

Приложение А
к Правилам приобретения научно-исследовательскими
институтами и организациями высшего и (или) послевузовского
образования товаров, работ, услуг, необходимых
для выполнения научных исследований
и научных работ, реализуемых
за счет бюджетных средств

**Перечень оборудования, планируемых к закупке для научных исследований
в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по программе
«BR24992867 - Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей
промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерингового центра»**

(для лаборатории «Качества воды»)
НАО «Таразский университет имени М.Х. Дулати»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Ко ли чес тво	Обоснование закупки оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупки	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3		4	5	6	7	8
1	Элементный анализатор углерода ELEMENTRAC CS-1 с ИК- датчиками для анализа 44 023 956 неорганических образцов (производство компании ELTRA, Германия).	Технические характеристики: Измеряемые элементы: Углерод. Образцы: неорганические. Емкость для образцов: керамические тигли. Печь: индукционная печь, выше 2 000 °С. Метод определения: твердотельное инфракрасное поглощение. Число ИК-ячеек: 2 ячейки на углерод (2С), 2хС 0.0001 - 0.1%; 0.1% - 7%, С - Углерод низкой концентрации и Углерод высокой концентрации Необходимый газ: компрессированный воздух (4 - 6 бар), кислород 99.5 % чистоты (2 - 4 бар). Электропитание: 230В, 50/60Гц, максимальный ток 15А	1	Анализатор ELEMENTRAC CS-1 предназначен для точного и быстрого определения содержания углерода в неорганических материалах. Прибор оснащен индукционной печью с температурой выше 2000 °С и независимыми инфракрасными ячейками, что обеспечивает высокую точность анализа в широком диапазоне концентраций. Минимальная пробоподготовка сокращает время анализа и повышает производительность лаборатории. ELEMENTRAC CS-1 отличается надежной конструкцией, низкими эксплуатационными расходами и удобным программным обеспечением. Его применение позволит повысить качество контроля сырья и продукции, обеспечить достоверность	45 250 000	До 31 декабря 2025 года	0/100%	8(700)894 99 33

809

	Габариты (Ш x В x Г): 52 x 84 x 75 см. Вес: ~ 150 кг.		результатов и увеличить эффективность лабораторных исследований.				
	Компьютер	1		500 000			
	Весы (разрешение 0.0001 г)	1		250 000			
	Компрессор воздуха	1		500 000			
	Ангидрон (перхлорат магния), 454 г	1		150 000			
	Медный акселератор, 1392 г.	1		50 000			
	Керамические тигли, премиум(Ø 1", в упаковке из фольги, 1 000 шт)	1		150 000			
	Регулятор кислорода	1		500 000			
	Калибровочные стандарты на Серу и Углерод для калибровки прибора	1		100 000			
	Обучение			500 000			
	Доставка			250 000			
	Всего			48 200 000			



Председатель Правления – Ректор Таразского университета имени М.Х. Дулатов Байжуманов М.К.
Научный руководитель программы,
Член Правления – Проректор по науке и цифровизации Орынбаев С.А.
Главный научный сотрудник, Заведующий лабораторией «Качества воды» Калмаханова М.С.

(подпись)
 (подпись)
 (подпись)

Қосымша А

Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі институттар мен ұйымдар қажетті тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді ғылыми зерттеулерді орындау үшін және жүзеге асырылатын ғылыми жұмыстар бюджет қаражаты есебінен сатып алу қағидаларына А қосымшасы

"BR24992867-Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инжинирингтік орталық құру" бағдарламасы бойынша мемлекеттік тапсырысты орындау аясында («Су сапасы» зертханасы үшін) 2025 жылы ғылыми зерттеулер үшін сатып алуға жоспарланатын жабдықтардың тізбесі

«М.Х. Дулати атындағы Тараз университеті» КеАҚ

№	Аты	Техникалық сипаттамалар (жабдық үшін моделін, брендин, елді және басқа акпаратты көрсетуге рұқсат етіледі)	Са ны	Жабдықтарды сатып алуды негіздемесі	Жоспарланған құны	Сатып алу мерзімде рі	Төлем шарттар ы (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Контакттілер
1	2	3		4	5	6	7	8
1	Талдауға арналған ИК сенсорлары бар ELEMENTRAC CS-1 көміртекті элементтік анализатор 44 023 956 бейорганикалық үлгілер (ELTRA, Германия өндірген).	Техникалық сипаттамалар: Өлшенетін элементтер: Көміртек. Үлгілер: бейорганикалық. Үлгі ыдысы: Керамика. тигельдер. Пеш: индукциялық пеш, 2000 °C жоғары. Анықтау әдісі: катты күйдегі инфракызыл абсорбция. ИҚ жасушаларының саны: бір көміртегіге 2 жасуша (2C), 2xС 0,0001 - 0,1%; 0,1% - 7%, С - Төмен концентрациялы көміртегі және жоғары концентрациялы көміртегі Қажетті газ: сығылған ауа (4 - 6 бар), оттегі 99,5% тазалық (2 - 4 бар). Қуат көзі: 230В, 50/60Гц, максималды ток 15А Өлшемдері (ені x Ү x D): 52 x 84 x 75 см. Салмағы: ~ 150 кг.	1	ELEMENTRAC CS-1 анализаторы бейорганикалық материалдардағы көміртегі құрамын дәл және жылдам анықтауға арналған. Құрал 2000°C асатын температурауы бар индукциялық пешпен және кең концентрация диапазонында жоғары аналитикалық дәлдікті қамтамасыз ететін тәуелсіз инфракызыл ұшықтармен жабдықталған. Үлгіні ең аз дайындау талдау уақытын қысқартады және зертхана өнімділігін арттырады. ELEMENTRAC CS-1 сенімді дизайнымен, төмен пайдалану шығындарымен және пайдаланушыға ыңғайлы бағдарламалық құралмен ерекшеленеді. Оны пайдалану шикізат пен өнімді тексерудің сапасын жақсартады, нәтижелердің сенімділігін қамтамасыз етеді, зертханалық сынақтардың тиімділігін арттырады.	45 250 000	2025 жылдың 31- желтоқсанына дейін	0/100%	8(700)894 99 33
Компьютер					1	500 000		

509

Таразылар (разряд 0,0001 г)		1		250 000			
Ауа компрессоры		1		500 000			
Ангидрон (магний перхлораты), 454 г		1		150 000			
Мыс үдеткіші, 1392.		1		50 000			
Керамикалық тигельдер, премиум (Ø 1»), фольгадан жасалған қаптамада, 1000 дана)		1		150 000			
Оттегі реттегіші		1		500 000			
Аспаптарды калибрлеуге арналған күкірт пен көміртекті калибрлеу стандарттары		1		100 000			
Оқыту				500 000			
Жеткізу				250 000			
Барлығы				48 200 000			

М.Х. Дулати атындағы Тараз университетінің Басқарма Төрағасы – Ретор

Байжұманов М.К.

Бағдарлама ғылыми жетекшісі,

Басқарма мүшесі - Ғылым және цифрландыру жөніндегі проректор

Орынбаев С.А.

Бас ғылыми қызметкер, «Су сапасы» зертханасы меңгерушісі

Қалмаханова М.С.



(қолы)

(қолы)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]