Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№14810552

Конкурстың № 14522297-1
Конкурстың атауы Солтүстік Қазақстан облысы Мағжан Жұмабаев ауданының мектептері үшін көмір сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2025-04-15 11:00:45 дейін 2025-04-17 11:00:45
Ұйымдастырушының атауы «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің мемлекеттік сатып алу және коммуналдық меншік басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Конкурстық құжаттама жобасына ескерту(лер), сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу(лар) мынадай шешім(дер) қабылданған өнім беруші(лер)ге жіберілген:

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш түрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні
1	060540002768	КҚ жобасына ескерту	Зольность на сухую массу Ad ≤ 42% Зольность топлива определяется по ГОСТ 11022-95 и показывает долю неорганических минеральных примесей, остающихся после сгорания. Высокая зольность (более 42%) ведёт к интенсивному образованию шлака, засорению решёток, ухудшению теплопередачи и повышенной нагрузке на золоудаление. ГОСТ 30732-2001 и СТ РК 1028-2017 ограничивают Ad для каменного угля на уровне 40–42% для котлов слоевого типа, что обеспечивает допустимый баланс между выходом золы и устойчивостью работы оборудования. Общая влага Wrt ≤ 8% Общая влажность угля (Wrt) учитывает как внутреннюю, так и поверхностную влагу. По ГОСТ 11014-2001, её содержание влияет на эффективность сгорания: при высокой влажности часть тепла тратится на испарение воды, снижая КПД и вызывая конденсацию в дымовых газах. Это может привести к коррозии труб воздухоподогревателя. СТ РК 1028-2017 устанавливает верхний предел Wrt — 8%, что позволяет избежать этих негативных последствий. Выход летучих веществ ≤ 40% Выход летучих веществ показывает способность топлива выделять горючие газы при нагреве. По ГОСТ 30735-2001 и ГОСТ 20448-90 высокий выход летучих (> 40%) может приводить к неравномерному горению и риску воспламенения в верхних слоях топки. В условиях слоевого сжигания оптимальны средне-летучие угли, обеспечивающие стабильный процесс сгорания без вспышек и недожога. Массовая доля серы ≤ 0,7% Сера в угле существует в органической и неорганической формах и при сгорании образует диоксид серы (SO_2), далее триоксид серы (SO_3), который с водяным паром образует H_2SO_4. Это вызывает кислотную коррозию труб (ГОСТ 32812-2014) и выбросы SOx в атмосферу. СТ РК 1028-2017 и ГОСТ 8606 ограничивают содержание серы: ≤ 0,7% для предотвращения коррозии и соблюдения экологических нормативов. Массовая доля хлора ≤ 0,06% Хлор при сгорании образует HCl, способствующий хлоридной коррозии металлов (ГОСТ ISO 11723, ГОСТ 9326). При концентрациях выше 0,06% значительно увеличивается риск коррозии воздухоподогревателей и пароперегревателей. Кроме того, хлор способствует образованию диоксинов при температуре 250–400°C. Поэтому СТ РК 1028-2017 строго ограничивает содержание хлора на уровне ≤ 0,06%.	2025-04-16 13:25:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Единый организатор осуществляет государственные закупки по заявке заказчиков. Описание характеристик в конкурсной документации соответствуют указанному СТ РК 1028-2017.
2	060540002768	КҚ жобасына ескерту	На основании изложенного, Полагал бы: 1. Единому организатору конкурсов по приобретию угля для школ СКО осуществлять закупки угля в первоначальной редакции Заказчика текста Конкурсной документации, содержащую в себе требования, предусмотренные п.п.7 п. 2 Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок; 2. Уведомить Единого организатора конкурсов по приобретению угля для школ СКО о строгом соблюдении п.п 2 п. 114; п.117 Правил осуществления государственных закупок.	2025-04-16 13:54:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Единый организатор осуществляет государственные закупки согласно п.41, Правил осуществления государственных закупок утвержденных Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687

3	060540002768	КҚ жобасына ескерту	В связи с наличием, в соответствии с п.п.7 п Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок требования к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, а также требования о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей имеется необходимость предоставления документов подтверждающих правоспособность производителя. Однако приложения 13 Конкурсных документаций конкурса 14522297-1 не содержит указанных требований. В соответствии с п.п.7 п Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок требования к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, а также требования о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей	2025-04-16 13:42:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно п.п.7, п.1, Приложение 4 к Правилам осуществления государственных закупок. Техническая спецификация содержит требование к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о предоставлении потенциальным поставщиком технической спецификации о каждом комплектующем товаре по отдельности; допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика; если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров
4	060540002768	КҚ жобасына ескерту	Оксид калия (K_2O) ≤ 0,95% K_2O образует легкоплавкие силикаты и сульфаты, способствующие высокотемпературной коррозии. По ГОСТ 30732 его концентрация в золе должна быть не выше 0,95% для обеспечения безопасной эксплуатации. Оксид натрия (Na_2O) ≤ 0,15% Na_2O имеет сходные свойства с K_2O: участвует в образовании легкоплавких соединений, усиливает агрессивность золы. Ограничение до 0,15% соответствует ГОСТ 30732 и требованиям СТ РК 1028-2017. Оксид марганца (MnO) ≤ 0,1% MnO снижает температуру плавления золы и способствует формированию вязких шлаков. ГОСТ 2263 регламентирует его ограничение на уровне 0,1% с целью предотвращения шлакообразования. Показатель окисленности ОКр ≤ 9% Показатель окисленности характеризует степень самонагрева угля. При значениях выше 9% повышается риск самовозгорания при хранении и транспортировке. ГОСТ 32812-2014 требует ограничить ОКр на уровне ≤ 9%. Стадия окисления ≤ 2%; степень – неокисленный уголь СТ РК 1028-2017 предписывает использование неокисленного угля (степень ≤ 2), поскольку окисленные угли характеризуются пониженной теплотой сгорания и склонны к самовозгоранию. Показатель отражения витринита Rr ≤ 0,9% Показатель отражения витринита (ГОСТ 17506) отражает степень метаморфизма угля. Угли с Rr > 0,9% трудновоспламеняемы и плохо подходят для решеточных топок. Предел 0,9% обеспечивает оптимальное воспламенение и стабильную теплогенерацию.	2025-04-16 13:30:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные Вами показатели отсутствуют в описании технической характеристики закупаемого товара

