**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Разработка и внедрение решения по мониторингу скорости ветра на пассажирских подвесных канатных дорогах (ППКД) включая поставку, монтаж и настройку оборудования.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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 анемометрам | | | | | |
| Характеристики | | | Значения | |
| Диапазон измерений скорости ветра | | | от 0 до 30 м/с | |
| Стандартная точность (Скорость ветра) | | | ±0,5м/сек., | |
| Класс защиты | | | IP65 | |
| Температура рабочей среды | | | -40...+50 °С | |
| Напряжение питания анемометра | | | 12…24В | |
| Наличие поверки | | | 2 года | |
| 5. | Крепление анемометров | Осуществляется способом, не вносящим изменений в конструкцию и не ослабляющим элементы конструкции ППКД. | |
| 6. | Место крепления анемометров | Опоры ППКД согласно приложения 1. | |
| 7. | Количество анемометров | 4 штуки. | |
| 8. | Место отображения сигналов | 1. Ситуационный центр. АРМ. Сигналы с 4 анемометров.  2. ППКД К1. Пульт анемометра (должен располагаться в операторской на нижней станции). Сигналы с 2 анемометров.  3. ППКД К2. Пульт анемометра (должен располагаться в операторской на нижней станции). Сигналы с 2 анемометров. | |
| 89. | Отображаемые параметры | «Тревога» - скорость ветра более 15 м./c.,  «Порыв» - скорость ветра 13-15 м./.c,  «Норма» - ветер менее 13 м./с., | |
| 10. | Способ отображения тревожных сигналов | Визуальный и звуковой (автоматическое включение и выключение световых ламп и звуковых индикаторов, расположенных в 2 операторских канатных дорог).  Тревожные события («Тревога», «Порыв») должны дублироваться в АРМ с возможностью отправки тревожных уведомлений в WEB-интерфейс (на облачную платформу), на электронную почту и в один из мессенджеров (по дополнительному запросу: SMS, голосовые уведомления). | |
| 11. | Объём выполняемых работ | 1. Разработка технического решения;  2. Поставка оборудования и материалов, согласно разработанному решению;  3. Монтаж оборудования;  4. Подключение оборудования, настройка работоспособности системы. | | | |
| 12. | Ограничения. | 1. Исключить земельные работы для протяжки кабеля.  2. Исключить протяжку кабеля по воздуху между опорами ППКД | | | |
| 13. | Состав документации предоставляемый исполнителем | 1. Документация на технические решения  2. Паспорта на оборудование  3. Свидетельство о поверке анемометров  4. Декларации о соответствии анемометров | | | |
| 14. | Гарантийный срок | 12 месяцев на все оборудование. | | | |
| 15. | Срок выполнения работ | До 15.12.2023г. | | | |
| 16. | Требование к оборудованию | Поставляемое оборудование должно быть оригинальное, новое, не бывшее в эксплуатации, не восстановленное, не из ремонта. | | | |
| 17. | Требования к Исполнителю по завершению работ | Авторское сопровождение. | | | |

Приложение 1. Чертеж 1. 55-23.01.00 Установка анемометров.

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