

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія: Одеський державний аграрний університет; Пантелеймонівська, 13, м. Одеса, Одеська область; код за ЄДРПОУ – 00493008; категорія замовника – установа, яка забезпечує потреби держави та територіальної громади
2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): 38970000-5 - Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори (комплект обладнання, призначеного для вирощування та утримання водоростей)
3. Ідентифікатор закупівлі: — UA-2025-11-14-013533-a
4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:
Перелік з описом та основними характеристиками Товару

№ з/п	Найменування	Опис та основні характеристики
1	Акваріум 40 л 10 шт	Акваріум виготовляється з листового скла товщиною 6 мм та має формулу паралелепіпеду. Лінійні розміри акваріуму: ширина до 162 мм, висота до 610 мм, глибина до 410 мм. Дно акваріуму складається з подвійного скла. Перше (нижнє) розташовано горизонтально і уявляє перше дно, друге розташоване під кутом та поєднує задню стінку (на висоті 200 мм) та передню стінку (на висоті 0 мм). На передній панелі розташовані три отвори круглої форми, діаметром 20 мм.
2	Акваріум 80 л 5 шт	Акваріум виготовляється з листового скла товщиною 6 мм та має формулу паралелепіпеду. Лінійні розміри акваріуму: ширина до 162 мм, висота до 825 мм, глибина до 600 мм. Дно акваріуму складається з подвійного скла. Перше (нижнє) розташовано горизонтально і уявляє перше дно, друге розташоване під кутом та поєднує задню стінку (на висоті 200 мм) та передню стінку (на висоті 0 мм). На передній панелі розташовані три отвори круглої форми, діаметром 20 мм.
3	енергомонітор 1 шт	Розумний енергомонітор облік енергії в дві сторони, інтервал для MQTT та API запиту 5 секунд. Облік енергії в зворотному напрямку: так Трансформатор струму на вибір: кільцевий або знімний Моніторинг, аналіз і контроль енергоспоживання Контроль параметрів електромережі Бездротовий інтерфейс Wi-Fi Безкоштовний хмарний сервер даних Дашборд для візуалізації даних Хвилинна деталізація Віддалене управління навантаженням Керований вихід MQTT клієнт API інтерфейс для розробників Інтервал для MQTT та API запиту 5 секунд Встановлення на DIN рейку Вимірювані параметри

		напруга, V сила струму, A активна потужність, W реверсивна активна потужність, rW споживана активна енергія, Wh вироблена активна енергія, rWh коефіцієнт потужності, PF cosΦ
4	датчик кисню 2 шт	Датчик рівня розчиненого у воді кисню для акваріумів. Основні характеристики: Напруга живлення: 5 В. Діапазон виявлення: 0-20 мг/л Точність вимірювань: ±4 мг/л Вихідний сигнал: 0... 3В Тип корпусу: водонепроникний зонд
5	датчик температури 13 шт	Виготовлений у водонепроникному корпусі. Довжина кабелю: 1 м Розмір корпусу з неіржавкої сталі: 6*50 мм Діапазон електроживлення: 3.0 В ~ 5.5 В Діапазон робочої температури: від -55 °С до +125 °С (-67 °F до +257 °F) Точність для діапазону від -10 °С до +85 °С: ±0.5 °С
6	датчик рН 13 шт	Датчик рівня рН у системах водопостачання і водоочищення, акваріумах і басейнах Основні характеристики: Напруга живлення: 5 В. Робоча температура: 5...+60 С Довжина кабелю: 80 см Діапазон вимірювань: рН0-14 Точність вимірювань: 0.2рН
7	датчик ТДС 13 шт	Датчик рівня TDS у системах водопостачання і водоочищення, акваріумах і басейнах Основні характеристики: Напруга живлення: 5 В Робоча температура: 0...+50 °С Діапазон виявлення: 0-1000 ppm Точність вимірювань: ±10% Вихідний сигнал: 0... 2,3 В Тип корпусу: водонепроникний зонд
8	датчик освітленості 13 шт	Датчик освітленості датчик освітленості з максимальною чутливістю світлової хвилі до 570нм, має широкий кут чутливості від плюс до мінус 60° . Вихідна напруги залежить від освітленості. Основні характеристики: Напруга живлення: 5 Ст. Робоча температура: -40...+85 С
9	датчик вуглекислоти 13 шт	Датчик вуглекислого газу CO2 (діоксид вуглецю) CO2 сенсор вимірює вміст вуглекислого газу CO2 0-5000ppm (кількість частинок CO2 на мільйон частинок повітря).

		Основні характеристики: Напруга живлення: 5 В. Робоча температура: 0...+50 С Робоча вологість: 0...90% Робочий струм: менш ніж 60 мА; піковий 150 мА. Діапазон вимірювань: 0-5000ppm Точність вимірювань: ±50ppm Час розігрівання: 3 хв
10	Балон CO2, 40 л 2 шт	Об'єм, л 40 Робочий тиск, МПа (кгс/см2) 14,7 (150) Діаметр циліндричної частини, мм 219 Довжина корпусу балона, мм 1400-1460
11	Редуктор вуглекислотний 2 шт	Макс. робочий тиск МПа 0.6 Макс. витрата газу л/хв 30 Рукав мм 9/6 Приєднання на вході G3/4 Приєднання на виході M16x1.5 Тип Одноступінчастий
12	Харчова ПВХ трубка 150 м	Робоча температура: від -10°C до + 60°C. Харчовий допуск: 1935/2004; 1907/2006; 2011/65/EU; 2000/53/ЕС та 2002/525/ЕС Характеристика: Гнучка та проста у використанні трубка. Еластична. Стійка до атмосферного впливу та хімічних продуктів. Застосування: ПВХ трубка для транспортування води d 20 мм
13	Кран шаровий для ПВХ труб 45 шт	Кран шаровий ПВХ з муфтовим закінченням, d 20 мм

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2025 рік» за КПКВК 2201390 "Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ" відповідно до бюджетного запиту на 2025 рік.

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 148 500,00 грн без ПДВ

7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість предмету закупівлі розрахована відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої Наказом Мінекономіки від 18.02.2020 р. № 275 на підставі аналізу загальнодоступної інформації щодо цін на відповідні Товари, яка міститься у відкритих джерелах, інформації, отриманої шляхом проведення ринкових консультацій та аналізу цін на відповідні Товари.

8. Процедура закупівлі: Застосовується процедури відкритих торгів (у порядку, визначеному Особливостями).