



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 509778, Услуги по проведению экологического контроля (Услуги по подготовке отчета в рамках производственного экологического контроля)
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 3 (127 У, 1802878)

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Организатор: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	127 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению экологического контроля, Услуги по проведению экологического контроля
Дополнительная характеристика	Услуги по подготовке отчета в рамках производственного экологического контроля
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Алматинская область, Капчагай Г.А., г.Капчагай, Капчагайская ГЭС, г.Капшагай
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2021 по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на закуп Услуги по проведению экологического контроля
(Услуги по подготовке отчета в рамках производственного экологического контроля)
на 2021 год

Департамент: Капшагайская ГЭС

1. Основание для оказания услуг:

1.1 Экологический кодекс РК, раздел 4, глава 14, ст.128, 129, 132, 133

1.2 Приказ Министра энергетики РК от 07.09.18г. №356. «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля»

2. Цель оказания услуг: Определение влияния источников выбросов производственных департаментов на уровень загрязнения окружающей среды. Подготовка отчетности по результатам производственного экологического контроля.

3. Характеристика услуг:

3.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса):

- наблюдения за параметрами технологического процесса.

3.2 Мониторинг эмиссий в окружающую среду (наблюдение за эмиссиями у источников):

- выполнение производственного контроля по ингредиентам, определенным Программой производственного экологического контроля на 2019-2021 гг;

- определить следующие параметры: скорость истечения газовоздушной смеси (ГВС), объем ГВС, температура ГВС, концентрация вредных веществ в ГВС;

- установление вклада производственного департамента в загрязнение окружающей среды.

3.3 Мониторинг воздействия:

3.3.1 Мониторинг атмосферного воздуха:

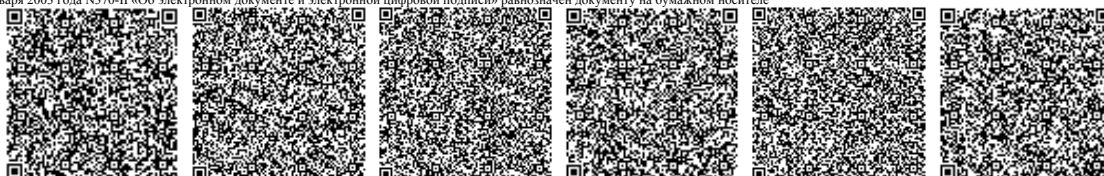
- произвести отбор проб окружающего воздуха и выполнить анализ отобранных проб на границе СЗЗ промплощадки на запыленность, окислы азота, оксид углерода, диоксид серы и т.д. Определить давление атмосферного воздуха, влажность и температуру;

- произвести отбор проб атмосферного воздуха и выполнить анализ отобранных проб в местах хранения ртути содержащих ламп на содержание паров ртути не реже 2 раза в год, с отметкой результатов в специальном журнале;

- произвести отбор проб атмосферного воздуха и выполнить анализ отобранных проб на запыленность на границе санитарно-защитной зоны золотоотвала.

3.3.2 Мониторинг подземных, поверхностных и сточных вод:

- прокачать скважины и произвести отбор проб воды передвижной насосной станцией из действующих наблюдательных скважин





промплощадки. Определение уровня и температуры воды, концентрация загрязняющих веществ. Выполнить анализ отобранных проб на полный химический анализ (ПХА) с определением минерализации, рН, NO₂, NO₃, Fe, Ca, Mg, NH₄, Be, Mn, Hg, F, Br, I, B, I, нефтепродукты, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды и т.д. (в соответствии с программой ПЭК);

- прокачать скважины и произвести отбор проб воды передвижной насосной станцией из действующих наблюдательных скважин и поверхностных водотоков в районе золоотвала. Определение уровня и температуры воды, концентрация загрязняющих веществ. Выполнить анализ отобранных проб на полный химический анализ (ПХА), содержание СПАВ, Mn, F, Br, I, B, нефтепродуктов, и т.д.;

- произвести отбор проб воды по 6-ти точкам:

- точка 1. Капшагайское водохранилище (фоновый створ- выше выпуска №2);
- точка 2. Выпуск №2 - сброс нормативно чистых сточных вод (охлаждение гидроагрегатов и трансформаторов);
- точка 3. Выпуск №3 – сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод (после очистки);
- точка 4. р. Или в 500 метрах ниже выпуска №3
- точка 5. р. Или, юго-восточная часть нижнего бьефа
- точка 6 – на входе в станцию биологической очистки.

