Приложение № 2 к приказу

Управляющего директора ТОО «Оператор РОП»

№ \_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2018 г.

**Тендерная документация по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ** **«****Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки***)***»**

**Наименование закупки** – научно-исследовательские работы:«Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»

Сумма, выделенная для приобретения работ, являющихся предметом проводимых закупок способом тендера – 10 000 000 (десять миллионов) тенге, без учета НДС.

**Наименование и местонахождение Заказчика** – ТОО «Оператор РОП» (далее - Заказчик), Республика Казахстан, Z05K5H7, г. Астана, р-н Есиль, пр. Мәңгілік Ел, д. 18, БЦ «Финансовый Центр», 1 этаж, БИН 151 140 025 060, расчетный счет KZ77926180219T620007, АФ АО «Казкоммерцбанк», БИК KZKOKZKX.

**Электронный адрес интернет-ресурса Заказчика** - https://www.recycle.kz.

**Количество работ,** являющихся предметом проводимых закупок, указаны в Перечне лотов (Приложение № 1 к Тендерной документации).

Описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ указаны в Технической спецификации (Приложение № 2 к Тендерной документации).

**Требуемые место, условия и сроки выполнения работ указаны** в Перечне лотов и Технической спецификации (Приложения № 1 и № 2 к Тендерной документации).

**Условия платежа:** Расчет производится Заказчиком в течение 5 (пяти) банковских дней со дня подписания Сторонами Акта выполнения работ, на основании выставляемого Поставщиком счета-фактуры.

Заказчик на любом этапе проведения тендера вправе отказаться от осуществления закупок в случаях сокращения расходов на приобретение работ, предусмотренных в плане закупок, обоснованного уменьшения потребности или обоснованной нецелесообразности приобретения работ. Отказ от закупок осуществляется путем внесения соответствующих изменений в план(ы) закупок.

В этом случае Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней со дня принятия решения об отказе от осуществления закупок известить об этом лиц, участвующих в проводимых закупках и опубликовать соответствующее объявление на интернет-ресурсе Заказчика.

1. **Описание всех обязательных критериев оценки и сопоставления**

**заявок на участие в тендере потенциальных поставщиков,**

**влияющих на условную цену**

1. Неотклоненные Тендерные заявки сопоставляются и оцениваются тендерной комиссией согласно критериям, содержащимся в настоящей Тендерной документации.

Победитель тендера определяется на основе наименьшей условной цены, рассчитанной с учетом применения следующих обязательных критериев:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Условное повышения/ понижение цены** |
| 1 | Потенциальный поставщик является ненадежным поставщиком (потенциальным поставщиком) в соответствии с Перечнем ненадежных поставщиков (потенциальных поставщиков) Заказчика. | +10 % |
| 2 | Наличие у потенциального поставщика опыта при выполнении работ на однородном рынке закупаемых работ, в течение последних 5 лет. В случае наличия опыта выполнения работ менее одного года или его отсутствия такой процент не устанавливается.  *Подтверждается соответствующими копиями, заверенными потенциальным поставщиком счет-фактур, соответствующих актов, подтверждающих выполнение работ* | -0,5 % за каждый 1 год оказания работ, но не более 2,5 % |
| 3 | Наличие у потенциального поставщика сертифицированной системы (сертифицированных систем) менеджмента качества в соответствии с требованиями государственных стандартов Республики Казахстан, соответствующей предмету проводимых закупок, подтвержденной нотариально засвидетельствованной копией сертификата системы менеджмента или копией, заверенной организацией, выдавшей сертификат. | -1 % |
| 4 | Предлагаемые товары произведены в Республике Казахстан, при условии, что данные товары не уступают по качеству аналогичным товарам. | -2,5 % |
| 5 | Потенциальный поставщик намерен выполнить работы без привлечения соисполнителей.  *Подтверждается отсутствием документов о привлечении соисполнителей, а также наличием материально-технической базы, требуемой в Технической спецификации (Приложение № 2 к Тендерной документации)* | -2,5% |

1. В случае непредставления потенциальным поставщиком документов, подтверждающих критерии, влияющие на условную цену, тендерная комиссия не применяет к такому потенциальному поставщику условную скидку, при этом непредставление документов, подтверждающих критерии, влияющие на условную цену, не является основанием для отклонения такой заявки.

В случае участия в тендере консорциума обязательные критерии оценки и сопоставления заявок потенциальных поставщиков на участие в тендере, влияющие на условную цену тендерной комиссией применяются только к головному участнику консорциума, определенному консорциальным соглашением его участников.

**2. Требования к содержанию ценового предложения и валюте** **в которой должно быть выражено ценовое предложение**

1. Ценовое предложение (Приложение 3 к Тендерной документации) потенциального поставщика должно содержать стоимость за работу без учета НДС, с включенными в нее расходами предусмотренными условиями работ, а также иными расходами, предусмотренными действующим законодательством Республики Казахстан.
2. Ценовое предложение потенциального поставщика может содержать скидку к общей/итоговой цене работ, представленную на условиях Заказчика, определенных в Тендерной документации, а также скидку к общей/итоговой цене работ, представленную с учетом альтернативных условий.

В случае предложения потенциальным поставщиком скидки к общей/итоговой цене на условиях Заказчика, определенных в Тендерной документации и (или) скидки при альтернативных условиях, ценовое предложение должно содержать общую/итоговую цену с учетом указанных скидок.

1. Ценовое предложение участника тендера должно быть выражено в тенге.
2. Потенциальный поставщик может представить одно дополнительное ценовое предложение на понижение цены по тендеру, с указанием наименования соответствующего тендера, соответствующего требованиям, изложенным в подпункте 12) пункта 28 Правил закупок товаров, работ Заказчика (далее – Правила). Дополнительное ценовое предложение на понижение цены может быть подано после оглашения содержаний всех заявок на участие в тендере и соответствующего объявления председателя тендерной комиссии.
3. В случае, если дополнительное ценовое предложение на понижение цены потенциального поставщика будет выше его ценового предложения, представленного в составе заявки на участие в тендере, то тендерной комиссией не учитывается данное дополнительное ценовое предложение.

**3. Требования к языку составления и представления Тендерных заявок**

1. Тендерная заявка составляется на русском или казахском языках. При этом Тендерная заявка может содержать документы, составленные на другом языке при условии, что к ним будет прилагаться копия точного нотариально засвидетельствованного перевода на язык настоящей Тендерной документации, и в этом случае преимущество будет иметь перевод.

**4. Способы, с помощью которых потенциальные поставщики могут запрашивать разъяснения по содержанию Тендерной документации**

1. Потенциальный поставщик, получивший Тендерную документацию, вправе обратиться с письменным запросом о разъяснении положений Тендерной документации в срок не позднее 10 часов 00 минут 8 июня 2018 года, по адресу: Республика Казахстан, Z05K5H7, г. Астана, р-н Есиль, пр. Мәңгілік Ел, д. 18, БЦ «Финансовый Центр»,1 этаж.
2. Заказчик обязан не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента поступления запроса ответить на него и без указания на то, от кого поступил запрос, опубликовать ответ (разъяснение) на интернет-ресурсе, где размещена Тендерная документация.

**5. Изменение Тендерных заявок и их отзыв**

1. Потенциальный поставщик вправе изменить или отозвать свою Тендерную заявку в любое время до истечения окончательного срока представления Тендерных заявок.

Не допускается внесение изменений в Тендерные заявки после истечения окончательного срока их представления.

1. Потенциальный поставщик несет все расходы, связанные с его участием в тендере. Заказчик и тендерная комиссия не несут обязательств по возмещению этих расходов независимо от итогов тендера.

**6. Порядок и сроки внесения изменений и дополнений**

**в Тендерную документацию**

1. Изменения и дополнения в Тендерную документацию вносятся Заказчиком в установленном порядке не позднее 17 часов 00 минут 8 июня 2018 года.

При этом окончательный срок предоставления Тендерных заявок продлевается не менее чем на 3 (три) календарных дня, в зависимости от характера и объема внесенных изменений и (или) дополнений. Об изменениях и дополнениях Тендерной документации и изменённом сроке представления Тендерных заявок, Заказчик уведомляет всех потенциальных поставщиков, получивших Тендерную документацию, в течение 2 (двух) рабочих дней со дня утверждения изменений и дополнений в Тендерную документацию, а для уведомления потенциальных поставщиков текст с изменениями и дополнениями размещается на интернет-ресурсе, где размещена Тендерная документация.

