ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ультрафильтрационных мембран для установок ультрафильтрации блока водоподготовки участка теплоснабжения № 3 цеха ТГВС ООО «Афипский НПЗ»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
1.	Заказчик	1.1. Общество с ограниченной ответственностью «Афипский нефтеперерабатывающий завод», 353236, Российская Федерация, Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, промзона, площадка ООО «Афипский НПЗ».
2.	Цель поставки	2.1. Закупка ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 в составе установок ультрафильтрации действующего блока водоподготовки участка теплоснабжения №3 цеха ТГВС.
3.	Назначение поставляемых изделий	3.1. Ультрафильтрационные мембраны предназначены для предварительной очистки и осветления исходной воды – снижения содержания взвешенных частиц, микроорганизмов и органических соединений, формирование «горячего» резерва для УУФ.
4.	Исходные данные	4.1. Эксплуатируемые в настоящее время оригинальные ультрафильтрационные мембраны SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 имеют следующие технические и эксплуатационные характеристики: 4.1.1. Количество установленных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85: 192 шт; 4.1.2. Активная рабочая площадь фильтрования: 85 $м^2$; 4.1.3. Тип фильтрующих волокон: SevenBore; 4.1.4. Внешний диаметр волокна: 3,6 мм; 4.1.5. Внутренний диаметр капилляра: 0,9 мм; 4.1.6. Количество капилляров в волокне: 7 шт; 4.1.7. Материал волокон: полиэфирсульфон (PES); 4.1.8. Материал корпуса: поливинихлорид (PVC); 4.1.9. Внешний диаметр корпуса: 250 мм; 4.1.10. Вес мембраны: 54 кг; 4.1.11. Тип фильтрации: тупиковая в режиме «in-out». 4.1.12. Аппаратное исполнение: вертикальное; 4.1.13. Гарантийный срок хранения: не менее 24 месяцев.
5.	Наименование и характеристики поставляемых изделий	5.1. Требования к совместимости и габаритам: предлагаемые ультрафильтрационные мембраны должны быть полным гидравлическим и геометрическим аналогом оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 и собираться в сборную систему из 12 ультрафильтрационных мембран типа RMS (Rack module system) установки ультрафильтрации типа

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
		INWATER-UF-05NTU без изменения конструкций данных установок; 5.2. Требования к производительности: характеристики предлагаемых ультрафильтрационных мембран должны обеспечивать аналогичную или более высокую производительность, чем у оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 при идентичных энергозатратах; 5.3. Выбор типа ультрафильтрационных мембран должен быть обоснован и подтверждён произведенными расчётами, предоставленными Поставщиком: гидравлическими, техническими, технологическими, результаты расчётов должны подтверждать сохранение всех гидравлических, технических, технологических и эксплуатационных характеристик аналогичных или более высоких, чем у оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85; 5.4. Возможность работы предлагаемых ультрафильтрационных мембран в условиях воздействия химических реагентов, применяемых при эксплуатации установок ультрафильтрации: должно быть обосновано и подтверждено расчётами, предоставленными Поставщиком, с сохранением всех гидравлических, технических, технологических и эксплуатационных характеристик аналогичных или более высоких, чем у оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85; 5.5. Технологические и эксплуатационные требования: 5.5.1. Содержание взвешенных веществ в осветленной воде не должно превышать 1,0 мг/л; 5.5.2. Химическая стойкость: Предлагаемые ультрафильтрационные мембраны должны быть устойчивы к агрессивным средам: при постоянной дозации гипохлорита натрия 15% и при проведении химических промывок - растворам соляной кислоты, щелочи.
6.	Требования к комплекту поставки	6.1. Ультрафильтрационные мембраны должны поставляться в герметичной заводской упаковке – целлофановой оболочке; 6.2. Ультрафильтрационные мембраны должны иметь на русском языке в твёрдой копии на бумажном носителе документы: 6.2.1. Паспорт изделия с описанием технических и эксплуатационных характеристик, технических условий; 6.2.2. Инструкцию с описанием метода входного контроля; 6.2.3. Инструкцию по хранению и обслуживанию; 6.2.4. Инструкцию по распаковке, установке и монтажу; 6.2.5. Инструкцию по эксплуатации; 6.2.6.Свидетельство государственной регистрации на используемые материалы, сертификат соответствия или другие документы, подтверждающие соответствие санитарным, гигиеническим, техническим требованиям,