5	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	По имеющейся у нас информации, Единый организатор в лице ГУ «Управление государственных закупок СКО» при поступлении от Районных отделов образования заявок с технической спецификацией закупаемых товаров, а также подробным Описанием требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара и Сопутствующих услуг произвольно, по собственной инициативе редактирует направленные заказчиками технические спецификации, ссылаясь на якобы ограничение числа потенциальных участников. Вместе с тем, параграфами 1 и 2 Главы 8 Правил осуществления государственных закупок, утвержденных Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 (далее- Правила) подробно регламентированы действия заказчика и Единого организатора. Так, согласно п.п. 2 п.114 Правил «предоставление заказчиком посредством веб-портала организатору (единому организатору) заявки (заявок) на проведение централизованных государственных закупок, содержащей информацию и документы для организации и проведения конкурса». А также в соответствии с п.п.2 п. 115 Правил «разработка заказчиком и утверждение единым организатором проекта конкурсной документации на основании представленной заказчиком заявки на закупку, содержащей документы, установленные параграфом 2 Главы 8 настоящих Правил». Правилами, полномочия по редактированию и исправлению Конкурсной документации направленной Заказчиком Единому организатору, последнему не предоставлены.	2025-04-16 13:49:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Единым организатором при объявлении конкурса 14528044-1 «Приобретение угля для КГУ «Отдел образования Тимирязевского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области» корректировки по собственной инициативе в техническую спецификацию не вносились.
6	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	Оксид калия (K_2O) ≤ 0,95% K_2O образует легкоплавкие силикаты и сульфаты, способствующие высокотемпературной коррозии. По ГОСТ 30732 его концентрация в золе должна быть не выше 0,95% для обеспечения безопасной эксплуатации. Оксид натрия (Na_2O) ≤ 0,15% Na_2O имеет сходные свойства с K_2O: участвует в образовании легкоплавких соединений, усиливает агрессивность золы. Ограничение до 0,15% соответствует ГОСТ 30732 и требованиям СТ РК 1028-2017. Оксид марганца (MnO) ≤ 0,1% MnO снижает температуру плавления золы и способствует формированию вязких шлаков. ГОСТ 2263 регламентирует его ограничение на уровне 0,1% с целью предотвращения шлакообразования. Показатель окисленности ОКр ≤ 9% Показатель окисленности характеризует степень самонагрева угля. При значениях выше 9% повышается риск самовозгорания при хранении и транспортировке. ГОСТ 32812-2014 требует ограничить ОКр на уровне ≤ 9%. Стадия окисления ≤ 2%; степень – неокисленный уголь СТ РК 1028-2017 предписывает использование неокисленного угля (степень ≤ 2), поскольку окисленные угли характеризуются пониженной теплотой сгорания и склонны к самовозгоранию. Показатель отражения витринита Rr ≤ 0,9% Показатель отражения витринита (ГОСТ 17506) отражает степень метаморфизма угля. Угли с Rr > 0,9% трудновоспламеняемы и плохо подходят для решеточных топок. Предел 0,9% обеспечивает оптимальное воспламенение и стабильную теплогенерацию.	2025-04-16 13:29:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные Вами показатели отсутствуют в описании технической характеристики закупаемого товара
7	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	в соответствии с п.п.7 п 2 Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок техническая спецификация содержит требование к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о предоставлении потенциальным поставщиком технической спецификации о каждом комплектующем товаре по отдельности; допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий ПИСЕМ (сертификатов, свидетельств) от ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика.	2025-04-16 13:47:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На основании Правил осуществления государственных закупок Приказ Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687. п.п. 5.1. Поставщик предоставляет представителю Заказчика, при поставке товара следующие документы: 2) копия документа об оценке соответствия Товара (сертификата соответствия/ декларации о соответствии/свидетельства о государственной регистрации), заверенная поставщиком, за исключением Товаров, не подлежащих обязательному подтверждению соответствия.

8	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	Более того, в связи с несвоевременной поставкой в прошлые годы угля не надлежащего качества, было вызвано значительное снижение температурного режима в образовательных учреждениях района, повлекшего нарушение пункта 41 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 августа 2021 года № ҚР ДСМ-76 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования", а также требований таблиц 17 и 18 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Кроме того, снижение температурного режима повлекло общественный резонанс в населенных пунктах региона. В соответствии с ст.10 Закона РК «О государственной службе Республики Казахстан» Организатору закупки 14475967-1 необходимо принять все предусмотренные действующим законодательством о государственных закупках меры, по приобретению угля соответствующего требованиям серии национальных стандартов СТ РК EN 12952, Постановлению Правительства от 23 января 2024 года № 23 Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии, а также главе 10 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358.	2025-04-16 13:45:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Единый организатор осуществляет государственные закупки согласно п.41, Правил осуществления государственных закупок утвержденных Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687. Заказчиком, в конкурсной документации в приложении 12 техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком), в разделе «Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок» указан нац. стандарт СТ РК 1028-2017.
9	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	Таким образом, правильное определение технических и функциональных характеристик угля школами имеет важное значение. В школах Северного Казахстана установлены котлы со слоевым сжиганием. Котлы со слоевым (решетчатым) сжиганием — это теплотехнические установки, в которых твердое топливо сжигается на неподвижной или подвижной колосниковой решетке. Воздух подается снизу через решетку, обеспечивая горение угля в слое. Данный принцип описан в ГОСТ 10617-83 «Котлы паровые и водогрейные. Термины и определения» и в ГОСТ 30735-2001 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт». Котлы данного типа широко применяются в коммунальной теплоэнергетике благодаря простоте конструкции и возможности ручной подачи топлива. Основная часть котельного оборудования, установленных в школах Северного Казахстана относятся к типу слоевого (решеточного) сжигания твердого топлива (КВр, КВУ, КВР и др.), что подтверждается техническими паспортами, в которых указаны ссылки на ГОСТ 30735-2001, ТР ТС 010/2011, ГОСТ 10617-83, ТУ 25.21.12-001-51329983-2019. Такие котлы требуют строго определённого диапазона параметров топлива, в том числе по крупности, зольности, влажности и химическому составу, чтобы обеспечить надёжность и безопасность работы оборудования. Выбор угля по СТ РК 1028-2017 позволяет обеспечить эти требования и соответствует ГОСТ 981-2014, ГОСТ 27313-95, ГОСТ 11022-95, ГОСТ 25543-2013, а также главе 10 Правил промышленной безопасности при эксплуатации оборудования под давлением. В технических условиях и эксплуатационных паспортах к котлам типа КВр, КВУ, КВ-ТС, а также БМК установкам указывается допустимый вид топлива — уголь с определенной крупностью, влажностью и зольностью, соответствующий требованиям СТ РК 1028-2017. Данные котлы работают под давлением менее 0,07 МПа и не подлежат обязательной сертификации, но должны соответствовать требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и Правилам промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением (Приказ № 358 от 30.12.2014).	2025-04-16 13:21:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Настоящий стандарт распространяется на отопительные котлы — водогрейные (КВ) с абсолютным давлением воды до 0,7 МПа (7 кгс/см2) и температурой до 115 “С и паровые (КП) с абсолютным давлением пара до 0,17 МПа (1,7 кгс/см2)а так же для передвижных установок и котлов специального назначения. Стандарт не распространяется на другие котлы. Стандарт СТ РК 1028-2017 предназначен для отопления зданий и прочих сооружений.
10	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	Критерий взрываемости Кт ≤ 3 Критерий взрываемости Кт рассчитывается по ГОСТ 30319.1-96 и отражает способность пылевоздушной смеси к взрыву. Для топлива, используемого в котельных с механизированной подачей, Кт ≤ 3 считается допустимым и не требует дополнительной защиты от пылевзрывов (ПУЭ, ПБ 12-529-03). Группа взрывоопасности ≤ группа 3 По ГОСТ 12.1.010-76 и ГОСТ 30852.0-2002, взрывоопасные пылевоздушные смеси классифицируются по группам. Угли с группой взрывоопасности не выше 3 не требуют специальных конструктивных мер (герметизации, искрозащиты), что позволяет использовать их в обычных котельных установках без риска воспламенения угольной пыли. Выводы Проведённый анализ показывает, что выбранные параметры угля полностью соответствуют требованиям СТ РК 1028-2017 и обеспечивают безопасную, стабильную и экологически допустимую эксплуатацию котлов со слоевой системой сжигания. Каждое из требований имеет обоснование, подкреплённое ГОСТами, отраслевыми стандартами и действующим законодательством РК. Закупка угля по приведённым параметрам является технически обоснованной и соответствует промышленной и экологической безопасности.	2025-04-16 13:32:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание указанных характеристик соответствуют стандарту СТ РК 1028-2017

