріалів (Обладнання для термічної обробки матеріалів)</i>
Вид та ідентифікатор процедури закупівлі	Відкриті торги з особливостями UA-2026-01-23-003348-a
Очікувана вартість	3 633 600,00 грн. з ПДВ 20%
Обґрунтування:	
очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Для виконання наукових розробок по отриманню сцинтиляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності ІСМА НАН України виникла потреба у придбанні товару – Обладнання для термічної обробки матеріалів, у асортименті, в кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі здійснено на підставі Службової записки керівника підрозділу, який ініціював закупівлю товару, з відповідними резолюціями завідувача планово-виробничого відділу та заступника директора з наукової роботи, та Довідки з обґрунтуванням технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, та очікуваної вартості предмета закупівлі за підписом начальника відділу матеріально-технічного постачання, у яких надана інформація про предмет закупівлі, техніко-економічне обґрунтування, зміст якого визначає доцільність закупівлі та очікувану вартість закупівлі (<i>додається</i>).
розміру бюджетного призначення	Замовник як одержувач бюджетних коштів, отримує від головного розпорядника бюджетних коштів бюджетні асигнування відповідно до Бюджетного кодексу України. Розмір бюджетних асигнувань визначено в кошторисі замовника на 2026 рік, що затверджений на підставі прогнозних розрахунків відповідно до Порядку складання, розгляду, затвердження та основних вимог до виконання кошторисів бюджетних установ, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 лютого 2002 р. № 228 (зі змінами) з урахуванням середньої ринкової вартості аналогічних товарів та наданих цінових пропозицій.

ДОВІДКА

з обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі – Обладнання для термічної обробки матеріалів

Для виконання наукових розробок по отриманню скінтіляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності Інституту скінтіляційних матеріалів Національної академії наук України (ІСМА НАН України) виникла потреба у придбанні обладнання для термічної обробки матеріалів у асортименті, кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок, як зазначено нижче:

№	Найменування предмета закупівлі	Од. виміру	Кількість	Технічні вимоги
1	Реактор синтезу з титану	шт	1	Загальні відомості: Реактор синтезу – ємність з сорочкою обігріву, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери реактора, м³: 0,3 ÷ 0,35; Робочий температурний режим, °С: від +15 до +80; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1650×1150×1150. Основні конструктивні елементи реактору синтезу: Корпус робочої камери, матеріал - титан ВТ1-0; Сорочка обігріву робочої камери, матеріал - титан ВТ1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу синтезу йодовмісних речовин діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Конусне дно апарату зі зливним отвором – Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250 мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для обігріву робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40; Штуцери входу та виходу продукту – Ду50. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Реактор синтезу повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні реактору синтезу повинні бути стійкі до агресивних середовищ та розчинів йоду; Реактор синтезу повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Реактор синтезу з титану у зібраному стані – 1 шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 2 шт; Насос відцентровий самовсмоктувальний з наступними тех. параметрами: двигун 1,1кВт, 50л/хв, напір до 45м, 220-240В – 1 шт; Насос вихровий з наступними тех. параметрами: двигун 0,37кВт, 35л/хв, напір до 40м, 220-240В – 1 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 4кВт/1500об/хв, тиск до 0,4 бар, 1500л/хв, 380В – 1 шт. Паспорт на обладнання (українською мовою)

2	Випарний апарат з титану 0,35 м ³	шт	1	Загальні відомості: Випарний апарат – ємність з сорочкою обігріву, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботаажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери реактора, м³: 0,35 ÷ 0,37; Робочий температурний режим, °C: від +15 до +160; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1600×1100×1100. Основні конструктивні елементи випарного апарата: Корпус робочої камери, матеріал – титан ВТ1-0; Сорочка обігріву робочої камери, матеріал - титан ВТ1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу випарювання йодовмісних речовин діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Конусне днище апарату зі зливним отвором –Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для обігріву робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40; Штуцери входу та виходу продукту – Ду50. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Випарний апарат повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні випарного апарата повинні бути стійкі до агресивних середовищ та розчинів йоду; Випарний апарат повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Випарний апарат з титану у зібраному стані – 1 шт; Паспорт на обладнання (українською мовою)
3	Випарний апарат з титану 0,27 м ³	шт	1	Загальні відомості: Випарний апарат – ємність з сорочкою обігріву, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботаажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери реактора, м³: 0,27 ÷ 0,28; Робочий температурний режим, °C: від +15 до +160; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1400×1100×1100. Основні конструктивні елементи випарного апарата: Корпус робочої камери, матеріал – титан ВТ1-0; Сорочка обігріву робочої камери, матеріал - титан ВТ1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу випарювання йодовмісних речовин діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Конусне днище апарату зі зливним отвором –Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для обігріву робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40; Штуцери входу та виходу продукту – Ду50. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки;

