

ГПО «Белэнерго» Государственное производственное
объединение электроэнергетики

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

РУП «БЕЛТЭИ»

УНП 100145188 ОКПО 001300625000
220048 г. Минск, ул. Романовская Слобода, д. 5
тел.: (017) 3969057, факс: (017) 3524770,

e-mail: beltei@beltei.by
р/с ВУ69ВЛВВ30120100145188001001,

Дирекция ОАО «Белвестбанк»
по г. Минску и Минской области,
ВІС ВЛВВВУ2Х

220004, г. Минск, ул. Коллекторная, 11-2

н. 03. 2024 № 16/1483

Руководителю организации
(по списку)

Приглашаем Вас принять участие в маркетинговых исследованиях и изучении конъюнктуры рынка, целью которых является выбор подрядчика и заключение договора на выполнение работ.

Предмет маркетинговых исследований и изучения конъюнктуры рынка: «Отработка режимов работы установки обессоливания в условиях повышенного соледержания исходной воды и анализ работы «цепочки» №4 филиала «Минская ТЭЦ-3» РУП «Минскэнерго» с разработкой мероприятий по стабилизации ее работы в 2024 г»

Основные условия выполнения работ, выдвигаемые РУП «БЕЛТЭИ»:

ориентировочная стоимость работ – 10 000,00 белорусских рублей с НДС;
срок выполнения работ: март-декабрь 2024г.

условия оплаты – в течение 30 банковских дней с момента подписания акта сдачи выполненных работ.

Контактные телефоны: технические вопросы: Норекой Алексей Михайлович, заведующий РЦТГУиЗА, тел. (017) 394-55-94.

Ваше предложение с указанием стоимости, условий оплаты, срока выполнения работ, а также обоснование и расчет цены предложения просим направить по e-mail info@beltei.by не позднее 14 часов 00 минут 14.03.2024.

С участниками, предложения которых соответствуют установленным требованиям, проводятся переговоры о снижении цены.

Выбор поставщика производится по критерию «наименьшая цена» без учета НДС при обязательном условии соответствия предложения установленным требованиям.

Предложения участников, не соответствующие требованиям, изложенным в настоящем письме в части условий оплаты, срока выполнения работ отклоняются.

Приложение: Техническое задание на 2 л. в 1 экз.

Директор



А.А. Лобажевич

Судас +375 17 397-87-56

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора-
главный инженер РУП «БЕЛТЭИ»

Лихолап В.В.

05 марта 2024г.

Техническое задание

на выполнение работ: «Отработка режимов работы установки обессоливания в условиях повышенного солесодержания исходной воды и анализ работы «цепочки» №4 с разработкой мероприятий по стабилизации ее работы в 2024г» филиала «Минская ТЭЦ-3» РУП «Минскэнерго»

Объем выполняемых работ:

1. Сбор и анализ эксплуатационных данных работы установки обессоливания при различном качестве исходной воды (2-6 лет).
2. Расчет технико-экономических показателей (обменная емкость фильтров, удельный расход реагента на регенерацию, расход воды на собственные нужды) и их изменения в зависимости от качества исходной воды. Систематизация данных для получения информации о возможном влиянии качества воды на технико-экономические показатели работы установки обессоливания.
3. Анализ эксплуатационной документации (инструкция по эксплуатации) и проверка выполнения эксплуатационных технологических операций работы обессоливающей установки (работа, взрыхление, регенерация, отмывка).
4. Анализ работы «цепочки» № 4 с разработкой мероприятий по стабилизации ее работы.
5. Составление программы проведения работ.
6. Осмотр фильтров (состояние загрузки) на различных стадиях технологического процесса.
7. Выборочный осмотр состояния дренажных систем фильтров «цепочек» установки обессоливания.
8. Выборочный эксплуатационный контроль ионообменных смол («цепочка» № 4) по показателю полная статическая обменная емкость. Выполнение реагентной отмывки ионитов перед проведением эксплуатационного контроля ионитов. Определение полной статической обменной ёмкости до и после проведения реагентной обработки. Принятие решения об эффективности реагентной обработки.
9. Проработка режимов выполнения, следующих технологических операций в соответствии с разработанной программой при повышенном солесодержании исходной воды:
 - взрыхление фильтров «цепочек» обессоливания;
 - пропуск регенерационных растворов кислоты и щелочи (подбор доз реагентов, режимов пропуска регенерационных растворов);
 - отмывка по линии регенерации;
 - отмывка по рабочей схеме.

10. Систематизация полученных экспериментальных данных по работе «цепочек» обессоливания при повышенном солесодержании воды. Составление предварительных рекомендаций по работе установки обессоливания.
11. Расчет технико-экономических показателей работы установки обессоливания при работе с повышенным солесодержанием исходной воды (обменная емкость фильтров, удельный расход реагента на регенерацию, расход воды на собственные нужды).
12. Составление технического заключения, содержащего информацию о полученных в результате выполнения работ технико-экономических показателях, и рекомендации по ведению эксплуатации установки обессоливания.

Срок выполнения работ: декабрь 2024 года.

Заведующий РЦТГУиЗА



А.М. Норейко