



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 437266  
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (156-4 У, 1529350)

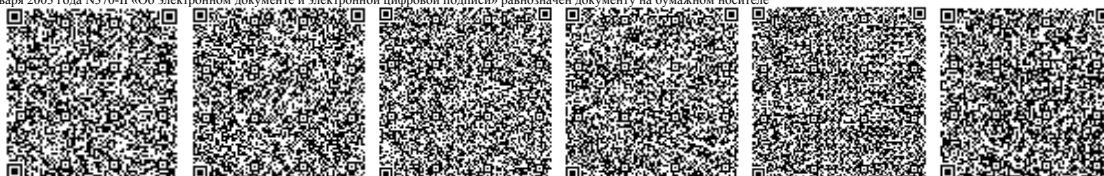
Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова"  
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова"

### 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование                          | Значение                                                                                                                              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер строки                          | 156-4 У                                                                                                                               |
| Наименование и краткая характеристика | Услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности, Услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности                  |
| Дополнительная характеристика         | Разработка эксп. зак. по эксп. пром. без. и возможности продления срока дальнейшей эксплуатации котлоагрегата блок №8                 |
| Количество                            | 1.000                                                                                                                                 |
| Единица измерения                     | -                                                                                                                                     |
| Место поставки                        | КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, Павлодарская область, г. Экибастуз, Промышленная зона ГРЭС1, строение 2 |
| Условия поставки                      | -                                                                                                                                     |
| Срок поставки                         | С даты подписания договора по 12.2020                                                                                                 |
| Условия оплаты                        | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%                                                               |

### 2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. Номер строки ГПЗ: 156 - 4У
2. Наименование закупки:  
Разработка экспертного заключения по экспертизе промышленной безопасности и возможности продления срока дальнейшей эксплуатации котлоагрегата блок №8.
3. Сумма, выделенная для закупки без НДС: 1 500 000
4. Код ЕНС ТРУ: 749015.000.000001
5. Способ закупки: ОТТ
6. Адрес оказания услуг:  
Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, Промышленная зона ТОО «Экибастузская ГРЭС-1».
7. Описание условий оказываемых услуг.  
7.1.Предоставление необходимой проектной, заводской, ремонтной и эксплуатационной документации по котлу ст.№8.  
7.2.Объемы работ по контролю металла контрольных вырезов котла ст.№8.  
7.3.Предоставление результатов по контролю металла контрольных вырезов котла ст.№8.
8. Перечень обслуживаемого оборудования.  
Котел П-57-3М (Пп-1650-255) ст. №8 рег. №925.
9. Квалификационные требования к потенциальному Поставщику.  
Исполнитель должен иметь в наличии:  
9.1 Квалификационные требования, предусматривающие у потенциального поставщика опыта работы в течение последних 5 (пяти) лет: Требования к опыту работы потенциального поставщика не предусмотрено.  
9.2 Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом требований правил техники безопасности, пожарной безопасности.  
9.3 Услуга выполняется материалами, инструментами, приспособлениями и оборудованием, принадлежащими потенциальному





Исполнителю.

10. Предоставление гарантии на качество оказываемых услуг:

Исполнитель должен гарантировать:

- 10.1. Надлежащее качество услуг в полном объеме в соответствии с ремонтной, проектной документацией нормативно – технической документацией.
- 10.2. Оказание всех услуг в установленные сроки.
- 10.3. Соответствие результата услуг техническим характеристикам в течение всего гарантийного срока.

11. Объем услуг.

11.1. При оценке остаточного ресурса металла труб поверхностей нагрева котла №8 выполнить:

- Анализ данных о повреждаемости поверхностей нагрева котла и условиях их эксплуатации (длительность эксплуатации, число пусков, водный режим, вид топлива, количества отложений, температурный режим).
- Визуальный осмотр
- Магнитный контроль
- Измерение толщины стенки
- Исследования металла вырезок

11.2. Оценку остаточного ресурса труб поверхностей нагрева выполнить по утвержденной программе контрольных вырезок котла блока №8

11.3. Выполнить исследования в соответствии с РД 153-34 РК.1-17.421-03; РД 34 РК.17.452-03; ГОСТ 34-70-690-96:

Визуальный осмотр и измерение геометрических размеров, толщины стенок труб.  
Исследование состояния.

Определение эквивалентной температуры эксплуатации труб поверхностей нагрева.

Определение напряжений и остаточного ресурса надежной эксплуатации труб поверхностей нагрева.

11.4. На основании исследований выдать экспертное заключение о возможности продления срока дальнейшей эксплуатации котлоагрегата блок №8.