11	060540002768	КҚ жобасына ескерту	Кроме того, в соответствии с п.п.7 п Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок техническая спецификация содержит требование к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о предоставлении потенциальным поставщиком технической спецификации о каждом комплектующем товаре по отдельности; допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий ПИСЕМ (сертификатов, свидетельств) от ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. Требуемые в разделе «Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара» Приложения 13 сертификат соответствия, протокол испытаний, сертификата о происхождении товара, подтверждающих соответствие указанным выше техническим характеристикам, а также копии лицензии или контракт на добычу твердых полезных ископаемых (угля) производителя указанного угля. Документы подтверждающие право поставщика на поставку и/или реализацию закупаемого товара соотвествующего описанию выше в данном разделе. Наличие договоров с производителем угля, т.е. месторождением угля со сроком действия на весь 2025 год, соответствуют требованиям п.3 ст.12 Закона РК «О государственных закупках» и п.п.7 п Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок. Кроме того, сообщаем, что протокол испытаний угля, является неотъемлемой частью сертификата соответствия, содержащего подтверждение требуемому сертификату.	2025-04-16 13:40:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно п.п.7, п.1, Приложение 4 к Правилам осуществления государственных закупок. Техническая спецификация содержит требование к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о предоставлении потенциальным поставщиком технической спецификации о каждом комплектующем товаре по отдельности; допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика; если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Более того сообщаем , что в приложение 12 к конкурсной документации в разделе «Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)» прописано «При поставке товара предоставить: сертификата соответствия, протокола испытаний»

12	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	Массовая доля фюзенированных компонентов ≤ 15% Фюзенированные (переуплотнённые, инертные) компоненты снижают реакционную способность топлива и ухудшают его воспламеняемость. По данным ГОСТ 25543-2013 и справочника по технологии сжигания углей, содержание фюзенов более 15% может вызвать неполное сгорание, снижение КПД и образование недожога. СТ РК 1028-2017 учитывает это ограничение для поддержания стабильного горения в котлах слоевого типа. Температура воспламенения ≥ 420 °C Температура воспламенения характеризует минимальную температуру, при которой угольное топливо воспламеняется при наличии источника огня. По ГОСТ 12.1.044-89 и СТ РК 1028-2017 безопасной считается температура не ниже 420 °C. Более низкие значения приводят к повышенному риску пожара при случайном контакте с горячими поверхностями. Температура самовоспламенения ≥ 550 °C Температура самовоспламенения — это температура, при которой топливо может воспламениться без внешнего источника зажигания. По ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 12.1.044-89 температура ≥ 550 °C считается допустимой для твёрдого топлива при складировании. Это обеспечивает безопасную транспортировку и хранение угля без риска самовозгорания. Группа по склонности к самовозгоранию ≤ группа 3 По ГОСТ 12.1.044-89 и методике оценки самовозгорания углей (МУ 2290-80), угли делятся на группы по склонности к окислению и самовозгоранию. Группа 3 характеризуется слабой склонностью и считается безопасной при нормальных условиях хранения. Превышение приводит к необходимости специальных мер хранения (вентилируемые склады, датчики температуры).	2025-04-16 13:31:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации не указана массовая доля фюзенированных компонентов ≤ 15%, не указана показатель отражения витринита Rr ≤ 0,9%. Температура воспламенения и самовоспламенения не влияет на теплоотдачу угля указанного СТ РК 1028-2017.
13	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	Массовая доля мышьяка ≤ 0,0001% Мышьяк — токсичный элемент, способный вызывать отравление катализаторов (например, в DeNOx системах) и усиливать коррозию труб. ГОСТ 10478 и ГОСТ ISO 11723 нормируют методы определения. Согласно СТ РК 1028-2017, содержание As должно быть не более 0,0001%, что соответствует требованиям по промышленной безопасности и защите окружающей среды. Массовая доля углерода ≥ 54% Углерод — основной источник теплоты. Чем выше содержание C, тем выше теплотворная способность. По ГОСТ 25543-2013, для каменных углей технического назначения требуется содержание не менее 54%. Это обеспечивает достижение Qpi > 4000 ккал/кг и стабильную работу котлов. Массовая доля водорода ≤ 2,7% Водород при сгорании образует водяной пар, который увеличивает влажность дымовых газов и точку росы кислот. Это усиливает низкотемпературную коррозию труб (Veolia Handbook). При содержании выше 2,7% возникают риски агрессивной среды в хвостовых участках котла. СТ РК 1028-2017 нормирует верхний предел в 2,7%. Массовая доля кислорода ≤ 0,25% Кислород, содержащийся в органической массе угля, снижает его теплотворную способность, так как часть энергии тратится на образование кислородсодержащих соединений. По ГОСТ 25543-2013, угли с высоким содержанием O характеризуются как менее эффективные. Поэтому СТ РК 1028-2017 ограничивает его содержание ≤ 0,25%. Массовая доля азота ≤ 0,7% Азот при сгорании частично окисляется с образованием оксидов азота (NO, NO_2), входящих в перечень вредных выбросов. ГОСТ 20851.4-75 регламентирует определение азота. Содержание выше 0,7% приводит к росту выбросов NOx, нарушающих экологические нормы и создающих необходимость в установке дорогостоящих систем очистки (SCR, SNCR). Диоксид кремния (SiO_2) ≤ 61% SiO_2 входит в состав минеральной части золы. При концентрации более 61% повышается температура плавления шлаков, но одновременно ухудшается теплопроводность. По ГОСТ 2263 и ГОСТ 30732, это может вызывать отложения на теплообменных поверхностях. СТ РК 1028-2017 ограничивает SiO_2 в золе ≤ 61%.	2025-04-16 13:28:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Прописанный в технической спецификации СТ РК 1028-2017 полностью соответствует требуемым характеристикам закупаемого товара.
14	060540002768	ҚҚ жобасына ескерту	В соответствии с таблицей 1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования» предусмотренные следущие классы крупности Необогащенных углей: -12,5 (13; 25; 50; 100) - 25 (50; 100; 125; 150; 200; 300) мм. Немаловажными для работы котлов являются Показатель Значение Крупность угля 13–300 мм; менее 13 мм – не более 14%; более 300 мм – 0% Низшая теплота сгорания, Qpi не менее 4000 ккал/кг Зольность на сухую массу, Ad не более 42% Общая влага, Wr не более 8% Выход летучих веществ не более 40% Сера, S не более 0,7% Хлор, Cl не более 0,06% Мышьяк, As не более 0,0001% Углерод, C не менее 54% Водород, H не более 2,7% Кислород, O не более 0,25% Азот, N не более 0,7% SiO_2 не более 61% Al_2O_3 не более 27% Fe_2O_3 не более 6% SO_3 не более 0,6% CaO не более 0,6% MgO не более 0,9% TiO_2 не более 0,8% P_2O_5 не более 0,15% K_2O не более 0,95% Na_2O не более 0,15% MnO не более 0,1% Показатель окисленности не более 9% Стадия окисления не более 2% Отражение витринита Rr не более 0,9% Содержание фюзенированных компонентов не более 15% Температура воспламенения не менее 420 C Температура самовоспламенения не менее 550 C Группа углей по склонности к окислению и самовозгоранию не более группы 3 Критерий взрываемости, Кт не более 3 Группа взрывоопасности не более 3 Взрывоопасность пыли средневысокая	2025-04-16 13:22:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На балансе учреждений образования района находятся котлы со слоевым сжиганием, в этой связи национальным стандартом определен СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания». В соответствии с требованиями таблицы №1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования» предусмотренные следущие классы крупности Необогащенных углей: -12,5 (13; 25; 50; 100) - 25 (50; 100; 125; 150; 200; 300) мм. В этой связи определение заказчиком фракции 13-300 регламентировано указанным действующим национальным стандартом. В соответствии с указанным национальным стандартом определяется фракционный состав и определены широкий спектр марок углей, что не указывает на конкретного поставщика. Более того, СТ РК 1028-2017, позволяет участвовать в закупке широкому кругу потенциальных поставщиков различных марок производимых в Республике Казахстан. В этой связи, фракция 13-300 мм соответствует требованиям СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования».

