

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

**Детектори та аналізатори; 38430000-8 - Детектори та аналізатори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника**

Ідентифікатор плану закупівлі UA-P-2023-12-13-003762-b, дата розміщення – 13.12.2023

Ідентифікатор закупівлі UA-2023-12-13-011227-a, дата розміщення – 13.12.2023

**Характеристика предмету закупівлі:**

Повне найменування Замовника	<i>Сумський національний аграрний університет</i>
Місце знаходження	м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160
Процедура закупівлі	Відкриті торги з особливостями
Назва предмета закупівлі	<b>Детектори та аналізатори; 38430000-8 - Детектори та аналізатори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника</b>
Строки поставки товарів, виконання робіт, надання послуг	до 29 грудня 2023 року
Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовником (згідно Додатку 1 до Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі) і відповідає вимогам Закону України «Про публічні закупівлі» та Постанови КМУ «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» №1178 від 12.10.2022 року.
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість предмета закупівлі складає 504 942,16 грн. з ПДВ і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) шляхом здійснення пошуку, збору інформації про ціни на ринку таких товарів.
Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Відповідно до статті 4 ЗУ «Про публічні закупівлі» планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2023

рік.

Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським НАУ своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.

**Проректор з економічної  
та господарської діяльності**



**Микола КОВАЛЕНКО**

**Уповноважена особа на  
проведення конкурентних  
процедур закупівель**



**Людмила ІВЧЕНКО**



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

### ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

#### ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

#### Детектори та аналізатори; 38430000-8 - Детектори та аналізатори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника

У разі, якщо нижче міститься 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 - читати «або еквівалент» (У разі надання еквівалентів заявленого предмету закупівлі Учасник повинен подати ПОРІВНЯЛЬНУ ТАБЛИЦЮ характеристики запропонованого ним та заявленого Замовником предмета закупівлі)

№ з/п	Найменування	Технічні характеристики	Одиниця виміру	К-сть
1	Цифровий рефрактометр	<p><b>Цифровий рефрактометр Atago PAL-03S</b></p> <p>Цифровий солемір PAL-SALT використовується для вимірювання рівня концентрації NaCl у воді (г/100 г). Може вимірювати високі концентрації (до 28%). Діапазон вимірів (концентрація солі): 0,00 - 28,00% (г/100г) Точність: ± 0,2% Дискретність: 0,1% Навколишня температура: 10 - 40 ° С Т емпература зразка: 10-100 ° С (з автоматичною температурною компенсацією) Розміри: 5,5x3,1x10,9 см Вага: 100г Живлення: 2 батарейки типу ААА Клас захисту: IP65, захист від вологи і пилу.</p>	шт	1
2	Апарат для визначення густини води (Аналізатор вологості)	<p>Апарат для визначення густини води (Аналізатор вологості (Вологиймер) MA 50.R, Radwag)</p> <p>Марка ваг- вологомірів Максимальне навантаження, г - 50 Дискретність зважування, г - 0,001 Мінімальне навантаження, г - 0,02 Дискретність визначення вологості, % - 0,001 Точність виставлення температури, °С - 1 Діапазон температури висушування, °С - 50-160 Час вимірювання, з - 1-59 Максимальний час висушування, яке можна</p>	шт	4

		<p>задати, хв - 110  На дисплеї висвічується: час висушування — маса (вологість %) — температура висушування  Діаметр одноразової тарілки, мм - 90  Температура експлуатації, °С - +5 - +30  Маса брутто, кг - 8,5  Індикатор - рідкокристалічний  Кількість баз даних - 6  Клас точності згідно  ГОСТ 24104-88 - 4  Клас точності ДСТУ EN 45501 - II  Максимальна температура висушування, °С до 250 (під замовлення)</p>		
3	Вимірювач кислотності	<p><b>Вимірювач кислотності рН-метр HORIBA LAQUAtwin pH-11</b></p> <p><b>Технічні характеристики:</b>  Принцип вимірювання: Метод скляних електродів.  Мінімальний об'єм зразка: 0,1 мл (0,05 мл з аркушем для відбору проб В).  Діапазон / роздільна здатність рН: 0,0-14,0 рН / 0,1 рН.  Точність: ± 0,1 рН.  Максимальні точки калібрування рН: 2  Криві калібрування рН: США: 1,68, 4,01, 7,00, 10,01 &amp; 12,46;  NIST: 1,68, 4,01, 6,86, 9,18 та 12,46.  Діапазон / роздільна здатність мВ: ± 650 мВ / 1 мВ.  Автоматичне вимкнення живлення: 30 хвилин.  Дисплей: монохромний цифровий РК-дисплей з підсвічуванням.  Робочий діапазон: від 5 до 40 ° С, 85% або менше при відносній вологості (без конденсації).  Потужність: 2 CR2032.  Час роботи акумулятора: при бл. 400 годин безперервного використання без підсвічування. висока якість приладу  - рН-метр виготовлений в Японії корпорацією «Horiba» за найвищими світовими стандартами;  мінімальний обсяг зразка: 0,1 мл (0,05 мл з паперовим пробоотборником) до 2 точок калібрування відображення рН і mV автокалібровка автоматичне розпізнавання буфера: USA і NIST буфера рН автоматична компенсація температури автостабілізація / автоматична фіксація результату автовимкнення: 30 хв індикатор низького заряду батарей ступінь захисту IP67 змінний сенсор ресурс батареї 400 годин: при поточному використанні без підсвічування матеріал корпусу: ABS пластик спеціальний (монохромний) цифровий РК-дисплей з підсвічуванням умови експлуатації: від 5 до 40 ° С, до 85% відносної вологості гарантія 2 роки - прилад, 6 місяців - сенсор упакований в</p>	шт	5

