


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ТЭЦ-2
АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

 Христоворов С.А.
« 09 » января 2024 г.

Техническое задание

Оказание услуг по техническому надзору за процессом
«Реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст. №5 ТЭЦ-2
с целью уменьшения их золотого износа»

Содержание

1. Сведения об объекте	
2. Используемые термины и сокращения	
3. Основания для оказания Услуг. Цель	
4. Перечень оказываемых Услуг. Требования к их выполнению.....	
5. Требования к Заказчику	
6. Срок выполнения работ.....	
7. Требования к Исполнителю	
8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды	
9. Требования к приемке Услуг	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рабочий проект «Реконструкция кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№1-5 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золотого износа»	

1 Сведения об объекте

ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» является старейшей электростанцией города, первые котлоагрегат и турбоагрегат введены в эксплуатацию в 1961г. ТЭЦ-2 расположена в Северном промышленном районе, к северо-востоку от центральной жилой застройки города. Станция обеспечивает теплом часть предприятий Северного промышленного района, а также жилищно-коммунальный сектор северной и северо-восточной части города.

Установленная электрическая мощность – 110 МВт,

Установленная тепловая мощность по отборам турбин – 332 Гкал/ч,

Отпуск тепла от ТЭЦ-2 осуществляется:

– горячей водой по температурному графику 130/70°C;

– паром с параметрами $P=1,0 - 1,6$ МПа, $t=250^{\circ}\text{C}$.

Температурный график работы теплосети - 130/70 °C.

Система горячего водоснабжения потребителей – «закрытая».

В качестве основного топлива на ТЭЦ-2 используется каменный уголь Экибастузского месторождения марки СС. Уголь на станцию поступает по железной дороге.

Растопочным топливом на ТЭЦ-2 является мазут марки 100.

Состав существующего основного оборудования ТЭЦ-2:

Паровые котлы

5хБКЗ-160-100 МФ ст. №1÷5.

Все котлы производства Барнаульского котельного завода.

Паровые турбины:

ПТ-25-90/10 ст. №1,

ПТ-25-90/10 ст. №2,

ПТ-60-90/13 ст. №3.

Энергетические котлоагрегаты типа БКЗ-160-100 ст. №1÷5 – вертикально-водотрубные, однобарабанные, с естественной циркуляцией, однокорпусные, в газоплотном исполнении,

П-образной сомкнутой закрытой компоновки.

2 Используемые термины и сокращения

ВНД – внутренняя нормативная документация;

Услуга – оказание инжиниринговых услуг по техническому надзору

РК – Республика Казахстан;

КА - котлоагрегат

ТЗ – настоящее техническое задание;

3 Основания для оказания Услуг. Цель

Основанием для оказания Услуг является Инвестиционная программа АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» на 2024 год. Осуществлять технический надзор объекта в строгом соответствии с проектом. Общая стоимость СМР составляет 602 536 862,77 тенге с НДС, стоимость материалов 470 001 550,77 тенге с НДС, стоимость работ 132 535 312,00 тенге с НДС. Срок выполнения работ составляет 4 месяца.

4 Перечень оказываемых услуг. Требования к их выполнению

Оказание инжиниринговых услуг по техническому надзору за процессом реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№5 ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» согласно проекту.

5 Требования к Заказчику.

5.1 Заказчик обязан:

5.1. Содействовать Исполнителю в реализации возложенных на него прав и обязанностей;

5.1.2. Обеспечить условия для работы Исполнителя, а также доступ Исполнителя к любой документации, оборудованию и материалам, необходимым для полного и надлежащего предоставления Услуг Исполнителем по Договору;

5.1.3. Принять результат Услуги при отсутствии мотивированных возражений;

5.1.4. Заблаговременно извещать Исполнителя о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Услуг на Объекте.

5.2 Заказчик в праве:

5.2.1. Осуществлять контроль над оказанием Услуг по Договору, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя. Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказываемых Услуг, за соблюдением и сроком их выполнения.

6 Срок выполнения работ.

6.1. Технический надзор осуществляется на протяжении всего периода выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Начало - дата начала выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Окончание – введение и сдача объекта в эксплуатацию, оформленное актом о приемке объекта в эксплуатацию, но не позднее 31.12.2024 года.

