



«УТВЕРЖДАЮ»

Член Правления по науке и инновациям
НАО «СКУ им. М. Козыбаева»

Какабаев А.А.

« 29 » июля 2026 г.

Корректировка перечня товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу грантового финансирования 2025-2027 гг. по проекту ИРН АР26104785 «Разработка технологии переработки ротационных композитов, на основе вторичного полиэтилена, для изготовления широкого спектра технических изделий».

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость, с учетом НДС, в тенге	Сроки закупок дней	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Моноблок	Процессор: Intel Core не ниже 5 или AMD Ryzen AI 7 350, Тактовая частота не ниже 2,0 ГГц, Оперативная память не менее 16 ГБ, Накопитель не менее 1 ТБ SSD, Встроенный видеоадаптер, Размер экрана не менее 27 дюймов. Разрешение экрана не ниже Full HD 1920x1080, Расширение оперативной памяти до 32 ГБ. ОС: Windows 11, регулируемый по высоте, регулируемый по наклону. Беспроводная мышь и клавиатура в комплекте.	Для реализации проекта требуется современное компьютерное оборудование, обеспечивающее проведение расчетов, обработку экспериментальных данных, моделирование технологических процессов и подготовку аналитических отчетов. Моноблок необходим для: Обработки и анализа экспериментальных данных по испытаниям ротационных композитов. Разработки и моделирования технологических процессов переработки вторичного полиэтилена.	725 000	30 кален-ных дней	50%/50%	+7 705 320 20 16

			Подготовки научных публикаций, отчетной документации и презентаций результатов исследования.				
2.	МФУ лазерное	Тип печати: Цветной. Поддерживаемые форматы печати: A4; A5; A6; B5; C5; DL (ISO). Минимальная плотность бумаги от 60 г/м², Максимальное разрешение печати не менее 1200 x 1200 DPI, Максимальная скорость ч/б печати, стр/мин, не менее 33. Рекомендуемая нагрузка, стр/мес не менее 4000. Разрешение сканера не менее 600 x 600 DPI. Емкость подающего лотка не менее 50 листов; Емкость принимающего лотка не менее 150 листов. Особенности: Автоматическая двусторонняя печать (дуплекс); Печать с USB носителя; Apple AirPrint; Google Cloud Print	Оперативная печать рабочей и отчетной документации: протоколы испытаний (ESCR, прочность, текучесть), журналы лабораторных работ, планы экспериментов, технологические карты, акты и отчеты по этапам проекта. Сканирование первичных данных и архивирование: оцифровка результатов измерений, паспортов образцов, рукописных записей, схем, калибровочных листов и форм контроля качества для формирования единой электронной базы проекта.	310 000	до 30 июля 2026	50%/50%	
3.	Пресс-форма для резки образцов пластмассы	Тип изделия: пресс-форма/вырубной штамп для вырезки образцов формы «гантель». Стандарт образца: ISO 527, тип 2; эквивалент по национальному стандарту — ГОСТ 11262–2017 (образец типа 2). Материал: легированная инструментальная сталь. Исполнение: режущая кромка закаленная, износостойкая; обеспечивает стабильные геометрические размеры и чистый рез без заусенцев. Совместимость: предназначена для работы с лабораторным прессом ручным/гидравлическим/пневматическим) с прижимной плитой. Комплектность: 4	Приобретение пресс-формы необходимо для обеспечения проведения стандартизированных механических испытаний полимерных материалов в рамках проекта. Для оценки эксплуатационных характеристик разрабатываемых композиций требуется регулярное определение показателей прочности при растяжении (предел прочности, предел текучести, относительное удлинение и др.) и сопоставление	257 600	до 01 ноября 2026		

		шт.; поставка с паспортом/инструкцией и указанием соответствия стандарту.	результатов между сериями рецептур.				
4	Гидравлическая пресс для вырубки образцов из пластика	Тип оборудования - гидравлический. Усилие прессования / рабочее давление - не менее 5 тонн. Наличие реверсивного переключателя - обязательно. Ход цилиндра - не менее 30 мм. Максимальная толщина образца для резки - не менее 10 мм. Размер рабочей области - не менее 250 × 250 × 10 мм. Допустимый рабочий объем - не менее 35 × 35 × 55 см. Наличие прижимной пластины - обязательно.	Приобретение гидравлического пресса необходимо для обеспечения подготовки стандартизированных образцов полимерных и композиционных материалов в рамках научного проекта. Оборудование будет использоваться совместно с вырубными пресс-формами для получения образцов заданной геометрии из листовых и плитных материалов, что является обязательным условием последующего проведения механических испытаний. Применение гидравлического привода с усилием не менее 5 тонн обеспечивает равномерное и контролируемое вырубание образцов без деформации кромок, трещинообразования и иных дефектов, способных исказить результаты испытаний.	1 500 000	до 01 ноября 2026		
5	Запасные части для лабораторной ротационной машины, модели RotoRocket	1). Устройство приема сигнала Dual channel RotoRocket Temperature Logger. Commodity Code 84198998 в количестве 1 шт. 2). Термопара 1 x PT100 Probe в количестве 5 шт. 3). Комплект оригинальных нагревательных элементов/ A complete set of heating tubes (heating elements) for RotoRocket в количестве 1 комплекта.	Запасные части для лабораторной ротационной машины модели RotoRocket необходимы для обеспечения бесперебойной эксплуатации оборудования, проведения планового технического обслуживания и своевременной замены изнашиваемых элементов. Машина используется для изготовления	1 200 000	до 01 ноября 2026		

			экспериментальных образцов ротационных композитов на основе вторичного полиэтилена, отработки рецептур и технологических режимов формования. Приобретение запасных частей позволит предотвратить простой оборудования, обеспечить стабильность параметров экспериментов, воспроизводимость результатов и выполнение календарного плана проекта.				
ИТОГО:				3 992 600			

Руководитель проекта



Тюканько В.Ю.

Генеральный директор
Иванов А.В.

