Техническое задание на закупку двух станций комплексной водоочистки

Необходима закупка и поставка (п-ов Ямал, Тамбейская группа скважин, скважина Р-52 и Р-205) двух станций комплексной водоочистки в соответствии с параметрами указанными в Таблице №1 и параметрами качества исходной воды указанными в Таблице №2. Качество очищенной воды на выходе СКВ должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Закупка и поставка должна проводится с полным комплектом документации (паспорта на оборудование входящее в комплект СКВ, гигиенические сертификаты на оборудование соприкасающееся с питьевой водой, паспорт на СКВ, инструкцию или руководство по эксплуатации СКВ на русском языке, технологический регламент СКВ, сертификаты безопасности на используемые химреагенты) и комплектом расходных материалов на 12 месяцев для каждой станции.

Таблица №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Параметр** | **Значение** |
| 1 | **Расчетное водопотребление** |  |
| 1.1 | м3/сут (среднесуточное) | 1,1 |
| 1.2 | м3/час (максимальное) | 0,4 |
| 1.3 | колич.чел. (потребителей) | 40 |
| 1.4 | число точек водоразбора | 1 |
| 2 | **Источник водоснабжения** |  |
| 2.1 | Вид источника | поверхностный |
| 2.2 | Температура воды от источника, ºС мин | 4 |
| 2.3 | Температура воды от источника, ºС макс | 70 |
| 3 | **Условия применения водоочистных сооружений** |  |
| 3.1 | Климатический район | РКС |
| 3.2 | MIN температура воздуха наружная, Сº | - 60 |
| 3.3 | Снеговая нагрузка, зона | 5 |
| 4 | **Забор и подача хозпитьевой воды** | Существующее оборудование, насосная исходной воды и РЧВ для потребителей |
| 4.1 | Давление в системе водозабора, Атм | 3,2 |
| 4.2 | Производительность насоса водозабора, м3/час | 25 |
| 4.3 | Имеется резервуар исходной воды, м3 | 50 |
| 4.4 | Резервуар для чистой воды, м3 | 8 |
| 4.5 | Подача воды потребителям, напор м | 25 |
| 4.6 | Канализации в месте установки | септик |
| 5 | **Исполнение** |  |
| 5.1 | Конструктивное исполнение | блок бокс на санях |
| 5.2 | Резервуар для чистой воды, м3 | в составе СКВ, 2 м3 |
| 5.3 | Система отопления | Электрическая |
| 5.4 | Категория электроснабжения | 3-я |
| 5.5 | Помещение оператора | Не требуется |
| 5.6 | Наружная окраска в корпоративные цвета | Не требуется |
| 5.7 | Интерфейс с АСУТП | Не требуется |

Таблица №2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **КАЧЕСТВО ВОДЫ** | **Ед. изм.** | **Исходная вода,****MAX значение** |
| 1 | Показатель pH | - | 6,89 ± 0,20 |
| 2 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | 126,5±10,63       |
| 3 | Взвешенные вещества (ВВ) | мг/л | -      |
| 4 | Щелочность | мг-экв./л | -      |
| 5 | Жесткость общая | мг-экв./л | 1,25±0,15      |
| 6 | Жесткость карбонатная | мг-экв./л | -      |
| 7 | Окисляемость перманганатная | мг/л | 11,76 ± 1,18      |
| 8 | Запах (20 Сº/60 Сº) | балл | 2/2      |
| 9 | Привкус (20 Сº/60 Сº) | балл | 2/2      |
| 10 | Цветность | град. | 246,8 ±9,9      |
| 11 | Мутность  | ЕМФ |  9,4 ± 1,4     |
| 12 | Ион аммония | мг/л |  1,69 ± 0,35     |
| 13 | Железо (суммарно) | мг/л | 9,24 ± 0,92      |
| 14 | Железо двухвалентное (Fe2+) | мг/л | -      |
| 15 | Кальций (Ca2+) | мг/л | -      |
| 16 | Магний (Mg2+) | мг/л | -      |
| 17 | Марганец (Mn, суммарно) | мг/л | 0,1 ± 0,03      |
| 18 | Нитраты (по NO3-) | мг/л | 0,89±0,19      |
| 19 | Нитриты (по NO2-) | мг/л | 0,041±0,010      |
| 20 | Активированная кремнекислота (по Si) | мг/л | -      |
| 21 | Хлориды (Cl-) | мг/л | 36,00±6,05      |
| 22 | Сероводород (H2S) | мг/л |  -     |
| 23 | Сульфаты (SO42-) | мг/л |  12,14±1,53     |
| 24 | Полифосфаты (по РО43–) | мг/л | - |
| 25 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | <0.005   |
| 26 | ПАВ, анионактивные | мг/л | <0.025    |
| 27 | ТКБ | КОЕ/100 мл | -      |
| 28 | ОКБ | КОЕ/100 мл | -      |
| 29 | ОМЧ | КОЕ/1 мл | -      |
| 30 | Колифаги | БОЕ/100 мл | -      |