				Випарний апарат повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні випарного апарата повинні бути стійкі до агресивних середовищ та розчинів йоду; Випарний апарат повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Випарний апарат з титану у зібраному стані – 1 шт; Паспорт на обладнання (українською мовою)
4	Випарний апарат з титану 0,2 м ³	шт	1	Загальні відомості: Випарний апарат – ємність з сорочкою обігріву, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери реактора, м³: 0,2 ÷ 0,22; Робочий температурний режим, °С: від +15 до +160; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1300×1100×1100. Основні конструктивні елементи випарного апарата: Корпус робочої камери, матеріал – титан BT1-0; Сорочка обігріву робочої камери, матеріал - титан BT1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу випарювання йодовмісних речовин діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Конусне днище апарату зі зливним отвором – Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для обігріву робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40; Штуцери входу та виходу продукту – Ду50. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Випарний апарат повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні випарного апарата повинні бути стійкі до агресивних середовищ та розчинів йоду; Випарний апарат повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Випарний апарат з титану у зібраному стані – 1 шт; Паспорт на обладнання (українською мовою)
5	Апарат кристалізації з титану 0,27 м ³	шт	1	Загальні відомості: Апарат кристалізації – ємність з сорочкою охолодження, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери апарата кристалізації, м³: 0,27-0,28 ; Робочий температурний режим, °С: від +15 до +80; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1500×900×900. Основні конструктивні елементи апарата кристалізації: Корпус робочої камери, матеріал – титан BT1-0; Сорочка охолодження робочої камери, матеріал - титан BT1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу кристалізації розчинів діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Штуцер подачі продукту – Ду50; Донний злив пульпи кристалів солей лужно-галоїдних матеріалів – Ду50;

				Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для охолодження робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Апарат кристалізації повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні апарата кристалізації повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Апарат кристалізації повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Ємність апарата кристалізації з титану у зібраному стані – 1шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 1 шт; Насос відцентровий самовсмоктувальний з наступними тех. параметрами: двигун 1,1кВт, 50л/хв, напір до 45м, 220-240В – 1 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 4кВт/1500об/хв, тиск до 0,4 бар, 1500л/хв, 380В – 1 шт; Нутч-фільтр з титану об'ємом 0,1м³. Паспорт на обладнання (українською мовою)
6	Апарат кристалізації з титану 0,2 м ³	шт	1	Загальні відомості: Апарат кристалізації – ємність з сорочкою охолодження, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери апарата кристалізації, м³: 0,2-0,22 ; Робочий температурний режим, °С: від +15 до +80; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1300×900×900. Основні конструктивні елементи апарата кристалізації: Корпус робочої камери, матеріал – титан ВТ1-0; Сорочка охолодження робочої камери, матеріал - титан ВТ1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу кристалізації розчинів діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Штуцер подачі продукту – Ду50; Донний злив пульпи кристалів солей лужно-галоїдних матеріалів – Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для охолодження робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Апарат кристалізації повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні апарата кристалізації повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Апарат кристалізації повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Ємність апарата кристалізації з титану у зібраному стані – 1шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 1 шт; Насос відцентровий самовсмоктувальний з наступними тех. параметрами: двигун 1,1кВт, 50л/хв, напір до 45м, 220-240В – 1 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 4кВт/1500об/хв, тиск до 0,4 бар, 1500л/хв, 380В – 1 шт; Нутч-фільтр з титану об'ємом 0,1м³. Паспорт на обладнання (українською мовою)

