

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработка технико-коммерческого предложения на поставку комплекта оборудования водоподготовки коттеджного поселка «Никольские Озера»

Цель:

Разработка предложения на поставку комплекта оборудования водоподготовки.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТКП:

Место строительства:

Российская Федерация, Москва, ТИНАО, Вороновское п., вблизи д. Филино, КП «Никольские Озера».

Максимальный дебит скважины, 650 м³/сут.:

Насос 1: Grundfos SP 30-7 4д

Насос 2: Grundfos SP 30-7 4д

Суммарный дебит: 25 м³/час

Спецификация исходной воды:

Приложении 1.

Технические решения:

Технологические и технические решения должны соответствовать всем требованиям ПБ, предъявляемым на территории РФ. Строительство установки предполагается на чистой площадке (greenfield).

Требования к конечной продукции:

Решение 1: Вода, хозяйственно-бытового назначения с нормой железа, соответствующей требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 не более 0,3 мг/дм³

Дополнительная информация и исходные данные:

Установку необходимо спроектировать с минимальными капитальными затратами на строительство новых зданий и сооружений

Доставка оборудования на площадку возможна автотранспортом.

• Климатические данные:

- Температура воздуха наиболее холодных суток: - 36°C

- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки: -34°C

- Абсолютная минимальная температура воздуха: -36°C

- Средняя температура воздуха теплых суток: +19°C

- Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца: +28°C

- Абсолютная максимальная температура воздуха: + 35°C

Параметры энергоресурсов:

Электричество (напряжение, частота, пропускная способность и прочая инфо по линиям энергопередач)

Излучение шума на площадке - в соответствии с действующими нормами

Межремонтный интервал работы установки - минимальный 2-х годичный интервал, 1 раз в два года не более чем на один рабочий день.

Основные требования, предъявляемые к оборудованию:

№ п/п	Наименование показателя (наименование станции водоподготовки, наименования функциональных и качественных характеристик, комплектация и т. д.)	Функциональные и качественные характеристики станции водоподготовки комплектация и т. д.	Ед. изм.	Кол-во
Станция водоподготовки			Компл.	1
Назначение: станция водоподготовки предназначена для снижения содержания в исходной воде железа				
1.	Общие требования:			
1.1	Декларация о соответствии техническому регламенту о безопасности машин и оборудования	наличие		
1.2	Свидетельство о государственной регистрации	наличие		
1.3	Сертификаты соответствия системы менеджмента качества, действующие в странах Таможенного союза	наличие		
1.4	Полная заводская готовность оборудования (заводская сборка)	наличие		
1.5	Полная автоматизация технологических процессов с возможностью управления работой станции в ручном режиме	наличие		
1.6	Паспорт на изделие, соответствующее нижеуказанным техническим характеристикам	наличие		
1.7	Опыт поставки станций водоподготовки, успешно эксплуатирующихся на менее 3 лет, с аналогичными параметрами, указанными в настоящем ТЗ, или близкими к ним.	наличие		
1.8	Гарантии соответствия очищенной воды, подаваемой в магистральный водопровод после станции водоподготовки Участника, по содержанию железа соответствия требованиям СанПин: 0,3 мг/дм ³	наличие		
1.9	Возможность модернизации станции водоподготовки в будущем по доведению воды, подаваемой в магистральный водопровод требованиям СанПин на питьевую воду – технологическая схема (справочно)	наличие		
1.10	Гарантийный срок	не менее	год	2
1.11	Срок эксплуатации	не менее	год	25
1.12	Гарантийное и послегарантийное обслуживание	наличие		
2.	Технологические характеристики:			
2.1	Технология водоподготовки	безреагентная		
2.2	Сброс промывочной воды в канализацию	наличие		
3	Технические характеристики:			
3.1	Производительность номинальная	30	м ³ /час	
3.2	Гарантия постоянного давления в системе водоснабжения при номинальной производительности ВЗУ (п. 3.1.)	3-4	атм	
4	Электронагревание (при контейнерном исполнении)	предусмотрено		
4.1	Температура в помещении (контейнере), не ниже	+5°	°C	
4.2.	прибор отопительный, мощность	не более 1,5	кВт	? шт
4.3	Таймер для отключения отопления в часы максимума электрических нагрузок	наличие		
4.4	Применение на станции водоочистки безмаслянных компрессоров (при их наличии)	наличие		
4.5	Принудительная приточно-вытяжная вентиляция с	предусмотрено		