15	060540002768	КҚ жобасына ескерту	В текущее время в СКО объявлены следующие закупки: 14475967-1 «Приобретение угля каменного для школ Аккайынского района Северо- Казахстанской области», в разделе «Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара» приложения 13 имеются усеченные данные по характеристикам угля. Стоит обратить внимание на технические спецификации проводимых закупок Северо-казахстанской области. Так, в закупке 14475967-1; в разделе «Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара» приложения 13 Конкурсной документации указано « Необогащенные угли класса крупности 13-300 мм. Массовая доля кусков размеров менее 13 мм, не более 13%; Массовая доля кусков размеров более 300 мм-0%. Низшая теплота сгорания рабочего топлива, не менее 4000ккал/кг. Зольность на сухую массу, не более 42%. Общая влага в рабочем состоянии топлива, -не более 7.5 %. Выход летучих веществ не более 40%.; Массовая доля серы на сухое состояние топлива не более 3%; Массовая доля хлора не более 0,04%; Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива не более 0,01%; Массовая доля углерода на сухое состояние топлива не менее 54%; Массовая доля водорода на сухое состояние топлива не более 2,7%; Массовая доля кислорода на сухое состояние топлива не более 0,25%; Стадия окисления не более 2%; Степень окисленности-не окисленный уголь; Содержание фюзенированных компонентов не более 15%; Температура воспламенения не более 420 С; Температура самовоспламенения не более 550 С; Группа взрывоопасности, не более 3; Взрывоопасность пыли- средневысокая»	2025-04-16 13:35:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В приложении 12 к конкурсной документации техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком), в разделе «Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара», описание характеристик соответствуют с требованиями таблицы №1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания. В этой связи заказчиком регламентировано указаны характеристики действующие национальным стандартом.
16	060540002768	КҚ жобасына ескерту	Обоснование по каждому показателю В данном разделе приведено нормативно-техническое обоснование каждого из параметров, установленных в закупочной документации. Обоснования сопровождаются ссылками на соответствующие ГОСТы, СТ РК, технические регламенты и отраслевые документы. Кроме того, описаны физико-химические процессы, влияющие на работу котлов при отклонении от заданных параметров. Класс крупности 13–300 мм В соответствии с СТ РК 1028-2017, уголь, предназначенный для слоевого сжигания в котлах с колосниковыми решётками, должен иметь класс крупности 13–300 мм. Это обеспечивается требованиями к топливу, указанными в ГОСТ 981-2014 и ГОСТ 19242-73. Массовая доля кусков менее 13 мм не должна превышать 14%, так как мелочь проваливается сквозь решётку и не участвует в полном сгорании, что ведет к потерям тепла и увеличению выбросов CO. Куски более 300 мм не допускаются, так как они неравномерно прогорают, перегружают конструкцию решётки и ухудшают процесс сжигания. Низшая теплота сгорания Qpi ≥ 4000 ккал/кг Низшая теплота сгорания (Qpi) определяет количество тепла, выделяемого при полном сгорании единицы массы топлива, за исключением тепла конденсации водяного пара. По ГОСТ 27313-95 формула расчёта Qpi следующая: Qpi = Qpн - 600·(Wr/100), где Qpн — высшая теплота сгорания, ккал/кг; Wr — массовая доля влаги. Согласно СТ РК 1028-2017 и ГОСТ 27313-95, минимальное значение Qpi для обеспечения нормальной тепловой нагрузки котлов должно составлять не менее 4000 ккал/кг. Топливо с меньшей теплотой приводит к снижению КПД, увеличению расхода топлива и выбросов.	2025-04-16 13:24:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На балансе учреждений образования района находятся котлы со слоевым сжиганием, в этой связи национальным стандартом определен СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания». В соответствии с требованиями таблицы №1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования» предусмотренные следущие классы крупности Необогащенных углей: -12,5 (13; 25; 50; 100) - 25 (50; 100; 125; 150; 200; 300) мм. В этой связи определение заказчиком фракции 13-300 регламентировано указанным действующим национальным стандартом.. В соответствии с указанным национальным стандартом определяется фракционный состав и определены широкий спектр марок углей, что не указывает на конкретного поставщика. Более того, СТ РК 1028-2017, позволяет участвовать в закупке широкому кругу потенциальных поставщиков различных марок производимых в Республике Казахстан. В этой связи, фракция 13-300 мм соответствует требованиям СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования».

17	060540002768	КҚ жобасына ескерту	Определение качественных характеристик закупаемого угля, к сожалению недооценено Организаторами. Имеются достаточно частые случаи, когда поставщик угля, преследуя только коммерческие интересы поставляет уголь в школы, мягко говоря , не заботясь о качестве. Как правило это мелкий или забалансовый уголь, оставшийся не реализованным после розничного сезона, где поставщик получил уже прибыль за счет реализации фракционного угля, полученного путем рассева по фракциям на тупиках или угольных разрезах. Кроме того, в целях снижения себестоимости поставщики приобретают угли предназначенные для пылевидного сжигания (для ТЭЦ), вводя в заблуждения Заказчиков. Уголь для слоевого сжигания и пылевидного сжигания значительно разнятся в основных технических и функциональных характеристиках по таким параметрам как: низшая теплота сгорания, зольность, влажность, выходу летучих веществ и т.д. Однако марка и производитель могут одни и те же. К примеру, разрез «Богатырь» (Экибастузский угольный бассейн) до 2019 года добывал уголь как для коммунально-бытовых нужд (слоевое сжигание), так и для пылевидного сжигания (ГРЭС, ТЭЦ). В настоящее время добыча осуществляется только для пылевидного сжигания.	2025-04-16 13:20:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На балансе учреждений образования района находятся котлы со слоевым сжиганием, в этой связи национальным стандартом определен СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания». В соответствии с требованиями таблицы №1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания. В этой связи заказчиком регламентировано указаны характеристики действующие национальным стандартом. В соответствии с указанным национальным стандартом определяется фракционный состав и определен широкий спектр марок углей, более того, СТ РК 1028-2017, позволяет участвовать в закупке широкому кругу потенциальных поставщиков различных марок производимых в Республике Казахстан. продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования».

Осы конкурсқа қатысуға өтінімдер осы хаттама және бекітілген конкурстық құжаттаманың мәтіні мемлекеттік сатып алу веб-порталында орналастырылған сәттен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

Руководитель управления Смаилова Сания Николаевна

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты (ол бар болса).