7	Апарат кристалізації з титану 0,15 м ³	шт	1	Апарат кристалізації – ємність з сорочкою охолодження, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери апарата кристалізації, м³: 0,15-0,16; Робочий температурний режим, °С: від +15 до +80; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1100×900×900. Основні конструктивні елементи апарата кристалізації: Корпус робочої камери, матеріал – титан ВТ1-0; Сорочка охолодження робочої камери, матеріал - титан ВТ1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу кристалізації розчинів діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Штуцер подачі продукту – Ду50; Донний злив пульпи кристалів солей лужно-галоїдних матеріалів – Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для охолодження робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Апарат кристалізації повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні апарата кристалізації повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Апарат кристалізації повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Ємність апарата кристалізації з титану у зібраному стані – 1шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 1 шт; Насос відцентровий самовсмоктувальний з наступними тех. параметрами: двигун 1,1кВт, 50л/хв, напір до 45м, 220-240В – 1 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 4кВт/1500об/хв, тиск до 0,4 бар, 1500л/хв, 380В – 1 шт; Нутч-фільтр з титану об'ємом 0,1м³. Паспорт на обладнання (українською мовою)
8	Ємність очищення гідрооксидом барія (з титану)	шт	1	Загальні відомості: Ємність очищення – ємність з сорочкою обігріву, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери ємності очищення, м³: 0,25-0,27 м³; Робочий температурний режим, °С: від +15 до +160; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1500×900×900. Основні конструктивні елементи ємності очищення: Корпус робочої камери, матеріал – титан ВТ1-0; Сорочка нагріву/охолодження робочої камери, матеріал - титан ВТ1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу очищення розчинів діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Штуцер подачі продукту – Ду50; Донний злив водних розчинів кристалів солей лужно-галоїдних матеріалів – Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення теплоносія сорочки нагріву/охолодження – Ду20;

			Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Ємність очищення повинна відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні ємності очищення повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Ємність очищення повинна бути стійкою до механічних впливів. Комплект постачання: Ємність очищення з титану у зібраному стані – 1 шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 1 шт; Насос відцентровий самовсмоктувальний з наступними тех. параметрами: двигун 1,1кВт, 50л/хв, напір до 45м, 220-240В – 1 шт; Насос відцентровий для агресивних рідин з наступними тех. параметрами:двигун 3кВт/3000об/хв, 250л/хв, напір до 25м, 380В – 1 шт; Насос циркуляційний з наступними тех. параметрами: двигун 48Вт, 55л/хв, напір до 4м, 220-240В – 1 шт. Паспорт на обладнання (українською мовою)
9	Ємність очищення карбонатом цезію (з титану)	шт	1 Загальні відомості: Ємність очищення – ємність з сорочкою обігріву, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери ємності очищення, м³: 0,25-0,26 м³; Робочий температурний режим, °С: від +15 до +160; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1500×900×900. Основні конструктивні елементи ємності очищення: Корпус робочої камери, матеріал – титан ВТ1-0; Сорочка нагріву/охолодження робочої камери, матеріал - титан ВТ1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу очищення розчинів діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Штуцер подачі продукту – Ду50; Донний злив водних розчинів кристалів солей лужно-галоїдних матеріалів – Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення теплоносія сорочки нагріву/охолодження – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Ємність очищення повинна відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні ємності очищення повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Ємність очищення повинна бути стійкою до механічних впливів. Комплект постачання: Ємність очищення з титану у зібраному стані – 1 шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 2 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 4кВт/1500об/хв, тиск до 0,4 бар, 1500л/хв, 380В – 1 шт; Насос відцентровий для агресивних рідин з наступними тех. параметрами:двигун 3кВт/3000об/хв, 250л/хв, напір до 25м, 380В – 1 шт; Насос циркуляційний з наступними тех. параметрами: двигун 48Вт, 55л/хв, напір до 4м, 220-240В – 1 шт. Паспорт на обладнання (українською мовою)