**7. Порядок, способ, место и окончательный срок представления Тендерной заявки и требуемый срок действия Тендерных заявок**

1. Потенциальный поставщик для участия в закупках способом тендера заполняет форму заявки, согласно Приложению № 6 к Тендерной документации.
2. Заявка подписывается и заверяется печатью потенциального поставщика (для физического лица, если таковая имеется) и должна содержать копии документов в соответствии с требованиями пункта 20 Тендерной документации.
3. Потенциальный поставщик, подает конверт с тендерной заявкой на участие в тендере в нарочном порядке либо может направить почтой по адресу: Z05K5H7, г. Астана, пр. Мәңгілік Ел, 18, БЦ «Финансовый центр», 1 этаж.

Тендерные заявки, поданные потенциальными поставщиками, в хронологическом порядке вносятся в журнал регистрации заявок на участие в тендере.

1. Тендерные заявки должны быть представлены не позднее 13 часов 00 минут 15 июня 2018 года.

18. При этом срок действия Тендерной заявки должен быть не менее 60 (шестидесяти) календарных дней. Срок действия тендерной заявки исчисляется, начиная с 15 июня 2018 года.

**8. Содержание Тендерных заявок**

19. Тендерная заявка является формой выражения согласия потенциального поставщика осуществить выполнения работ в соответствии с требованиями и условиями, установленными в Тендерной документации.

20. Тендерная заявка должна содержать:

1. заполненные и подписанные потенциальным поставщиком перечни документов, приложенных к заявке на участие в тендере и к техническому заданию потенциального поставщика согласно Приложению № 4 и 5 к Тендерной документации;
2. заполненную и подписанную потенциальным поставщиком заявку на участие в тендере (Приложение № 6 к Тендерной документации);
3. техническую спецификацию (техническое задание) подписанную потенциальным поставщиком, которая должна соответствовать требованиям, установленным Тендерной документацией (Приложение № 2 к Тендерной документации);
4. оригинал калькуляции себестоимости проведения научно-исследовательских работ, составленной по следующим статьям затрат: материалы, спецоборудование для научных (экспериментальных) работ, основная заработная плата, дополнительная заработная плата, отчисления на социальное страхование, расходы на служебные командировки, затраты по работам, выполняемым субподрядчиками, прочие прямые расходы, накладные расходы.

Сумма, указанная в калькуляции, должна соответствовать сумме, указанной в ценовом предложении (Приложение 2 к Тендерной документации);

1. перечень субподрядчиков при выполнении работ, а также виды, объем работ, передаваемых потенциальным поставщиком субподрядчикам, согласно приложению 4 к Тендерной документации;
2. оригинал или нотариально засвидетельствованную копию документа о назначении (избрании) первого руководителя потенциального поставщика (в случае участия консорциума представляется оригинал или нотариально засвидетельствованная копия документа о назначении (избрании) первого руководителя каждого юридического лица, входящего в консорциум, а также оригинал или нотариально засвидетельствованная копия документа, подтверждающего право подписания соглашения о консорциуме уполномоченным лицом каждого юридического лица, входящего в консорциум);
3. документы, подтверждающие применимость к заявке критериев оценки и сопоставления, указанных в пункте 31 Правил (в случае, если потенциальный поставщик претендует на применение критериев, влияющих на условное понижение цены).

При этом непредставление документов, подтверждающих критерии, влияющие на условное понижение цены, не является основанием для отклонения такой заявки;

1. ценовое предложение и дополнительное ценовое предложение на понижение цены (в случае его наличия), подписанное потенциальным поставщиком и заверенное печатью (для физического лица, если имеется печать) потенциального поставщика форма и содержание которых должны соответствовать обязательным требованиям, указанным в подпункте 12) пункта 28 Правил.
2. нотариально засвидетельствованную копию свидетельства о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица или справки о государственной регистрации юридического лица либо заявление потенциального поставщика, содержащее ссылку на официальный интернет источник ([www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz)) государственного органа, выдавшего справку, использующего электронную систему регистрации, для физического лица – нотариально засвидетельствованную копию документа о регистрации в качестве субъекта предпринимательства, для временного объединения юридических лиц (консорциум) – нотариально засвидетельствованную копию соглашения о консорциуме и нотариально засвидетельствованные копии свидетельств о государственной регистрации (перерегистрации) участников консорциума;
3. документ, содержащий сведения об учредителях: нотариально засвидетельствованную копию устава, утвержденного в установленном законодательством порядке, для юридических лиц, зарегистрированных на основании типового устава – копию заявления установленной формы о регистрации юридического лица (в случае участия консорциума представляется нотариально засвидетельствованная копия устава каждого юридического лица, входящего в консорциум), нотариально засвидетельствованная копия выписки из реестра держателей акций, выданная не более чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты вскрытия конвертов;

21. Заявка на участие в тендере должна соответствовать требованию к языку составления и представления заявок на участие в тендере, изложенного в тендерной документации, а также срок действия заявки на участие в тендере должен соответствовать или быть не менее срока, установленного тендерной документацией.

Потенциальный поставщик-нерезидент Республики Казахстан представляет такие же документы, предусмотренные настоящим пунктом Правил, что и резиденты Республики Казахстан, либо документы, содержащие аналогичные сведения.

1. Заявка на участие в тендере представляется потенциальным поставщиком в запечатанном конверте до истечения окончательного срока представления заявок, указанного в тендерной документации, которая должна быть прошита, страницы либо листы пронумерованы, последняя страница либо лист заверяется подписью и печатью (для физического лица, если таковая имеется) потенциального поставщика, за исключением дополнительного ценового предложения на понижение цены, которое представляется на заседании тендерной комиссии по вскрытию конвертов в порядке, определенном Правилами.

Техническая спецификация заявки на участие в тендере потенциального поставщика (в прошитом виде, с пронумерованными страницами либо листами, последняя страница либо лист, заверенная (заверенный) подписью и печатью (для физического лица, если таковая имеется) прикладывается отдельно.

При подаче конверта с заявкой на участие в тендере потенциальный поставщик должен предоставить оригинал или копию доверенности, выданную лицу (лицам), представляющему интересы потенциального поставщика, на право подачи конверта с заявкой на участие в тендере, за исключением первого руководителя потенциального поставщика, имеющего право выступать от имени потенциального поставщика без доверенности, в соответствии с уставом потенциального поставщика.

На лицевой стороне запечатанного конверта с заявкой на участие в тендере потенциальный поставщик должен указать:

полное наименование и почтовый адрес Заказчика, которые должны соответствовать аналогичным сведениям, указанным в тендерной документации;

наименование тендера (и номера лота) для участия, в котором представляется заявка на участие в тендере потенциального поставщика;

полное наименование и почтовый адрес потенциального поставщика.

Конверт с заявкой на участие в тендере, представленный после истечения установленного срока, а также представленный с нарушением порядка оформления установленного тендерной документацией не вскрывается и возвращается потенциальному поставщику.

**9. Дата, время и место вскрытия Тендерных заявок**

1. Вскрытие Тендерных заявок потенциальных поставщиков будет осуществлено в 15 часов 00 минут 15 июня 2018 года, по адресу: г. Астана, пр. Мәңгілік Ел, 18, БЦ «Финансовый центр», 1 этаж.

**10. Описание процедуры вскрытия Тендерных заявок**

1. Тендерная комиссия вскрывает конверты с заявками на участие в тендере в день, время и месте, которые указаны в Тендерной документации.
2. При вскрытии каждого конверта с заявкой на участие в тендере тендерная комиссия объявляет информацию о перечне документов и материалов, содержащихся в заявке на участие в тендере.
3. До начала заседания тендерной комиссии секретарь тендерной комиссии проверяет документально оформленные полномочия представителей потенциальных поставщиков на представление интересов потенциальных поставщиков при осуществлении процедуры вскрытия конвертов с заявками на участие в тендере.
4. Вскрытию подлежат конверты с заявками на участие в тендере, представленные в сроки, установленные в объявлении об осуществлении закупок способом тендера и тендерной документации.
5. Заявка на участие в тендере также вскрывается в случае, если на тендер представлена только 1 (одна) заявка на участие в тендере и рассматривается на соответствие требованиям тендерной документации.
6. Протокол заседания тендерной комиссии по вскрытию конвертов с заявками на участие в тендере оформляется секретарем тендерной комиссии и публикуется в течение 2 (двух) рабочих дней со дня вскрытия конвертов.

Протокол о вскрытии конвертов подписывается всеми членами тендерной комиссии и полистно визируется её секретарём.

**11. Рассмотрение, оценка и сопоставление Тендерных заявок**

1. Заявки на участие в тендере рассматриваются тендерной комиссией на предмет соответствия требованиям пункта 20 Тендерной документации. Неотклоненные по основаниям, указанным в пункте 34 Тендерной документации, заявки сопоставляются и оцениваются тендерной комиссией в целях выбора победителя тендера.
2. Заявки рассматриваются тендерной комиссией в срок не более 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня вскрытия конвертов с заявками на участие в тендере.
3. При рассмотрении заявок тендерная комиссия вправе:

1) запросить у потенциальных поставщиков материалы и разъяснения, необходимые для рассмотрения, оценки и сопоставления заявок (за исключением предложенной цены (скидок), технической спецификации и документов, подтверждающих критерии, влияющие на условное понижение цены);

2) с целью уточнения сведений, содержащихся в заявках, запросить необходимую информацию у соответствующих государственных органов, физических и юридических лиц.

