БЕКІТЕМІН
«Жану проблемалары институты» ШЖҚ РМК
Бас директордың у.м.а
Надиров Р.К.

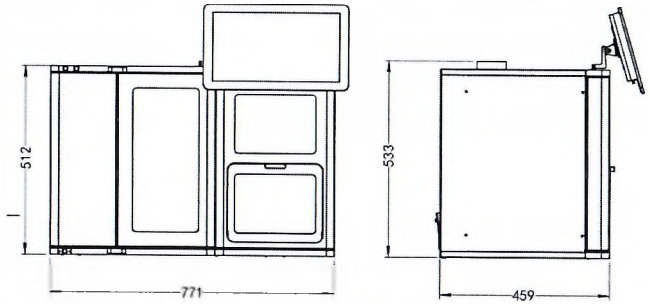
«10» 09 2026 ж.

2026 жылы мемлекеттік тапсырысты орындау шеңберінде ғылыми зерттеулер жүргізу үшін сатып алу жоспарланып отырған тауарлардың, жұмыстардың және көрсетілетін қызметтердің тізбесі.
Сатып алу жүргізілетін жоба атауы БНҚ BR24992915 Эластомерлі-, полимерлі-битумды байланыстырғыштар негізінде беріктілігі жоғары асфальтбетондар өндіру технологиясын әзірлеу және құрамында сұйық көміртегі бар қалдықтарды плазмохимиялық өндеу кіші бағдарлама: Эластомерлі-, полимерлі-битумды байланыстырғыштар негізінде беріктілігі жоғары асфальтбетондар өндіру технологиясын әзірлеу.

№	Атауы	Сипаттамалары (жабдық үшін модельді, марканы, елді және басқа да мәліметтерді көрсетуге болады)	Жабдықты сатып алудың негіздемесі	Жоспарланған бағасы, теңге	Сатып алу мерзімі	Төлем шарттары (50/50%, 30/70%, 70/30%, 100%)	Байланыс деректері
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Ауыр мұнай және мұнай қалдықтарының SARA компонентерін	**GD-SARAlyzer моделі** Техникалық сипаттамалары Құрылғының атауы және мақсаты: Ауыр мұнай мен қалдық мұнай өнімдерінің SARA-компоненттерін автоматты түрде талдауға арналған автоматты анализатор. Негізгі функциясы: Мұнай үлгілерін SARA-ның төрт фракциясына автоматты түрде бөлу: 1. қаныққан көмірсутектер;	Битумның, ауыр мұнайдың, мұнай қалдықтарының және басқа да тұтқырлығы жоғары мұнай өнімдерінің құрамын сапалы бақылауды	62 000 000 (алпыс екі миллион)	2026 жылдың 30 қарашасына дейін	30/70%	+7 727 313 39 82. zakup.ipg@gmail.com

	автоматты талдағыш ы GD-Saralyzer	2. ароматты көмірсутектер; 3. шайырлар; 4. асфальтендер. Талдау әдістемесі: ASTM D4124 стандартына сәйкес. Арнайы үлгілермен жұмыс: Құрылғы құрамында асфальтендер, ароматты қосылыстар мөлшері жоғары және/немесе қату температурасы жоғары арнайы үлгілермен жұмыс істеуге мүмкіндік береді. Парафиндерді анықтау: Май мөлшері 15%-дан төмен болған жағдайда парафиндердің құрамын ASTM D721 стандартына сәйкес анықтауды қолдайды. Үлгі арналарының саны: 4 арна немесе 2 арналы реттелетін конфигурация. Бір мезгілде өңдеу мүмкіндігі: Бір жұмыс циклі кезінде 4 түрлі үлгіге дейін өңдеуге болады. Элюция процесінің ұзақтығы: Шамамен 120 минут. Еріткішті бөлу және жою жүйесі: Автоматты. Құрылғының орындалуы: Толық жабық жүйе. Құрылғының конструкциясы оператордың қауіпті еріткіштермен жанасуын барынша азайтуға мүмкіндік береді. Конструкциясы: Модульдік. Негізгі компоненттері техникалық қызмет көрсетуді жеңілдету мақсатында алынбалы модульдер түрінде орындалған. Градиентті элюция: Қолдау көрсетіледі. Басқару жүйесі: Бір батырма арқылы басқару. Процесті визуализациялау: Бөлу процесі мен негізгі жұмыс параметрлерін нақты уақыт режимінде көрсету. Талдау әдістемелері: Кіріктірілген әдістемелер бар.	қамтамасыз ету мақсатында SARA (Saturates, Aromatics, Resins, Asphaltenes) компоненттік құрамын автоматты талдау анализаторын сатып алу қажет. SARA-талдау мұнай шикізатының төрт негізгі компоненттік тобының: қаныққан көмірсутектердің, ароматты қосылыстардың, шайырлармен асфальтендердің құрамын анықтауға мүмкіндік береді. Бұл көрсеткіш ауыр мұнай мен мұнай қалдықтарының сипаттамаларын бағалаудың маңызды құралдарының				

