|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**  **Начальник управления промышленной безопасности, охраны труда и экологии ПАО «Мосэнерго»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Никольский**  **«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 года** |

|  |  |
| --- | --- |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ **на выполнение работы:**  **Сертификация экологического менеджмента ПАО «Мосэнерго» по стандарту ISO 14001 (надзорный аудит)**  **Информация о закупке в ГКПЗ:**  Направление: услуги производственного характера  Вид расходов: 3524000000 Расходы на экологию (кроме экологических платежей, сборов)  Номер закупки: **G16P101302**  ОКДП: **7423000**  ОКДП-2: **71.20.19.120** | |
| **1. Объект** | Система экологического менеджмента ПАО «Мосэнерго» |
| **2. Место расположения** | Генеральная дирекция и ТЭС ПАО «Мосэнерго» |
| **3. Цель выполнения работы** | Оценка системы экологического менеджмента на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001 по разделам стандарта и продление действия сертификата.  Разделы стандарта для проведения аудита:  **1.Экологическая политика;**  **2.Планирование;**  2.1.Экологические аспекты;  2.2.Требования законодательных актов;  2.3.Целевые и плановые экологические показатели;  2.4.Программы управления охраной окружающей среды;  **3.Внедрение и функционирование;**  3.1.Структура и ответственность;  3.2.Обучение, осведомленность и компетентность;  3.3.Связь;  3.4.Документация системы управления охраной окружающей среды;  3.5.Управление документацией;  3.6.Управление операциями;  3.7.Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них;  **4.Проведение проверок и корректирующие действия:**  4.1.Мониторинг и измерения;  4.2.Несоответствие и корректирующие и предупреждающие действия;  4.3.Управление записями;  4.4.Внутренние аудиты;  **5.Анализ со стороны руководства.** |
| **4. Объем работ** | 1. Анализ документации 2. Надзорный аудит в генеральной дирекции и на филиалах ПАО «Мосэнерго» 3. Выпуск отчета, подтверждение Сертификата |
| **5. Требование к участнику закупки** | 1. Наличие аккредитации международными органами по аккредитации, в соотв. с требованиями международных стандартов ISO 14001, ISO/IEC17021:2011.  2. Наличие опыта работы по проведению сертификационных аудитов систем экологического менеджмента (СЭМ) на соответствие требованиям ISO 14001 в электроэнергетической отрасли в России за последние 3 года, с подтверждением отзывами, либо иными документами.  3. Наличие трудовых ресурсов, компетентных для проведения аудита по сертификации СЭМ на соответствие требованиям ISO 14001 (с представлением подтверждающих документов в составе заявки – сертификат, подтверждающей компетентность аудитора СЭМ по стандарту ISO 14001)  4. Привлечение к работе в аудите по сертификации СЭМ на соответствие требованиям ISO 14001 специалиста в электроэнергетической отрасли (с представлением подтверждающего документа в составе заявки - опыт работы в энергетике или аттестации на компетентность по коду EAC25 производству электроэнергии)  5. Обеспечение непрерывности действующего сертификата, соответствия системы экологического менеджмента ПАО «Мосэнерго» международному стандарту ISO 14001  6. Участник закупки должен являться субъектом малого и среднего предпринимательства. |
| **6. Сроки выполнения работы** | Сентябрь-декабрь 2016 г. |
| **7. Условия работы** | Работа будет производиться в условиях действующих предприятий |
| **8. Основные технические требования, правила контроля и приемки работы** | Работа должна производиться в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001, международного стандарта ISO/IEC 17021:2011 «Оценка соответствия. Требования к органам, обеспечивающим аудит и сертификацию систем менеджмента», закона РФ «Об охране окружающей среды», действующих СНиП и др. НТД.  При завершении работ представляется 2 (два) экземпляра Акта сдачи-приемки выполненных работ, счет, счет-фактура и отчет о надзорном аудите системы экологического менеджмента  ПАО «Мосэнерго» |
| **9. Начальная (предельная) цена** | **662 705** руб. без НДС |

**Начальник службы экологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.В. Бублей**

**СМЕТА на выполнение работы:**

**«Сертификация экологического менеджмента ПАО «Мосэнерго» по стандарту ISO 14001 (надзорный аудит)»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Наименование и содержание работы** | **Обоснование** | **Единица измерения** | **Кол-во** | **Цена (в ценах 1992 г.), руб** | **Стоимость** |
| **1** | **Экологическая политика** | | | | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | Прейскурант ОРГРЭС 1992 г, Приложение 2 п. 2 | 10 форматок А4 | 1 | 3 325 | 3 325 |
|  | Обследование предприятия | Тоже п. 7 k=0,8 | 1 тема | 42 | 17 100 | 577 980 |
|  | Обработка материалов обследования | Тоже п. 8 k=0,8 | 1 тема | 4 | 13 015 | 44 251 |
| **2** | **Организация формирования природоохранных целей и задач и планирование деятельности** | | | | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | Тоже п. 2 | 10 форматок А4 | 136 | 3 325 | 452 200 |
|  | Обследование предприятия | Тоже п. 7 k=0,8 | 1 тема | 42 | 17 100 | 577 980 |
|  | Обработка материалов обследования | Тоже п. 8 k=0,8 | 1 тема | 4 | 13 015 | 44 251 |
| **3** | **Внедрение и функционирование системы экологического менеджмента** | | | | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | Тоже п. 2 | 10 форматок А4 | 180 | 3 325 | 598 500 |
|  | Обследование предприятия | Тоже п. 7 k=0,8 | 1 тема | 42 | 17 100 | 577 980 |
|  | Обработка материалов обследования | Тоже п. 8 k=0,8 | 1 тема | 4 | 13 015 | 44 251 |
| **4** | **Организация внутренних проверок и проведение корректирующих действий** | | | | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | Тоже п. 2 | 10 форматок А4 | 60 | 3325 | 199 500 |
|  | Обследование предприятия | Тоже п. 7 k=0,8 | 1 тема | 42 | 17100 | 577 980 |
|  | Обработка материалов обследования | Тоже п. 8 k=0,8 | 1 тема | 4 | 13015 | 44 251 |
| **5** | **Анализ со стороны руководства** | | | | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | Тоже п. 2 | 10 форматок А4 | 4 | 3325 | 13 300 |
|  | Обследование предприятия | Тоже п. 7 | 1 тема | 1 | 17100 | 17 100 |
|  | Обработка материалов обследования | Тоже п. 8 | 1 тема | 1 | 13015 | 13 015 |
| **6** | **Составление текстовой части материала I категории сложности** | Тоже п. 11 | 0,5 авт. Л | 1 | 67070 | 67 070 |
|  |  |  |  |  | Сумма | 3 852 934 |
|  |  |  |  |  | К | 0,172 |
|  |  |  |  |  | **в ценах 2015** | **662 705** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Начальник службы экологии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.В. Бублей |