10	Нутч-фільтр з підігрівом (з титану)	шт	1	Нутч-фільтр відкритого типу циліндричної форми з сорочкою обігріву; Сорочка обігріву нутч-фільтра повинна бути обладнана розширювальним бачком та трубчастими електронагрівачами (ТЕНами) потужністю не більше 10 кВт, а також термopарами для контролю температури рідини, якою заповнений контур обігріву; Робоча ємність нутч-фільтра повинна мати кінцеве дно, над яким встановлена перегородка-решітка з шаром фільтруючого матеріалу; Зверху ємність нутч-фільтра закривається кришкою; Об'єм робочої камери, м³: 0,08 ± 0,1; Робочий температурний режим, °C: від +20 до +160; Робочий тиск усередині збірника фільтрату (вакуум) до 0,1 атм; Габаритні розміри нутч-фільтра не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 950×850×1000. Основні конструктивні елементи ємності очищення: Корпус ємності нутч-фільтра з кришкою, матеріал – титан BT1-0; Сорочка обігріву з розширювальним бачком, матеріал – титан BT1-0; Штуцер для зливу фільтрату – Ду50; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для обігріву робочої ємності – G3/4. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Ємність нутч-фільтра повинна відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні ємності нутч-фільтра повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Ємність нутч-фільтра повинна бути стійкою до механічних впливів. Комплект постачання: Ємність нутч-фільтра у зібраному стані – 1 шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 1 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 1,5кВт/3000об/хв, тиск до 0,146 бар, 880л/хв, 380В – 1 шт; Насос відцентровий багатоступеневий з наступними тех. параметрами: двигун 0,45кВт/2800об/хв, 80л/хв, напір до 30м, 380В – 1 шт. Паспорт на обладнання (українською мовою);
11	Десубліматор	шт	1	Загальні відомості: Десубліматор складається з двох закритих колон квадратної та трикутної форми; Десубліматор повинен мати кінцеве дно, під яким встановлюється ємність для збору кристалів; Робочий температурний режим, °C: від +20 до +150; Робочий тиск усередині робочої зони до 0,013 атм; Габаритні розміри десубліматора (з ємністю для збору кристалів) не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 4350×700×1200. Основні конструктивні елементи десубліматора: Квадратна колона, матеріал – титан BT1-0 та фторопласт Ф-4; Трикутна колона, матеріал – титан BT1-0 та фторопласт Ф-4; Ємність для збору кристалів, матеріал – титан BT1-0. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Десубліматор повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні десубліматора повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Десубліматор повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Десубліматор у зібраному стані – 1 шт; Паспорт на обладнання (українською мовою)
12	Реактор гідрооксиду натрію	шт	1	Загальні відомості: Реактор гідрооксиду натрію – ємність з сорочкою обігріву, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту – барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани;

				Об'єм робочої камери реактора, м³: 0,25-0,26; Робочий температурний режим, °C: від +15 до +80; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1500×900×900. Основні конструктивні елементи реактора: Корпус робочої камери реактору, матеріал – титан BT1-0; Сорочка обігріву робочої камери, матеріал – титан BT1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу розчинення діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Штуцер подачі продукту – Ду50; Донний злив розчину – Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для охолодження робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Реактор гідрооксиду натрію повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні реактора повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Реактор гідрооксиду натрію повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Ємність реактора гідрооксиду натрію у зібраному стані – 1 шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 1 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 1,5кВт/3000об/хв, тиск до 0,146 бар, 880л/хв, 380В – 1 шт; Насос відцентровий багатоступеневий з наступними тех. параметрами: двигун 0,45кВт/2800об/хв, 80л/хв, напір до 30м, 380В – 1 шт. Насос циркуляційний з наступними тех. параметрами: двигун 0,41кВт, 210л/хв, напір до 11м, 220-240В – 1 шт; Корпус фільтра – 4 шт. Паспорт на обладнання (українською мовою)
13	Кожухотрубчастий конденсатор	шт	2	Загальні відомості: Кожухотрубчастий конденсатор має герметичний циліндричний корпус; Всередині корпусу проходить пучок труб, по яким подається рідина для охолодження; Площа поверхні теплообміну, м²: 0,7 ÷ 0,9; Робочий тиск усередині корпусу до 2 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Довжина × Діаметр) 1600×250. Основні конструктивні елементи кожухотрубчастого конденсатора: Корпус конденсатора з пучком труб всередині, матеріал – титан BT1-0; Штуцери для подачі/відведення парів розчину – Ду50 – 2 шт; Штуцери для подачі/відведення теплоносія – G3/4 – 2 шт. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Кожухотрубчастий конденсатор повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні конденсатора повинні бути стійкі до агресивних середовищ та розчинів йоду; Конденсатор повинен бути стійким до механічних впливів. Комплект постачання: Кожухотрубчастий конденсатор у зібраному стані – 1 шт; Паспорт на обладнання (українською мовою)
14	Шафа вакуумна сушильна	шт	1	Загальні відомості: Шафа вакуумна сушильна складається з прямокутного корпусу і дверцят з оглядовим вікном для візуального контролю процесу сушіння; Для сушіння сировини чи шихти шафа повинна бути обладнана лотками;

