**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку**

**автоматической метеостанции в количестве 1 штуки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Показатели требований** |
| 1. | Наименование объекта | Спортивно-оздоровительный комплекс «Бобровый лог» |
| 2. | Месторасположение объекта | 660006, Россия, г. Красноярск, Свердловский район, ул. Сибирская, 92, сооружение 8, 9. |
| 3. | Заказчик | Общество с ограниченной ответственностью «Ренонс», г. Красноярск |
| 4. Обязательные требования к техническим характеристикам оборудования |
| 4.1. | Назначение | Для автоматических измерений метеорологических параметров: температуры воздуха, относительной влажности воздуха, скорости и направления воздушного потока, атмосферного давления, количества и интенсивности осадков, уровня ультрафиолетового излучения. |
| 4.2. | Свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии | Наличие |
| 4.3. | Диапазон измерений атмосферного давления | От 540 до 1100 гПа. Разрешающая способность 0.01 гПа. Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 0,5 гПа. |
| 4.4. | Диапазон измерений температуры воздуха | От -60 °C до +55°C. Разрешающая способность 0,1°C. Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 0,5 °C. |
| 4.5. | Диапазон измерений относительной влажности воздуха | От 0 до 100%. Разрешающая способность 1%. Пределы допускаемой абсолютной погрешности. ± 5%. |
| 4.6. | Диапазон измерений количества атмосферных осадков | От 0,2 мм. Разрешающая способность 0,1 мм. Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± (0,2 + 0,05L), где L – измеренное количество осадков. |
| 4.7. | Диапазон измерений интенсивности осадков | От 0 до 120 мм/час. Разрешающая способность 0,1 мм/час. Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± (0,2 + 0,05М), где М – измеренное количество осадков. |
| 4.8. | Диапазон измерений скорости воздушного потока | От 1 до 60 м/с. Разрешающая способность 0,1 м/с. Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± (0,5 + 0,05V), где V – измеренная скорость воздушного потока, м/с. |
| 4.9. | Диапазон измерений направления воздушного потока, | От 0 до 360° Порог чувствительности измерителя направления воздушного потока 0,8 м/с. Разрешающая способность 1°. Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 3°. |
| 4.10. | Диапазон значений интенсивности ультрафиолетовой солнечной радиации | От 0 до 32 Вт/м2. Разрешающая способность 0,1 Вт/м2. Пределы допускаемой относительной погрешности ± 5 Вт/м2. |
| 4.11. | Комплект крепления для метеостанции на столб | Состоит из: Кронштейн стеновой длина 75 см, Скоба бандажная, болт, гайка, шайба; скоба трубная, Болт U образный |
| 4.12. | Внешний блок питания 220-12 В | Обеспечение бесперебойного питания метеостанции при ее эксплуатации в режиме локальной передачи данных. |
| 4.13. | Язык меню управления станцией | Русский |
| 4.14. | Интерфейсы связи | USB, GSM, RS-485, LoRa 433, Ethernet/Bluetooth |
| 4.15. | Периодичность передачи данных на сервер | Не реже 1 раза в час |
| 4.16. | Автономная работа метеостанции | Емкость аккумуляторных батарей, А ч 8 |
| 4.17 | Автоматическое срабатывание звуковой и визуальной аварийной сигнализации при нарушении нормальных режимов работы с отображением предупреждающих надписей. | Наличие |
| 4.18. | Индикация общих данных:- код изделия по каталогу;- заводской номер изделия;- дата выпуска;- код системной платы;- версия программного обеспечения;- общее время наработки станции; | Наличие |
| 4.19. | Прогноз измеряемых параметров | Доступность прогноза не менее чем на 3 дня. Прогноз на все 6 основных метеоизмерений: Давление, влажность, температура, скорость и направление ветра, осадки. |
| 5. | Гарантийный талон | На срок не менее 2 лет |
| 6. | Наличие поверки на 2 года. | Интервал между поверками 2 года. |
| 7. | Срок поставки | 30 календарных дней после заключения договора  |
| 8. | Требование к оборудованию  | Поставляемое оборудование должно быть оригинальное, новое, не бывшее в эксплуатации, не восстановленное, не из ремонта, производства не ранее ноября 2022 года. |
| 9. | Прочие требования  | Поставщик обеспечивает возможность консультаций («горячую линию») по вопросам эксплуатации поставляемого оборудования и расходных материалов по телефону Круглосуточно. |

Начальник службы эксплуатации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Ильичев