При этом не допускаются запросы и иные действия тендерной комиссии, связанные с приведением заявки на участие в тендере в соответствие с требованиями Правил, заключающиеся в дополнении заявки недостающими документами, замене документов, приведении в соответствие ненадлежащим образом оформленных документов.

1. Не допускается отклонение заявки на участие в тендере по формальным основаниям.

Формальными основаниями являются случаи, не указанные в пункте 34 Тендерной документации.

1. Тендерная комиссия отклоняет заявку в случае:

1) признания заявки на участие в тендере несоответствующей требованиям, предусмотренными подпунктами 2)-10) пункта 20 Тендерной документации, за исключением случаев, несоответствия технической спецификации, когда потенциальный поставщик предлагает лучшие условия выполнения работ, а также лучшие характеристики закупаемых работ;

2) если потенциальный поставщик является аффилиированным лицом другого потенциального поставщика, подавшего заявку на участие в данном тендере (лоте);

3) ценовое предложение потенциального поставщика превышает сумму, выделенную для закупки;

4) потенциальный поставщик либо его субподрядчик (соисполнитель), либо юридическое лицо, входящее в консорциум состоит в Реестре недобросовестных участников государственных закупоки (или) в Перечне лжепредприятий и (или) включен Перечень ненадежных потенциальных поставщиков (поставщиков) АО «ФНБ «Самрук-Қазына» на основании вступившего в законную силу решения (постановления) суда;

5) срок действия тендерной заявки потенциального поставщика менее срока, требуемого Тендерной документацией.

Любое из указанных оснований для отклонения заявок на участие в тендере потенциальных поставщиков является исчерпывающими.

**12. Подведение итогов тендера**

1. Неотклоненные заявки оцениваются и сопоставляются тендерной комиссией с учетом принятого от потенциального поставщика дополнительного ценового предложения на понижение цены (в случае его наличия) согласно критериям, содержащимся в тендерной документации. При этом оценке подлежит общая/итоговая цена ценового предложения потенциального поставщика.
2. Победитель тендера определяется на основе наименьшей условной цены, рассчитываемой с учётом применения критериев, содержащихся в тендерной документации.
3. Потенциальный поставщик, занявший по итогам оценки и сопоставления второе место, определяется на основе цены, следующей после наименьшей условной цены, рассчитываемой с учётом применения критериев, содержащихся в тендерной документации.
4. В случае осуществления закупок работ при равенстве условных цен тендерных ценовых предложений победителем (или потенциальным поставщиком, занявшим по итогам оценки и сопоставления второе место) признается потенциальный поставщик, имеющий наибольший опыт выполнения работ на рынке закупаемых работ, являющихся предметом тендера.
5. При равенстве условных цен тендерных ценовых предложений и равном опыте выполнения работ на рынке закупаемых работ (или в случае невозможности определения такого опыта) победителем (или потенциальным поставщиком, занявшим по итогам оценки и сопоставления второе место) признается потенциальный поставщик, ранее предоставивший заявку на участие в тендере.
6. Итоги тендера оформляются протоколом об итогах тендера, который подписывается тендерной комиссией и полистно визируется её секретарём.
7. В протоколе об итогах тендера должна содержаться информация:

1) о месте и времени подведения итогов;

2) о поступивших заявках потенциальных поставщиков на участие в тендере;

3) о сумме, выделенной для закупки, предусмотренной в плане закупок без учета НДС;

4) об отклоненных заявках с указанием детализированных оснований отклонения и неприменения критериев, влияющих на условное понижение цены;

5) о потенциальных поставщиках, чьи заявки на участие в тендере не отклонены;

6) о результатах применения критериев оценки и сопоставления;

7) о сумме и сроках заключения договора о закупках в случае, если тендер состоялся;

8) о потенциальном поставщике, занявшем второе место;

9) сведения о направлении в соответствии с пунктом 55 Правил запросов потенциальным поставщикам, соответствующим государственным органам, физическим и юридическим лицам;

10) иная информация по усмотрению тендерной комиссии.

1. Тендер признаётся тендерной комиссией несостоявшимся в случае:

1) отсутствия представленных заявок на участие в тендере (в лоте);

2) представления менее двух заявок на участие в тендере (в лоте);

3) к участию в тендере (в лоте) не допущен ни один потенциальный поставщик;

4) к участию в тендере (в лоте) допущен один потенциальный поставщик;

5) уклонения победителя и второго победителя от заключения договора о закупках;

6) непредставления победителем и вторым победителем тендера банковской гарантии или иного обеспечения исполнения договора (при наличии).

1. Если закупки способом тендера признаны несостоявшимися, Заказчик вправе принять одно из следующих решений:

1) о повторном проведении закупок способом тендера;

2) об изменении тендерной документации и повторном проведении закупок способом тендера;

3) об осуществлении закупок способом из одного источника.

При этом в случае наличия потенциального поставщика, заявка на участие в тендере, которого не была отклонена в соответствии с протоколом об итогах, Заказчик заключает договор о закупках работ с таким потенциальным поставщиком способом из одного источника.

1. Заказчик после подписания протокола об итогах тендера:

1) направляет победителю уведомление;

2) размещает протокол об итогах тендера на интернет-ресурсе Заказчика.

**13. Порядок заключения договора о закупках по итогам тендера**

1. Договор (Приложение № 8 к Тендерной документации) заключается в соответствии с содержащимся в Тендерной документации проектом договора о закупках.
2. В случае заключения договора о закупках с нерезидентом Республики Казахстан допускается оформление договора о закупках в предлагаемой им форме с учетом требований законодательства Республики Казахстан.
3. Договор о закупках должен содержать цену, предложенную победителем тендера с начислением к ней НДС, за исключением случаев, когда победитель тендера не является плательщиком НДС или выполняемые работы, не облагаются НДС в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
4. Договор о закупках способом тендера заключается в сроки, указанные в протоколе об итогах закупок, но не ранее чем через 5 (пять) календарных дней, и не позднее 25 (двадцати пяти) календарных дней с даты подписания протокола об итогах.
5. В случае, если договор о закупках заключается с нерезидентами Республики Казахстан, данный срок может быть дополнительно продлен на 10 (десять) календарных дней.
6. В случае если потенциальный поставщик, признанный победителем, в сроки, установленные в протоколе об итогах тендера, не представил Заказчику, подписанный договор о закупках и уклонился от заключения договора о закупках, такой потенциальный поставщик включается Заказчиком в Перечень ненадёжных потенциальных поставщиков (поставщиков) Заказчика.

Требования настоящего пункта не распространяются на потенциального поставщика, занявшего по итогам оценки и сопоставления второе место.

1. Потенциальный поставщик не признается уклонившимся от заключения договора о закупках в случаях отказа потенциального поставщика от заключения договора о закупках, связанного со значительным снижением курса национальной валюты Республики Казахстан, в период с даты вскрытия заявок на участие в тендере и до даты подписания договора о закупках.
2. В случае, если победитель тендера в сроки, установленные протоколом об итогах тендера не представил Заказчику подписанный договор о закупках, то тендерная комиссия в течение 3 (трех) рабочих дней со дня истечения срока, установленного для подписания договора о закупках, или со дня письменного отказа от подписания договора о закупках победителем, определяет победителем тендера потенциального поставщика, занявшего по итогам оценки и сопоставления второе место по цене и на условиях, предложенных им в заявке на участие в тендере.

Уведомление о подписании договора о закупках потенциальному поставщику, занявшему по итогам оценки и сопоставления второе место Заказчик обязан направить в течение 3 (трех) рабочих дней со дня подписания решения тендерной комиссии о признании победителем потенциального поставщика, занявшего по итогам оценки и сопоставления второе место. Потенциальный поставщик, занявший по итогам оценки и сопоставления второе место должен подписать в течение 5 (пяти) календарных дней с даты получения уведомления от Заказчика. В случае отказа от подписания договора о закупках или непредставление подписанного договора о закупках поставщиком, занявшим по итогам оценки и сопоставления второе место, закупки должны быть осуществлены повторно.

