**Техническое задание**

Лабораторные исследования и инструментальные исследования объекта «Горнолыжный комплекс «Бобровый лог»: Спортивно-тренерский блок, устройство системы видеотрансляции».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Показатели требований** |
| 1. | Месторасположение оборудования | г. Красноярск, Свердловский р-н, Фанпарк «Бобровый лог». |
| 2. | Основание для проведения работ | Техническое задание |
| 3. | Заказчик | ООО «Ренонс» |
| 4. | Объём выполняемых работ | Объем лабораторных исследований и инструментальных измерений указан в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию |
| 5. | Материалы, передаваемые Заказчиком  | Альбом П-11-15-КР1.1 - Конструктивные и объемно-планировочные решения объекта: «Горнолыжный комплекс «Бобровый лог»: Спортивно-тренерский блок, устройство системы видеотрансляции». |
| 6. | Сроки  | Работы выполнить до 14.05.2018г. |
| 7. | Требования к составу и оформлению документации | 1. До начала работ предоставить и согласовать с Заказчиком программу лабораторных исследований;2. После окончания работ предоставить заключения и протоколы на выполненные работы установленного образца, согласованные Заказчиком. |
| 8. | Цены на испытания | Согласно ТКП и расчетов цены (смет). |
| 9. | Порядок сдачи выполненных работ | Предъявление заключений, протоколов и акта сдачи- приёмки выполненных работ. |
| 10. | Особые условия | 1. Организация должна иметь лицензии и сертификаты на выполняемые работы и(или) договор подряда с организациями, имеющими лицензии и сертификаты на выполняемые работы.
2. Организация должна иметь подтверждённый опыт в выполнении подобных работ.
 |
|  |  |  |

Приложение №1

К Техническому заданию

Лабораторные исследования и инструментальные исследования объекта «Горнолыжный комплекс «Бобровый лог»: Спортивно-тренерский блок, устройство системы видеотрансляции».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вид лабораторных исследований*** | ***Точки отбора проб*** | ***Показатели*** | ***Количество проб*** | ***Нормативный документ, на основании которого проводятся исследования, измерения*** |
| Радиологические исследованияРадиологические исследования от приборов учета водопотребления  |  | ЭРОА радона; МЭД гамма-излученияМЭД гамма-излучения | Согласно методическим указаниям  | СанПиН 2.6.1.2800-10СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) |
| Измерение естественного освещения  | Рабочие места и помещения:Блок помещений общего пользованияСпортивно-бытовой блокБлок административных помещенийПомещения служб безопасностиМед. Блокспортзал | КЕО, %  | Согласно методическим указаниям  | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 |
| Измерение искусственного освещения | Рабочие места и помещения:Блок помещений общего пользованияСпортивно-бытовой блокБлок административных помещенийПомещения служб безопасностиМед. Блокспортзал | Лк, коэффициент пульсации | Согласно методическим указаниям | СанПиН 2.1.2.2645-10 |
| Определение скорости движения воздуха в устьях вентканалов | (все санузлы и КУИ) Блок помещений общего пользованияСпортивно-бытовой блокБлок административных помещенийПомещения служб безопасностиМед. Блокспортзал  | Объемы удаляемого воздуха в режиме обслуживания (производительность вент. систем)   | Согласно методическим указаниям | СанПиН 2.1.2.2645-10 |
| Измерение параметров микроклимата (только в отопительный период)  | Рабочие места и помещения:Блок помещений общего пользованияСпортивно-бытовой блокБлок административных помещенийПомещения служб безопасностиМед. Блокспортзал | Температура, относительная влажность, скорость движения воздуха помещений,Температура поверхности пола Результирующая температураТемпература, относительная влажность, скорость движения воздуха помещений | Согласно методическим указаниям | СанПиН 2.1.2.2645-10, согласно проектной документации,СниП 23-02-2003 |
| Измерение интенсивности уровней электрических и магнитных полей частотой 50 ГЦ | На рабочих местах наиболее приближенных к ЭЩ  | Измерение интенсивности уровней электрических и магнитных полей частотой 50 ГЦ от кабельных линий передач, элементов электроснабжения | Согласно методическим указаниям | ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07СанПиН 2.1.2.2645-1 |
| Измерения уровней шума от работы электрощитовой |  На рабочих местах над ЭЩ (при необходимости) | Эквивалентный и максимальный уровни звукаУровни звукового давления в октавных полосах в дневное время | Согласно методическим указаниям, в зависимости от характеристики шума  | СН 2.2.4/2.1.8.562-96СанПиН 2.1.2.2645-10 |
| Измерение уровней шума от работающего вентиляционного оборудования  |  (рабочие места) наиболее приближенных к венткамерам | Эквивалентный и максимальный уровни звукаУровни звукового давления в октавных полосах в дневное время (офис)  | Согласно методическим указаниям, в зависимости от характеристики шума | СН 2.2.4/2.1.8.562-96СанПиН 2.1.2.2645-10 |
| Измерения уровней вибрации от работающего вентиляционного оборудования |  (рабочие места) наиболее приближенных к венткамерам | Измерение уровней вибрации от внутренних и внешних источников при работающем оборудовании (дБ) | Согласно методическим указаниям, в зависимости от характеристики шума | СН 2.2.4/2.1.8.562-96СанПиН 2.1.2.2645-10  |
| Исследование холодной и горячей воды из внутреннего водопровода на микробиологические, санитарно-химические показатели | На последнем этаже в санузле  | Микробиологические: (ОКБ, ОМЧ, ТТКБ, число ОКБ, число ТТКБ, (холодная и горячая вода)сульфит-редуцирующие клостридии (**только горячая вода**)Санитарно-химические: запах, мутность, привкус, цветность, водородный показатель, окисляемость, железо, цинк, марганец. | 1 хол.+1 гор. | СанПиН 2.1.4.1074-01СанПиН 2.1.2.2645-10 |
| Измерения гипогеомагнитного поля | В двух офисах по одному измерению  | Измерения предельно допустимого уровня ослабления интенсивности гипогеомагнитных поля в жилых зданиях. | 6+2Согласно методическим указаниям | СанПин 2.1.8/2.2.4.2489-09 |

Согласованно:

Руководитель дирекции капитального

Строительства объектов Универсиады В.В. Сафонов