


УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления
промышленной безопасности,
охраны труда и экологии
ПАО «Мосэнерго»


В.В. Никольский
« ____ » _____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работы в 2016 году

**Проведение анализов природной (пьезометрическая сеть) и
сточной воды ТЭЦ-22**

(наименование работы в соответствии с ГКПЗ)

1. Информация о закупке в ГКПЗ

Раздел

Эксплуатация

Основные направления затрат
(формирование лотов)

Экология

Направление:

услуги производственного характера.

Вид расходов:

Расходы на экологию (кроме
экологических платежей и сборов)

Код по ОКДП:

7422000

Номер закупки:

G16P101327

2. Наименование объекта: ТЭЦ-22 -филиал ПАО «Мосэнерго».

3. Место расположения объекта: В соответствии с ведомостью объемов работ.
Приложение №1.

4. Сроки выполнения:

Начало – май 2016 г.

Окончание – ноябрь 2016 г.

В соответствии с ведомостью объемов работ. Приложение №1.

5. Наименование работы и физические объемы:

В соответствии с прилагаемыми ведомостями объемов работ. Приложение №1.

6. Основные технические требования на выполняемые работы:

Работу выполнить согласно

- Постановлению правительства №93/5 от 14.02.2005г.: о «сбросе сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунального водоотведения населенных пунктов в Московской области»;
- «МУ по контролю за режимом подземных вод» РД 153-34.1-21.325-98;
- Стандарту СТО « Мосэнерго» 3.1.003-2008 о пьезометрических измерениях.

7. Требования к участнику процедуры.

7.1. Участник закупки и его соисполнители (субподрядчики) должны отсутствовать в реестрах недобросовестных поставщиков, ведение которых осуществляется федеральным

органом исполнительной власти в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. Участник должен иметь технические средства для оформления документации

7.3. Участник должен представить Аттестат об аккредитации лаборатории и приложение к аттестату об аккредитации на проведение соответствующих измерений или представить соглашение с аккредитованной лабораторией

7.4. Участник должен иметь соответствующие приборы (контрольно-измерительную аппаратуру) для проведения измерений и представить сведения по форме «Сведения о применяемых средствах измерения» Паспорта лаборатории

7.5. Участник должен представить документы, подтверждающие внесение приборов (контрольно-измерительной аппаратуры) в государственный реестр

7.6. Участник должен представить свидетельства о поверке приборов (контрольно-измерительной аппаратуры), которые будут использованы для проведения измерений

7.7. Применяемые методики (методы) измерений должны быть аттестованы в Росстандарт.

7.8. Участник должен иметь финансовые и трудовые ресурсы, профессиональную компетентность для поставки услуг, являющихся предметом закупки.

7.9. Участник должен обладать опытом выполнения аналогичных работ.

7.10. Участник должен представить перечень выполненных аналогичных услуг за последние 3 года и представить отзыв на выполненные договоры на аналогичные услуги.

7.11. Участник закупки и его соисполнители (субподрядчики) должны ознакомиться с экологической политикой, целями и основными направлениями экологической политики ПАО «Мосэнерго», размещенными на сайте ПАО «Мосэнерго» в разделе Экология.

9. Правила приемки выполненных работ:

При завершении работ представителям филиалов ПАО «Мосэнерго» представляются:

- акт сдачи-приемки оказанных Услуг в двух экземплярах с приложением к ним отчета, включающего протоколы измерений

- счет и счет-фактура

10. Гарантии исполнителя работ:

- Исполнитель работ, должен гарантировать выполнение работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства в установленные сроки.

- Исполнитель должен представить протоколы с результатами измерений в течение 15-ти рабочих дней с момента отбора проб (проведения исследований)

11. Начальная (максимальная) цена договора:

Начальная (максимальная) цена закупки составляет 186 000 руб. без учета НДС.

12. Особые условия:

Отбор проб проводится совместно с персоналом ТЭЦ-22, обслуживающих данные скважины и колодец, далее работы выполняются в лаборатории и на оборудовании исполнителя.

Директор ТЭЦ-22

Начальник СС УТ ТЭЦ-22

Согласовано:

Начальник службы экологии

Куратор

С.Г. Куприянов

В.Г. Ляпунов

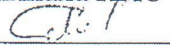
П.В. Бублей

Е.И. Моисейцева

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТЭЦ-22

Филиала ПАО «Мосэнерго»

 С.Г. Куприянов
«___» _____ 2015 г

**Ведомость объема работ
Проведение анализов природной (пьезометрическая сеть) и
сточной воды ТЭЦ-22**

Наименование объекта ТЭЦ-22 филиал ПАО «Мосэнерго»
Место расположения объекта МО, г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 5
Фамилия, Имя и Отчество представителя филиала Асауленко Наталия Анатольевна
ПАО «Мосэнерго» с 8-495-957-15-28
указанием должности, AsaulenkoNA@mosenergo.ru
контактного телефона и
адреса электронной почты
Сроки выполнения май - ноябрь 2016