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
		действующим в Российской Федерации на дату поставки, включая экспертное заключение от организации, имеющей аттестацию в системе Росаккредитации; 6.2.7.Паспорт качества на каждую поставляемую партию изделий; 6.2.8.Сертификат соответствия требованиям Технических Регламентов Таможенного союза ЕАЭС или экспертное заключение Роспотребнадзора о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям ЕАЭС на дату поставки; 6.2.9.Товарно-транспортные накладные (ТТН) и акты приема-передачи на поставляемые материалы должны быть раздельными, для каждой поставляемой партии.
7.	Требования к документации	7.1. Вся документация должна быть на русском языке в твёрдой копии на бумажном носителе; 7.2. Пакет обязательных документов, в том числе: 7.2.1. Паспорт изделия; 7.2.2. Технические характеристики; 7.2.3. Технические условия; 7.2.4. Инструкция с описанием метода входного контроля; 7.2.5. Инструкция по хранению и обслуживанию; 7.2.6. Инструкция по распаковке, установке и монтажу; 7.2.7. Инструкция по эксплуатации; 7.2.8.Свидетельство государственной регистрации на используемые материалы, сертификат соответствия или другие документы, подтверждающие соответствие санитарным, гигиеническим, техническим требованиям, действующим в Российской Федерации на дату поставки, включая экспертное заключение от организации, имеющей аттестацию в системе Росаккредитации; 7.2.9. Паспорт качества; 7.2.10.Сертификат соответствия требованиям Технических Регламентов Таможенного союза ЕАЭС или экспертное заключение Роспотребнадзора о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям ЕАЭС; 7.2.11. Товарно-транспортные накладные (ТТН) и акты приёма-передачи на поставляемые материалы; 7.2.12. Вся техническая документация должна предоставляться по структуре: 7.2.12.1. Техническое предложение; 7.2.12.2. Паспорт качества; 7.2.12.3. Метод входного контроля; 7.2.12.4. Свидетельство государственной регистрации на используемые материалы, сертификат соответствия или другие документы, подтверждающие соответствие санитарным, гигиеническим, техническим требованиям,

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
		действующим в Российской Федерации на дату поставки, включая экспертное заключение от организации, имеющей аттестацию в системе Росаккредитации; Сертификат соответствия требованиям Технических Регламентов Таможенного союза ЕАЭС или экспертное заключение Роспотребнадзора о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям ЕАЭС; 7.2.12.5. Референс-лист с описанием опыта поставок, отчётов опытно-промышленных испытаний: опыт успешной эксплуатации не менее 3-х лет предлагаемых ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85. 7.2.12.6. Подтверждение гарантий и соответствий.
8.	Критерии оценки работы	8.1.Критериями оценки работы предлагаемых ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85: 8.2. Содержание взвешенных веществ в осветленной воде не более 1,0 мг/л; 8.3. Производительность (среднечасовая): 189,3 $м^3$/час для одной установки.
9.	Требования к Поставщику (производителю)	9.1. Поставщик должен иметь: 9.1.1.Опыт успешной эксплуатации не менее 3-х лет предлагаемых ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 на исходной воде аналогичного состава; 9.1.2.Свидетельство государственной регистрации на используемые материалы, сертификат соответствия или другие документы, подтверждающие соответствие санитарным, гигиеническим, техническим требованиям, действующим в Российской Федерации на дату поставки, включая экспертное заключение от организации, имеющей аттестацию в системе Росаккредитации; 9.1.3.Сертификат соответствия требованиям Технических Регламентов Таможенного союза ЕАЭС или экспертное заключение Роспотребнадзора о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям ЕАЭС; 9.2.Поставщик должен обеспечить инжиниринговое, технологическое сопровождение процесса применения ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 с целью мониторинга, оценки

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
		эффективности и разработки (при необходимости) корректирующих мероприятий для достижения заданных показателей: выезд сервисных специалистов по официальному письму Заказчика в течение 14 календарных дней с даты получения письма. 9.3.Поставщик обязан документально подтвердить, что предлагаемые ультрафильтрационные мембраны являются заменяемым аналогом оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85.
10.	Гарантии Поставщика	10.1. Поставщик должен гарантировать: 10.1.1.Соответствие характеристик поставляемых ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 при входном контроле; 10.1.2.Устойчивую и эффективную работу поставляемых ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 с обеспечением критериев оценки; 10.1.3.Срок поставки ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 по графику поставки, дополнительно согласованному с Заказчиком. 10.1.4.Срок годности ультрафильтрационных мембран для замены оригинальных ультрафильтрационных мембран SUEZ ZW700B 10072/UF8/7B/RMS/0.9/85 на момент поставки должен составлять не менее 80% от общего срока годности с момента производства. 10.1.5.В случае выезда сервисных специалистов по официальному письму Заказчика – выполнение требований правил и норм по промышленной, пожарной, газовой безопасности, охране труда, действующих на территории Заказчика.
11.	Приложения к техническому заданию	11.1. Приложение № 1. Справочное (информационное). Паспорт обратноосмотического мембранного элемента SUEZ AG-400; 11.2. Приложение № 2. Справочное (информационное). Паспорт установки ультрафильтрации типа INWATER-UF-05NTU.