РГП на ПХВ «Институт проблем горения» КН МНВО РК объявляет о проведении закупок способом запроса ценовых предложений.

1. Наименование товаров: «Реометр изгибающейся балки (Bending Beam Rheometer, BBR) GA-L658»
2. Максимальная цена товаров: 10 000 000 теңге.
3. Планируемый срок поставки товаров: до 3 декабря 2026г..
4. Место поставки товара: г. Алматы, улица Богенбай батыра. 172.
5. Ценовые предложения направляются по адресу: г. Алматы, улица Богенбай батыра, 172 или на электронную почту zakup.ipg@gmail.com
6. Окончательный срок предоставления ценовых предложений: 13 ноября 2026 г., $15^{00}$
7. Заседание комиссии по вскрытию конвертов с предоставленными ценовыми предложениями состоится 17 ноября 2026 г. по адресу: г. Алматы, улица Богенбай батыра, 172.
8. Дополнительную информацию по закупу товара можно получить по телефону: +77273 133982 или по электронной почте zakup.ipg@gmail.com
9. Уполномоченный представитель Организатора закупок товаров: Шилдебаев Гани Зернебекулы.

ҚР ҒЖБМ ҒК «Жану проблемалары институты» ШЖҚ РМК баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен сатып алуды өткізетінін хабарлайды.

1. Тауарлардың атауы: «GA-L658 иілу арқалығы реометрі (Bending Beam Rheometer, BBR)»
2. Тауарлардың ең жоғары бағасы: 10 000 000 теңге.
3. Тауарларды жеткізудің жоспарланған мерзімі: 2026 жылдың 3-ші желтоқсанына дейін
4. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Бөгенбай батыр көшесі, 172.
5. Баға ұсыныстары мына мекенжайға жіберіледі: Алматы қаласы, Бөгенбай батыр көшесі, 172 немесе электрондық поштаға: zakup.ipg@gmail.com.
6. Баға ұсыныстарын ұсынудың соңғы мерзімі: 2026 жылғы 13 қараша, сағат 15:00.
7. Ұсынылған баға ұсыныстары бар конверттерді ашу жөніндегі комиссия отырысы: 2026 жылғы 17 қараша Алматы қаласы, Бөгенбай батыр көшесі, 172 мекенжайында өтеді.
8. Сатып алу туралы қосымша ақпаратты +7 727 313 39 82 телефоны арқылы немесе zakup.ipg@gmail.com электрондық поштасы арқылы алуға болады.
9. Сатып алуды ұйымдастырушының уәкілетті өкілі: Шилдебаев Ғани Зернебекұлы.

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

# Техническая спецификация
## на товар: «Реометр изгибающейся балки (Bending Beam Rheometer, BBR) GA-L658»

| | |
|---|---|
| **Тема** | AP23489516 «Разработка технологий получения серобетона и серобитума с использованием модифицированного серного кека» |
| **Наименование товара** | Реометр изгибающейся балки (Bending Beam Rheometer, BBR) GA-L658 |
| **Единица измерения** | шт |
| **Кол-во** | 1 |
| **Цена за единицус НДС в тенге** | 10 000 000<br>(десять миллионов) |
| **Общая сумма с НДС в тенге** | 10 000 000<br>(десять миллионов) |
| **Срок поставки товара** | До 3 декабря 2026г. |
| **Место поставки товара** | Богенбай батыра 172 |
| **Условия оплаты** | 100% предоплата |
| **Гарантийный срок** | 1 год. |
| **Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных** | Реометр изгибающейся балки (Bending Beam Rheometer, BBR) модели GA-L658 предназначен для определения низкотемпературных реологических характеристик битума и оценки его устойчивости к образованию трещин при низких температурах.<br>Комплект поставки:<br>Руководство по эксплуатации - 1 экземпляр.<br>Заводская табличка — 1 шт.<br>Кабель электропитания — 1 шт.<br>Гаечный ключ — 1 шт.<br><br>Реометр изгибающейся балки GA-L658 Прибор применяется для исследования деформационных свойств битума под воздействием постоянной изгибающей нагрузки. Испытания позволяют определить жёсткость при ползучести S(t) и показатель скорости изменения жёсткости m(t), которые используются для оценки способности битума сопротивляться низкотемпературному растрескиванию. Реометр обеспечивает автоматизированное проведение испытаний, регистрацию деформации образца, построение графиков зависимости нагрузки и деформации, а также обработку и сохранение результатов измерений. Реометр GA-L658 работает по принципу трёхточечного изгиба образца битума под действием постоянной нагрузки.<br>Основные технические параметры:<br>• Диапазон прикладываемой нагрузки: от 0 до 4500 г.<br>• Разрешение измерения нагрузки: 0,147 мН.<br>• Точность измерения нагрузки: ±0,5 г.<br>• Стандартная испытательная нагрузка: 980 ± 50 мН. |

