

УТВЕРЖДАЮ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку технической документации «Модернизация маркшейдерской наблюдательной станции Правобережного участка Яр-Бишкадакского месторождения каменной соли»

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|------------------------------|---|
| 1 | Заказчик | АО «Башкирская содовая компания» (г. Стерлитамак). |
| 2 | Пользователь недр | АО «Башкирская содовая компания» – Лицензия УФА 02306 ТЭ на пользования недрами с целью разведки и добычи полезных ископаемых на Правобережном участке Яр-Бишкадакского месторождения в Ишимбайском районе Республики Башкортостан. Срок окончания действия лицензии 31.12.2033 г. – Лицензия на производство маркшейдерских работ №ПМ-41-800875 от 06.03.2014 г. (бессрочная) |
| 3 | Основание для проектирования | РД 03-243-98 «Инструкция по безопасному ведению горных работ и охране недр при разработке месторождений солей растворением через скважины с поверхности» (утверждена Постановлением Ростехнадзора России №68 от 26.11.1998 г.). - Проект производства маркшейдерских работ - Протокол заседания ГКЗ №5814 от 15.04.2019 г. |
| 4 | Сведения о виде работ | Модернизация |

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| 5 | Источник финансирования работ | Собственные средства АО «Башкирская содовая компания» (г. Стерлитамак) |
| 6 | Вид документации | <p>6.1 Отчет(ы) по инженерным изысканиям;</p> <p>6.2 Проект по модернизации маркшейдерской наблюдательной станции Правобережного участка Яр-Бишкадакского месторождения каменной соли;</p> <p>6.3 Рабочая документация (разделы АС, КМ, КЖ, ГП) согласно ГОС Р 21.101-2020;</p> <p>6.4 Сметная документация.</p> |
| 7 | Особые условия проектирования | <p>7.1 Работы планируется проводить на окраине г. Ишимбай на земельном участке АО «БСК», находящемся в аренде согласно договору №1832 от 20.08.2007 г.</p> <p>7.2 Проектные решения предварительно согласовывать с Заказчиком.</p> <p>7.3 Выполнить проектирование маркшейдерских реперов ориентировочно в количестве: 196 ед. (вид: грунтовый геодезический репер), из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> – заложение маркшейдерских реперов в границах охранного целика (см. Проект МНС к настоящему ТЗ) застроенной территории на горном отводе по сетке реперов 50м x 50м. – 112 ед. Площадь на застроенной территории где нужно заложить маркшейдерские репера составляет S=30 Га. Выполнить инженерные изыскания на территории площадью 30 Га: - инженерно-геодезические; - инженерно-геологические изыскания. – восстановление разрушенных реперов маркшейдерской наблюдательной станции на территории горного отвода (целика (см. приложение №1 к настоящему ТЗ) по сеткам: 50м x 50м и 100м x 100м – 84 ед. <p>При необходимости предусмотреть проектирование опорных реперов для существующей маркшейдерской наблюдательной станции Яр-Бишкадакского рассолопромысла в необходимых количествах.</p> <p><u>Количество и параметры новых проектируемых и восстанавливаемых реперов уточняются в разрабатываемой документации.</u></p> <p>7.4 В технической документации предусмотреть</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>осуществление привязки восстанавливаемых и новых проектируемых рабочих грунтовых реперов от опорных реперов существующей наблюдательной маркшейдерской станции Яр-Бишкадакского рассолопромысла.</p> <p>7.5 С целью обеспечения длительной сохранности реперов маркшейдерской наблюдательной станции предусмотреть в разрабатываемой документации защитную гильзу для них.</p> <p>7.6 Подрядчик осуществляет сопровождение разработанной проектной документации до получения положительных результатов (согласований).</p> <p>7.7 У подрядчика должна быть Лицензия на производство маркшейдерских работ.</p> <p>7.8. Согласование проекта по модернизации МНС с Ростехнадзором выполняет Подрядчик (Исполнитель проекта).</p> <p>7.9 Выполнять все измерения в единой системе координат в МСК-02 (зона 2) и ГСК-2011.</p> |
| 8 | Состав отчета по инженерным изыскательским работам | <p>8.1. Выполнить инженерные изыскания на территории площадью 30 Га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические; - инженерно-геологические изыскания. |
| 9 | Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов | 2,2 м |
| 10 | «Состав проекта по модернизации маркшейдерской наблюдательной станции Правобережного участка Яр-Бишкадакского месторождения каменной соли» | <p>10.1 Пояснительная записка должна содержать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Введение 2) Сведения о районе работ 3) Горно-геологические условия Правобережного участка Яр-Бишкадакского месторождения каменной соли 4) Краткие сведения о сложившейся системе разработки Правобережного участка Яр-Бишкадакского месторождения каменной соли 5) Состояние существующей маркшейдерской наблюдательной станции 6) Анализ результатов полевых наблюдений за период 1957-2022 гг. (включая графоаналитические построения, в том числе |