		Үлгілерді талдаудың мамандандырылған әдістерін қолдау: Қарастырылған. Негізгі жұмыс параметрлерін валидациялаудың кіріктірілген әдістері: Бар. Ағындарды автоматты түрде бөлу: Бар. Үлгіні автоматты түрде беру: Үлгіні шығынсыз беруге арналған арнайы шприц қолданылады. Асфальтендерді автоматты түрде сүзу: Бар. Элюенттерді автоматты түрде жинау: Бар. Еріткішті жою: Еріткіш тікелей құрылғының ішінде автоматты түрде қыздыру арқылы тұрақты массаға дейін жойылады. Жеке роторлы буландырғышты пайдалану: Қажет емес. Еріткіш буларын шығару жүйесі: Белсенді желдету жүйесі. Алдын ала толтырылған колонкалар: Оңтайлы ылғалдылықтағы алюминий оксидімен алдын ала толтырылған колонкалар. Алдын ала толтырылған колонкалардың сақтау мерзімі: 1 жылға дейін. Фракцияларды жинауға арналған ыдыстар: Бір реттік ыдыстар Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т): 75 × 58 × 46 см. Массасы: 57 кг. Электрмен қоректендіру: 220 В АС. Тұтынылатын қуат: 1000 VA. Ағын жылдамдығының дәлдігі: ±2%. Ағынды бөлу дәлдігі: ±5%. Бөлу температурасының дәлдігі: ±1,5 °С. Еріткішті жою әдісі: Тұрақты массаға дейін автоматты түрде *in-situ* қыздыру. Қалдық буларды өңдеу: Белсенді желдету. Сорғылар конфигурациясы: Екі сорғыдан тұратын бинарлық жүйе. Градиентті элюция: Қолдау көрсетіледі. Градиенттің дәлдігі: 1%.	бірі болып табылады, өйткені аталған компоненттердің арақатынасы шикізаттың физика-химиялық және пайдалану қасиеттерімен тікелей байланысты. Аталған жабдық зертхананың заманауи аспаптық базасын қалыптастыруға және технологиялық тұрғыдан негізделген шешімдер қабылдау үшін қажетті қаныққан көмірсутектердің, ароматты қосылыстардың, шайырлармен асфальтендердің мөлшері туралы жедел әрі нақты мәліметтер алуға мүмкіндік береді.				



Өндіруші туралы мәліметтер
Өндіруші:
Chongqing Gold Mechanical & Electrical Equipment Co., Ltd.
Өндіруші ел:
Қытай.
Жиынтықта:
BIOBASE BA2204E аналитикалық таразы -1 дана
тамшуыр-мөлшерлегіш 0,5 – 5ml-1 дана
тамшуыр-мөлшерлегішке арналған ұшы -1000 дана
Жабдықты іске қосу-баптау жұмыстары және персоналды оқыту Жабдық құнына енгізілген және Жеткізушінің есебінен жүзеге асырылады.