Протокол предварительного обсуждения проекта конкурсной документации №14810552

№ конкурса 14522297-1
Название конкурса Приобретение каменного угля в школы района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2025-04-15 11:00:45 по 2025-04-17 11:00:45
Наименование организатора Коммунальное государственное учреждение «Управление по государственным закупкам и коммунальной собственности акимата Северо-Казахстанской области»

Замечание (я) к проекту конкурсной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений конкурсной документации направлены следующим(и) потенциальным поставщиком (ами), по которому (ым) принято(ы) следующее (ие) решение(я):

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения
1	060540002768	Замечание к КД	Зольность на сухую массу Ad ≤ 42% Зольность топлива определяется по ГОСТ 11022-95 и показывает долю неорганических минеральных примесей, остающихся после сгорания. Высокая зольность (более 42%) ведёт к интенсивному образованию шлака, засорению решёток, ухудшению теплопередачи и повышенной нагрузке на золоудаление. ГОСТ 30732-2001 и СТ РК 1028-2017 ограничивают Ad для каменного угля на уровне 40–42% для котлов слоевого типа, что обеспечивает допустимый баланс между выходом золы и устойчивостью работы оборудования. Общая влага Wrt ≤ 8% Общая влажность угля (Wrt) учитывает как внутреннюю, так и поверхностную влагу. По ГОСТ 11014-2001, её содержание влияет на эффективность сгорания: при высокой влажности часть тепла тратится на испарение воды, снижая КПД и вызывая конденсацию в дымовых газах. Это может привести к коррозии труб воздухоподогревателя. СТ РК 1028-2017 устанавливает верхний предел Wrt — 8%, что позволяет избежать этих негативных последствий. Выход летучих веществ ≤ 40% Выход летучих веществ показывает способность топлива выделять горючие газы при нагреве. По ГОСТ 30735-2001 и ГОСТ 20448-90 высокий выход летучих (> 40%) может приводить к неравномерному горению и риску воспламенения в верхних слоях топки. В условиях слоевого сжигания оптимальны средне-летучие угли, обеспечивающие стабильный процесс сгорания без вспышек и недожога. Массовая доля серы ≤ 0,7% Сера в угле существует в органической и неорганической формах и при сгорании образует диоксид серы (SO_2), далее триоксид серы (SO_3), который с водяным паром образует H_2SO_4. Это вызывает кислотную коррозию труб (ГОСТ 32812-2014) и выбросы SOx в атмосферу. СТ РК 1028-2017 и ГОСТ 8606 ограничивают содержание серы: ≤ 0,7% для предотвращения коррозии и соблюдения экологических нормативов. Массовая доля хлора ≤ 0,06% Хлор при сгорании образует HCl, способствующий хлоридной коррозии металлов (ГОСТ ISO 11723, ГОСТ 9326). При концентрациях выше 0,06% значительно увеличивается риск коррозии воздухоподогревателей и пароперегревателей. Кроме того, хлор способствует образованию диоксинов при температуре 250–400°C. Поэтому СТ РК 1028-2017 строго ограничивает содержание хлора на уровне ≤ 0,06%.	2025-04-16 13:25:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Единый организатор осуществляет государственные закупки по заявке заказчиков. Описание характеристик в конкурсной документации соответствуют указанному СТ РК 1028-2017.
2	060540002768	Замечание к КД	На основании изложенного, Полагал бы: 1. Единому организатору конкурсов по приобретию угля для школ СКО осуществлять закупки угля в первоначальной редакции Заказчика текста Конкурсной документации, содержащую в себе требования, предусмотренные п.п.7 п. 2 Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок; 2. Уведомить Единого организатора конкурсов по приобретению угля для школ СКО о строгом соблюдении п.п 2 п. 114; п.117 Правил осуществления государственных закупок.	2025-04-16 13:54:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Единый организатор осуществляет государственные закупки согласно п.41, Правил осуществления государственных закупок утвержденных Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687

3	060540002768	Замечание к КД	В связи с наличием, в соответствии с п.п.7 п Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок требования к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, а также требования о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей имеется необходимость предоставления документов подтверждающих правоспособность производителя. Однако приложения 13 Конкурсных документаций конкурса 14522297-1 не содержит указанных требований. В соответствии с п.п.7 п Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок требования к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, а также требования о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей	2025-04-16 13:42:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно п.п.7, п.1, Приложение 4 к Правилам осуществления государственных закупок. Техническая спецификация содержит требование к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о предоставлении потенциальным поставщиком технической спецификации о каждом комплектующем товаре по отдельности; допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика; если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров
4	060540002768	Замечание к КД	Оксид калия (K_2O) ≤ 0,95% K_2O образует легкоплавкие силикаты и сульфаты, способствующие высокотемпературной коррозии. По ГОСТ 30732 его концентрация в золе должна быть не выше 0,95% для обеспечения безопасной эксплуатации. Оксид натрия (Na_2O) ≤ 0,15% Na_2O имеет сходные свойства с K_2O: участвует в образовании легкоплавких соединений, усиливает агрессивность золы. Ограничение до 0,15% соответствует ГОСТ 30732 и требованиям СТ РК 1028-2017. Оксид марганца (MnO) ≤ 0,1% MnO снижает температуру плавления золы и способствует формированию вязких шлаков. ГОСТ 2263 регламентирует его ограничение на уровне 0,1% с целью предотвращения шлакообразования. Показатель окисленности ОКр ≤ 9% Показатель окисленности характеризует степень самонагрева угля. При значениях выше 9% повышается риск самовозгорания при хранении и транспортировке. ГОСТ 32812-2014 требует ограничить ОКр на уровне ≤ 9%. Стадия окисления ≤ 2%; степень – неокисленный уголь СТ РК 1028-2017 предписывает использование неокисленного угля (степень ≤ 2), поскольку окисленные угли характеризуются пониженной теплотой сгорания и склонны к самовозгоранию. Показатель отражения витринита Rr ≤ 0,9% Показатель отражения витринита (ГОСТ 17506) отражает степень метаморфизма угля. Угли с Rr > 0,9% трудновоспламеняемы и плохо подходят для решеточных топок. Предел 0,9% обеспечивает оптимальное воспламенение и стабильную теплогенерацию.	2025-04-16 13:30:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные Вами показатели отсутствуют в описании технической характеристики закупаемого товара