1. Если на этапе исполнения договора, договор о закупках был расторгнут по вине поставщика, Заказчик должен направить потенциальному поставщику, занявшему по итогам оценки и сопоставления второе место уведомление о намерении заключения с ним договора о закупках, по цене, не превышающей предложенную им цену в заявке на участие в тендере, с учетом стоимости обязательств, исполненных поставщиком и оплаченных Заказчиком. В случае, если по истечении 10 (десяти) рабочих дней с даты направления уведомления, потенциальным поставщиком, занявшим по итогам оценки и сопоставления второе место не будет представлен ответ на уведомление, закупки должны быть осуществлены повторно.
2. Решение тендерной комиссии об определении победителем тендера потенциального поставщика, занявшего по итогам оценки и сопоставления второе место, оформляется протоколом об определении победителем тендера потенциального поставщика, занявшего по итогам оценки и сопоставления второе место, который должен содержать сумму и сроки заключения договора о закупках.
3. Внесение изменений и дополнений в проект договора о закупках допускается по взаимному согласию сторон согласно пункту 105 Правил.
4. Внесение изменений в заключенный договор о закупках допускается по взаимному согласию сторон согласно пункту 107 Правил.
5. Изменения и дополнения, вносимые в договор о закупках, оформляются в виде дополнительного письменного соглашения к договору, являющегося неотъемлемой частью договора.
6. Не допускается вносить в проект либо заключенный договор о закупках изменения, которые могут изменить содержание условий, проводимых (проведенных) закупок и (или) предложения, явившихся основой для выбора поставщика, по иным основаниям, не предусмотренным пунктами 105-107 Правил.

**14. Адрес электронной почты и номера телефонов для обращения потенциальных поставщиков в случае нарушения их прав в связи с проводимыми закупками**

1. Для обращения потенциальных поставщиков в случае нарушения их прав в связи с проводимыми закупками обращаться по телефону: 8 (717) 272-79-60, e.buzurbaev@recycle.kz.

Приложения:

1. Перечень лотов (Приложение № 1 к тендерной документации);
2. Техническая спецификация закупаемых работ (Приложение № 2 к Тендерной документации);
3. Форма ценового предложения (Приложение № 3 к Тендерной документации);
4. Форма Перечня документов, прилагаемых к тендерной заявке на участие потенциального поставщика (Приложение № 4 к Тендерной документации);
5. Форма Перечня документов, прилагаемых к технической спецификации потенциального поставщика (Приложение № 5 к Тендерной документации);
6. Форма заявки на участие в тендере (Приложение № 6 к Тендерной документации);
7. Перечень соисполнителей при выполнении работ, а также виды работ, передаваемых потенциальным поставщиком соисполнителям (Приложение № 7 к Тендерной документации);
8. Проект договора о закупках работ (Приложение № 8 к Тендерной документации).

*Приложение № 1* *к Тендерной документации по закупкам*

*по выполнению научно-исследовательских работ*

*на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**Перечень лотов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование работ** | **Срок оказания работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во, объем** | **Выделенная общая сумма, в тенге без НДС** | **Размер предоп-латы, %** |
| 1 | закупки по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)» | с даты заключения Договора по 31 декабря 2019 года | работа | 1 | 10 000 0000 | 50 |
| **Итого (общая сумма):** | | | | | **10 000 000** |  |

*Приложение № 2 к* *Тендерной документации по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение научно-исследовательской работы (НИР)**

**«Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»**

**1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР**

Основанием для выполнения НИР является подпункт 7) статьи 285-2 Экологического кодекса Республики Казахстан.

**2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР**

Сроки выполнения НИР: июнь 2018 г. – 31 марта 2019 г.

**3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ НИР**

Цель работы – оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки).

Основными задачами исследования для достижения поставленной цели являются:

1. Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на атмосферный воздух:

1.1. влияние процессов хранения (сбора, накопления) использованных шин и отработанных масел;

1.2. влияние использованных шин и отработанных масел в процессе транспортировки (включая погрузку/разгрузку, слив/налив);

1.3. влияние процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел.

Влияние указанных выше процессов должно быть приведено в отношении атмосферного воздуха.

В процессе оценки и анализа в рамках настоящего пункта должны быть проведены исследования фактических показателей выбросов, с проведением соответствующих испытаний и замеров, в разрезе не менее четырех действующих в Республике Казахстан предприятий по пиролизу, перечень которых должен быть предварительно согласован с Заказчиком.

2. Оценка и анализ показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел:

2.1. оценка и анализ показателей отработанных масел перед их применением (использованием) для получения продукции (топлив) в процессе пиролиза.

Оцениваются и анализируются следующие показатели:

- Кинематическая вязкость при 50 °С, мм2/с (сСт);

- Температура вспышки в открытом тигле, не ниже °С;

- Массовая доля механических примесей, %;

- Массовая доля воды, %;

- Содержание загрязнений.

В процессе оценки и анализа в рамках настоящего пункта должны быть проведены исследования отработанных масел, поступивших в адрес предприятий, которые будут являться объектами исследования согласно подпунктам 2.2-2.4 настоящего технического задания (в части отработанных масел – не менее двух действующих в Республике Казахстан предприятий по пиролизу), при этом пробы (опытные образцы) отработанных масел должны на каждом предприятии отбираться не менее чем из трех различных партий. Также в последствии отработанные масла, из партий которых отобраны пробы (опытные образцы), должны быть применены для производства продукции (топлив), подвергаемой исследованиям согласно подпунктам 2.2-2.4 настоящего технического задания.

2.2. оценка и анализ показателей качества продукции (топлив) в соответствии со стандартами Республики Казахстан (СТ РК 2951-2017 «Топливо печное бытовое» и др. при наличии) и международными стандартами.

Перечень показателей качества:

- Цвет;

- Плотность:

- при 20°C, кг/м3;

- при 15°C, кг/м3.

- Фракционный состав:

- 10% перегоняется при температуре, °C;

- 90% перегоняется при температуре, °C.

- Температура вспышки в открытом тигле, °C;

- Температура застывания, °C:

- сентябрь-апрель.

- апрель-сентябрь;

- Кинематическая вязкость при 20°C, мм2/с;

- Массовая доля серы, масс. %;

- Кислотность, мг КОН на 100 см3;

- Содержание сероводорода;

- Испытание на медной пластинке;

- Содержание водорастворимых кислот и щелочей;

- Содержание механических примесей, масс. %;

- Зольность, вес. %;

- Массовая доля воды, %;

- Коксуемость 10%-ного остатка, %;

- Йодное число, граммов иода на 100 г. топлива;

- Низшая теплота сгорания топлива, ккал/кг и МДж/кг;

- Среднее содержание серы в топливе, %;

- Среднее содержание азота в топливе, %;

- Среднее содержание углерода в топливе, %;

- Среднее содержание водорода в топливе, %.

2.3. оценка и анализ показателей горения при сжигании продукции (топлив).

Перечень показателей горения согласовываются между Заказчиком и Исполнителем отдельным протоколом после заключения договора.

2.4. оценка и анализ параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании продукции (топлив).

Перечень загрязняющих веществ:

- Оксид углерода;

- Диоксид углерода;

- Углерод (сажа, углерод черный);

- Оксид азота;

- Диоксид азота;

- Оксид диазота (закись азота);

- Диоксид серы;

- Сероводород;

- Углеводороды предельные (алканы);

- Взвешенные вещества (TSP), >10 мкм;

- Взвешенные вещества (РМ), 2.5-10 мкм;

- Взвешенные вещества (РМ), <2.5 мкм;

- Пыль абразивная;

- Бензапирен;

- Формальдегид;

- Углеводороды предельные С12-19 (алканы, в пересчете на суммарный органический углерод);

- Диоксины и фураны.

2.5. подготовка выводов и рекомендаций в части возможностей получения качественной продукции (топлив) в процессе пиролиза, возможностей и условий использования (сжигания) продукций (топлив), ограничений для технологии пиролиза и получаемой в результате ее применения продукции (топлив) и т.д.

Оценка и анализ согласно настоящему пункту должны быть проведены на различных типах установок (котлов) и в различных условиях, предварительно согласованных с Заказчиком.

В процессе оценки и анализа в рамках настоящего пункта должны быть проведены исследования продукции (топлив) не менее четырех действующих в Республике Казахстан предприятий по пиролизу, при этом пробы (опытные образцы) продукции (топлив) должны на каждом предприятии отбираться не менее чем из трех различных партий продукции (топлив), при этом партии продукции (топлив) должны производиться из различных видов (типов, марок) использованных шин и отработанных масел.

Условия, приведенные в предыдущем абзаце настоящего технического задания, должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.

3. Оценка и анализ показателей горения и параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки).

Перечень показателей горения согласовываются между Заказчиком и Исполнителем отдельным протоколом после заключения договора.