11.5. Текстовая часть по экспертному заключению по экспертизе промышленной безопасности и возможности продления срока дальнейшей эксплуатации котлоагрегата блока №8 должна содержать следующую информацию:

Введение, краткая постановка задачи с приведением основных сведений о котле (конструкция, материалы и технология изготовления, условия эксплуатации);

Завод-изготовитель котла;

Дату изготовления и дату ввода в эксплуатацию;

Заводской номер котла;

Адрес владельца котла;

Регистрационный номер по реестру органа Госгортехнадзора Казахстана;

Расчетные (проектные) технические характеристики (давление, температура и другие);

Разрешенные параметры работы котла (отличные от проектных);

Основные размеры элементов котла (диаметр, толщина);

Сведения о материалах основных элементов котла (использованных заводом-изготовителем);

Сведения о материалах, использованных при реконструкции и ремонте (основные и наплавленные);

Объемы, методы и результаты дефектоскопического контроля при изготовлении, реконструкции и ремонте;

Типы (марки) испытательного оборудования и дефектоскопической аппаратуры, использованной при данном техническом диагностировании, их заводской номер и даты госповерки;

Сведения, подтверждающие квалификацию дефектоскопистов;

Сведения (наименования, шифры) о нормативно-технической документации, по которой проводился дефектоскопический контроль;

Номер и срок действия разрешения для организации (предприятия) на проведение технического диагностирования сосудов, сведения о выданном разрешении (копия лицензии органов ГГТН РК с перечнем разрешенных видов деятельности) – для всех организаций (предприятий), участвующих в проведении диагностирования;

Результаты анализа технической документации по эксплуатации, ремонту, реконструкции и предыдущему контролю;

Индивидуальная программа технического диагностирования с указанием конкретных методов, объемов и зон контроля котла;

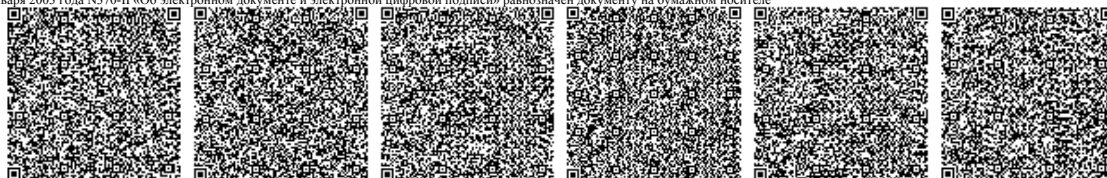
Результаты текущего диагностирования котла, содержащие сведения о дефектах, обнаруженных при наружном и внутреннем осмотрах, измерениях основных размеров (включая отклонения от заданной формы);

Расчет на прочность;

Выводы и рекомендации. По результатам выполненного обследования формулируются выводы и рекомендации с указанием возможности, разрешенных параметров, условий и сроков дальнейшей эксплуатации котла или объемов его ремонта.

11.6. Заключение прилагается к паспорту котла. Его копия хранится в организации, проводившей техническое диагностирование.

11.7. Проведение технического освидетельствования: наружный, внутренний осмотр и гидравлическое испытание котла, со сдачей государственному





инспектору.

12. Сроки оказания услуг.

Начало: с даты подписания договора

Окончание: 12.2020.

13. Требования к лицензиям, сертификатам аккредитации.

Указано в разделе "Предоставление лицензии на выполнение предлагаемых товаров, работ и услуг"

14. Перечень к приемо-сдаточной документации.

14.1. Результаты оценки металла контрольных вырезок котла №8 оформляются в виде заключения по экспертизе промышленной безопасности и выдаются владельцу оборудования в двух экземплярах в период 15 дней со дня предоставления материалов по техническому обследованию.

14.2. Отчёт по результатам оказания услуг предоставляется Заказчику в электронном виде и в бумажном носителе (в 1-ом экземпляре).

15. Прочие требования.

Исполнитель должен гарантировать:

15.1. Надлежащее качество услуг в полном объеме в соответствии с ремонтной, проектной документацией нормативно – технической документацией.

15.2. Оказание всех услуг в установленные сроки.

15.3. Соответствие результата услуг техническим характеристикам в течение всего гарантийного срока.

### 3. Технические стандарты

| № п/п | Наименование                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Проведение экспертизы промышленной безопасности в соответствии с Законом РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 № 188-IV. |

Подписал

ИСАНОВ ЕРЗАТ ЕРЛАНОВИЧ

Дата подписания

27.05.2020

