Приложение № 3 закупочной документации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО |  |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  |  | Заместитель директора филиала- технический директор ТЭЦ-9  ООО «Байкальская энергетическая компания» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Н. Миронов |
| «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |  |  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |
|  |  |  |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1**

**«Услуги по экспертизе промышленной безопасности здания блока вспомогательных отделений ТЭЦ-9»**

1. **Основания для оказания услуг.**

1.1 Требования Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

* 1. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 г. № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 г. № 61391 вступает в силу с 1января 2021 г.).
  2. Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
  3. Требования «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (п.2.2.1 утверждены приказом Минэнерго России от 19.06.2003).
  4. Истечение срока безопасной эксплуатации, установленного заключением экспертизы промышленной безопасности.

1. **Цель оказания услуг.**

2.1 Выполнение комплекса работ по оценке фактического соответствия строительных конструкций здания блока вспомогательных отделений требованиям нормативно-технических документов в рамках обеспечения надёжной и безопасной эксплуатации и соответствии с требованиями нормативных правовых актов.

* 1. Определение соответствия объекта предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности путём проведения анализа представленной технической (технологической, эксплуатационной, ремонтной) документации, проведение расчётов на прочность с оценкой остаточного срока службы и (или) остаточного ресурса.
  2. Оценка технического состояния строительных конструкций и объекта в целом, разработка мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объекта на продлеваемый период, рекомендаций по восстановлению его рабочего состояния, установление состава и объёма работ по ремонту объекта с разработкой (при необходимости) рабочей документации.
  3. Разработка заключения экспертизы промышленной безопасности на объект с отражением в выводах заключений установленного срока (ресурса) дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации.

1. **Состав работ.**
   1. Подготовительные работы:

* ознакомление с объектом обследования для определения условий выполнения работ, объемно-планировочным и конструктивным решением;
* подбор и анализ проектно-технической документации;
* ознакомление с результатами предыдущих обследований строительных конструкций здания блока вспомогательных отделений;
  1. Детальное (инструментальное) обследование:

– выявление и фиксация дефектов и повреждений (описание, фотографии, полевые работы);

* обмерные работы и корректировка чертежей в объеме, необходимом для инженерного обследования, с использованием и сверкой имеющейся у заказчика документацией;
* техническая диагностика дефектов и повреждений элементов и узлов конструкции, оценка технического состояния строительных конструкций;
* составление отчёта с оценкой технического состояния обследуемых строительных конструкций здания блока вспомогательных отделений;
* определение соответствия строительных конструкций здания блока вспомогательных отделений проектной документации и требованиям нормативных документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций здания с составлением ведомостей дефектов, повреждений и ведомостью потребности материалов на выполнение работ;
* определение пространственного положения строительных конструкций здания блока вспомогательных отделений, их фактических сечений, состояние соединений, в сравнении с проектными параметрами;
* определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии);
* определение фактической прочности материалов и строительных конструкций здания блока вспомогательных отделений, в сравнении с проектными параметрами;
* изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций здания;
* определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии).
  1. Расчетно-аналитическая часть:
* поверочный расчет строительных конструкций здания блока вспомогательных отделений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций, с учетом сейсмического воздействия интенсивностью 8 баллов;
* оценка остаточной несущей способности и пригодности здания блока вспомогательных отделений с отражением в выводах заключения экспертизы установленного срока дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации;
* подготовка заключения экспертизы и направление его на согласование заказчику.
  1. Экспертиза промышленной безопасности здания блока вспомогательных отделений должна проводиться в соответствии с предварительно разработанной программой работ, после проведения подготовительных работ, с учетом согласованного с заказчиком технического задания.
  2. Выдача рекомендаций по устранению выявленных при обследовании дефектов, повреждений с предоставлением необходимых расчетов и чертежей для проведения ремонтных работ. В случае обнаружения аварийных мест (дефекты группы «А») выдача рекомендаций по усилению конструкций.

1. **Краткая характеристика объекта экспертизы.**

4.1 Здание блока вспомогательных отделений **(инв № ИЭ9110073):**

Здание блока вспомогательных отделений построено по проекту, разработанному ВНИПИ «Энергопром» в 1992г.;

Здание одноэтажное (ряд А-Г, оси 1-13) каркасное. Размеры в плане – 18,00×72,00м. Высота здания 8,40м.

Фундаменты – столбчатые монолитные железобетонные со сборными башмаками стаканного типа и фундаментными балками.

Каркас – сборный железобетонный (колонны 400х400мм).

Стены – стеновые панели толщиной 250мм и участки кирпичных стен.

Покрытие – сборные железобетонные плиты толщиной 300мм. по железобетонным балкам пролётом 18,0м.