Перечень загрязняющих веществ:

- Оксид углерода;

- Диоксид углерода;

- Углерод (сажа, углерод черный);

- Оксид азота;

- Диоксид азота;

- Оксид диазота (закись азота);

- Диоксид серы;

- Сероводород;

- Углеводороды предельные (алканы

- Взвешенные вещества (TSP), >10 мкм;

- Взвешенные вещества (РМ), 2.5-10 мкм;

- Взвешенные вещества (РМ), <2.5 мкм;

- Пыль абразивная;

- Бензапирен;

- Формальдегид;

- Углеводороды предельные С12-19 (алканы, в пересчете на суммарный органический углерод);

- Диоксины и фураны.

В процессе оценки и анализа в рамках настоящего пункта должны быть проведены исследования показателей горения и параметров выбросов от не менее трех видов (партий) использованных шин и трех видов (партий) отработанных масел.

Оценка и анализ согласно настоящему пункту должны быть проведены на различных типах установок (котлов) и в различных условиях, в том числе в условиях «открытого» горения, предварительно согласованных с Заказчиком.

4. Итоговые выводы и рекомендации, в том числе, в части рассмотренных процессов и технологий, продукции (топлив), влияния сжигания использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки) и иных исследованных процессов на окружающую среду и т.д.

1. **ЭТАПЫ НИР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ этапа** | **Наименование этапа** | **Срок выполнения\*** | | | **Отчетность о полученных результатах** |
| начало | окончание | |
| 1 | Задачи, предусмотренные пунктом 1 раздела 3 настоящего Технического задания | июнь 2018 г. | август 2018 г. | Аннотированный отчет,  акт сдачи-приемки работ | |
| 2 | Задачи, предусмотренные пунктом 2 раздела 3 настоящего Технического задания | сентябрь 2018 г. | декабрь 2018 г. | Аннотированный отчет,  акт сдачи-приемки работ | |
| 3 | Задачи, предусмотренные пунктами 3-4 раздела 3 настоящего Технического задания | январь 2019 г. | март 2019 г. | Отчет о НИР,  акт сдачи-приемки работ | |

\* Потенциальный поставщик должен указать срок выполнения НИР, который не должен превышать 31.03.2019 г. со дня заключения договора на выполнение НИР.

**5. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ НИР**

Применяемые оборудование, подходы и методики отбора проб, лабораторных испытаний, обобщения и анализа результатов должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан и, при необходимости, международного законодательства (что должно подтверждаться необходимыми разрешительными документами, аккредитациями и т.д.), должны обеспечить формирование обоснованных результатов, выводов и рекомендаций.

**6. СПОСОБ РЕАЛИЗАЦИИ НИР**

Результаты НИР будут использованы при планировании и принятии решений в организации системы сбора, переработки, использования и (или) утилизации использованных шин и отработанных масел в Республике Казахстан.

**7. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ**

**ПО ОКОНЧАНИИ НИР**

1. Акт выполненных работ;

2. Счет-фактура;

3. Счет на оплату;

4. Окончательный отчет на русском языке на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах и на цифровом носителе;

5. Акт сдачи-приемки НИР в 2 (двух) экземплярах.

**8. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ, СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ**

Работы принимаются Экспертной комиссией Заказчика.

**9. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ НИР**

Место выполнения НИР: местонахождение потенциального поставщика, место сдачи НИР: Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, проспект Мәңгілік Ел, 18, 1 этаж.

**10. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ НИР**

1. Наличие у потенциального поставщика опыта работы в течение последних 3 (трех) лет на рынке закупаемых работ по вопросам в сфере охраны окружающей среды (Необходимо представить копии, заверенными потенциальным поставщиком соответствующих договоров на выполнение НИР и актов, подтверждающих прием-передачу выполненных работ);

2. Наличие не менее 2 (двух) квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы не менее 3 (трех) лет в области, соответствующей предмету закупок (Необходимо представить заверенные потенциальным поставщиком копии дипломов, сертификатов, свидетельств и другими документами, подтверждающими профессиональную квалификацию сотрудников, а также трудовых книжек, подтверждающих опыт работы сотрудников).

3. Наличие действующей аккредитованной лаборатории, область аккредитации которой соответствует предмету закупок и подтверждается аттестатом аккредитации лаборатории и другими документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4. Наличие поверенных приборов, инструментов и оборудования, которые будут использованы при проведении отбора проб, испытаний, замеров и исследования фактических показателей и параметров в соответствии с настоящим Техническим заданием, подтвержденное сертификатом о поверке, договором купли-продажи, товарной накладной, выпиской из инвентаризационной описи (ф.8) касательно приборов, инструментов и оборудования, и другими документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5. Наличие копий предварительного (ых) договора (ов) (договора (ов) намерения), соглашения с субподрядчиком (соисполнителем) (представляется при наличии).

*Приложение № 3 к Тендерной документации по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**Ценовое предложение потенциального поставщика**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование закупки |  |
| № лота |  |
| Наименование лота |  |
| Наименование потенциального поставщика, БИН/ИИН |  |
| Банковские реквизиты потенциального поставщика |  |
| Наименование валюты ценового предложения |  |
| Стоимость выполнения работ |  |
| Скидка к цене выполняемых работ, представленная на условиях Заказчика (при наличии) |  |
| Общая/итоговая цена с учетом указанной скидки |  |

\*Стоимость выполнения работ указана с учетом всех расходов на страхование, оплату таможенных пошлин, других налогов, сборов, а также иных расходов.

Стоимость выполнения работ указана без НДС.

Мы согласны с Вашими условиями платежа, оговоренными в Тендерной документации и проектом Договора о закупках.

**Наименование потенциального поставщика Ф.И.О. руководителя**

М.П. (при наличии)

*Приложение № 4 Тендерной документации по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**Перечень документов, прилагаемых к тендерной заявке на участие потенциального поставщика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(указать наименование)*

Перечень документов: лист/страница

1) ………………………………………………………………………………….1

2) ………………………………………………………………………………….2

3) ………………………………………………………………………………….3

**Наименование потенциального поставщика Ф.И.О. руководителя**

М.П. (при наличии)

*Приложение № 5 Тендерной документации по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**Перечень документов, прилагаемых к техническому заданию потенциального поставщика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(указать наименование)*

Перечень документов: лист/страница

1) ………………………………………………………………………………….1

2) ………………………………………………………………………………….2

3) ………………………………………………………………………………….3

**Наименование потенциального поставщика Ф.И.О. руководителя**

М.П. (при наличии)

*Приложение № 6 Тендерной документации по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**Заявка на участие в тендере**

**Кому**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается наименование Заказчика закупок способом тендера)

**От кого**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается полное наименование потенциального поставщика)

1. Сведения о потенциальном поставщике, претендующем на участие в тендере:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование потенциального поставщика (в случае если потенциальный поставщик является физическим лицом необходимо, также указать данные документа, удостоверяющего личность физического лица) |  |
| Юридический, фактический адрес и  контактные телефоны,  потенциального поставщика |  |
| Банковские реквизиты потенциального поставщика (расчетный счет, БИН/ИИН, БИК/ИИК), а также полное наименование и адрес банка или его филиала, в котором юридическое лицо обслуживается (в случае если потенциальный поставщик является физическим лицом необходимо также указать номер свидетельства о государственной регистрации, индивидуального предпринимателя) |  |
| Потенциальный поставщик плательщик НДС | Да/нет (не нужное удалить) |
| ИИН руководителя потенциального поставщика |  |
| Ф.И.О. руководителя потенциального поставщика |  |

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указывается полное наименование юридического/физического лица) настоящей заявкой выражает желание принять участие в закупках способом тендера \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать полное наименование тендера) в качестве потенциального поставщика и выражает согласие осуществить (поставку товара (ов), выполнение работ - указать необходимое) в соответствии с требованиями и условиями, предусмотренными тендерной документацией.
2. Настоящим также выражается согласие потенциального поставщика на расторжение в порядке, установленном Правилами закупок товаров, работ Заказчик, договора о закупках (товара(ов), работ - указать необходимое).
3. Потенциальный поставщик подтверждает, что он ознакомлен с тендерной документацией и осведомлен об ответственности за предоставление заказчику и тендерной комиссии недостоверных сведений о своей правомочности, квалификации, качественных и иных характеристиках (поставляемого товара(-ов)), выполняемых работ - указать необходимое), соблюдении им авторских и смежных прав.
4. Потенциальный поставщик принимает на себя полную ответственность за представление в данной заявке на участие в тендере и прилагаемых к ней документах недостоверных сведений.
5. Потенциальный поставщик уведомляет об ознакомлении с условиями внесения потенциальных поставщиков в Перечень ненадежных потенциальных поставщиков (поставщиков) Заказчика.
6. Настоящая тендерная заявка действует в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дней.
7. До момента заключения договора о закупках настоящая заявка на участие в тендере вместе с Вашим уведомлением о признании ее выигравшей будет выполнять роль обязательного договора между нами.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**(Должность, Ф.И.О. руководителя либо его заместителя юридического/физического лица - потенциального поставщика и его подпись)**

**Дата заполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**М.П.**

*Приложение № 7 Тендерной документации по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**Сведения о соисполнителях при выполнении работ, а также виды работ, передаваемых потенциальным поставщиком соисполнителям**

Наименование тендера \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ лота и наименование лота\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование соисполнителя– юридического лица либо Ф.И.О. соисполнителя, являющегося физическим лицом** | **БИН(ИИН) соисполнителя, его полный юридический и почтовый адрес, контактный телефон** | **Наименование выполненных работ в соответствии с Технической спецификацией** | **Объем выполненных работ соответствии с Технической спецификацией в денежном выражении, тенге** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Всего по данному соисполнителю | | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Всего по данному соисполнителю | | | |  |
| Итого по всем соисполнителям | | | |  |

Настоящим соисполнитель (и) потенциального поставщика, подающего заявку на участие в тендере (указать полное наименование тендера), выражают свою осведомленность об условиях участия в закупках и принимают на себя ответственность за нарушения требований, предусмотренных Тендерной документацией в части, касающейся соисполнителей потенциального поставщика.