6.2. Если в процессе оказания Услуг выясняется нецелесообразность их дальнейшего проведения, Исполнитель по требованию Заказчика обязан приостановить их, в трехдневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности продления Услуг либо составить акт об их прекращении и взаиморасчетах.

7 Требования к Исполнителю.

7.1 Общие требования:

7.1.1. Обеспечивает безопасное условие труда своего персонала на площадке в соответствии с требованиями системы ВНД АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» по безопасности охране труда и окружающей среды.

7.1.2. Квалификационные требования к Исполнителю и оказываемым Услугам:

7.1.2.1 Исполнитель должен отвечать следующим квалификационным требованиям, которые должны быть подтверждены документально при подаче заявки на участие в закупках (в соответствии со ст.34-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», Методическим документом Республики Казахстан «Технический надзор за строительством зданий и сооружений», утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29.12.2014 № 156-НҚ; Правилами и разрешительными требованиями по аккредитации организаций, осуществляющих инженеринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709, Правилами и разрешительными требованиями по аттестации инженерно-технических работников, участвующих в процессе проектирования и строительства, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 734):

7.1.2.2. Технический надзор должен производиться аккредитованными юридическими лицами (включенными в Реестр аккредитованных организаций, осуществляющих инженеринговые услуги по техническому надзору на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного

органа), имеющими в своем составе (штате) на постоянной основе не менее трех аттестованных на право осуществления экспертных работ и инженеринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности экспертов (включенных в Реестр аттестованных инженерно-технических работников, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), осуществляющих технический надзор на объектах первого уровня ответственности, в том числе по специализациям:

- по объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций (не менее одного эксперта);
- по объектам первого уровня ответственности - в части инженерных сетей (не менее одного эксперта);
- по объектам первого уровня ответственности - в части технологического оборудования (не менее одного эксперта).

При этом аттестованные эксперты входят состав только одной организации, осуществляющей инженеринговые услуги по техническому надзору (п.2-1 ст.32 Закона);

7.1.2.3. Иметь на праве собственности или привлеченную (на основании договора) аккредитованную лабораторию;

7.1.2.4. Иметь на праве собственности или аренды материально-техническую оснащенность, в том числе средства испытаний, измерений и контроля:

- необходимые для выполнения возложенных обязанностей и функций,
- поверенные в установленном законодательством Республики Казахстан порядке; соответствующие нормативно-технической документации по метрологическому обеспечению и требованиям Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-ІІ «Об обеспечении единства измерений»;

7.1.2.5. Иметь нормативную документацию, необходимую для выполнения возложенных обязанностей и функций;

7.1.2.6. Знать действующее законодательство и нормативные правовые акты Республики Казахстан, технические регламенты и государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства, проектную, нормативно-техническую документацию, документацию по организации строительства и производству работ на объекте, методы контроля качества, правила приемки и освидетельствования строительно-монтажных работ, а также правила охраны труда и техники безопасности в строительстве»;

7.1.2.7. Согласно п.22 Правил и разрешительных требований по аккредитации организаций, осуществляющих инженеринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709, аккредитованная организация (Исполнитель) должна соответствовать разрешительным требованиям, предъявляемым как при выдаче свидетельства об аккредитации, так и на протяжении всего периода времени его действительности.

7.1.3 Отсутствие в отношении потенциального поставщика, вступившего в законную силу решения суда, подтверждающего факт неисполнения или ненадлежащего исполнения им обязательств перед субъектом естественной монополии, в течение двух лет со дня вступления в законную силу решения суда;

7.2 Исполнитель обязан:

7.2.1 Осуществлять технический надзор объекта в строгом соответствии с действующими СНиП РК, а также в соответствии с «Правилами оказания инженеринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», утвержденных постановлением Приказом Министра национальной экономики РК от 3 февраля 2015 года №71.

7.2.2 Выполнять обязанности по Договору в соответствии с переданной Заказчиком проектно-сметной документацией, прошедшей экспертизу. Передача проектно-сметной документации от Заказчика Исполнителю оформляется Актом приема-передачи.

