



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 130908

способом «Запрос ценовых предложений на понижение»

Лот № 221875

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

### 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование                          | Значение  |
|---------------------------------------|---|
| Номер строки                          | 8-1 Р   |
| Наименование и краткая характеристика | Работы по ремонту/модернизации энергетических котлов/котельного оборудования, Работы по ремонту/модернизации энергетических котлов/котельного оборудования и аналогичного энергетического оборудования и систем |
| Дополнительная характеристика         | "Работы по техническому обслуживанию и ремонту водогрейных котлов р. ""Куланды"""   |
| Количество                            | 1   |
| Цена за единицу                       | 629 774.11  |
| Единица измерения                     | -   |
| Сумма, без НДС                        | 629 774.11  |
| Место поставки                        | КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, "Южно-Казахстанская область, Сузакский район, рудник ""Куланды"""   |
| Условия поставки                      | -   |
| Срок поставки                         | С даты подписания договора по 12.2018   |
| Условия оплаты                        | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%   |

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

Назначение приобретаемых услуг - Содержание в технически исправном, рабочем состоянии и обеспечение безопасной эксплуатации котельного оборудования.

Место реализации услуг - Республика Казахстан,

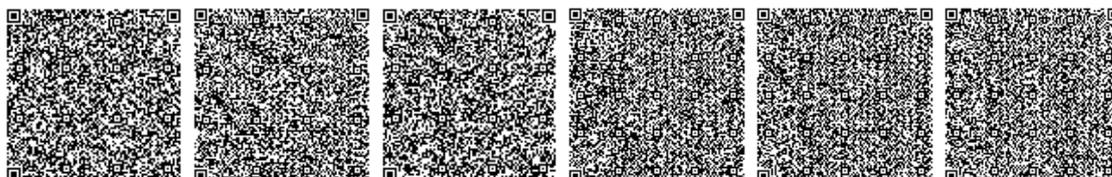
ЮКО, Сузакский район

Рудник «Куланды»

1.Оборудование котельной вахтового поселка Ferolli

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





2x550кВт;

2.Оборудование модульной котельной в АБК Ferolli

2x180кВт;

3.Оборудование котельной участка №4 Ferolli

3x720кВт.

Описание и состав услуг - Техническое обслуживание

Перечень выполняемых работ:

1. Котел

Ревизия теплоизоляции и обшивки котла при необходимости провести замену;

Очистка топочной камеры, жаровых труб и завихрителей при необходимости провести ремонт;

Осмотр и очистка газоходов от котла до дымовой трубы.

Осмотр и промывка водяной «рубашки» котла, при необходимости замена.

2. Горелка

Осмотр и очистка пламенной трубы горелки;

Очистка и регулировка запальных электродов при необходимости провести замену;

Очистка и промывка дюзы горелки;

Осмотр, очистка, проверка работоспособности и необходимый ремонт/замена:

Фотоэлемент;

Трансформатора зажигания;

Высоковольтного кабеля до электродов;

Настройка сервопривода и воздушной заслонки;

Магнитных клапанов;

Топочного автомата;

Настройка топливного насоса и фильтра насоса;

Смазка подшипников двигателя вентилятора горелки или необходимости замена подшипника;

Замена форсунок горелки.

3. Топливопровод и топливная арматура

Осмотр топливопровода;

Протяжка резьбовых соединений и фитингов топливопровода ;

Устранение протечек топливопровода;

Проверка работоспособности топливозаборника, запорной арматуры и шланги, при необходимости замена;

Ремонт или замена системы подогрева топлива;

Ремонт или замена топливного насоса в сборе;

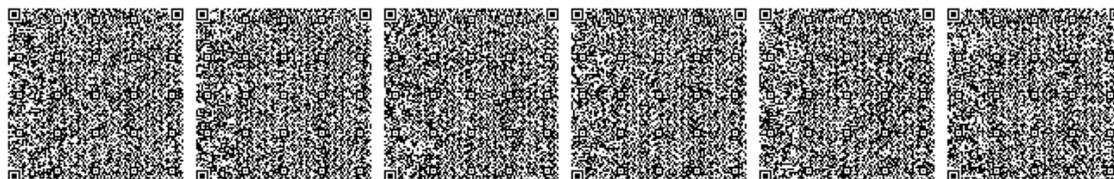
Замена фильтрующего элемента топливного фильтра.

4. Оборудование котельной

Осмотр, ремонт/замена и проверка функционирования:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





Циркуляционных насосов и фильтров при необходимости провести ремонт/замена;  
Бойлеров;  
Замена расширительных баков;  
Бойлерных насосов при необходимости провести ремонт;  
Насосов подпитки теплообменников, установки хим.водоподготовки.

#### 5. Трубопроводы и запорная арматура

Осмотр и протяжка фланцевых и резьбовых соединений, арматуры и трубопроводов горячего водоснабжения в помещении котельной;  
Опробование работы и испытание предохранительного клапана;  
Замена автоматического клапана (сбросник воздуха);  
Проверка работоспособности запорной арматуры при необходимости замена.

#### 6. КИПиА

Осмотр приборов контроля, ремонт или замена реле минимального и высокого давления, датчиков температуры;  
Проверка работоспособности функций управления и защиты при необходимости провести программирование контроллера или замена;  
Проверка контактов электрических соединений регуляторов и пусковой аппаратуры;

#### 7. Настройка горелки на оптимальную мощность

КПД с выполнением замеров параметров дымовых газов (сажа, концентрация CO<sub>2</sub>, t<sub>0</sub> дым. газов), регулировка уставок ротаметра и воздушной заслонки;  
Проверка работы АСО на рабочих режимах.

#### 2. Ремонт

Ремонт проводить в случае выхода из строя любой из вышеуказанных котельных установок на основании предварительного дефектного акта, составленного эксплуатационной службой. Организовать выезд и прибытие специалистов в течении 3 суток с момента извещения факсимильным способом или по электронной почте (приложить к техническому предложению потенциального поставщика гарантийное письмо о обеспечении выезда ремонтной бригады для устранения неисправностей на котельном оборудовании в течении 3 суток с момента извещения заказчиком).

Особые условия - 1.Производство работ только после получения Акта-допуска для разрешения на производство работ и наряда-допуска.

2.Периодичность выполнения работ и сдачи результатов их выполнения – не менее 4-х раз в год.

3.Потенциальный поставщик обязан приложить подробную калькуляцию стоимости данного вида работ, в которой должны быть отражены стоимость трудозатрат (человека/часа на каждый вид работ) и их объем, сопряженных с количеством выездов на рудник «Куланды» в разрезе всего срока выполнения работ.

4.Запасные части для обслуживания и ремонта предоставляются потенциальным поставщиком самостоятельно, т.е.





их стоимость входит в стоимость услуг.

5.Своевременное документальное оформление процедур (акт о выполненных работах с подробной калькуляцией стоимости работ и использованных материалов, отчет о проделанных работах, заполнение ремонтно-эксплуатационных паспортов).

6.Потенциальный поставщик обязан предоставить гарантию на результаты ремонтных работ сроком не менее 12 месяцев с момента проведения ремонта.

7.Утилизация продуктов отхода ремонтной деятельности производится потенциальным поставщиком самостоятельно (отработанное масло, использованные фильтры, ветошь и другое подлежащее утилизации).

ЧЕГИБАЕВ САБИТ СЕЙТКАЛИЕВИЧ

Дата подписания: 26.04.2018