**Наименование потенциального поставщика Ф.И.О. руководителя**

М.П. (при наличии)

*Приложение № 8 к Тендерной документации по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**ДОГОВОР №\_\_\_\_\_\_\_**

**о закупках научно-исследовательской работы на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки***)***»**

г. Астана «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года

**ТОО «Оператор РОП»**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице Генерального директора Коротенко С.Н., действующей на основании Устава, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», в соответствии с пп. 7) ст. 285-2 Экологического кодекса Республики Казахстан заключили настоящий Договор о закупках научно-исследовательской работы на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки*)*» (далее - Договор) о нижеследующем:

1. **Предмет Договора**
   1. Исполнитель обязуется выполнить научно-исследовательскую работу на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки*)*» согласно Техническому заданию, указанному в Приложении к Договору, являющемуся его неотъемлемой частью (далее – Работы), а Заказчик обязуется оплатить Исполнителю стоимость Работ в размере, на условиях и в порядке, предусмотренных Договором.

1.2. Приемка Работ Исполнителя Заказчиком по Договору оформляется путем подписания Сторонами Акта выполненных работ.

1.3. Срок выполнения Работ: с даты подписания Договора по 31 марта 2019 года.

1.4. Объем Работ, требования по качеству, сроки и условия выполнения Работ по Договору определены Техническим заданием (Приложение к Договору).

1.5. Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют Договор и являются его неотъемлемой частью, а именно:

1) настоящий Договор;

2) Техническое задание (Приложение к Договору).

1. **Права и** **обязанности сторон**

**2.1. Заказчик вправе:**

2.1.1. в любое время в период действия Договора проверять ход и качество Работ Исполнителя, а также достоверность любых сведений, предоставленных Исполнителем Заказчику;

2.1.2. требовать выполнения Исполнителем всех принятых обязательств по Договору;

2.1.3. давать Исполнителю обязательные для соблюдения и выполнения указания, в ходе исполнения Договора в рамках, определённых Техническим заданием работ (Приложение к Договору);

2.1.4. предъявить обоснованные претензии, возникшие по качеству выполненных Работ, обнаруженные до принятия Работ и (или) в течение 12 (двенадцати) месяцев после принятия Работ;

2.1.5. в безакцептном порядке удержать начисленные Исполнителю в соответствии с п. 5.3. - 5.5. Договора штрафные санкции, в случае нарушения обязательств по Договору, из суммы, подлежащей оплате за выполненные Работы, предусмотренной п. 4.1. Договора;

2.1.6. иметь иные права в соответствии с законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

**2.2. Заказчик обязуется:**

2.2.1. в случае выполнения Работ Исполнителем в соответствии с требованиями п. 2.4.1. Договора, надлежащим образом и в полном объеме принять их;

2.2.2. при выявлении несоответствий выполненных Работ незамедлительно письменно уведомить Исполнителя;

2.2.3. при приемке Работ подписать Акт выполненных работ либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований их непринятия;

2.2.4. оплатить за Работу Исполнителя в размере, сроки и на условиях, установленных в Договоре;

2.2.5. нести иные обязанности в соответствии с законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

**2.3. Исполнитель вправе:**

2.3.1. самостоятельно, но с соблюдением всех правил и требований (в том числе безопасности) законодательства Республики Казахстан к выполнению предусмотренных Договором Работ, определять способы их выполнения;

2.3.2. требовать выполнения Заказчиком всех принятых обязательств по Договору;

2.3.3. иметь иные права в соответствии с законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

**2.4. Исполнитель обязан:**

2.4.1. выполнить Работы полностью с надлежащим качеством, соответствующим требованиям Технического задания (Приложение к Договору), законодательства Республики Казахстан, технической и иной регламентирующей документации по осуществляемым им видам деятельности, действующей в Республике Казахстан;

2.4.2. информировать Заказчика по его требованию о ходе выполнения им своих обязательств по Договору;

2.4.3. привлечь к выполнению Работ не менее 2 (двух) квалифицированных специалистов в штате Исполнителя, имеющих опыт работы не менее 3 (трех) лет в области, соответствующей предмету закупок, подтвержденный наличием заверенных Исполнителем копий дипломов, сертификатов, свидетельств, трудовых книжек и других документов в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2.4.4. привлечь к выполнению Работ аккредитованную лабораторию, область аккредитации которой соответствует предмету закупок и подтверждается аттестатом аккредитации лаборатории и другими документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2.4.5. использовать при выполнении Работ поверенные приборы, инструменты и оборудование, которые будут использованы при проведении отбора проб, испытаний, замеров и исследования фактических показателей и параметров в соответствии с Техническим заданием (Приложение к Договору), подтвержденное сертификатом о поверке, договором купли-продажи, товарной накладной, выпиской из инвентаризационной описи (ф.8) касательно приборов, инструментов и оборудования, и другими документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2.4.6. предоставить Заказчику документы, необходимые для определения и/или подтверждения выполненного Исполнителем объема Работ;

2.4.7. подписать с Заказчиком Акт выполненных работ;

2.4.8. не передавать свои обязательства по Договору третьим лицам без письменного согласия Заказчика;

2.4.9. возместить Заказчику причиненные убытки в случае, если они возникли в связи с ненадлежащим выполнением Исполнителем своих обязательств по Договору, выразившихся в нарушение сроков выполнения Работ; отказа Исполнителем в одностороннем порядке от выполнения Работ; ненадлежащем выполнении Работ, возникших до окончания выполнения Работ Исполнителем согласно настоящего Договора;

2.4.10. не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика сведения и содержание документов, представленных Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Исполнителем для исполнения условий Договора. Указанная информация должна представляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

2.4.11. своими силами и средствами устранить все ошибки, недостатки, выявляемые в ходе выполнения и (или) после выполнения Работ Исполнителем;

2.4.12. нести иные обязанности в соответствии с законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

1. **Порядок и сроки исполнения обязательств**
   1. Исполнитель выполняет Работы с даты подписания Договора по 31 марта 2019 года, согласно Техническому заданию, указанному в Приложении к Договору.
   2. Исполнитель по окончании Работ, подает Заказчику следующие документы:
2. Акт выполненных работ;
3. Счет-фактуру;
4. Счет на оплату;
5. Окончательный отчет на русском языке на бумажном и цифровом носителе в 2 (двух) экземпляре;
6. Акт сдачи-приемки работ в 2 (двух) экземплярах.
   1. Документы, предусмотренные п. 3.2. Договора должны быть заверены подписью уполномоченного должностного лица Исполнителя с приложением соответствующего документа о полномочиях, а также печатью Исполнителя. Ответственность за достоверность сведений, указанных в предоставленных документах, несет Исполнитель.
   2. Несвоевременное предоставление Исполнителем документов, перечисленных в п. 3.5. Договора, освобождает Заказчика от ответственности за несвоевременную плату.

**4. Размер платы и порядок взаиморасчетов (оплаты)**

4.1. Общая стоимость выполненных Работ по Договору составляет \_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) тенге c учетом/без учета НДС (далее – сумма Договора). Исполнитель является/не является плательщиком НДС.