		зручний кейс поставляється з буфером 4.01 і 7.00 рН (14 мл кожен), 5 х паперовими пробовідбірниками, 2 батареями CR2032, піпеткою, інструкції.		
4	Пробовідбірник води	<p><b>Пробовідбірник води ППМА 80-275-1,0</b></p> <p>Найменування ППМА 80-275-1,0  Зовнішній діаметр, 80 мм  Алюмінієвий корпус Ø 80 мм  Висота, мм 275,00  Обсяг, л 1,0</p> <p>Пробовідбірник призначений для відбору проб нафти й нафтопродуктів з резервуарів, підземних сховищ, нафтоналивних суден, залізничних цистерн, бочок та інших засобів зберігання і транспортування. Крім того, пробовідбірники можуть застосовуватися і в харчовій промисловості (для відбору рослинних масел і т.д.). Пробовідбірники можуть брати пробу з одного заданого рівня, або брати проби відразу з декількох рівнів резервуара, що особливо часто знаходить застосування на нафтобазах і заправних станціях (АЗС).</p>	шт	1
5	Фотоелектроколориметр цифровий	<p><b>Фотоелектроколориметр цифровий HI96735 HANNA Instruments</b></p> <p>Технічні характеристики:  Вимірює загальну жорсткість питних, поверхневих та стічних вод. Поставляється з 2 кюветами з ковпачками, батареєю 9 В та інструкцією з експлуатації Система запобігання помилкам батареї Функція таймера Автоматичне відключення;  Діапазон вимірювання :  LR 0 : 250 мг/л  MR 200: 500 мг/л  HR 400: 750 мг/л  Роздільна здатність 1.0 мг/л 1 : 100 мг/л; 5.0 мг/л 100: 750 мг/л  Похибка :  LR ±5мг/л ±4% @ 25°C  MR ±7 мг/л ±3% при 25°C  HR ±10 мг/л ±2% при 25°C  Джерело світла світлодіод  Фотоелемент на основі кремнію  Джерело живлення 1 х 9V  Час роботи від батареї 40 годин  Умови експлуатації  температура 0: 50°C  вологість до 95%  Габарити 192 x 102 x 67 мм  Вага 290 г.</p>	шт	1
6	Турбідиметр	<p><b>Турбідиметр Thermo Fisher Eutech TN-100</b></p> <p>Технічні характеристики:  В комплект входить водонепроникний</p>	шт	1

	<p>портативний TN100, набір з 4 калібрувальних стандартів (800, 100, 20.0 і 0,02 NTU), набір з 7 флаконів для зразків, тканина без ворсу, силіконова олія, батареї та жорсткий футляр Точність: &lt;0,1 NTU для стандарту 0,02 NTU; ± 2% від значення ± 1 цифра для 0 до 500 NTU; ± 3% від значення ± 1 цифра для 501-2000 NTU Діапазон: від 0 до 2000 NTU Дискретність: 0,01 NTU (від 0 до 19,99 NTU); 0,1 NTU (20,0 - 99,9 NTU); 1 NTU (від 100 до 2000 NTU) Автоматичний вибір діапазону від 0,01 до 19,99 NTU; Від 20,0 до 99,9 NTU; Від 100 до 2000 NTU Кількість калібрувальних точок - до 4 шт Час відгуку: &lt;6 секунд для повного кроку вимірювання Об'єм проби: 10 мл Робоча температура: від 0 до 50° С</p>		
--	---	--	--

**1. Вимоги до тари та упаковки:** Товар повинен бути новим та упакований відповідно до вимог нормативних документів у заводській упаковці, таким чином, щоб виключити пошкодження чи знищення продукції при транспортуванні.

**2. Для підтвердження відповідності технічних параметрів предмета закупівлі учасник повинен надати:**

- офіційну брошуру або специфікацію або керівництво з експлуатації або паспорт або інший офіційний документ виробника на кожну позицію, де повинні відобразитися технічні характеристики запропонованого предмета закупівлі.

### **3.Порядок постачання продукції:**

Строк постачання товару – до **25.12.2023 року**.

Транспортування, доставка товару до місця поставки, розвантаження здійснюється за рахунок учасника-переможця. Поставка товару відбувається транспортом учасника-переможця за адресою: м. Суми вул. Герасима Кондратьєва, 160.

Приймання-передача товару здійснюється в присутності представника Замовника.

Учасник-переможець повинен забезпечити поставку товару, якість якого відповідає вимогам стандартів, а також умовам, встановленим чинним законодавством до товару даного виду та документацією. Кожна партія товару супроводжується накладними та документами, які засвідчують якість та безпеку (у разі наявності).

**4.У разі невідповідності товару встановленим вимогам якості постачальник повинен:**

- замінити товар неналежної якості на якісний протягом 10 робочих днів з дати повідомлення про факт отримання продукції неналежної якості, або в інші терміни обумовлені Замовником.

**5. Ціна пропозиції** Учасника має включити всі витрати, в тому числі, транспортні витрати, прибуток, а також всі інші податки та збори (страхування, сплату митних тарифів, податків, зборів тощо).

**6. Гарантійний термін – протягом строку, визначеного виробником.**