5	060540002768	Замечание к КД	По имеющейся у нас информации, Единый организатор в лице ГУ «Управление государственных закупок СКО» при поступлении от Районных отделов образования заявок с технической спецификацией закупаемых товаров, а также подробным Описанием требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара и Сопутствующих услуг произвольно, по собственной инициативе редактирует направленные заказчиками технические спецификации, ссылаясь на якобы ограничение числа потенциальных участников. Вместе с тем, параграфами 1 и 2 Главы 8 Правил осуществления государственных закупок, утвержденных Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 (далее- Правила) подробно регламентированы действия заказчика и Единого организатора. Так, согласно п.п. 2 п.114 Правил «предоставление заказчиком посредством веб-портала организатору (единому организатору) заявки (заявок) на проведение централизованных государственных закупок, содержащей информацию и документы для организации и проведения конкурса». А также в соответствии с п.п.2 п. 115 Правил «разработка заказчиком и утверждение единым организатором проекта конкурсной документации на основании представленной заказчиком заявки на закупку, содержащей документы, установленные параграфом 2 Главы 8 настоящих Правил». Правилами, полномочия по редактированию и исправлению Конкурсной документации направленной Заказчиком Единому организатору, последнему не предоставлены.	2025-04-16 13:49:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Единым организатором при объявлении конкурса 14528044-1 «Приобретение угля для КГУ «Отдел образования Тимирязевского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области» корректировки по собственной инициативе в техническую спецификацию не вносились.
6	060540002768	Замечание к КД	Оксид калия (K_2O) ≤ 0,95% K_2O образует легкоплавкие силикаты и сульфаты, способствующие высокотемпературной коррозии. По ГОСТ 30732 его концентрация в золе должна быть не выше 0,95% для обеспечения безопасной эксплуатации. Оксид натрия (Na_2O) ≤ 0,15% Na_2O имеет сходные свойства с K_2O: участвует в образовании легкоплавких соединений, усиливает агрессивность золы. Ограничение до 0,15% соответствует ГОСТ 30732 и требованиям СТ РК 1028-2017. Оксид марганца (MnO) ≤ 0,1% MnO снижает температуру плавления золы и способствует формированию вязких шлаков. ГОСТ 2263 регламентирует его ограничение на уровне 0,1% с целью предотвращения шлакообразования. Показатель окисленности ОКр ≤ 9% Показатель окисленности характеризует степень самонагрева угля. При значениях выше 9% повышается риск самовозгорания при хранении и транспортировке. ГОСТ 32812-2014 требует ограничить ОКр на уровне ≤ 9%. Стадия окисления ≤ 2%; степень – неокисленный уголь СТ РК 1028-2017 предписывает использование неокисленного угля (степень ≤ 2), поскольку окисленные угли характеризуются пониженной теплотой сгорания и склонны к самовозгоранию. Показатель отражения витринита Rr ≤ 0,9% Показатель отражения витринита (ГОСТ 17506) отражает степень метаморфизма угля. Угли с Rr > 0,9% трудновоспламеняемы и плохо подходят для решеточных топок. Предел 0,9% обеспечивает оптимальное воспламенение и стабильную теплогенерацию.	2025-04-16 13:29:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные Вами показатели отсутствуют в описании технической характеристики закупаемого товара
7	060540002768	Замечание к КД	в соответствии с п.п.7 п 2 Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок техническая спецификация содержит требование к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о предоставлении потенциальным поставщиком технической спецификации о каждом комплектующем товаре по отдельности; допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий ПИСЕМ (сертификатов, свидетельств) от ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика.	2025-04-16 13:47:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На основании Правил осуществления государственных закупок Приказ Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687. п.п. 5.1. Поставщик предоставляет представителю Заказчика, при поставке товара следующие документы: 2) копия документа об оценке соответствия Товара (сертификата соответствия/ декларации о соответствии/свидетельства о государственной регистрации), заверенная поставщиком, за исключением Товаров, не подлежащих обязательному подтверждению соответствия.

8	060540002768	Замечание к КД	Более того, в связи с несвоевременной поставкой в прошлые годы угля не надлежащего качества, было вызвано значительное снижение температурного режима в образовательных учреждениях района, повлекшего нарушение пункта 41 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 августа 2021 года № ҚР ДСМ-76 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования", а также требований таблиц 17 и 18 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Кроме того, снижение температурного режима повлекло общественный резонанс в населенных пунктах региона. В соответствии с ст.10 Закона РК «О государственной службе Республики Казахстан» Организатору закупки 14475967-1 необходимо принять все предусмотренные действующим законодательством о государственных закупках меры, по приобретению угля соответствующего требованиям серии национальных стандартов СТ РК EN 12952, Постановлению Правительства от 23 января 2024 года № 23 Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии, а также главе 10 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358.	2025-04-16 13:45:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Единый организатор осуществляет государственные закупки согласно п.41, Правил осуществления государственных закупок утвержденных Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687. Заказчиком, в конкурсной документации в приложении 12 техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком), в разделе «Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок» указан нац. стандарт СТ РК 1028-2017.
9	060540002768	Замечание к КД	Таким образом, правильное определение технических и функциональных характеристик угля школами имеет важное значение. В школах Северного Казахстана установлены котлы со слоевым сжиганием. Котлы со слоевым (решетчатым) сжиганием — это теплотехнические установки, в которых твердое топливо сжигается на неподвижной или подвижной колосниковой решетке. Воздух подается снизу через решетку, обеспечивая горение угля в слое. Данный принцип описан в ГОСТ 10617-83 «Котлы паровые и водогрейные. Термины и определения» и в ГОСТ 30735-2001 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт». Котлы данного типа широко применяются в коммунальной теплоэнергетике благодаря простоте конструкции и возможности ручной подачи топлива. Основная часть котельного оборудования, установленных в школах Северного Казахстана относятся к типу слоевого (решеточного) сжигания твердого топлива (КВр, КВУ, КВР и др.), что подтверждается техническими паспортами, в которых указаны ссылки на ГОСТ 30735-2001, ТР ТС 010/2011, ГОСТ 10617-83, ТУ 25.21.12-001-51329983-2019. Такие котлы требуют строго определённого диапазона параметров топлива, в том числе по крупности, зольности, влажности и химическому составу, чтобы обеспечить надёжность и безопасность работы оборудования. Выбор угля по СТ РК 1028-2017 позволяет обеспечить эти требования и соответствует ГОСТ 981-2014, ГОСТ 27313-95, ГОСТ 11022-95, ГОСТ 25543-2013, а также главе 10 Правил промышленной безопасности при эксплуатации оборудования под давлением. В технических условиях и эксплуатационных паспортах к котлам типа КВр, КВУ, КВ-ТС, а также БМК установкам указывается допустимый вид топлива — уголь с определенной крупностью, влажностью и зольностью, соответствующий требованиям СТ РК 1028-2017. Данные котлы работают под давлением менее 0,07 МПа и не подлежат обязательной сертификации, но должны соответствовать требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и Правилам промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением (Приказ № 358 от 30.12.2014).	2025-04-16 13:21:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Настоящий стандарт распространяется на отопительные котлы — водогрейные (КВ) с абсолютным давлением воды до 0,7 МПа (7 кгс/см2) и температурой до 115 “С и паровые (КП) с абсолютным давлением пара до 0,17 МПа (1,7 кгс/см2)а так же для передвижных установок и котлов специального назначения. Стандарт не распространяется на другие котлы. Стандарт СТ РК 1028-2017 предназначен для отопления зданий и прочих сооружений.
10	060540002768	Замечание к КД	Критерий взрываемости Кт ≤ 3 Критерий взрываемости Кт рассчитывается по ГОСТ 30319.1-96 и отражает способность пылевоздушной смеси к взрыву. Для топлива, используемого в котельных с механизированной подачей, Кт ≤ 3 считается допустимым и не требует дополнительной защиты от пылевзрывов (ПУЭ, ПБ 12-529-03). Группа взрывоопасности ≤ группа 3 По ГОСТ 12.1.010-76 и ГОСТ 30852.0-2002, взрывоопасные пылевоздушные смеси классифицируются по группам. Угли с группой взрывоопасности не выше 3 не требуют специальных конструктивных мер (герметизации, искрозащиты), что позволяет использовать их в обычных котельных установках без риска воспламенения угольной пыли. Выводы Проведённый анализ показывает, что выбранные параметры угля полностью соответствуют требованиям СТ РК 1028-2017 и обеспечивают безопасную, стабильную и экологически допустимую эксплуатацию котлов со слоевой системой сжигания. Каждое из требований имеет обоснование, подкреплённое ГОСТами, отраслевыми стандартами и действующим законодательством РК. Закупка угля по приведённым параметрам является технически обоснованной и соответствует промышленной и экологической безопасности.	2025-04-16 13:32:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание указанных характеристик соответствуют стандарту СТ РК 1028-2017

