

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### на оказание услуг по геодезическому мониторингу

№ п/п	Содержание задания	Основные требования к заданию
1	Предмет договора	Оказание услуг по геодезическому мониторингу здание вокзала (старое) инв. № 00009374, здания переходной галереи инв. 00009375, базы РСУ инв. №00009258, здание Профилактория на 104 места инв. № 00009633, гаража крупногабаритной авиационной техники инв. № 00009341, гаража на 20 автомашин инв. № 00009342, гаража на 40 автомашин инв. № 00009343, здания перронных бригад инв. № 00009376, здания РУ инв. № 00010585, здания аварийно-спасательной службы инв. № 00009371, ангара (объект) А-143) инв. № 00009248, ЦРП-1Н с ТП-2Н инв. №НР 008.
2	Виды услуги	Геодезический мониторинг (нивелирование) зданий
3	Сроки выполнения услуги	Начало выполнения услуг – с момента заключения договора. Мониторинг до 20.12.2026г.
4	Исходная документация, представленная Заказчиком.	План здания БТИ, поэтажные планы, материалы ранее выполненных обследований
5	Цели и задачи выполнения услуги	<p>Осуществление периодического контроля за неравномерностью осадок несущих конструкций здания вокзала (старое), здания переходной галереи, базы РСУ, гаража крупногабаритной авиационной техники, гаража на 20 автомашин, здание профилактория на 104 места, гаража на 40 автомашин, здания перронных бригад, здания РУ, здания аварийно-спасательной службы, ангара (объект) А-143), ЦРП-1Н с ТП-2Н в целях обеспечения надежной и безаварийной эксплуатации строительной системы здания.</p> <p>Для измерения неравномерной осадки несущих конструкций использовать геодезические приборы.</p> <p>Геодезический мониторинг должен предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- измерение осадок (вертикальных перемещений) в назначенных точках с помощью геодезических приборов;</li><li>- занесение результатов измерений в электронную базу данных;</li><li>- оповещение (электронная почта, SMS-сообщения) о превышении заранее установленных значений осадок по ДГН и разности осадок между ДГН;</li><li>- графическое отображение распределения измеренных осадок на плане здания в виде изополей;</li></ul>

№ п/п	Содержание задания	Основные требования к заданию
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- графическое отображение измеренных осадок на графиках;</li> <li>- формирование отчета о результатах измерений в форматах PDF и XLSX (Excel);</li> <li>- сбор дополнительных данных об эксплуатации здания в целях анализа изменения осадок.</li> </ul> <p>Непосредственным результатом работ является получение и накопление измеренных значений осадок в наблюдаемых точках здания. Результаты работ предназначены для дальнейшего использования Заказчиком в инженерно-технической и научно-исследовательской работе по оценке фактического состояния строительной системы здания в ходе эксплуатации с целью обеспечения безопасного функционирования объекта за счет своевременного обнаружения системой на ранней стадии негативных изменений технического состояния.</p>
6	Состав услуги	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ исходных данных.</li> <li>2. Разработка и согласование с Заказчиком программы геодезического мониторинга (нивелирования) в период эксплуатации здание Профилактория на 104 места, здания вокзала (старое), здания переходной галереи, базы РСУ, гаража крупногабаритной авиационной техники, гаража на 20 автомашин, гаража на 40 автомашин, здания перронных бригад, здания РУ, здания аварийно-спасательной службы, ангара (объект) А-143), ЦРП-1Н с ТП-2Н включая: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Разработку принципиальной схемы размещения геодезических марок;</li> <li>2.2. Описание данных на основе сопоставления осадок, наблюдаемых за предшествующей период, с дополнительными данными об эксплуатации здания за аналогичный период, для выявления закономерностей в изменениях осадок.</li> <li>2.3. Составление пояснительной записки по программе мониторинга</li> </ol> </li> <li>3. Определение мест монтажа на объектах стационарных геодезических марок.</li> <li>4. Проведение геодезического мониторинга (нивелирования) в период эксплуатации здание профилактория на 104 места, здания вокзала (старое), здания переходной галереи, базы РСУ, гаража крупногабаритной авиационной техники, гаража на 20 автомашин, гаража на 40 автомашин, здания перронных бригад, здания РУ, здания аварийно-спасательной службы, ангар (объект) А-143), ЦРП-1Н с ТП-2Н, с накоплением результатов мониторинга в цифровой форме.</li> </ol>

№ п/п	Содержание задания	Основные требования к заданию
		5. Выпуск ежеквартального отчета с заключением по результатам квартального цикла мониторинга.
7	Требования к применяемому оборудованию	Исполнитель при оказании услуг обязан: Иметь необходимое количество собственного поверенного оборудования (паспорт и свидетельство о поверке Государственного центра стандартизации, метрологии и испытаний).
8	Периодичность наблюдений	Одно обследование в 90 дней (ежеквартально).
9	Общие положение	Целью данной работы является осуществление непрерывного мониторинга за строительными конструкциями, своевременное выявление возможных ухудшений технического состояния здания для оперативного принятия мер.
10	Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов услуги	Согласно Правил по охране труда. В период производства работ Исполнитель несет ответственность за: — состояние техники безопасности, пожарной и электробезопасности на стройплощадке и в занимаемых им помещениях; — безопасную организацию работ и соблюдение требований безопасности и норм охраны труда персоналом Подрядчика; — допуск к работе работников Исполнитель, не прошедших предварительный (при поступлении на работу) или периодический медицинский осмотр, либо не допущенных к работе по медицинским показаниям, либо не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по безопасности и охране труда До начала производства работ Исполнитель направляет работников на вводный инструктаж по охране труда в ООТиПБ и вводный инструктаж по пожарной безопасности в СПАСОП ООО «Аэропорт «Норильск».
11	Порядок сдачи и приемки результатов услуги	Приемка выполненных работ подтверждается актом сдачи-приемки оказанных услуг, оформленным по форме НН.ДК-4.1, подписанным уполномоченными лицами Исполнителя и Заказчика. Оказанные Исполнителем услуги считаются принятыми Заказчиком со дня подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.
12	Требования по техническому обучению персонала Заказчика	Нет
13	Требования к квалификации Исполнителя	Наличие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства на особо опасных,

№ п/п	Содержание задания	Основные требования к заданию
		технически сложных объектах капитального строительства.
14	Методика обследования	<p>Обследование выполнить в соответствии с:</p> <p>ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;</p> <p>ГОСТ 24846-2019 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений»</p> <p>СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";</p> <p>СП 13.102.2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» и с п.п. 5, 6, 8 «Пособия по обследованию строительных конструкций здания» М.,1997 г., результаты визуального обследования классифицировать по табл. II-1, II-2 «Пособия»;</p> <p>СП 305.1325800.2017 "Правила проведения геотехнического мониторинга при строительстве";</p> <p>СТО НОСТРОЙ 2.1.198-2016 Геодезический мониторинг зданий и сооружений в период строительства и эксплуатации.</p> <p>Результаты испытаний должны быть обработаны в соответствии с требованиями ГОСТов на соответствующие испытания и приложены к техническому заключению</p>