- 7.2.3 Предоставить заключение о качестве строительно-монтажных работ согласно статье №75 Закона РК №242-ІІ от 16.07.2001 г. «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».
- 7.2.4 Вносить предложения по основным вопросам реконструкции объекта.
- 7.2.5 Осуществлять контроль за ходом, качеством и надлежащим исполнением строительно-монтажных работ, а также их соответствием условиям Договора, СНиП и проектно-сметной документации, проверять в процессе строительства соответствие выполненных работ проектным решениям, предусмотренным рабочими чертежами и утвержденной сметной стоимостью.
- 7.2.6 Осуществлять проверку соответствия типов, видов и марок применяемых материалов, изделий и конструкций, указанных в проектной документации.
- 7.2.7 Извещать Заказчика о дефектах в проектной документации, выявленных в процессе строительства.
- 7.2.8 Осуществлять контроль соответствия качества выполнения технологических операций требованиям СНиП. Принимать участие в освидетельствовании и оценке скрытых работ (совместно с ответственным представителем авторского надзора и Подрядчика), выполнять при необходимости контрольные измерения и испытания, подписывать совместно с ответственным представителем Подрядчика и авторского надзора акты освидетельствования скрытых работ.
- 7.2.9 Принимать участие в промежуточной приемке ответственных конструкций (совместно с ответственным представителем Подрядчика). Участвовать в проведении испытаний и приемке отдельных законченных строительством систем в эксплуатацию.
- 7.2.10 Осуществлять: контроль наличия и правильности ведения Подрядчиком технической документации, контроль исполнения Подрядчиком указаний и предписаний государственного и авторского надзора, контроль за своевременным устранением дефектов и неполадок, выявленных при приемке отдельных видов работ, конструктивных элементов здания, сооружений и объекта в целом, контроль за соответствием объемов, и сроков выполнения. Проведение учета объемов и стоимости некачественно выполненных Подрядчиком работ и затрат на устранение дефектов и переделки (выполняется по специальному поручению Заказчика)
- 7.2.11 Осуществлять проверку выполнения Подрядчиком графика производства работ и контроль за обеспечением своевременной сдачи объекта в эксплуатацию. Проводить приемку выполненного объема строительно-монтажных работ по актам приемки выполненных строительно-монтажных работ (Форма №2-В).
- 7.2.12 Своевременно извещать Заказчика о любых обнаруженных дефектах в ходе работ по строительству, о невыполнении или ненадлежащем выполнении Подрядчиком договорных обязательств.
- 7.2.12 Участвовать в организации и проведении индивидуальных и комплексных опробований инженерных систем и оборудования после их монтажа.
- 7.2.14 Выявлять отступления или иные недостатки в работе с обязательным активированием и немедленным доведением их до Подрядчика, с указанием срока их безвозмездного устранения.
- 7.2.15 Освидетельствовать и фиксировать случаи возникновения форс-мажорных обстоятельств.
- 7.2.16 Принимать участие в работе приемочной комиссии, выявлять и составлять перечень дефектов и недоделок, организовывать работы по их устранению.
- 7.2.17 Осуществлять контроль за соблюдением Подрядчиком обязательств по устранению дефектов, выявленных в течение гарантийного периода эксплуатации объектов. Обеспечивать подготовку претензий подрядной организации за невыполнение или ненадлежащее выполнение договорных обязательств.
- 7.2.18 Обеспечивать контроль за соблюдением Подрядчиком безопасных методов работ и соблюдением требований об охране окружающей среды.
- 7.2.19 После завершения работ предоставить Заказчику журнал/отчет технического надзора, на основании которого предъявляется Акт сдачи-приемки выполненных услуг.

8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

8.1. Предусмотреть мероприятия по режиму безопасности эксплуатации сооружений, пожарной безопасности и охране труда, согласно нормативным документам РК.

9 . Требования к приемке Услуг.

9.1. По завершению строительства (реконструкции) объекта, Исполнитель предоставляет Заказчику, Заключение о соответствии выполненных работ проекту, Акт выполненных работ и счет-фактуру в соответствии с условиями договора;

9.2. Заказчик в течение 10 рабочих дней со дня получения Акта обязан его рассмотреть, подписать, скрепить печатью и направить Исполнителю. Либо в этот же срок направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки оказанных Услуг.

9.3. В случае не предоставления в указанный срок оформленного Акта либо отказа, Исполнитель вправе оформить односторонний акт с отметкой «замечаний от Заказчика не поступало».

9.4. В случае мотивированного отказа от приемки Услуг составляется двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

РАЗРАБОТАЛ

Инженер по комплектации оборудования

Ибрагимова Е.Р. «05» 01 2024г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник котельного цеха ТЭЦ-2

Ролледер А.И. «05» 01 2024г.