Жабдықты іске қосу-баптау жұмыстарына қойылатын талаптар

Жабдықты пайдалану орнында іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу. Қосу баптау жұмыстарын оқытудан өткен сертификатталған сервис инженері өткізуі тиіс.

Қажетті нұсқаулықтар мен құжаттама

Құрылғыны орнатуға қойылатын талаптар туралы толық ақпаратты қамтитын алдын ала орнату жөніндегі нұсқаулық — ағылшын және орыс немесе қазақ тілдерінде.

		Құрылғыны дұрыс әрі қауіпсіз пайдалану және техникалық қызмет көрсету жөніндегі толық нұсқауларды қамтитын оператор нұсқаулығы — ағылшын және орыс немесе қазақ тілдерінде.					
		Оқыту Тапсырыс берушінің зертханасында жұмыс жасайтын 3-тен 5 маманға дейін оқыту жүргізу.					
		Ескертпе Коммерциялық ұсыныс авторизациялық хатпен немесе ресми дистрибьютор мәртебесін растайтын құжатпен бірге бір файл түрінде ұсынылуы тиіс. Қатысуға салық салудың жалпыға бірдей белгіленген режимін қолданатын кәсіпорындар жіберіледі.					

Келісілді:

Ғылым жөніндегі Бас директордың орынбасары С.К. Танирбергенов

Жалпы мәселелер жөніндегі Бас директордың орынбасары Т.Б. Сеитов

Бас бухгалтердің м.а. Е.М. Каневская

Мемлекеттік сатып алулар жөніндегі маман Г.З. Шилдебаев

Кіші бағдарлама жетекшісі Е.К. Онгарбаев

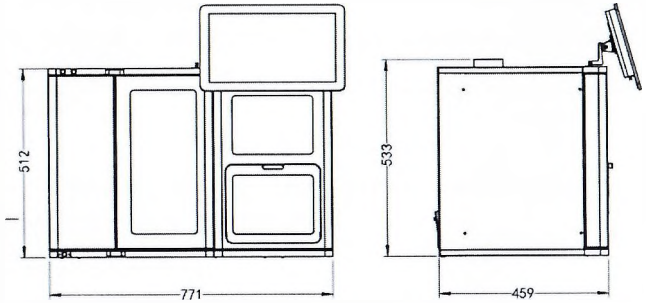
Утверждаю
Врио генерального директора РГП на ПХВ «Институт проблем горения»
Надиров Р.К. _____
«__» _____ 2026 г.

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по ПЦФ BR24992915 «Разработка технологии получения высокопрочного асфальтобетона на основе эластомерно-, полимерно-битумных вяжущих и плазмохимическая переработка жидких углеродсодержащих отходов» подпрограмма: Разработка технологии получения высокопрочного асфальтобетона на основе эластомерно-, полимерно-битумных вяжущих.

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость, тенге	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Автоматический анализатор компонентного состава тяжёлой нефти и остаточных нефтепрод	**Модель:** GD-SARAlyzer **Характеристики:** Автоматический анализатор SARA-компонентов тяжёлой нефти и остаточных нефтепродуктов. Предназначен для автоматического разделения нефтяных образцов на четыре фракции SARA: насыщенные углеводороды, ароматические углеводоророда, смолы и асфальтены. Методика анализа соответствует ASTM D4124. Прибор также позволяет работать со специальными образцами с высоким	Для обеспечения качественного контроля состава битума, тяжёлой нефти, нефтяных остатков и других высоковязких нефтепродуктов необходимо приобретение автоматическог	62 000 000 (Шестьдесят два миллиона)	до 30 ноября 2026 года	30/70 %	+7 727 313 39 82 zakup.ipg@gmail.com

