«DACIL» ЖШС
БСН 111 240 010 524
ҚР, Қарағанды қ.,
Алиханов көшесі, 1 үй
тел.: +7 7212 504797
e-mail: kzdacil@gmail.com

ТОО «DACIL»
БИН 111 240 010 524
РК, г.Караганда,
ул.Алиханова, здание 1
тел.: +7 7212 504797
e-mail: kzdacil@gmail.com

исх.№2008-1 от 20.08.2019г.

Организатору
Открытого конкурса №3559955-1
«Учебно-лабораторное оборудование»
РГП "Карагандинский государственный университет имени академика Е. А. Букетова"

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Согласно статьи 4 Закона Республики Казахстан от 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» №434-V (далее – Закон): осуществление государственных закупок основывается на принципах:

1) оптимального и эффективного расходования денег, используемых для государственных закупок;

2) предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в процедуре проведения государственных закупок, кроме случаев, предусмотренных настоящим Законом;

3) добросовестной конкуренции среди потенциальных поставщиков;

4) открытости и прозрачности процесса государственных закупок;

5) оказания поддержки отечественным производителям товаров, а также отечественным поставщикам работ и услуг в той мере, в которой это не противоречит международным договорам, ратифицированным Республикой Казахстан;

6) ответственности участников государственных закупок;

7) недопущения коррупционных проявлений;

8) приобретения инновационных и высокотехнологичных товаров, работ, услуг.

По объявленному лоту 22688475-ОК1 «Спектрометр» открытого конкурса №3559955-1 «Учебно-лабораторное оборудование» предлагаем на рассмотрение конкурсной комиссии **Атомно-абсорбционный спектрометр ContrAA 800 F** (далее - ContrAA 800 F), производителем которого является компания Analytik Jena, Германия.

Главные преимущества предлагаемой нами модели **ContrAA 800 F**:

1. Абсорбционный метод, на котором основан принцип действия **ContrAA 800 F**, значительно проще эмиссионного, требования к квалификации и опыту оператора существенно ниже. Фактически нет возможности испортить что-то сразу, просто введя «не тот» раствор.

Предлагаемый нами спектрометр **ContrAA 800 F** и прибор, который описан в Технической спецификации к данному открытому конкурсу - Атомно-эмиссионный спектрометр с микроволновой плазмой Agilent 4200 MP-AES (далее - MP-AES), по своим аналитическим возможностям не уступают друг другу, а в некоторых моментах превышает в заявленные характеристики.

Атомно-абсорбционный метода анализа – один из старейших и наиболее распространённый метод спектрального анализа образцов. Поэтому использование его для обучения – наиболее целесообразно. Возможности **ContrAA 800 F** по работе именно с абсорбционным спектром, позволяют обучать глубокому пониманию сути абсорбционного анализа с наглядной демонстрацией матричных эффектов, спектральных помех и т.п. Человек, владеющий техникой работы на **ContrAA 800 F** может легко перейти на работу с эмиссионными методами анализа (например, ИСП-ОЭС), обратный переход с эмиссионных методов на абсорбционные как правило значительно сложнее.

2. Спектрометр **ContrAA 800 F** (в отличие от MP-AES) многими действующими методиками на пламенный атомно-абсорбционный анализ, что позволяет осуществлять коммерческую деятельность с использованием данного спектрометра.

Очевидно, что это – критическое преимущество, так как без методического обеспечения анализов невозможно применять MP-AES кроме как для обучения и собственных нужд. То есть при использовании MP-AES коммерчески значимый результат выдать невозможно.

Согласно Закона Республики Казахстан от 31 октября 2015 года № 381-V ЗРК «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности»: Государственная политика в области коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности основывается на принципах:

1) транспарентности при взаимодействии всех участников процесса;

2) гарантирования прав и интересов лиц, вовлеченных в получение результатов научной и (или) научно-технической деятельности, извлечение дохода;

3) экономического стимулирования коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных секторах экономики;

4) интеграции образования, науки, производства и институтов инновационного развития.

Методики выполнения измерений (МВИ) и т.п. можно посмотреть на официальном сайте РГП «КазИнМетр» (https://kazinmetr.kz). База данных – Информация по реестру ГСИ РК – МВИ запросом по словам «абсорбционный», «абсорбционного» и т.п.

Существуют десятки ГОСТ, СТ РК, МВИ для анализа методом атомно-абсорбционная спектрометрия (далее – ААС) – металлы и сплавы, горные породы, почва, вода, атмосферный воздух, пищевая продукция, агропродукция и так далее. Практически нет области, где требуется спектральный анализ, для которой не существовало бы методов ААС.

3. У **ContrAA 800 F** наибольшее значение имеют следующие преимущества – отсутствие необходимости в большом количестве ламп, а также наличие многоэлементного анализа. **ContrAA 800 F** работает на ацетилене. Следовательно, уменьшаются затраты на

запасные части, которые появляются в процессе эксплуатации, что является очень важным фактором в части дальнейшей экономии государственного бюджета.

4. В составе **ContrAA 800 F** отсутствуют факелы, которые имеются у MP-AES. Эти факелы являются дорогим и недолговечными расходными материалами. Стоимость замены факела составляет на сегодняшний день ориентировочно 1500 $. А вот испортить его очень легко – достаточно подать чуть более засолённый раствор, чем может выдержать система или раствор, богатый щелочными или щелочноземельными металлами.

5. Система с микроволновой плазмой, которой обладает MP-AES, – очень молодой метод анализа, первая коммерческая система появилась всего около 5 лет назад и на сегодняшний день это система, которая позволяет стабильно работать либо с чистой водой (даже не сточной!), либо на очень тщательно отработанном рутинном производственном методе. При этом на воде на многих элементах будет недостаточная чувствительность. В условиях научно-образовательной работы такой прибор возможно использовать только для демонстрации и обучения примитивным методам эмиссионного анализа.

Учитывая вышеизложенные преимущества, а также принципы Закона Республики Казахстан от 31 октября 2015 года № 381-V ЗРК «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности» считаем, что Атомно-абсорбционный спектрометр ContrAA 800 F является экономически целесообразным и технически наилучшим аналогом спектрометру MP-AES. Более того, Атомно-абсорбционный спектрометр ContrAA 800 F допустимо использовать в коммерческих целях, что означает получение дополнительного дохода для РГП "Карагандинский государственный университет имени академика Е. А. Букетова".

Также при рассмотрении конкурсной заявки ТОО DACIL просим Вас принять во внимание пп.163-166 Приказа Министра финансов Республики Казахстан от 11 декабря 2015 года № 648 Об утверждении Правил осуществления государственных закупок касательно присвоения дополнительных условных скидок за функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара, которые превышают (улучшают) параметры товаров, установленных в технической спецификации конкурсной документации

С уважением,
Директор ТОО «DACIL» **Абильтусупова Д.А.**

МП

Приложения к письму исх.№2008-1 от 20.08.2019г.:

1. *Описание Атомно-абсорбционного спектрометра ContrAA 800 F;*
2. *Сертификат об утверждении типа средств измерений №15048;*
3. *Описание типа средств измерений;*
4. *Таблица по условным скидкам.*