11	060540002768	Замечание к КД	Кроме того, в соответствии с п.п.7 п Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок техническая спецификация содержит требование к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о предоставлении потенциальным поставщиком технической спецификации о каждом комплектующем товаре по отдельности; допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий ПИСЕМ (сертификатов, свидетельств) от ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. Требуемые в разделе «Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара» Приложения 13 сертификат соответствия, протокол испытаний, сертификата о происхождении товара, подтверждающих соответствие указанным выше техническим характеристикам, а также копии лицензии или контракт на добычу твердых полезных ископаемых (угля) производителя указанного угля. Документы подтверждающие право поставщика на поставку и/или реализацию закупаемого товара соотвествующего описанию выше в данном разделе. Наличие договоров с производителем угля, т.е. месторождением угля со сроком действия на весь 2025 год, соответствуют требованиям п.3 ст.12 Закона РК «О государственных закупках» и п.п.7 п Приложения 4 Правил осуществления государственных закупок. Кроме того, сообщаем, что протокол испытаний угля, является неотъемлемой частью сертификата соответствия, содержащего подтверждение требуемому сертификату.	2025-04-16 13:40:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно п.п.7, п.1, Приложение 4 к Правилам осуществления государственных закупок. Техническая спецификация содержит требование к поставщикам о предоставлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о предоставлении потенциальным поставщиком технической спецификации о каждом комплектующем товаре по отдельности; допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика; если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Более того сообщаем , что в приложение 12 к конкурсной документации в разделе «Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)» прописано «При поставке товара предоставить: сертификата соответствия, протокола испытаний»

12	060540002768	Замечание к КД	Массовая доля фюзенированных компонентов ≤ 15% Фюзенированные (переуплотнённые, инертные) компоненты снижают реакционную способность топлива и ухудшают его воспламеняемость. По данным ГОСТ 25543-2013 и справочника по технологии сжигания углей, содержание фюзенов более 15% может вызвать неполное сгорание, снижение КПД и образование недожога. СТ РК 1028-2017 учитывает это ограничение для поддержания стабильного горения в котлах слоевого типа. Температура воспламенения ≥ 420 °C Температура воспламенения характеризует минимальную температуру, при которой угольное топливо воспламеняется при наличии источника огня. По ГОСТ 12.1.044-89 и СТ РК 1028-2017 безопасной считается температура не ниже 420 °C. Более низкие значения приводят к повышенному риску пожара при случайном контакте с горячими поверхностями. Температура самовоспламенения ≥ 550 °C Температура самовоспламенения — это температура, при которой топливо может воспламениться без внешнего источника зажигания. По ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 12.1.044-89 температура ≥ 550 °C считается допустимой для твёрдого топлива при складировании. Это обеспечивает безопасную транспортировку и хранение угля без риска самовозгорания. Группа по склонности к самовозгоранию ≤ группа 3 По ГОСТ 12.1.044-89 и методике оценки самовозгорания углей (МУ 2290-80), угли делятся на группы по склонности к окислению и самовозгоранию. Группа 3 характеризуется слабой склонностью и считается безопасной при нормальных условиях хранения. Превышение приводит к необходимости специальных мер хранения (вентилируемые склады, датчики температуры).	2025-04-16 13:31:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации не указана массовая доля фюзенированных компонентов ≤ 15%, не указана показатель отражения витринита Rr ≤ 0,9%. Температура воспламенения и самовоспламенения не влияет на теплоотдачу угля указанного СТ РК 1028-2017.
13	060540002768	Замечание к КД	Массовая доля мышьяка ≤ 0,0001% Мышьяк — токсичный элемент, способный вызывать отравление катализаторов (например, в DeNOx системах) и усиливать коррозию труб. ГОСТ 10478 и ГОСТ ISO 11723 нормируют методы определения. Согласно СТ РК 1028-2017, содержание As должно быть не более 0,0001%, что соответствует требованиям по промышленной безопасности и защите окружающей среды. Массовая доля углерода ≥ 54% Углерод — основной источник теплоты. Чем выше содержание C, тем выше теплотворная способность. По ГОСТ 25543-2013, для каменных углей технического назначения требуется содержание не менее 54%. Это обеспечивает достижение Qpi > 4000 ккал/кг и стабильную работу котлов. Массовая доля водорода ≤ 2,7% Водород при сгорании образует водяной пар, который увеличивает влажность дымовых газов и точку росы кислот. Это усиливает низкотемпературную коррозию труб (Veolia Handbook). При содержании выше 2,7% возникают риски агрессивной среды в хвостовых участках котла. СТ РК 1028-2017 нормирует верхний предел в 2,7%. Массовая доля кислорода ≤ 0,25% Кислород, содержащийся в органической массе угля, снижает его теплотворную способность, так как часть энергии тратится на образование кислородсодержащих соединений. По ГОСТ 25543-2013, угли с высоким содержанием O характеризуются как менее эффективные. Поэтому СТ РК 1028-2017 ограничивает его содержание ≤ 0,25%. Массовая доля азота ≤ 0,7% Азот при сгорании частично окисляется с образованием оксидов азота (NO, NO_2), входящих в перечень вредных выбросов. ГОСТ 20851.4-75 регламентирует определение азота. Содержание выше 0,7% приводит к росту выбросов NOx, нарушающих экологические нормы и создающих необходимость в установке дорогостоящих систем очистки (SCR, SNCR). Диоксид кремния (SiO_2) ≤ 61% SiO_2 входит в состав минеральной части золы. При концентрации более 61% повышается температура плавления шлаков, но одновременно ухудшается теплопроводность. По ГОСТ 2263 и ГОСТ 30732, это может вызывать отложения на теплообменных поверхностях. СТ РК 1028-2017 ограничивает SiO_2 в золе ≤ 61%.	2025-04-16 13:28:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Прописанный в технической спецификации СТ РК 1028-2017 полностью соответствует требуемым характеристикам закупаемого товара.
14	060540002768	Замечание к КД	В соответствии с таблицей 1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования» предусмотренные следущие классы крупности Необогащенных углей: -12,5 (13; 25; 50; 100) - 25 (50; 100; 125; 150; 200; 300) мм. Немаловажными для работы котлов являются Показатель Значение Крупность угля 13–300 мм; менее 13 мм – не более 14%; более 300 мм – 0% Низшая теплота сгорания, Qpi не менее 4000 ккал/кг Зольность на сухую массу, Ad не более 42% Общая влага, Wr не более 8% Выход летучих веществ не более 40% Сера, S не более 0,7% Хлор, Cl не более 0,06% Мышьяк, As не более 0,0001% Углерод, C не менее 54% Водород, H не более 2,7% Кислород, O не более 0,25% Азот, N не более 0,7% SiO_2 не более 61% Al_2O_3 не более 27% Fe_2O_3 не более 6% SO_3 не более 0,6% CaO не более 0,6% MgO не более 0,9% TiO_2 не более 0,8% P_2O_5 не более 0,15% K_2O не более 0,95% Na_2O не более 0,15% MnO не более 0,1% Показатель окисленности не более 9% Стадия окисления не более 2% Отражение витринита Rr не более 0,9% Содержание фюзенированных компонентов не более 15% Температура воспламенения не менее 420 C Температура самовоспламенения не менее 550 C Группа углей по склонности к окислению и самовозгоранию не более группы 3 Критерий взрываемости, Kт не более 3 Группа взрывоопасности не более 3 Взрывоопасность пыли средневысокая	2025-04-16 13:22:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На балансе учреждений образования района находятся котлы со слоевым сжиганием, в этой связи национальным стандартом определен СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания». В соответствии с требованиями таблицы №1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования» предусмотренные следущие классы крупности Необогащенных углей: -12,5 (13; 25; 50; 100) - 25 (50; 100; 125; 150; 200; 300) мм. В этой связи определение заказчиком фракции 13-300 регламентировано указанным действующим национальным стандартом. В соответствии с указанным национальным стандартом определяется фракционный состав и определены широкий спектр марок углей, что не указывает на конкретного поставщика. Более того, СТ РК 1028-2017, позволяет участвовать в закупке широкому кругу потенциальных поставщиков различных марок производимых в Республике Казахстан. В этой связи, фракция 13-300 мм соответствует требованиям СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования».

