

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:****Технический директор****Сенгилеевского филиала АО «ЦЕМРОС»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.И. Шлюгин****«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.** | **Утверждаю:****Директор Сенгилеевского филиала** **АО «ЦЕМРОС»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.А. Сагитов****«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:**

**на выполнение работ по мониторингу осадок фундаментов зданий, сооружений, оборудования и определение крена дымовых труб, расположенных по адресу: Ульяновская область, Сенгилеевский район, р.п. Цемзавод, ул. Кооперативная для Сенгилеевского филиал АО «ЦЕМРОС»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| Место, условия и сроки выполнения работ |
| 1. | Место проведения работ | Сенгилеевский филиал АО «ЦЕМРОС», Россия, 433381, Ульяновская область, Сенгилеевский район, р.п. Цемзавод, ул. Кооперативная, 5 «А» |
| 2. | Сроки выполнения работ |  1-й этап рабочий цикл (производство наблюдений за деформациями и осадками фундаментов, креном дымовых труб снятие показаний, подготовка полученных данных в форме отчета) – май - июнь 2025 г. 2-й этап рабочий цикл (производство наблюдений за деформациями и осадками фундаментов, креном дымовых труб снятие показаний, подготовка полученных данных в форме отчета) – ноябрь-декабрь 2025 г. Количество рабочих циклов – 2 (два). |
| 3. | Контроль выполнения договора, ответственные лица | Ведущий инженер по надзору за зданиями, сооружениями Сенгилеевский филиал АО «ЦЕМРОС» Холодова Е.Ю.моб: 8-908-486-4887e-mail: e.holodova@cemros.ru  |
| 4. | Предмет договора | Выполнение работ по мониторингу осадок фундаментов зданий, сооружений, оборудования и определение крена дымовых труб (Приложение 1), расположенных по адресу: Ульяновская область, Сенгилеевский район, р.п. Цемзавод, ул. Кооперативная д.5А для Сенгилеевского филиала АО «ЦЕМРОС» |
| 5. | Требования, предъявляемые к предмету договора |
| 6. | Наименование, основные характеристики и объемы выполняемых работ | 6.1. Производство наблюдений за деформациями и осадками фундаментов;6.2. Высокоточное нивелирование II класса точности по осадочным маркам, установленным на фундаментах дымовых труб, элементах металлоконструкций;6.3. Изучение и анализ имеющейся технической документации (эксплуатационные данные, отчеты по ранее проводимым измерениям, проекты, паспорта);6.4. Установление последовательности выполнения комплекса работ по измерению осадок фундаментов;6.5. Проведение полевых работ по измерению осадок фундаментов;6.6. Выполнение камеральных работ по измерению осадок фундаментов;6.7. При обнаружении интенсивной осадки фундаментов, дальнейшее измерение осадки выполнять по специально разработанной программе в зависимости от влияния деформации на прочность и устойчивость сооружений;6.8. Наблюдение за креном дымовых труб, обмерные и геодезические работы;6.9. Определение фактического и предельно допустимого крена труб6.10. Выдача рекомендаций по устранению крена труб (при необходимости).Выполнение камеральных работ по измерению осадок фундаментов зданий и дымовых труб.Определение фактического и предельно допустимого крена трубОформление заключения (отчета). |
| 7. | Требования к выполнению природоохранных мероприятий | Подрядчик в районе выполняемых работ несет ответственность за соблюдение земельного, лесного, водного и природоохранного законодательства РФ. |
| 8. | Перечень материалов, передаваемых Заказчику, и требования к ним | Технические отчеты по наблюдению за осадками и деформациями фундаментов представляются в электронном виде и на бумажном носителе в 2 экз. и должны включать:- ведомость нивелирования в цикле;- ведомость отклонения образующих от вертикали;- схемы геодезических измерений при определении осадок фундаментов объектов и их геометрической формы;- схемы отклонений, образующих корпуса от вертикали;- данные по определению крена дымовых труб (результаты измерений, ведомости расчетов); - данные высотных отметок осадочных марок, установленных на зданиях и сооружениях (ведомость сравнения текущих показателей с предыдущими значениями).Требования к передаче материалов на электронных носителях:- Материалы предоставляются на CD– дисках.- «Графические материалы» содержит файлы графического материала в формате .dwg:- табличные данные предоставляются в формате .xls*.*Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту бумажной документации. |