| | |
|---|---|
| | • Точность измерения перемещения: не более 0,155 мкм.<br>• Разрешение датчика перемещения: 0,1 мкм.<br>• Диапазон измерения датчика LVDT: 6 мм.<br>• Диапазон регулирования температуры: от −40 °C до +25 °C.<br>• Точность регулирования температуры: ±0,03 °C (для исполнения с полупроводниковым охлаждением)<br>. • Размеры испытываемого образца: 6,35 × 12,7 × 127 мм.<br>• Метод испытания: трёхточечный изгиб.<br>• Продолжительность выдерживания образца в термостатируемой ванне: 60 минут.<br>• Продолжительность приложения испытательной нагрузки: 240 секунд.<br>• Система охлаждения: механическая безфторовая или полупроводниковая<br>. • Система управления: PLC и Windows<br>. • Дисплей: цветной промышленный компьютер с экраном диагональю 12 дюймов.<br>• Интерфейс управления: сенсорный, с поддержкой английского и китайского языков.<br>• Подключение принтера: посредством Wi-Fi.<br>• Экспорт результатов измерений: в формат Excel или специализированное программное обеспечение. Оборудование оснащено высокоточным датчиком перемещения LVDT, платиновым термометром сопротивления, трёхточечной нагрузочной системой и системой автоматического регулирования температуры. Конструкция предусматривает использование воздушной опоры нагрузочного штока, позволяющей минимизировать влияние механического трения на результаты испытаний. |
| **Организационные требования:** | |

**Примечание:**

1. Ценовое предложение потенциального поставщика подлежит отклонению, в случае если оно превышает цену, выделенную для осуществления данной закупки.
2. Со дня определения победителя по итогам закупа способом запроса ценовых предложений, Институт в течении 3 (трех) рабочих дней направляет победителю утвержденный проект договора.
3. В случае, если потенциальный поставщик не подписал проект договора в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения утвержденного проекта договора, Конкурсная комиссия признает данного поставщика уклонившимся от заключения договора.
4. Предоставить информацию о соответствии виду деятельности (основной и вторичный ОКЭД).
5. Требование к поставщику: применение общеустановленного режима 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 проекта Е.К. Онгарбаев

**БЕКІТЕМІН**
**«Жану проблемалары институты»**
**ШЖҚ РМК**
**Бас директордың у.м.а.**
**Надиров Р.К.** _____
**«___» 11 2026 ж.**

**«GA-L658 иілу арқалығы реометрі (Bending Beam Rheometer, BBR)» тауарына**
**Техникалық сипаттама**

| | |
|---|---|
| **Тақырыбы** | AP23489516 Түрлендірілген күкіртті кекті пайдаланып күкіртті бетон және күкіртті битум алу технологияларын әзірлеу |
| **Тауар атауы** | GA-L658 иілу арқалығы реометрі (Bending Beam Rheometer, BBR) |
| **Өлшем бірлігі** | дана |
| **Жалпы саны** | 1 |
| **Бір бірлігінің бағасы ҚҚС-пен, теңге** | 10 000 000<br>(он миллион теңге) |
| **Жалпы сомасы ҚҚС-пен, теңге** | 10 000 000<br>(он миллион теңге) |
| **Жеткізу мерзімі** | 2026 жылдың 3-ші желтоқсанына дейін |
| **Жеткізу орны** | Бөгенбай батыр көшесі, 172 |
| **Төлем шарттары** | 100% алдын ала төлем |
| **Кепілдік мерзімі** | 1 жыл |
| **Қажетті сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы** | GA-L658 иілу арқалығы реометрі<br>GA-L658 үлгісіндегі иілу арқалығы реометрі (Bending Beam Rheometer, BBR) битумның төмен температурадағы реологиялық сипаттамаларын анықтауға және төмен температурада жарықшақтардың пайда болуына төзімділігін бағалауға арналған.<br>Жеткізу жиынтығы:<br>Пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана.<br>Зауыттық тақтайша – 1 дана.<br>Электр қуатының кабелі – 1 дана.<br>Гайка кілті – 1 дана.<br>Құрылғы тұрақты иілу жүктемесінің әсерінен битумның деформациялық қасиеттерін зерттеуге қолданылады. Сынақтар төмен температурада битумның жарықшақтануға қарсы тұру қабілетін бағалау үшін қолданылатын жылжығыштық кезіндегі қаттылықты S(t) және қаттылықтың өзгеру жылдамдығының көрсеткішін m(t) анықтауға мүмкіндік береді. Реометр сынақтарды автоматтандырылған түрде жүргізуді, үлгі деформациясын тіркеуді, жүктеме мен деформация тәуелділігінің графиктерін құруды, сондай-ақ өлшеу нәтижелерін өңдеу мен сақтауды қамтамасыз етеді. GA-L658 реометрі тұрақты жүктеме әсеріндегі битум үлгісін үш нүктелі иілу қағидаты бойынша жұмыс істейді.<br>**Негізгі техникалық параметрлері:**<br>Түсірілетін жүктеме диапазоны: 0-ден 4500 г-ға дейін.<br>Жүктемені өлшеу ажыратымдылығы: 0,147 мН.<br>Жүктемені өлшеу дәлдігі: ±0,5 г.<br>Стандартты сынақ жүктемесі: 980 ± 50 мН.<br>Орын ауыстыруды өлшеу дәлдігі: 0,155 мкм-ден аспайды.<br>Орын ауыстыру датчигінің ажыратымдылығы: 0,1 мкм. |

