**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ3**

**на предоставление услуги**

**проведение энергетического аудита предприятия, включая проведение необходимых испытаний и оценок соответствия**

**1. Общие положения**

* 1. *Полное и сокращенное наименование Заказчика.*

**ИНФОРМАЦИЯ СКРЫТА**

* 1. *Конечная(ые) цель(и) получения услуги.*

**- повышение экономической эффективности работы предприятия**

**- разработка рекомендаций по снижению энергозатрат предприятия**

* 1. *Объект, на который направлен о предоставление услуги.*

**производственное предприятие ИНФОРМАЦИЯ СКРЫТА**

**2. Требования, предъявляемые к Исполнителю**

* 1. *Перечень основных мероприятий в рамках предоставления услуги.*

**Энергоаудит предприятия**

1. Анализ эффективности системы электроснабжения, анализ эффективности систем газо-, тепло- холодоснабжения;

Оценка схемы электроснабжения

Оценка потребителей активной и реактивной мощности

Оценка теплопотерь

*Оценка организации водоснабжения и канализации*

Оценка времени и порядка контроля работы основного и периферийного оборудования - компрессоров, чиллеров, сушилок, загрузчиков, приточно-вытяжной вентиляции, термоформовочных машин, экструзионных линий.

1. Разработка рекомендаций по энергосбережению;

Изменение точек учета с применением устройств контроля активной и реактивной мощности.

Внедрение онлайн учета электричества с централизованным местом контроля и наблюдения.

Аккумулирование тепла от производственных источников для отопления цеха

Использование выделяемого тепла от оборудования (компрессоров, чиллеров, термоформовочного оборудования, экструзионных линий) с целью аккумулирования его для отопления производственных и складских

помещений.

 3.Учет влияния системы энергоснабжения и предлагаемых мероприятий на экологические риски Предприятия.

-сбор и анализ информации о реальном опыте эксплуатации установок по теплосбережению;

-разработка рекомендаций по модернизации систем энергообеспечения на основе

представленного Заказчиком имеющегося ТЭО с использованием укрупненных показателей и

экспертных данных.

* 1. *Требования к характеристикам результата предоставления услуги (в зависимости от вида услуги –количество, формат, объем, габариты, чертежи, содержание, технические характеристики, физические свойства, период актуальности результата, наличие соответствия ГОСТам и т.п.).*

**Отчет в соответствии с настоящим ТЗ**

* 1. *Наличие у Исполнителя разрешительных документов (при необходимости).*

**Членство в СРО с правом проведения энергетического обследования**

**4 человека (общее число специалистов в штате) с сертификатами:**

**- по энергетическому обследованию с целью повышения энергетической эффективности**

**- энергосбережению зданий и сооружений.**

* 1. *Наличие у Исполнителя оборудования, инструментов, программного обеспечения и т.д., необходимых для достижения качественного результата услуги (при необходимости).*

**Тепловизор, токоизмерительные приборы, термометры.**

**3. Предоставляемые Исполнителю Заказчиком документы и материалы**

*В данном разделе указывается перечень документов и материалов, которые Заказчик может предоставить Исполнителю для достижения качественного результата услуги.*

**Заказчик представляет:**

**Схемы электро-, тепло, холодо-, водоснабжения
 - перечень потребителей электроэнергии и тепла**

**-паспорта основных потребителей**

**-имеющиеся документы по проектам зданий, сооружений, технологических линий,**

**-договора на отпуск энергоносителей сторонним потребителям,**

**-расходы по электроэнергии, газу, воде и другим ресурсам**

**-договора с энергоснабжающими организациями**

**-экологические платежи**

**Справочная информация: среднемесячное потребление**

**- электроэнергии 355тыс. кВт**

**- газа 8тыс. куб.м**

**- воды 50 куб.м**

**4. Состав и содержание мероприятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия** | **Период выполнения (указывается количество календарных дней с даты подписания Договора)** | **Форма результата** |
| **1** | Совещание |  2 дня | Протокол совещания |
| **2** | Замеры параметров |  3 дня | отчет |
| **3** | Анализ полученных данных |  15 дней | отчет |
| **4** | Разработка Рекомендаций |  20 дней | отчет |
|  | Итого: |  40 дней |  |

3 Настоящее Техническое задание может корректироваться по договоренности с Исполнителем (в том числе в части оформления), при этом ***скорректированные характеристики результата предоставления услуги должны быть не хуже характеристик, указанных в пункте 2.2 исходного Технического задания, а срок завершения исполнения услуги должен быть не позднее срока выполнения последнего мероприятия, указанного в разделе 4 исходного Технического задания***.

**5. Требования к результатам работ**

* **конечный результат предоставления услуги - отчет, рекомендации**

**- документы и материалы, передаваемые Исполнителем Заказчику по окончании выполнения мероприятий, связанных с предоставлением услуги отчет в двух экземплярах на бумажном носителе, оформленный в соответствии в ГОСТ и в электронном виде на почту pozitron2007@yandex.ru.**

**Акт выполненных работ (в 3-х экземплярах, подписывается Исполнителем и визируется Заказчиком).**