

09

Утверждаю
Заместитель Председателя Правления
по эксплуатации-Главный инженер
АО «МРЭК»
Сагымбеков Ж.Б.
« 26 » 05 2020г

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКУПАЕМЫХ УСЛУГ
на выполнение Энергетического аудита (далее энергоаудит)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Исходные данные и характеристики для проведения работ	Примечание
1.	Местоположение объекта	Мангистауская область.	
2.	Краткие сведения о компании	Транспортировка электрической энергии	
3.	Целевое назначение	Выполнение требований Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».	
4.	Виды и объемы работ	<ol style="list-style-type: none">1. Энергоаудит по энергосбережению и повышению энергоэффективности.2. Поэтапное проведение энергоаудита:<ul style="list-style-type: none">-подготовительный;-измерительный (испытательный);-аналитический;-заключительный.3. Проведения обследования с целью выявления потенциала энергосбережения (работа должна включать в себя выезд на обследуемые объекты для сбора необходимой технической информации, а также для проведения инструментального обследования).4. Проведение сопоставительного анализа уровней энергоэффективности с ретроспективной 5 лет.5. Выводы и рекомендации по организационным и техническим решениям в области повышения энергетической эффективности; определение мероприятий, повышающих эффективность использования энергоресурсов, оценка их экологической безопасности, объема финансирования и экономической эффективности по действующим на момент проведения обследования методикам;	

	<ol style="list-style-type: none">6. Экономически обоснованные рекомендации (мероприятия) по повышению эффективности использования ТЭР и снижению затрат на энергообеспечение;7. Во всех проводимых работах учесть работы реализуемые и планируемые по проекту модернизации, и реконструкции и модернизации основного оборудования, дать оценку эффективности.8. Разработать детальный комплексный план мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности и технологическому развитию до 2025 года с оценкой затрат и экономического эффекта в деньгах, в физических единицах и условном топливе с разбивкой по каждому году.9. Определить ожидаемый экономический эффект от реализации организационных, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на повышение энергоэффективности с учетом реконструкции, замены, установки нового оборудования.10. Сформировать для внедрения перечень приоритетных инновационных технологий в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности.11. Сформировать и согласовать с Заказчиком промежуточный отчет, включающий определение уровня энергетической эффективности, проведение анализа по ранжированию мероприятий, где требуются первоочередные меры по повышению энергоэффективности.12. Провести расчет экономической эффективности по ключевым показателям, объем необходимых вложений, сроки окупаемости, результаты которые будут достигнуты после реализации конкретного мероприятия.13. В заключительной части, которая включает рекомендации и выводы: В рекомендациях приводятся мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта с учетом снижения потребления энергетических ресурсов на единицу продукции и (или) снижение энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений и с указанием сроков их выполнения, а также технико-экономический расчет и обоснование предлагаемых мероприятий, в выводах – общая оценка деятельности обратившегося лица (заказчика) в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, возможный потенциал энергосбережения объекта в натуральном и процентном выражении. Заключительная часть также должна содержать предварительную оценку технической и финансовой осуществимости предлагаемых мероприятий, таких как: изучение взаимовлияния мероприятий между собой; примерное определение стоимости мероприятий; сравнительный анализ альтернативных мероприятий (в случае их	
--	--	--

		наличия); оценка технических рисков при осуществлении предлагаемого мероприятия.	
5.	Способ выполнения работ, контроль	Весь комплекс работ выполнить в соответствии с требованиями закона РК «Об энергосбережении и энергоэффективности», ПТЭ РК, «Правилами проведения энергоаудита» и др. НД которые действуют в Республике Казахстан.	
6.	Срок исполнения	31.12.2020 года	
7.	Требования к поставщику. Гарантийные обязательства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие у Потенциального поставщика свидетельства об аккредитации в уполномоченном органе РК на право проведения энергоаудита, либо выписку из Реестра юридических лиц, осуществляющих деятельность в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. 2. Наличие у Потенциального поставщика в собственности необходимого информационно-измерительного комплекса согласно Правилам проведения энергоаудита. 3. Потенциальный поставщик должен предоставить программу для проведения энергоаудита. 4. Наличие руководителя проекта (Потенциальный поставщик должен определить и утвердить приказом организации). Наличие у Руководителя проектной команды опыта работы по реализации проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности не менее 5 (пяти) лет, по проведению энергетического аудита и технического аудита предприятий энергетической отрасли, по разработке программы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности для промышленных предприятий энергетической отрасли, а также по проведению исследований в области энергосбережения. Руководитель проекта должен быть штатным работником потенциального поставщика с опытом работы в организации потенциального поставщика не менее 5 (пяти) лет. 5. Потенциальный поставщик в заявке на участие должен предоставить сведения о материально-техническом и программном обеспечении. 6. Поставщик услуг берет на себя гарантийные обязательства по соответствию материалов, полученных по окончании работ, указанных в пункте 8 настоящей технической спецификации требованиям оператора ГЭР. В случае выявления оператором ГЭР недостатков по проделанной работе, устранить замечания за собственный счет. 	
8.	Перечень материалов, представляемых по окончании работ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. По окончании работ необходимо представить заказчику: 1. Заключение энергоаудита. <p>Отчет в соответствии с приложениями к заключению энергоаудита согласно Правилам</p>	

	<p>Результаты инструментального обследования расчетов выводами и рекомендациями. 2. Материалы выполнить на бумажном носителе в трех экземплярах и один в электронной версии (на электронном носителе информации) передать заказчику всю информацию.</p>	
--	---	--

Начальник ОР



Калыбаева Р.