	кратностью воздухообмена не менее 3			
4.6	Категория по взрыво - и пожароопасности	Д		
4.7	Степень огнестойкости	IV		

Общие требования:

1. Подтверждение опыта поставки аналогичных станций водоподготовки (или близких к ним по параметрам и химическому анализу по концентрации железа, марганца, мутности (Приложение 1), успешно эксплуатирующихся на менее 3 лет;
2. Перечень объектов, где установлены и эксплуатируются станции водоподготовки Участника, расположенных на Подольско-Мячиковском водном горизонте или в других близлежащих регионах с аналогичными характеристиками воды по концентрации железа, марганца (Приложение 1) (название предприятий, адреса, телефоны) и производительностью не менее 600 кубов в сутки, со сроком эксплуатации не менее 3-4 лет.
3. Справка о наличии сервисной службы, осуществляющей гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования на территории РФ (в том числе в Московском регионе);
4. Документ, подтверждающий, что Участник является производителем или заверенные копии документов, подтверждающие дилерские отношения – дилерский договор с заводом-изготовителем или сертификат;
5. Наличие сертификата соответствия системы менеджмента качества применительно к проектированию и производству водоочистного оборудования, металлических и полимерных конструкций согласно требованиям СП 31.13330.2012
6. Способность станции водоочистки (обезжелезивания) соответствовать требованиям ЕС по концентрации железа в очищенной воде – 0,2мг/дм³ – при прочих равных условиях считать преимуществом.

Состав заявки на участие:

1. Подтверждение Участника размещения заявки на поставку товара в полном соответствии с техническим заданием;
2. Комплектность поставки;
3. Технические характеристики станции водоподготовки, включая обязательное представление данных, касающихся эксплуатационных затрат (потребление электроэнергии, расход очищенной воды на промывку, необходимость в обслуживающем персонале, стоимость фильтрующих засыпок и их замена и других затрат, необходимых при эксплуатации). Расчёт стоимости послегарантийного обслуживания станции водоподготовки на срок эксплуатации не менее двух лет.
4. Габаритные чертежи станции водоподготовки, её компонентов (**вариант не блок-модульного (контейнерного) исполнения**);
5. Технологическую схему;
6. Общее техническое описание предлагаемого оборудования технологии водоподготовки.
 - Описание технологии водоподготовки, технологическая схема.
 - Технические характеристики станции.
 - Техническое описание предлагаемого оборудования
 - Комплектность
 - Описание автоматического режима, системы автоматики.
 - Предоставление сведений Участником его требований к площадке для размещения станции, подготовки инженерных коммуникаций, помещений и т.п.

- Предоставить (справочно) технологическую схему, с учетом предлагаемой станции обезжелезивания, которая может быть использована в случае необходимости доведения качества воды до качества питьевой.
- Указать периодичность промывок фильтров

7. Коммерческая часть ТКП должна содержать, в том числе, информацию:

- Стоимость доставки.
- Стоимость самой станции в предлагаемой комплектации (**в варианте блок-модуля (контейнер) отдельно указывать стоимость самого блок-модуля (контейнера)**).
- Стоимость монтажа, установки, введение в эксплуатацию, перенастройки оборудования и т.п.
- Стоимость ежегодных текущих эксплуатационных расходов (постатейно)
- Периодичность замены засыпок фильтров, их стоимость, стоимость работ по замене.
- Указать другие возможные дополнительные расходы, которые могут возникнуть, например, при семилетней эксплуатации станции (ремонт оборудования с заменой выработавших свой ресурс компонентов станции с учётом прогнозируемого среднего уровня годовой инфляции 5%)
- Стоимость гарантийного и послегарантийного обслуживания.
- Возможно предоставление двух вариантов расчетов в контейнерном исполнении и без.
- В случае контейнерного исполнения - сведения о последнем с указанием его стоимости.

8. К сведению Участника:

- При необходимости получения дополнительной информации Участник может получить у Заявителя.
- Заявитель оставляет за собой право делать дополнительные запросы по Участнику