	уктов SARA - GD-SARAlyzer	содержанием асфальтенов, ароматических соединений и/или высокой температурой застывания. Поддерживается определение содержания парафинов в соответствии с ASTM D721 при содержании масла менее 15 %. Количество каналов для образцов: 4 канала либо регулируемая конфигурация на 2 канала. Одновременная обработка: до 4 различных образцов за один цикл. Продолжительность процесса элюирования: около 120 минут. Система разделения и удаления растворителя: автоматическая. Исполнение: полностью закрытая система, минимизирующая контакт оператора с опасными растворителями. Конструкция: модульная, основные компоненты выполнены в виде съёмных модулей для упрощения обслуживания. Поддержка градиентного элюирования: имеется. Управление: однокнопочное. Визуализация процесса: отображение процесса разделения и критических параметров в режиме реального времени. Методики анализа: встроенные. Поддержка специализированных методов анализа образцов: имеется. Встроенные методы валидации ключевых рабочих параметров: имеются. Автоматическое распределение потоков: имеется. Автоматическая подача образца: специализированный шприц для без потерь образца. Автоматическая фильтрация асфальтенов:	о анализатора компонентного состава SARA (Saturates, Aromatics, Resins, Asphaltenes). SARA-анализ позволяет определить содержание четырёх основных групп компонентов нефтяного сырья: насыщенных углеводородов, ароматических соединений, смол и асфальтенов. Данный показатель является одним из важных инструментов характеристики тяжёлой нефти и остаточных нефтепродуктов, поскольку соотношение указанных компонентов непосредственно связано с физико-химическими и эксплуатацион				

		имеется. Автоматический сбор элюентов: имеется. Удаление растворителя: непосредственно в приборе методом автоматического нагрева до постоянной массы. Использование отдельного роторного испарителя: не требуется. Система удаления паров: активная вентиляция. Предварительно заполненные колонки: с оксидом алюминия оптимальной влажности. Срок хранения предварительно заполненных колонок: до 1 года. Одноразовые ёмкости для сбора фракций: предусмотрены. Габаритные размеры (Ш × В × Г): 75 × 58 × 46 см. Масса: 57 кг. Электропитание: 220 В АС. Потребляемая мощность: 1000 VA. Точность расхода: ±2 %. Точность разделения потока: ±5 %. Точность температуры разделения: ±1,5 °C. Способ удаления растворителя: автоматический нагрев in-situ до постоянной массы. Обработка остаточных паров: активная вентиляция. Конфигурация насосов: двухнасосная бинарная система. Градиентное элюирование: поддерживается. Точность градиента: 1 %.	ными свойствами сырья. Оборудование позволит сформировать современную инструментальную базу лаборатории и обеспечить получение оперативных данных о содержании насыщенных углеводородов, ароматических соединений, смол и асфальтенов, необходимых для принятия обоснованных технологических решений.				

		 **Производитель:** Chongqing Gold Mechanical & Electrical Equipment Co., Ltd. **Страна:** Китай. **В комплекте:** Аналитические весы BIOBASE BA2204E – 1шт. Пипет-дозатор 0,5-5ml – 1шт. Наконечники для пипет-дозатора – 1000шт. **Пусконаладочные работы и обучение персонала включены в стоимость прибора и осуществляются за счёт поставщика.**					
		Требования к пуско-наладке оборудования Пуско-наладка оборудования проводиться поставщиком на месте эксплуатации. Процедура должна проводиться сертифицированным сервисным инженером, прошедшим обучение.					
		Необходимые инструкции и документация Руководство по предустановке с подробной информацией о требованиях к установке - на русском или казахском языке и английском языке. Руководство оператора с подробными инструкциями по правильной и безопасной					

		эксплуатации и техническому обслуживанию прибора - на русском или казахском языке и английском языке.					
		Обучение Обучение от 3 до 5-ти специалистов в лаборатории Заказчика.					
		Примечание: Коммерческое предложение должно быть предоставлено единым файлом с авторизационным письмом либо документом, подтверждающим статус официального дистрибьютора. К участию допускаются поставщики, применяющие общеустановленный режим налогообложения.					

Согласовано:

Заместитель генерального директора по науке С.К. Танирбергенова

Заместитель генерального директора по общим вопросам Т.Б. Сеитов

ИО главного бухгалтера Е.М. Каневская

Специалист по государственным закупкам Г.З. Шилдебаев

Руководитель подпрограммы Е.К. Онгарбаев