Объем работ

1. Ознакомление с заданием
2. Составление и согласование с представителем ТЭЦ-22 филиала ПАО «Мосэнерго» графика и программы работ
3. Подготовка к проведению инструментальных исследований (выбор методик анализа, апробирование, подготовка устройств и приборов для отбора проб и исследований)
4. Выезд на место проведения измерений, доставка оборудования к месту отбора проб, доставка отобранных проб в лабораторию
5. Подготовка и отбор проб с оформлением протокола отбора проб
 - 5.1.1. Количество точек отбора природной воды (пьезометрическая сеть) 17
 - 5.1.2 Периодичность измерений 2 раза в год
 - 5.1.3. Перечень веществ, подлежащих измерению в природной воде:

№ п/п	Наименование
1	аммиак спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
2	диоксид углерода
3	марганец спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
4	медь спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
5	нитраты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
6	нитриты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
7	окисляемость перманганатная титриметрическим методом
8	тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (цинк)
9	тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (свинец)
10	сероводород титриметрическим методом
11	фенольный индекс спектрофото-метрическим (фотометрическим) методом
12	фосфаты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
13	фториды потенциометрическим методом

5.2.1. Количество точек отбора сточной воды (колодец фекальной канализации)

1

5.2.2 Периодичность измерений

4 раза в год

5.2.3. Перечень веществ, подлежащих измерению в сточной воде:

№ п/п	Наименование
1	аммиак спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
2	БПК ₅ йодометрическим методом
3	взвешенные вещества гравиметрическим методом
4	железо спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
5	медь спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
6	нефтепродукты флуориметрическим методом
7	нитраты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
8	нитриты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
9	ПАВ спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
10	сульфаты турбидиметрическим методом
11	тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (цинк)
12	тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (никель)
13	фосфаты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом
14	хлориды титриметрическим методом
15	хром 3+

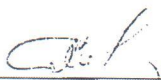
Основание: п. 2.4 СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 10 июля 2001 г., п.п.4.5.5

6. Инструментальные измерения метеофакторов (при необходимости)

7. Проведение физико-химических исследований (измерение концентрации загрязняющих веществ) отобранных проб в соответствии с действующими техническими регламентами, с использованием методик, утвержденных в установленном порядке

8. Подготовка отчетов с актами отборов проб и протоколами результатов измерений


Директор ТЭЦ-22



С.Г. Куприянов

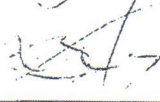
Визы:

Главный инженер ТЭЦ-22



В.М. Кабаев

Начальник СС УТ ТЭЦ-22




В.Г. Ляпунов

Согласовано:


Начальник
экологии

службы



П.В. Бублей

Куратор



Е.И. Моисейцева

СМЕТА

Проведение анализов природной (пьезометрическая сеть) и сточной воды ТЭЦ-22
 филиала ПАО "Мосэнерго"

№ п/п	Пункт прейскуранта ФГУЗ "ЦиЭ МО" 24.09.2010	Наименование работ	Ед. измерения	Цена, руб	Кол-во	Общая стоимос- ть, руб
Санитарно-химические исследования воды						
1	2.1.	аммиак спектрофотометрическим методом	Исследование	259,0	38	9842,00
2	2.1.6.3	БПК5 йодометрическим методом	Исследование	517,0	4	2068,00
3	2.1.6.9	взвешенные вещества гравиметрическим методом	Исследование	345,0	4	1380,00
4	2.1.6.11	двуокись углерода	Исследование	259,0	34	8806,00
5	2.1.6.12	железо спектрофотометрическим (фотометрическим) методом	Исследование	259,0	4	1036,00
6	2.1.6.19	марганец спектрофотометрическим (фотометрическим) методом	Исследование			
7	2.1.6.20	медь спектрофотометрическим (фотометрическим) методом	Исследование	259,0	34	8806,00
8	2.1.6.24	нефтепродукты флуориметрическим методом	Исследование	259,0	38	9842,00
9	2.1.6.25	нитраты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом	Исследование	345,0	4	1380,00
10	2.1.6.26	нитриты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом	Исследование	256,0	38	9728,00
11	2.1.6.28	окисляемость перманганатная титриметрическим методом	Исследование	256,0	38	9728,00
12	2.1.6.30	ПАВ спектрофотометрическим (фотометрическим) методом	Исследование	388,0	34	13192,00
13	2.1.6.41	сульфаты турбидиметрическим методом	Исследование	345,0	4	1380,00
			Исследование	259,0	4	1036,00

14	2.1.6.49	тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (цинк)	Исследование	517,0	38	19646,00
15	2.1.6.49	тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (свинец)	Исследование	517,0	34	17578,00
16	2.1.6.50	тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (никель)	Исследование	517,0	4	2068,00
17	2.1.7.17	сероводород титриметрическим методом	Исследование	345,0	34	11730,00
18	2.1.6.56	фенольный индекс спектрофото-метрическим (фотометрическим) методом	Исследование	517,0	34	17578,00
19	2.1.6.58	фосфаты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом	Исследование	345,0	38	13110,00
20	2.1.6.59	фториды потенциометрическим методом	Исследование	259,0	34	8806,00
21	2.1.6.65	хлориды титриметрическим методом	Исследование	259,0	4	1036,00
22	2.1.6.69	хром 3+	Исследование	517,0	4	2068,00
	Итого:				177 072	171844,00
	С учетом коэффициента пересчета K=1,082					186 000
						185935,21

Составил: инженер ГЭ СС УТ

Проверил: начальник СС УТ

Н.А. Асауленко

В.Г. Ляпунов