| | | |
|----|---------------------------------------|---|
| | | <p>план оседаний за период 1957-2022 гг.)</p> <p>7) Обоснование расположения дополнительных пунктов маркшейдерской станции (включая информацию об восстанавливаемых реперах)</p> <p>8) Конструкция реперов и способ закладки</p> <p>9) Топографическая основа проекта</p> <p>10) Методика проведения маркшейдерских работ</p> <p>11) Вынос в натуру маркшейдерской сети</p> <p>12) Полевые работы</p> <p>13) Камеральные работы</p> <p>14) Виды и объемы работ по модернизации маркшейдерской наблюдательной станции Правобережного участка Яр-Бишкадакского месторождения каменной соли</p> <p>15) График выполнения работ</p> <p>16) Перечень нормативно-технических документов</p> <p>17) Каталог координат реперов в системе МСК-02, ГСК-2011</p> <p>2. Графические приложения:</p> <p>1) Геологические разрезы по линии скважин</p> <p>2) Топографический план</p> <p>3) Координаты новых реперов</p> <p>4) Конструкция рабочего грунтового репера</p> <p>5) Конструкция опорного грунтового репера (при необходимости)</p> <p>6) Конструкция защитной гильзы репера</p> <p>3. Сметная документация</p> <p>Согласовать разработанную техническую документацию, цену и комплектность оборудования с маркшейдерской службой цеха №13 Рассолопромысел АО «БСК».</p> <p>Согласовать разработанную техническую документацию с заказчиком.</p> |
| 11 | Требования к технической документации | <p>11.1 В соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ.</p> <p>11.2 Сведения о пунктах государственной геодезической сети, иных геодезических сетей специального назначения, созданных на соответствующей территории, запрашиваются</p> |

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>Исполнителем в территориальных органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в порядке, установленном в соответствии со статьей 24 Федерального закона от 18.06.2001 г. №78-ФЗ «О землеустройстве» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001 г., №26, ст. 2582; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №30, ст. 4590; 2014, №43, ст. 5799; 2015, №29, ст. 4378; №29, ст. 4359), а также федеральным государственным бюджетным учреждением, подведомственным Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии (далее – Учреждение) в порядке, установленном в соответствии с частью 7 статьи 10 Федерального закона от 30 декабря 2015 г. №431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> |
| 12 | Требования к сметной документации. | Приложение №1. |
| 13 | Исходные данные | <p>13.1 Проект маркшейдерской наблюдательной станции цеха №13 «Рассолопромысел» АО «БСК».</p> <p>13.2 Проект производства маркшейдерских работ на рассолопромысле Яр-Бишкадакского месторождения каменной соли. 2020 г.</p> <p>13.3 Результаты маркшейдерских наблюдений за период 1957-2022 гг.</p> <p>13.4 Топографический план масштаба 1:1 000.</p> <p>13.5 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. ООО «АльтаирГЕО». Уфа 2019 год.</p> |
| 14 | Требования к объему выпускаемой проектной документации | <p>Подрядчик предоставляет Заказчику:</p> <p>– техническая документация (графическая часть: «*.dwg», «*.pdf»; текстовая часть: «*.pdf», «*.docx»).</p> <p>– сметная документация: «*.pdf», «Excel», программный комплекс Гранд Смета</p> <p>Электронная версия всей документации предоставляется с учетом всех внесенных изменений и должна быть идентична бумажному</p> |

| | | |
|----|----------------------|---|
| | | варианту. Предоставить ключи перевода по пересчету систем координат с МСК-02 (зона 1) на ГСК-2011. |
| 15 | Сроки проектирования | 2023 г. |

Приложение №1 к техническому заданию на разработку технической документации «Модернизация маркшейдерской наблюдательной станции Правобережного участка Яр-Бишкадакского месторождения каменной соли»