| | |
|---|---|
| | LVDT датчигінің өлшеу диапазоны: 6 мм.<br>Температураны реттеу диапазоны: −40 °C-тан +25 °C-қа дейін.<br>Температураны реттеу дәлдігі: ±0,03 °C (жартылай өткізгішті салқындату нұсқасы үшін).<br>Сыналатын үлгінің өлшемдері: 6,35 × 12,7 × 127 мм.<br>Сынақ әдісі: үш нүктелі иілу.<br>Үлгіні термостатталған ваннада ұстау ұзақтығы: 60 минут.<br>Сынақ жүктемесін түсіру ұзақтығы: 240 секунд.<br>Салқындату жүйесі: фторсыз механикалық немесе жартылай өткізгішті.<br>Басқару жүйесі: PLC және Windows.<br>Дисплей: диагоналі 12 дюйм болатын түрлі түсті өнеркәсіптік компьютер.<br>Басқару интерфейсі: ағылшын және қытай тілдерін қолдайтын сенсорлық интерфейс.<br>Принтерді қосу: Wi-Fi арқылы.<br>Өлшеу нәтижелерін экспорттау: Excel форматына немесе мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуге.<br>Жабдық жоғары дәлдіктегі LVDT орын ауыстыру датчигімен, платиналы кедергі термометрімен, үш нүктелі жүктеу жүйесімен және температураны автоматты реттеу жүйесімен жабдықталған. Құрылымда жүктеу өзегінің ауа тірегі қарастырылған, бұл сынақ нәтижелеріне механикалық үйкелістің әсерін барынша азайтуға мүмкіндік береді |
| **Ұйымдастырушылық талаптар:** | |

**Ескертпе:**

1. Егер әлеуетті қызмет көрсетушіге баға ұсынысы осы сатып алуды жүзеге асыруға бөлінген сомадан асып кеткен жағдайда, оның баға ұсынысы қабылданбайды.
2. Баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен сатып алу қорытындылары бойынша жеңімпаз айқындалған күннен бастап, Институт 3 (үш) жұмыс күні ішінде жеңімпазға бекітілген шарт жобасын жібереді.
3. Егер әлеуетті қызмет көрсетуші бекітілген шарт жобасын алған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде шарт жобасына қол қоймаса, Конкурстық комиссия оны шарт жасасудан жалтарған деп таниды.
4. Қызмет түріне сәйкестігі туралы ақпаратты (негізгі және қосымша ЭҚЖЖ) ұсыну.
5. Әлеуетті қызмет көрсетушіге қойылатын талап: жалпыға бірдей белгіленген салық салу режимін қолдануы.

**Келісілді:**

Бас директордың ғылым жөніндегі орынбасары С.К. Танирбергенова

Бас директордың жалпы мәселелер жөніндегі орынбасары Т.Б. Сеитов

Бас бухгалтердің м.а. Е.М. Каневская

Мемлекеттік сатып алу жөніндегі маман Г.З. Шилдебаев

Жоба жетекшісі Е.К. Онгарбаев