15	060540002768	Замечание к КД	В текущее время в СКО объявлены следующие закупки: 14475967-1 «Приобретение угля каменного для школ Аккайынского района Северо- Казахстанской области», в разделе «Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара» приложения 13 имеются усеченные данные по характеристикам угля. Стоит обратить внимание на технические спецификации проводимых закупок Северо-казахстанской области. Так, в закупке 14475967-1; в разделе «Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара» приложения 13 Конкурсной документации указано « Необогащенные угли класса крупности 13-300 мм. Массовая доля кусков размеров менее 13 мм, не более 13%; Массовая доля кусков размеров более 300 мм-0%. Низшая теплота сгорания рабочего топлива, не менее 4000ккал/кг. Зольность на сухую массу, не более 42%. Общая влага в рабочем состоянии топлива, -не более 7.5 %. Выход летучих веществ не более 40%.; Массовая доля серы на сухое состояние топлива не более 3%; Массовая доля хлора не более 0,04%; Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива не более 0,01%; Массовая доля углерода на сухое состояние топлива не менее 54%; Массовая доля водорода на сухое состояние топлива не более 2,7%; Массовая доля кислорода на сухое состояние топлива не более 0,25%; Стадия окисления не более 2%; Степень окисленности-не окисленный уголь; Содержание фюзенированных компонентов не более 15%; Температура воспламенения не более 420 С; Температура самовоспламенения не более 550 С; Группа взрывоопасности, не более 3; Взрывоопасность пыли- средневысокая»	2025-04-16 13:35:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В приложении 12 к конкурсной документации техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком), в разделе «Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара», описание характеристик соответствуют с требованиями таблицы №1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания. В этой связи заказчиком регламентировано указаны характеристики действующие национальным стандартом.
16	060540002768	Замечание к КД	Обоснование по каждому показателю В данном разделе приведено нормативно-техническое обоснование каждого из параметров, установленных в закупочной документации. Обоснования сопровождаются ссылками на соответствующие ГОСТы, СТ РК, технические регламенты и отраслевые документы. Кроме того, описаны физико-химические процессы, влияющие на работу котлов при отклонении от заданных параметров. Класс крупности 13–300 мм В соответствии с СТ РК 1028-2017, уголь, предназначенный для слоевого сжигания в котлах с колосниковыми решётками, должен иметь класс крупности 13–300 мм. Это обеспечивается требованиями к топливу, указанными в ГОСТ 981-2014 и ГОСТ 19242-73. Массовая доля кусков менее 13 мм не должна превышать 14%, так как мелочь проваливается сквозь решётку и не участвует в полном сгорании, что ведет к потерям тепла и увеличению выбросов CO. Куски более 300 мм не допускаются, так как они неравномерно прогорают, перегружают конструкцию решётки и ухудшают процесс сжигания. Низшая теплота сгорания Qpi ≥ 4000 ккал/кг Низшая теплота сгорания (Qpi) определяет количество тепла, выделяемого при полном сгорании единицы массы топлива, за исключением тепла конденсации водяного пара. По ГОСТ 27313-95 формула расчёта Qpi следующая: Qpi = Qpн - 600·(Wr/100), где Qpн — высшая теплота сгорания, ккал/кг; Wr — массовая доля влаги. Согласно СТ РК 1028-2017 и ГОСТ 27313-95, минимальное значение Qpi для обеспечения нормальной тепловой нагрузки котлов должно составлять не менее 4000 ккал/кг. Топливо с меньшей теплотой приводит к снижению КПД, увеличению расхода топлива и выбросов.	2025-04-16 13:24:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На балансе учреждений образования района находятся котлы со слоевым сжиганием, в этой связи национальным стандартом определен СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания». В соответствии с требованиями таблицы №1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования» предусмотренные следущие классы крупности Необогащенных углей: -12,5 (13; 25; 50; 100) - 25 (50; 100; 125; 150; 200; 300) мм. В этой связи определение заказчиком фракции 13-300 регламентировано указанным действующим национальным стандартом.. В соответствии с указанным национальным стандартом определяется фракционный состав и определены широкий спектр марок углей, что не указывает на конкретного поставщика. Более того, СТ РК 1028-2017, позволяет участвовать в закупке широкому кругу потенциальных поставщиков различных марок производимых в Республике Казахстан. В этой связи, фракция 13-300 мм соответствует требованиям СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования».

17	060540002768	Замечание к КД	Определение качественных характеристик закупаемого угля, к сожалению недооценено Организаторами. Имеются достаточно частые случаи, когда поставщик угля, преследуя только коммерческие интересы поставляет уголь в школы, мягко говоря , не заботясь о качестве. Как правило это мелкий или забалансовый уголь, оставшийся не реализованным после розничного сезона, где поставщик получил уже прибыль за счет реализации фракционного угля, полученного путем рассева по фракциям на тупиках или угольных разрезах. Кроме того, в целях снижения себестоимости поставщики приобретают угли предназначенные для пылевидного сжигания (для ТЭЦ), вводя в заблуждения Заказчиков. Уголь для слоевого сжигания и пылевидного сжигания значительно разнятся в основных технических и функциональных характеристиках по таким параметрам как: низшая теплота сгорания, зольность, влажность, выходу летучих веществ и т.д. Однако марка и производитель могут одни и те же. К примеру, разрез «Богатырь» (Экибастузский угольный бассейн) до 2019 года добывал уголь как для коммунально-бытовых нужд (слоевое сжигание), так и для пылевидного сжигания (ГРЭС, ТЭЦ). В настоящее время добыча осуществляется только для пылевидного сжигания.	2025-04-16 13:20:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На балансе учреждений образования района находятся котлы со слоевым сжиганием, в этой связи национальным стандартом определен СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания». В соответствии с требованиями таблицы №1 СТ РК 1028-2017 «Угли и продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания. В этой связи заказчиком регламентировано указаны характеристики действующие национальным стандартом. В соответствии с указанным национальным стандартом определяется фракционный состав и определен широкий спектр марок углей, более того, СТ РК 1028-2017, позволяет участвовать в закупке широкому кругу потенциальных поставщиков различных марок производимых в Республике Казахстан. продукты их переработки, используемые для слоевого сжигания Общие технические требования».

Заявки на участие в данном конкурсе принимаются не позднее пяти рабочих дней с момента размещения данного протокола и текста утвержденной конкурсной документации на веб-портале государственных закупок

Руководитель управления Смаилова Сания Николаевна

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество (при его наличии).