

Техническая спецификация

1. Общие сведения и цели

Основания для оказания услуг: Закон Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» от 13 января 2012 года № 541-IV.

Услуги должны быть оказаны в соответствии с «Правилами проведения энергоаудита», утвержденными Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 400.

Цели Проекта:

- Оценка эффективности использования ресурсов на объекте.
- Разработка мероприятий, обеспечивающих экономически обоснованное снижение затрат на энергоресурсы.
- Составление заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности в соответствии с Правилами проведения энергоаудита).

2. Требования к поставщику

1. Потенциальный поставщик должен состоять в государственном реестре юридических лиц, осуществляющих деятельность в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

2. Потенциальный поставщик должен проводить энергоаудит в соответствии Правилами проведения энергоаудита, утвержденным Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 31 марта 2015 года №400.

3. Этапы, мероприятия, результаты

Услуга должна включать следующие этапы, мероприятия и результаты:

№ п/п	Мероприятие
1	Подготовительный этап по энергетическому аудиту (сбор, систематизация и анализ исходной информации. Структура и характеристики технологического и вспомогательного оборудования. Характеристика систем коммерческого и технического учета ресурсов. Регламенты, режимы работы оборудования. Планируемые и фактические расходы ресурсов. Прочие документальные данные, необходимые для заполнения таблиц заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности).
2	Измерительный (испытательный) этап энергетического аудита. Измерительный этап энергоаудита включает в себя, использование поверенных в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 июня 2000 года "Об обеспечении единства измерений" информационно-измерительных комплексов и технических средств. На измерительном этапе энергоаудиторской организацией проводятся следующие мероприятия: - приборные измерения параметров работы оборудования в соответствии с утвержденной Программой; - инструментальное обследование здания, строения, сооружения и его инженерных систем с использованием приборов измерения в соответствии с утвержденной Программой; - снятие данных со штатных приборов предприятия (поверенных).
3	Аналитический этап энергетического аудита. Оценка эффективности использования энергетических ресурсов и разработка мероприятий, обеспечивающих экономически обоснованное снижение затрат на ресурсы: - Расчет фактических показателей эффективности использования ресурсов. - Анализ потребления ресурсов по наиболее энергоемким участкам. - Составление топливно-энергетических балансов. - Разработка мероприятий, обеспечивающих экономически обоснованное снижение затрат на энергоресурсы. - Выбор энергосберегающих мероприятий, обоснование и расчет экономического эффекта от внедрения.

	- Проведение технико-экономической оценки предложенных мероприятий (экспертная оценка инвестиций и сроков окупаемости) и их ранжирование по эффективности.
4	Заключительный этап энергетического аудита. Разработка Заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности(энергопаспорт), оформляется согласно требованиям «Правил проведения энергоаудита», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК №400 от 31.03.15г. Отчет предоставляется в 1 (одном) экземпляре в печатном и электронном виде (PDF).

Сатып алынатын жұмыстарының техникалық ерекшелігі

1. Жалпы мәліметтер мен мақсаттар

Қызметтер көрсету үшін негіздер: "Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру туралы" Қазақстан Республикасының 2012 жылғы 13 қаңтардағы № 541-IV Заңы.

Қызметтер Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы № 400 бұйрығымен бекітілген "Энергия аудитін жүргізу қағидаларына" сәйкес көрсетілуі тиіс.

Жобаның мақсаттары:

- Объектіде ресурстарды пайдалану тиімділігін бағалау.
- Энергия ресурстарына шығындарды экономикалық негізделген төмендетуді қамтамасыз ететін іс-шараларды әзірлеу.
- Энергия аудитін жүргізу қағидаларына сәйкес энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытынды жасау.

2. Жеткізушіге қойылатын талаптар

1. Әлеуетті өнім беруші энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы қызметті жүзеге асыратын заңды тұлғалардың мемлекеттік тізілімінде болуға тиіс

2. Әлеуетті өнім беруші Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы № 400 бұйрығымен бекітілген энергия аудитін жүргізу қағидаларына сәйкес энергия аудитін жүргізуі тиіс.

3. Кезендер, іс-шаралар, нәтижелер

Қызмет келесі кезендерді, оқиғалар мен нәтижелерді қамтуы керек:

№ р/н	Іс-шаралар
1	Энергетикалық аудиттің дайындық кезеңі (бастапқы ақпаратты жинау, жүйелеу және талдау. Технологиялық және қосалқы жабдықтардың құрылымы мен сипаттамалары. Ресурстардың коммерциялық және техникалық сәйкестігіне бағалау жүйелерінің сипаттамасы. Жабдықтар жұмысының регламенттері, режимдері. Ресурстардың жоспарланған және нақты шығындары. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытынды кестелерін толтыру үшін қажетті өзге де құжаттық деректер).
2	Энергетикалық аудиттің өлшеу (сынау) кезеңі. Энергия аудитінің өлшеу кезеңі "Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы" Қазақстан Республикасының 2000 жылғы 7 маусымдағы Заңына сәйкес сенімділігі расталған өкілдерді ақпараттық-өлшеу кешендері мен техникалық құралдарды пайдалануды қамтиды. Өлшеу кезеңінде энергия-аудиторлық ұйымнадай іс-шараларды жүргізеді: - бекітілген бағдарламаға сәйкес жабдық жұмысының параметрлерін аспаптық өлшеу; - бекітілген бағдарламаға сәйкес өлшеу құралдарын пайдалана отырып, үйді, құрылысты, ғимаратты және оның инженерлік жүйелерін аспаптық тексеру; - кәсіпорынның (сенімді өкілдердің) штаттық құралдарынан деректерді алу.
3	Энергетикалық аудиттің аналитикалық кезеңі. Энергетикалық ресурстарды пайдалану тиімділігін бағалау және ресурстарға жұмсалатын шығындарды экономикалық негізделген төмендетуді қамтамасыз ететін іс-шараларды әзірлеу: - Ресурстарды пайдалану тиімділігінің нақты көрсеткіштерін есептеу. - Талдау ресурстарды тұтынудың энергиялық үлесін есептеу. - Отын-энергетикалық баланстарды құрастыру. - Экономикалық негізді қамтамасыз ететін іс-шараларды әзірлеу; энергия ресурстарына шығындарды азайту.

	- Энергия үнемдеу шараларын таңдау, іске асырудың экономикалық әсерін негіздеу және есептеу. - Ұсынылған іс-шараларға техникалық-экономикалық бағалау жүргізу (инвестицияларды және өтелу мерзімдерін сараптамалық бағалау) және оларды тиімділік бойынша саралау.
4	Энергетикалық аудиттің соңғы кезеңі. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытынды әзірлеу (энергия паспорты) ҚР Инвестициялар және даму министрінің 31.03.15 ж. №400 бұйрығымен бекітілген "Энергия аудитін жүргізу қағидаларының" талаптарына сәйкес ресімделеді. Есеп 1 (бір) дана да баспа және электрондық түрде (PDF) ұсынылады.