Кровля – рулонный водоизоляционный ковер, стяжка, утеплитель, пароизоляция.

Площадь застройки 1348,6 м2.

Строительный объем 11328,3 м3

Дата ввода в эксплуатацию здания – 1992г.

1. **Технические требования к оказываемым услугам.**
2. Экспертизу промышленной безопасности и комплексное обследование строительных конструкций здания блока вспомогательных отделений выполнить на основании нормативно-технической и методической документации:

* Приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 г. № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 г. № 61391);
* Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 № 61998);
* ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» и СТО 70238424.27.010.011-2008 «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния».
* Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ “О промышленной безопасности опасных производственных объектов” (с изменениями и дополнениями)
* При необходимости категория технического состояния конструкций уточняется в соответствии с СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» и РД 22-01.97 «Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследование строительных конструкций специализированными организациями)»;
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности “Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах”.

5.2. Замечания и предложения, содержащиеся в техническом отчете обследования строительных конструкций, должны быть обоснованы и сопровождаться ссылками на требования НТД.

5.3. Замечания и предложения, содержащиеся в заключении ЭПБ, должны быть обоснованы и сопровождаться ссылками на законодательство в области промышленной безопасности.

5.4. Все дефекты и повреждения должны сопровождаться фотофиксацией в цветном изображении.

5.5. В составе обследования подготовить рекомендации по устранению выявленных дефектов и повреждений, разработать чертежи (конструктивные решения) по усилению и восстановлению конструкций, дефектные ведомости (ведомости объёмов работ) с ведомостью потребности материалов на выполнение ремонтных работ (спецификаций) и пояснительной записки для капитального ремонта.

1. **Требования к подрядной организации и исполнителю.**
   1. Подрядная организация должна иметь лицензию Ростехнадзора России на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, в соответствии с действующими требованиями Федерального закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 06.12.2021, с изм. от 30.12.2021) "О лицензировании отдельных видов деятельности".
   2. Наличие допуска СРО на выполнение работ по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений, в том числе на подготовку проектной документации;
   3. Исполнитель должен иметь в своем составе специалистов с опытом работы в проведении обследования строительных конструкций зданий и сооружений, оценке технического состояния, проведении экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений не менее трёх лет и опыт выполнения аналогичных работ;
   4. В штате организации иметь эксперта в области промышленной безопасности c областью аттестации Э12ЗС (область аттестации в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 31.08.2022 № 287 "О присвоении буквенно-цифровых обозначений областям аттестации экспертов в области промышленной безопасности").
2. **Особые условия.**
3. В составе обследования определить наличие легко сбрасываемых конструкций здания и их соответствие требованиям нормативно-технической документации
4. По результатам обследования выполнить актуализацию технического паспорта здания блока вспомогательных отделений согласно СТО 70238424.27.100.003-2008 «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
5. Программу работ на обследование предварительно согласовать с заказчиком.

1. **Предоставление результатов экспертизы.**
   1. Результаты экспертизы и комплексных обследований предварительно должны быть рассмотрены и согласованы с Заказчиком.

Результаты комплексного обследования здания блока вспомогательных отделений предоставляются Заказчику в соответствии с календарным планом выполнения работ в виде технического отчета на бумажном носителе формата А4, А3 в 3-х (трех) экземплярах и в 1-м (одном) экземпляре на электронном носителе в формате «Adobe Reader (PDF)».

* 1. Результаты экспертизы здания блока вспомогательных отделений предоставляются Заказчику в соответствии с календарным планом выполнения работ в виде отдельного заключения экспертизы промышленной безопасности на бумажном носителе формата А4, А3 в 3-х (трех) экземплярах и в 1-м (одном) экземпляре в электронном виде на компакт-диске CD-RW (DVD-RW) или USB- накопителе в формате «Adobe Reader (PDF)» с приложением в бумажном виде уведомления Ростехнадзора о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в реестр заключений ЭПБ;
  2. Заключение экспертизы промышленной безопасности предоставляется Заказчику с регистрацией в порядке, предусмотренном приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.04.2019 № 141 «Об утверждении административного регламента федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности».
  3. Работы по проведению экспертизы промышленной безопасности здания блока вспомогательных отделений считаются выполненными после получения заказчиком уведомления о внесении положительного заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности от территориального органа.

1. **Сроки оказания услуг:** с даты заключения договора по 15.04.2024 г.
2. **Исходные данные:** по запросу Исполнителя

**11.** **Приложение:** ведомость объемов услуг №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель технического директора по эксплуатации |  | К.Г. Сурков |
| Начальник ПТО |  | Р.С. Токарев |
| Ведущий инженер по технадзору СОТ |  | А.Г. Корнюшов |
| Ведущий инженер по ОЭРЗС |  | А.И. Горзов |