| 9. | Основная нормативно-техническая документация | Работа должна выполняться в соответствии с требованиями следующей нормативно-технической документации:* Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. Приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003г №115);
* Методические указания по организации и проведению наблюдений за осадками фундаментов и деформациями зданий и сооружений, строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций СО 153 34.21.322-2003;
* Руководство по определению кренов инженерных сооружений башенного типа геодезическими методами
* Инструкция по производству маркшейдерских работ РД 07-603-03. 2003 г.;
* ГОСТ 24846-2019 "Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений";
* СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
* СП 126.13330-2017. Геодезические работы в строительстве;
* Альбом типов центров и реперов. Москва. 1965 г.;
* Дополнение к альбому типов центров реперов. М. 1979 г.;
* Временная инструкция по обследованию и восстановлению пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирных сетей. 1970 г.;
* Инструкция по нивелированию I, II, III, IV классов. ГКИНП (ГНТА) – 030-010-02. М. ЦНИИГАиК, 2003 г.;
* Устройство и безопасная эксплуатация технологических трубопроводов (ПБ 03-585-03);
* СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Госстрой России. М. 1997 г.;
* СП 13-011-99. Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб
 |
| 10. | Цель выполнения работы | Основанием для мониторинга, согласно п.4.2. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» для данного объекта является:- наличие дефектов и повреждений конструкций, которые могут снизить прочностные, деформативные характеристики конструкций фундамента и ухудшить эксплуатационное состояние здания в целом;- необходимость определения пригодности фундаментов здания для нормальной эксплуатации.- своевременное предупреждение и устранение причин возникающих деформаций, способных вызвать разрушения, взрывопожароопасные ситуации.- соблюдение требований нормативных документов.- осуществление периодического контроля за деформациями и осадками объектов и сооружений в процессе их эксплуатации. |
| 11. | Количество передаваемой Заказчику документации | Проектировщик (Подрядчик) представляет Заказчику:1) Комплект документов (отчет по комплексному обследованию) на бумажном носителе в переплетенном виде в двух экземплярах: оригинал со всеми согласованиями – 1 экземпляр, копии оригинала со всеми согласованиями – 1 экземпляр;2) Комплект документов (копия оригинала со всеми согласованиями) на электронном носителе в одном экземпляре – CD-диске: таблицы в формате Microsoft Excel, текстовая часть в формате Microsoft Word, чертежи и схемы в формате Auto CAD. |
| 12. | Условия оплаты | В соответствии с условиями проекта Договора раздел. 3.ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ (Приложение №3). Наличие аванса, сумма - определяются по результатам закупки.  |
| 13. | Требования к сроку гарантийного периода | Отчет по результатам мониторинга не имеет гарантийного периода, т.к отражает текущее техническое состояние. |
| 14. | Привлечение субподрядчиков | Подрядчик вправе в любое время, только после согласования с Заказчиком, привлекать к проведению работ третьих лиц, если это не влечет за собой увеличения стоимости оказания работы и качества, оказываемых работы. |
| 15. | Иные требования к Подрядчику (для включения в договор) | 1. Оказание работы и выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе объектов или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Подрядчик, его сотрудники и представители обязаны соблюдать правила действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций, действующих на объекте производства работ Заказчика.2.Подрядчик несет ответственность за нарушение на объекте режима своим персоналом и работниками субподрядных организаций (независимо от занимаемой должности) в пределах штрафных неустоек в соответствии с проектом Договора.3.Требования к Подрядчику – членство в СРО Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение изыскателей», наличие сертифицированных и поверенных в установленном порядке приборов, и устройств. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ведущий инженер по надзору за зданиями, сооружениями**  |  | **Холодова Е.Ю.** |