

К правилам осуществления закупок товаров, работ и услуг, необходимых для проведения научных исследований и научных работ за счет бюджетных средств научно-исследовательских институтов и организаций высшего или послевузовского образования.

Приложение

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке в 2025 году для проведения научных исследований по проекту АР19679604 «Интеллектуальное уличное освещение – оптимизированная система управляемых автономных светодиодных светильников с высокоэффективным и долговечным электронным механизмом управления» в рамках конкурса грантового финансирования научных и (или) научно-технических проектов на 2023–2025 годы.

НАО «Таразский университет имени М.Х. Дулати»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость (тенге)	Сроки закупок	Условия оплаты (30/70 %, 0/100%)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Компьютер (комплект)	Цена за 1 комплект 542 000 тг. Полный комплект: • Компьютер Acer Veriton (Intel Core i5 12400, 16ГБ DDR4 3200, 512 GB SSD • Монитор Acer Vero • Клавиатура • Мышь • Веб-камера	В календарном плане проекта предусмотрено исследование режимов работы светодиодного фонаря. Для реализации алгоритмов энергоэффективности (30% яркости при отсутствии движения, 100% — при наличии) и настройки временных интервалов требуется специализированное ПО для моделирования и анализа данных. Закупка ПК необходима для программирования контроллеров,	5 420 000 (за 10 комплектов)	октябрь	30/70% +77473142950	

	• Сетевой фильтр	тестирования SCADA и обработки результатов экспериментов.			
	Доставка	за 10 комплектов	33 000		
	Итого		5 453 000		
2	Ноутбук	Ноутбук необходим для выполнения вычислительных и проектных задач в рамках разработки интеллектуальной системы уличного освещения с нейросетевым прогнозированием энергопотребления и автоматизацией на базе Siemens S7-1200 и SCADA.	537 000 (1 шт.)	октябрь	30/70% +77473142950
	Доставка	за 1 шт.	5 000		
	Итого		542 000		
3	Ультрабук	Закупка устройства необходима для разработки, моделирования и тестирования в лабораторных и полевых условиях, установки ПО для программирования контроллеров и SCADA, а также исследования режимов работы светодиодного фонаря.	794 000 (1 шт.)	октябрь	30/70% +77473142950
	Доставка	За 1 шт.	6 000		
	Итого		800 000		
4	Сигнаурный набор для Surface Pro 8/9/X/10/11 Slim Pen 2	Для эффективной работы с контроллерами и SCADA-системой необходим удобный ввод данных и поддержка рукописных заметок. Чехол-клавиатура Surface Pro Signature Keyboard обеспечивает комфортную работу и ускоряет подготовку документации, а стилус Slim Pen 2 позволяет выполнять точные графические операции и пометки в проектных материалах.	176 000 (1 шт.)	октябрь	30/70% +77473142950
	Доставка				
	Итого				

	Доставка	За 1 шт.	6 000			
	Итого		182 000			
4	Мышь Logitech Pebble 2 M350S, Graphite, Bluetooth	Для ультрабука Microsoft Surface Pro 11 X Elite 16/512 GB	19 000			
	Доставка	За 1 шт.	4 000	октябрь 30/70%		
	Итого		23 000			+77473142950
	Всего:		7 000 000			

Председатель Правления – Ректор:

 М.К. Байжұманов

Член Правления – проректор по науке и цифровизации

 С.Д. Орынбаев

Руководитель проекта:

 М.Ш. Джунисбеков

  