* 1. Заказчик выплачивает Исполнителю аванс в размере 50 % (пятьдесят) от суммы Договора, что составляет \_\_\_\_\_\_ (\_\_\_) тенге в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Договора и предоставления Исполнителем надлежаще оформленного счета на оплату по Договору.
  2. Оплата в размере 20 % (двадцать) от суммы Договора, что составляет \_\_\_\_ (\_\_\_) тенге, оплачивается в течение 5 (пяти) рабочих дней после защиты Исполнителем 1 (первого) промежуточного отчета в соответствии с Техническим заданием (Приложение к Договору) и подписания Сторонами соответствующего Акта выполненных работ и предоставления счета-фактуры.
  3. Окончательный расчет в размере 30 % (тридцать) от суммы Договора, что составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) тенге, оплачивается в течение 5 (пяти) рабочих дней после защиты окончательного отчета и подписания Сторонами Акта выполненных работ и выставляемого Исполнителем счета-фактуры.
  4. Исполнитель обязуется представить Заказчику Акт выполненных работ, в двух подлинных экземплярах, подписанных Исполнителем.
  5. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения Заказчиком Акта выполненных работ, Заказчик, подписывает Акт выполненных работ либо отказывается от подписания Акта выполненных работ с обоснованием такого отказа. Исполнитель обязан устранить установленные отступления/недостатки Работ в согласованные с Заказчиком сроки, но не более 10 (десяти) рабочих дней с момента получения требования Заказчика.
  6. После подписания Акта выполненных работ, Работы считаются выполненными и принятыми.
  7. Сумма Договора, определяемая в соответствии с п. 4.1. Договора, является фиксированной в течение всего срока действия Договора и не подлежит изменению в сторону увеличения.
  8. Расчет считается произведенным после того, как Заказчик осуществит перечисление платежа в полном объеме, в соответствии с условиями Договора на банковский счет Исполнителя, указанный в Договоре.
  9. Все расходы, связанные с банковскими операциями, оплачиваются стороной, осуществляющей такие операции.

**5. Ответственность сторон**

5.1 За неисполнение или ненадлежащее исполнение Сторонами своих обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с положениями настоящего Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

5.2. Исполнитель несет в полном объеме ответственность за ущерб, причиненный Заказчику вследствие выполнения Работ по Договору. Возмещение причиненного Заказчику ущерба производится Исполнителем в порядке, на условиях и в сроки, указанные в письменном требовании Заказчика.

5.3. За нарушение сроков выполнения Работ Исполнитель оплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1% от суммы Договора за каждый день нарушения срока, начиная с первого дня нарушения обязательства по день его фактического исполнения (включительно), но не более 20% от суммы Договора.

5.4. За ненадлежащее выполнение Работ Исполнитель оплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1% от суммы Договора за каждый день ненадлежащего выполнения Работ, начиная с первого дня нарушения обязательства по день его фактического, надлежащего исполнения (включительно), но не более 20% от суммы Договора.

5.5. В случае отказа Исполнителя от выполнения Работ или нарушения срока выполнения Работ на срок более 1 (одного) месяца со дня истечения срока выполнения Работ по настоящему Договору, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Исполнителя суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от суммы Договора, предусмотренной п. 4.1. Договора, за каждый день нарушения срока по день расторжения Договора.

При этом Исполнитель возвращает Заказчику всю ранее выплаченную сумму, предусмотренную п. 4.2. - 4.4. Договора.

5.6. В случае одностороннего отказа Исполнителя от исполнения настоящего Договора без письменного мотивированного объяснения причин такого отказа, Исполнитель по требованию Заказчика обязан уплатить в его пользу штраф в размере 50% от суммы Договора, а также вернуть Заказчику всю ранее выплаченную сумму, предусмотренную п. 4.2. – 4.4. Договора.

5.7. Оплата штрафных санкций производится путем перечисления денежных средств на банковский счет в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения письменной претензии.

5.8. Оплата неустойки (штраф, пеня) не освобождает Сторону от исполнения обязательств по Договору.

5.9. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств по Договору, Заказчик вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке, письменно предупредив Исполнителя за 7 (семь) календарных дней до расторжения.

5.10. Заказчик вправе применить к Исполнителю любые санкции, предусмотренные в настоящем разделе 5 Договора, в том числе как в совокупности, так и по отдельности.

**6. Споры и разногласия**

6.1. Стороны должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

6.2. Споры и разногласия, не разрешенные Сторонами в процессе переговоров, передаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан на рассмотрение судов по месту нахождения Заказчика.

1. **Заключительные положения**

7.1. Договор вступает в силу с даты подписания его Сторонами и действует по 31 декабря 2019 года, а в части взаиморасчетов до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

7.2. Договор составлен на русском языке в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному экземпляру для каждой из Сторон.

7.3. Заказчик вправе в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Исполнителю соответствующее письменное уведомление, если Исполнитель становится банкротом или неплатежеспособным в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Исполнителю при условии, что отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

7.4. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по соглашению Сторон или в случае указанном п 7.3., Исполнитель обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с момента расторжения настоящего Договора возвратить Оператору неиспользованные денежные средства.

7.5. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, за исключением случаев, предусмотренных Договором.

7.6. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой Стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или посредством электронной почты по адресу, указанному в разделе 8 Договора.

7.7. Уведомление, указанное в п. 7.6 Договора, вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если это указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

7.8. Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

Для целей Договора «форс-мажорные обстоятельства» означают события, наступление которых неподвластно Сторонам, имеет непредвиденный характер и является следствием непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельствах (стихийные бедствия, военные действия, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и т.п.). К таким обстоятельствам не относится, в частности, отсутствие на рынке необходимых для исполнения товаров, работ.

При возникновении форс-мажорных обстоятельств Исполнитель незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Исполнитель продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств. Неуведомление или несвоевременное уведомление лишает Исполнителя права ссылаться на любое обстоятельство форс-мажора как на основание для возможности приостановления выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

7.9. Внесение изменений/дополнений в заключенный Договор допускается в случаях, предусмотренных Правилами закупок товаров, работ Заказчика и законодательством Республики Казахстан. Любые изменения и/или дополнения оформляются в письменном виде в форме дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями Сторон и являются неотъемлемой частью Договора.

7.10. Во всем, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

7.11. В случае если в процессе выполнения Работы создается объект интеллектуальной собственности на настоящий Договор распространяются положения статьи 33 Закона РК «Об авторском праве и смежных правах».

При этом Заказчику принадлежат все исключительные права на создаваемый объект, включая, но, не ограничиваясь следующими: право использовать результаты Работ любым способом по своему усмотрению, право изменять результаты Работ по своему усмотрению (право на переработку), право на обнародование результатов Работ, право на публикацию.

Все права, перечисленные в настоящем пункте, возникают у Заказчика с момента передачи Заказчику окончательного результата Работ и подписания Сторонами Акта выполненных работ.

* 1. Вся предыдущая переписка и переговоры, предшествовавшие подписанию Договора, теряют свою силу с даты его подписания.

1. **Адреса, банковские реквизиты, подписи и печати Сторон**

**Заказчик: Исполнитель:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТОО «Оператор РОП»**  местонахождение: Республика Казахстан,  010000, город Астана, район Есиль,  проспект Мәңгілік Ел, дом 18, 1 этаж  телефон +7 (7172) 72-79-60  e-mail: [info@recycle.kz](mailto:info@recycle.kz)  БИН 151140025060  ИИК KZ77926180219T620007  АО «Казкоммерцбанк»  БИК KZKOKZKX  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коротенко С.Н.**  **М.П.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  местонахождение:  e-mail:  БИН  ИИК  АО «»  БИК  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **М.П.** |

*Приложение к Договору по закупкам по выполнению научно-исследовательских работ на тему: «Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение научно-исследовательской работы (НИР)**

**«Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки)»**

**1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР**

Основанием для выполнения НИР является подпункт 7) статьи 285-2 Экологического кодекса Республики Казахстан.

**2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР**

Сроки выполнения НИР: июнь 2018 г. – 31 марта 2019 г.

**3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ НИР**

Цель работы – оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на окружающую среду, показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел, показателей горения и параметров выбросов при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки).

Основными задачами исследования для достижения поставленной цели являются:

1. Оценка и анализ влияния процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел на атмосферный воздух:

1.1. влияние процессов хранения (сбора, накопления) использованных шин и отработанных масел;

1.2. влияние использованных шин и отработанных масел в процессе транспортировки (включая погрузку/разгрузку, слив/налив);

1.3. влияние процессов пиролиза использованных шин и отработанных масел.

Влияние указанных выше процессов должно быть приведено в отношении атмосферного воздуха.

В процессе оценки и анализа в рамках настоящего пункта должны быть проведены исследования фактических показателей выбросов, с проведением соответствующих испытаний и замеров, в разрезе не менее четырех действующих в Республике Казахстан предприятий по пиролизу, перечень которых должен быть предварительно согласован с Заказчиком.

2. Оценка и анализ показателей горения и параметров выбросов при сжигании продукции (топлив), получаемых в процессе пиролиза использованных шин и отработанных масел:

2.1. оценка и анализ показателей отработанных масел перед их применением (использованием) для получения продукции (топлив) в процессе пиролиза.