Выполнить анализ отобранных проб: - по точкам 1, 3, 4, 5, 6 на водородных показатель (рН), взвешенные вещества, хлориды, сульфаты - минерализация, БПК полн, ХПК, аммоний солевой, нитраты, нитриты, фосфаты, нефтепродукты, ПАВ, железо общее, фториды, медь и т.д.;

- по точке 2 на взвешенные вещества, ХПК, нефтепродукты, хлориды, сульфаты - минерализация;

3.3.3 Мониторинг состояния почво-грунтов:

- произвести отбор проб почвы, грунтов, антропогенных грунтов, ЗШО и выполнить анализ отобранных проб на промплощадке департамента и санитарно-защитной зоне от ее границ на содержание Be, Mn, Hg, F, Br, Pb, Cd, нефтепродукты, нитраты и т.д. (в соответствии с программой ПЭК);

- провести отбор проб почвы, грунтов, антропогенных грунтов, ЗШО и выполнить анализ отобранных проб на границе санитарно-защитной зоны золоотвала на содержание Cd, Pb, Mn, нефтепродукты, F, минерализацию и т.д.;

3.3.4 Мониторинг стоков в ливневую канализацию – произвести отбор проб стоков и выполнить анализ отобранных проб на промплощадке и на выводах за территорией департамента (ЗТК) на содержание нефтепродуктов.

3.4 Мониторинг отходов производства.

3.5 Радиационный мониторинг:

- проведение радиационного замера на границе СЗЗ и селитебной зоне промплощадки;

- проведение радиационного замера на границе СЗЗ и селитебной зоне золоотвала.

3.6 Проведение необходимых расчетов по вкладу производственного департамента в фоновые загрязнения, расчет среднего уровня загрязнения по сторонам СЗЗ промплощадки и золоотвала, приведение результатов анализов к установленным формам.

3.7 Произвести сравнительный анализ выбросов по каждому источнику по данным прошлых периодов времени, с обоснованием причин отклонения по превышению или снижению, представить отчет и в табличной форме.

3.8 Расчетно-аналитические методы и анализы должны базироваться на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерности протекания физико-химических процессов, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

3.9 Сбор справочных материалов, статистических и исходных данных в производственном департаменте.

3.10 Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга, схемы точки отбора проб и места проведения измерений.

3.11 По результатам оказанных услуг представить отчет производственного экологического контроля по каждому производственному департаменту ежеквартально до 20 числа последнего месяца квартала. Количество твердых копий комплектов, отчетов (на бумаге) для каждого департамента и АО «АлЭС»: - 3 экземпляра, в электронном варианте – 1 экземпляр (редактируемом формате Word, Excel).

3.12 По требованию заказчика произвести дополнительные измерения, отбор проб, выполнить анализ отработанных проб и составить дополнительный отчет ПЭК (входит в сумму договора).

3.13 По требованию Заказчика произвести дополнительные измерения, отбор проб на другие ингредиенты (химические вещества), выполнить анализ отработанных проб и составить аналитический отчет (входит в сумму договора).

3.14 Выполнения услуги в полевых условиях, при отсутствии дорог и инженерных коммуникации.

3.15 По требованию Заказчика исполнитель обязан оперативно выехать на требуемый объект в течении 1 часа.

4.Количественные данные: Согласно приложения 1 к ТС

5. Сроки исполнения: Ежеквартально, с 01.01.2021г. по 31.12.2021 г.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	1 Экологический кодекс РК, раздел 4, глава 14, ст.128, 129, 132, 133
2	Приказ Министра энергетики РК от 07.09.18г. №356. «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля»





Приложение

Приложение №1 к технической спецификации Капшагайская ГЭС.xlsx

Приложение №2 к технической спецификации (область аккредитации).docx

Подписал

Тенесбаев Максат Султанмуратович

Дата подписания

30.11.2020

