**Техническая спецификация** **закупаемых работ**

**по выполнению услуги «Теплотехнические испытания котлоагрегатов ст№1,3,4 АО «АТЭЦ»»**

В соответствии с перечнем работ на 2020 год, запланировано выполнение работ по обеспечению надежности и экономичности эксплуатации энергетического оборудования АО «Атырауская ТЭЦ» за счет режимно-наладочных мероприятий и испытаний, а именно:

- испытания котлов, вспомогательного оборудования;

Требования к потенциальному поставщику:

1. Потенциальный поставщик работ обязан иметь:

* Аттестат на право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности (в энергетической отрасли);
* разрешительные документы согласно пункту 2 настоящей тех. спецификации.

1. Потенциальный поставщик должен иметь квалифицированный персонал, имеющий опыт в области, соответствующей предмету закупок, с предоставлением копий дипломов о техническом образовании, квалификационных удостоверений специалистов и протоколов проверки знаний требований промышленной безопасности по производству работ на опасных производственных объектах.
2. Потенциальный поставщик должен предоставить документы о наличие собственного приборного парка для проведения измерений**.** Приборы должны быть сертифицированы в РК и иметь документы о поверке. Приборный парк должен быть укомплектован для полного и качественного выполнения работ (не менее 2 газоанализаторов).
3. Квалификационные требования по видам работ (услуг) к персоналу потенциального поставщика
4. Количество специалистов, человек (не менее) - 2;
5. Наименование дипломов о высшем техническом образовании, удостоверений, свидетельств о квалификации и др.:
   1. Диплом (высшее техническое или теплотехническое образование);
6. Протокол проверки знаний промышленной безопасности по производству работ на опасных производственных объектах (в соответствии с Правилами работы с персоналом в энергетических организациях РК п.15.);
7. Документы, подтверждающие наличие практического опыта проведения данного типа работ в соответствии с Законом о гражданской защите (статья 79).
8. Протокол проверки знаний в ДЧС и разрешение для проведения работ на газоиспользующем оборудовании (в соответствии с Правилами работы с персоналом в энергетических организациях РК п.15.);

**Производство работ должно осуществляться на основании перечисленной НТД:**

1. Закон «О гражданской Защите»;
2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, утв. приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247;
3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, утв. приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358;
4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий, утв. приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 123;
5. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, утв. приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122;
6. РД 34 РК.1-26.303-05. Методические указания по проведению эксплуатационных испытаний котельных установок для оценки качества ремонта;
7. РД 34 РК. 09.155-04. Методические указания по составлению и содержанию энергетических характеристик оборудования тепловых электростанций;
8. ОСТ 108.031.08-85, ОСТ 108.031.10-85 «Котлы стационарные и трубопроводы пара и горячей воды. Нормы расчета на прочность», утв. Министерством черной металлургии СССР от 04.07.87г.
9. «Методические указания по обследованию котельных и проведению технических

освидетельствований паровых и водогрейных котлов», утв. Государственным комитетом

РК по ЧС Госгортехнадзором РК от 21.04.94г.

1. «Рекомендации по контролю микроструктуры металла методом оттисков. М., СЦНТИ

ОРГРЭС, 1969г.», утв. Главным техническим управлением по эксплуатации

энергосистем СССР от 24.05.88г.

1. РД-05-07-96 «Методические указания по обследованию и техническому

освидетельствованию объектов котлонадзора», утв. Гостехнадзор РК от 28.02.96г.

1. РТМ 108.031.112-80 «Котлы стационарные паровые и водогрейные и трубопроводы

пара и горячей воды. Методы оценки долговечности колен трубопроводов», утв.

Министерством энергетического машиностроения СССР от 01.08.80г.

И другие НТД РК при необходимости.

Результаты обследований, испытаний, наладки, расчеты и техническая экспертиза работ должны быть оформлены в виде технических отчетов, экспертных заключений, протоколов о возможности дальнейшей эксплуатации оборудования, ведомости дефектов с рекомендациями по их устранению.

В результате обследования должны быть произведены оценки технического состояния оборудования, даны рекомендации по выполнению технических мероприятий направленных на усовершенствование технологического процесса, улучшения ТЭП работы предприятия.

Начальник ПТО Жумаханов С.К.