Оцениваются и анализируются следующие показатели:

- Кинематическая вязкость при 50 °С, мм2/с (сСт);

- Температура вспышки в открытом тигле, не ниже °С;

- Массовая доля механических примесей, %;

- Массовая доля воды, %;

- Содержание загрязнений.

В процессе оценки и анализа в рамках настоящего пункта должны быть проведены исследования отработанных масел, поступивших в адрес предприятий, которые будут являться объектами исследования согласно подпунктам 2.2-2.4 настоящего технического задания (в части отработанных масел – не менее двух действующих в Республике Казахстан предприятий по пиролизу), при этом пробы (опытные образцы) отработанных масел должны на каждом предприятии отбираться не менее чем из трех различных партий. Также в последствии отработанные масла, из партий которых отобраны пробы (опытные образцы), должны быть применены для производства продукции (топлив), подвергаемой исследованиям согласно подпунктам 2.2-2.4 настоящего технического задания.

2.2. оценка и анализ показателей качества продукции (топлив) в соответствии со стандартами Республики Казахстан (СТ РК 2951-2017 «Топливо печное бытовое» и др. при наличии) и международными стандартами.

Перечень показателей качества:

- Цвет;

- Плотность:

- при 20°C, кг/м3;

- при 15°C, кг/м3.

- Фракционный состав:

- 10% перегоняется при температуре, °C;

- 90% перегоняется при температуре, °C.

- Температура вспышки в открытом тигле, °C;

- Температура застывания, °C:

- сентябрь-апрель.

- апрель-сентябрь;

- Кинематическая вязкость при 20°C, мм2/с;

- Массовая доля серы, масс. %;

- Кислотность, мг КОН на 100 см3;

- Содержание сероводорода;

- Испытание на медной пластинке;

- Содержание водорастворимых кислот и щелочей;

- Содержание механических примесей, масс. %;

- Зольность, вес. %;

- Массовая доля воды, %;

- Коксуемость 10%-ного остатка, %;

- Йодное число, граммов иода на 100 г. топлива;

- Низшая теплота сгорания топлива, ккал/кг и МДж/кг;

- Среднее содержание серы в топливе, %;

- Среднее содержание азота в топливе, %;

- Среднее содержание углерода в топливе, %;

- Среднее содержание водорода в топливе, %.

2.3. оценка и анализ показателей горения при сжигании продукции (топлив).

Перечень показателей горения согласовываются между Заказчиком и Исполнителем отдельным протоколом после заключения договора.

2.4. оценка и анализ параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании продукции (топлив).

Перечень загрязняющих веществ:

- Оксид углерода;

- Диоксид углерода;

- Углерод (сажа, углерод черный);

- Оксид азота;

- Диоксид азота;

- Оксид диазота (закись азота);

- Диоксид серы;

- Сероводород;

- Углеводороды предельные (алканы);

- Взвешенные вещества (TSP), >10 мкм;

- Взвешенные вещества (РМ), 2.5-10 мкм;

- Взвешенные вещества (РМ), <2.5 мкм;

- Пыль абразивная;

- Бензапирен;

- Формальдегид;

- Углеводороды предельные С12-19 (алканы, в пересчете на суммарный органический углерод);

- Диоксины и фураны.

2.5. подготовка выводов и рекомендаций в части возможностей получения качественной продукции (топлив) в процессе пиролиза, возможностей и условий использования (сжигания) продукций (топлив), ограничений для технологии пиролиза и получаемой в результате ее применения продукции (топлив) и т.д.

Оценка и анализ согласно настоящему пункту должны быть проведены на различных типах установок (котлов) и в различных условиях, предварительно согласованных с Заказчиком.

В процессе оценки и анализа в рамках настоящего пункта должны быть проведены исследования продукции (топлив) не менее четырех действующих в Республике Казахстан предприятий по пиролизу, при этом пробы (опытные образцы) продукции (топлив) должны на каждом предприятии отбираться не менее чем из трех различных партий продукции (топлив), при этом партии продукции (топлив) должны производиться из различных видов (типов, марок) использованных шин и отработанных масел.

Условия, приведенные в предыдущем абзаце настоящего технического задания, должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.

3. Оценка и анализ показателей горения и параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки).

Перечень показателей горения согласовываются между Заказчиком и Исполнителем отдельным протоколом после заключения договора.

Перечень загрязняющих веществ:

- Оксид углерода;

- Диоксид углерода;

- Углерод (сажа, углерод черный);

- Оксид азота;

- Диоксид азота;

- Оксид диазота (закись азота);

- Диоксид серы;

- Сероводород;

- Углеводороды предельные (алканы

- Взвешенные вещества (TSP), >10 мкм;

- Взвешенные вещества (РМ), 2.5-10 мкм;

- Взвешенные вещества (РМ), <2.5 мкм;

- Пыль абразивная;

- Бензапирен;

- Формальдегид;

- Углеводороды предельные С12-19 (алканы, в пересчете на суммарный органический углерод);

- Диоксины и фураны.

В процессе оценки и анализа в рамках настоящего пункта должны быть проведены исследования показателей горения и параметров выбросов от не менее трех видов (партий) использованных шин и трех видов (партий) отработанных масел.

Оценка и анализ согласно настоящему пункту должны быть проведены на различных типах установок (котлов) и в различных условиях, в том числе в условиях «открытого» горения, предварительно согласованных с Заказчиком.

4. Итоговые выводы и рекомендации, в том числе, в части рассмотренных процессов и технологий, продукции (топлив), влияния сжигания использованных шин и отработанных масел без предварительной обработки (подготовки) и иных исследованных процессов на окружающую среду и т.д.

1. **ЭТАПЫ НИР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ этапа** | **Наименование этапа** | **Срок выполнения\*** | | | **Отчетность о полученных результатах** |
| начало | окончание | |
| 1 | Задачи, предусмотренные пунктом 1 раздела 3 настоящего Технического задания | июнь 2018 г. | август 2018 г. | Аннотированный отчет,  акт сдачи-приемки работ | |
| 2 | Задачи, предусмотренные пунктом 2 раздела 3 настоящего Технического задания | сентябрь 2018 г. | декабрь 2018 г. | Аннотированный отчет,  акт сдачи-приемки работ | |
| 3 | Задачи, предусмотренные пунктами 3-4 раздела 3 настоящего Технического задания | январь 2019 г. | март 2019 г. | Отчет о НИР,  акт сдачи-приемки работ | |

\* Исполнитель должен указать срок выполнения НИР, который не должен превышать 31.03.2019 г. со дня заключения договора на выполнение НИР.

**5. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ НИР**

Применяемые оборудование, подходы и методики отбора проб, лабораторных испытаний, обобщения и анализа результатов должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан и, при необходимости, международного законодательства (что должно подтверждаться необходимыми разрешительными документами, аккредитациями и т.д.), должны обеспечить формирование обоснованных результатов, выводов и рекомендаций.

**6. СПОСОБ РЕАЛИЗАЦИИ НИР**

Результаты НИР будут использованы при планировании и принятии решений в организации системы сбора, переработки, использования и (или) утилизации использованных шин и отработанных масел в Республике Казахстан.

**7. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ**

**ПО ОКОНЧАНИИ НИР**

1. Акт выполненных работ;

2. Счет-фактура;

3. Счет на оплату;

4. Окончательный отчет на русском языке на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах и на цифровом носителе;

5. Акт сдачи-приемки НИР в 2 (двух) экземплярах.

**8. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ, СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ**

Работы принимаются Экспертной комиссией Заказчика.

**9. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ НИР**

Место выполнения НИР: местонахождение Исполнителя, место сдачи НИР: Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, проспект Мәңгілік Ел, 18, 1 этаж.

**10. ИСПОЛНИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ**

1. Наличие опыта работы в течение последних 3 (трех) лет на рынке закупаемых работ по вопросам в сфере охраны окружающей среды.

2. Наличие не менее 2 (двух) квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы не менее 3 (трех) лет в области, соответствующей предмету закупок, подтвержденный наличием заверенных Исполнителем копий дипломов, сертификатов, свидетельств, трудовых книжек и других документов в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2. Наличие действующей аккредитованной лаборатории, область аккредитации которой соответствует предмету закупок и подтверждается аттестатом аккредитации лаборатории и другими документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

3. Наличие поверенных приборов, инструментов и оборудования, которые будут использованы при проведении отбора проб, испытаний, замеров и исследования фактических показателей и параметров в соответствии с настоящим Техническим заданием, подтвержденное сертификатом о поверке, договором купли-продажи, товарной накладной, выпиской из инвентаризационной описи (ф.8) касательно приборов, инструментов и оборудования, и другими документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

**Заказчик: Исполнитель:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТОО «Оператор РОП»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **М.П.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **М.П.** |