**Ведомость объема работ**

**«Сертификация экологического менеджмента ПАО «Мосэнерго» по стандарту ISO 14001 (надзорный аудит)»**

1. **Состав работы**
   1. Наименование этапов аудита

|  |  |
| --- | --- |
| № | Этапы аудита |
| I. | Анализ Документации |
| II. | Надзорный аудит в генеральной дирекции на филиалах ПАО «Мосэнерго» |
| III. | Выпуск отчета, подтверждение Сертификата |

* 1. Содержание работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Наименование и содержание работы** | **Единица измерения** | **Кол-во** |
| **1** | **Экологическая политика** | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | 10 форматок А4 | 1 |
|  | Обследование предприятия | 1 тема | 42 |
|  | Обработка материалов обследования | 1 тема | 4 |
| **2** | **Организация формирования природоохранных целей и задач и планирование деятельности** | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | 10 форматок А4 | 136 |
|  | Обследование предприятия | 1 тема | 42 |
|  | Обработка материалов обследования | 1 тема | 4 |
| **3** | **Внедрение и функционирование системы экологического менеджмента** | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | 10 форматок А4 | 180 |
|  | Обследование предприятия | 1 тема | 42 |
|  | Обработка материалов обследования | 1 тема | 4 |
| **4** | **Организация внутренних проверок и проведение корректирующих действий** | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | 10 форматок А4 | 60 |
|  | Обследование предприятия | 1 тема | 42 |
|  | Обработка материалов обследования | 1 тема | 4 |
| **5** | **Анализ со стороны руководства** | | |
|  | Подбор документов. Выбор необходимых сведений из документов | 10 форматок А4 | 4 |
|  | Обследование предприятия | 1 тема | 1 |
|  | Обработка материалов обследования | 1 тема | 1 |
| **6** | **Составление текстовой части материала I категории сложности** | 0,5 авт. Л | 1 |

**2. Разделы стандарта для проведения аудита**

1.Экологическая политика;

2. Организация формирования природоохранных целей и задач и планирование деятельности:

2.1.Экологические аспекты;

2.2.Требования законодательных актов;

2.3.Целевые и плановые экологические показатели;

2.4.Программы управления охраной окружающей среды;

3. Внедрение и функционирование системы экологического менеджмента:

3.1.Структура и ответственность;

3.2.Обучение, осведомленность и компетентность;

3.3.Связь;

3.4.Документация системы управления охраной окружающей среды;

3.5.Управление документацией;

3.6.Управление операциями;

3.7.Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них;

4. Организация внутренних проверок и проведение корректирующих действий:

4.1.Мониторинг и измерения;

4.2.Несоответствие и корректирующие и предупреждающие действия;

4.3.Управление записями;

4.4.Внтутренние аудиты;

5.Анализ со стороны руководства.

1. **Количество площадок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Полное наименование  удаленной площадки  в структуре организации | Месторасположение | Область  деятельности |
| 1. | ГЭС-1 | 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 2. | ГРЭС-3 | 142530, Московская обл.,  г. Электрогорск | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 3. | ТЭЦ-8 | 109316, г. Москва, Остаповский проезд, д. 1 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 4. | ТЭЦ-9 | 115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12, корп. 1 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 5. | ТЭЦ-11 | 111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 32 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 6. | ТЭЦ-12 | 121059, г. Москва, Бережковская наб., д. 16 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 7. | ТЭЦ-16 | 123298, г. Москва, 3-я Хорошевская ул., д. 14 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 8. | ТЭЦ-17 | 142800, Московская обл., г. Ступино, ул. Фрунзе, д. 19 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 9. | ТЭЦ-20 | 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 13 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 10. | ТЭЦ-21 | 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 9 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 11. | ТЭЦ-22 | 140091, Московская обл.,  г. Дзержинский,  ул. Энергетиков, д. 5 | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 12. | ТЭЦ-23 | 107497, г. Москва, ул. Монтажная,  д. ¼; | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 13. | ТЭЦ-25 | 119530, г. Москва, ул. генерала Дорохова, д. 16; | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 14. | ТЭЦ-26 | 117403, г. Москва, Востряковский проезд, д. 10; | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 15 | ТЭЦ-27 | 141031, Московская обл., Мытищинский р-н, п. Челобитьево | Выработка и отпуск тепловой и электрической энергии |
| 16 | Генеральная  дирекция | **119526, Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 3;**  **115280, Москва, ул. Автозаводская, д.12, этаж 3** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Начальник службы экологии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.В. Бублей |