			Об'єм робочої камери, м³: 0,5 ÷ 0,6; Робочий температурний режим, °C: від +15 до +200; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,2 атм; Залишковий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,01 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 2000×1500×1300. Основні конструктивні елементи шафи вакуумної сушильної: Внутрішній корпус робочої камери, матеріал – титан BT1-0; Лотки, матеріал - титан BT1-0 – 5 шт; Зовнішній корпус шафи та деталі, які не контактують з лужними речовинами, матеріал – титан BT1-0 або нержавіюча сталь 12X18H10T; Нагрівальні елементи; Термопари для контролю необхідної температури; Освітлення всередині камери; Штуцер для подачі повітря або інертного газу; Штуцер для відкачки повітря та вологи з робочої камери шафи. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Шафа вакуумна сушильна повинна відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні шафи вакуумної сушильної повинні бути стійкі до агресивних середовищ та розчинів йоду; Шафа повинна бути стійкою до механічних впливів. Комплект постачання: Шафа вакуумна сушильна у зібраному стані – 1 шт; Ємність з харчового поліетилену 500л – 1 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 1,5кВт/3000об/хв, тиск до 0,146 бар, 880л/хв, 380В – 1 шт; Насос відцентровий багатоступеневий з наступними тех. параметрами: двигун 0,45кВт/2800об/хв, 80л/хв, напір до 30м, 380В – 1 шт. Паспорт на обладнання (українською мовою)
15	Апарат кристалізації	шт	1 Загальні відомості: Апарат кристалізації – ємність з сорочкою охолодження, в якій мають бути штуцери зверху та знизу для входу та виходу теплоносія; Принцип перемішування продукту - барботажний; На всіх трубопроводах, по яким подається і відводиться вода та хімічні речовини, повинні бути крани; Об'єм робочої камери апарата кристалізації, м³: 0,25 ÷ 0,3; Робочий температурний режим, °C: від +15 до +80; Робочий тиск усередині контуру теплоносія до 1,5 атм; Робочий тиск усередині робочої камери (вакуум) до 0,9 атм; Габаритні розміри не більше, мм: (Висота × Ширина × Глибина) 1500×900×900. Основні конструктивні елементи апарата кристалізації: Корпус робочої камери, матеріал - титан BT1-0; Сорочка охолодження робочої камери, матеріал – титан BT1-0; Кришка з оглядовими вікнами для візуалізації процесу кристалізації розчинів діаметром 120 ÷ 160мм – 2 шт; Штуцер подачі продукту – Ду50; Донний злив пульпи кристалів солей лужно-галоїдних матеріалів – Ду50; Технологічний люк для проведення обслуговування, миття та ремонту діаметром 200 ÷ 250мм; Штуцери підключення подачі та відведення рідини для охолодження робочої камери – Ду20; Штуцер подачі повітря – Ду25; Штуцер відкачки повітря – Ду40. Спеціальні вимоги: Не допускається використання матеріалів вторинної переробки; Апарат кристалізації повинен відповідати вимогам СОУ МПП/НАН 71.120-182/005:2007 «Посудини та апарати зварні з титану та титанових сплавів. Загальні технічні умови»; Зовнішні та внутрішні поверхні апарата кристалізації повинні бути стійкі до агресивних середовищ; Апарат кристалізації повинен бути стійким до механічних впливів.

			Комплект постачання: Смність апарата кристалізації у зібраному стані – 1 шт; Вакуумний водокільцевий насос (ВВН) з наступними тех. параметрами: двигун 1,5кВт/3000об/хв, тиск до 0,146 бар, 880л/хв, 380В – 1 шт; Насос відцентровий багатоступеневий з наступними тех. параметрами: двигун 0,45кВт/2800об/хв, 80л/хв, напір до 30м, 380В – 1 шт. Насос циркуляційний з наступними тех. параметрами: двигун 0,41кВт, 210л/хв, напір до 11м, 220-240В – 1 шт; Паспорт на обладнання (українською мовою)
--	--	--	---

Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 08.01.2026 від ТОВ «НПК «Промфарм» на суму 448 000,00 доларів (з урахуванням курсу доларів до гривні 43,1236 – 19 319 372,80 грн.),
- 09.12.2025 від ТОВ «АМКРІС» на суму 3 633 600,00 грн.,
- на запити ціни від 04.12.2025 та 09.12.2025 р. в профільні організації ТОВ «Промвест Групп» та ТОВ «ГК Єврохіммаш К.О.» не було отримано відповідей.

Було прийнято рішення оголосити **очікувану вартість** в розмірі 3 633 600,00 грн., яка була визначена як найменша на базі КП від ТОВ «АМКРІС».

Джерело фінансування закупівлі за кодом класифікації видатків (КПК): 6541030 – 3 633 600,00 грн.

Начальник відділу
матеріально-технічного постачання



Віктор ДОЛЖЕНКОВ