**Приложение №1 к договору**

**подряда № \_\_/22/ОАО от \_\_.\_\_.2022 года.**

**Техническое задание.**

**Наименование работ: Выполнение работ по строительству фундамента под пожарный резервуар объёмом 500м3 на объекте «Реконструкция комплекса производственных объектов ОАО «Северное Молоко», расположенном по адресу: Вологодская обл., г. Грязовец, ул. Соколовская, д.59.**

**Работы по строительству требуется выполнить в указанных ниже объёмах согласно проекту, разработанному компанией ООО «ДиБиСи» и рабочей документацией, разработанной компанией ООО «КИП» и требований, описанных ниже.**

**Объёмы работ, указанные в ТЗ, могут быть изменены при согласовании с заказчиком.**

1. **Объём работ по строительству склада готовой продукции.**
2. **Расчистку участка и выборку грунта для фундаментов и снятие плодородного слоя на глубину не менее 500мм с вывозом и утилизацией выбранного грунта с последующим восстановлением слоя озеленения примыкающей площадки по окончании работ.** По окончании работ требуется выровнять всю прилегающую территорию с устройством чернозёма - объём выборки составляет не менее **100м3.**



Рис. 1.1. Схематическое расположение участка производства работ по возведению фундамента.

1. **Шпунтование и закрепление участков грунта (от вывола) по периметру котлована в местах примыкания существующих фундаментов и инженерных сетей (швеллер 160\*80\*5 длиной не менее 4 м с шагом не более 1м, уголок, сварка, доска, фанера и т.д.)** – объем работ по шпунтованию составляет не более **40 пог.м.**

Примыкающие конструкции здания - водомерного узла одноэтажного.

Коммуникации - рядом проходит канализация на глубине около 2х метров (расстояние до канализации 2-4м). и действующий водопровод - 2 ввода по d250мм (расстояние до водопровода 2-4м).

1. **Устройство под фундаментом уплотнённого грунта оснований с втрамбовыванием на 150мм природным щебнем фракции 40-70мм** - объём работ составляет не более **20м3.**
2. **Укладка геотекстиля** – объём работ составляет не более **120м2.**
3. **Устройство обратной засыпки выбранной части до проектной отметки песком с послойным трамбованием (коэффициент уплотнения 0,96) –** объём обратной засыпки составляет **40м3.**
4. **Устройство бетонной подготовки из бетона B7,5** - объём работ **7,5м3.**
5. **Устройство оклеечной гидроизоляции Линокрома в 2 слоя по битумной мастике** – объём работ составляет **100м2.**
6. **Устройство БНС Буронабивных свай диаметром 400мм глубиной 8м с армированием и заполнением бетоном B25F150W8 не менее 1,01м3 каждая (арм. не менее 250 кг/м3)** – объём работ составляет **29 шт.**

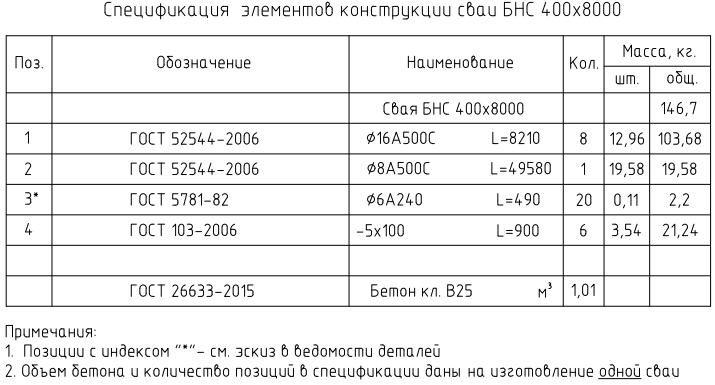


Рис. 1.8.1. Спецификация элементов конструкции сваи БНС 400\*8000.

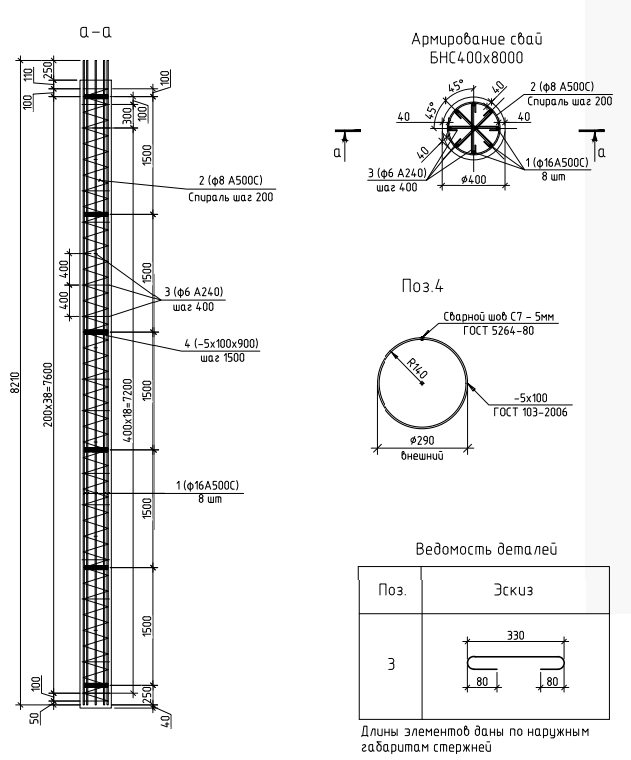


Рис. 1.8.2. Схема армирования конструкции сваи БНС 400\*8000.

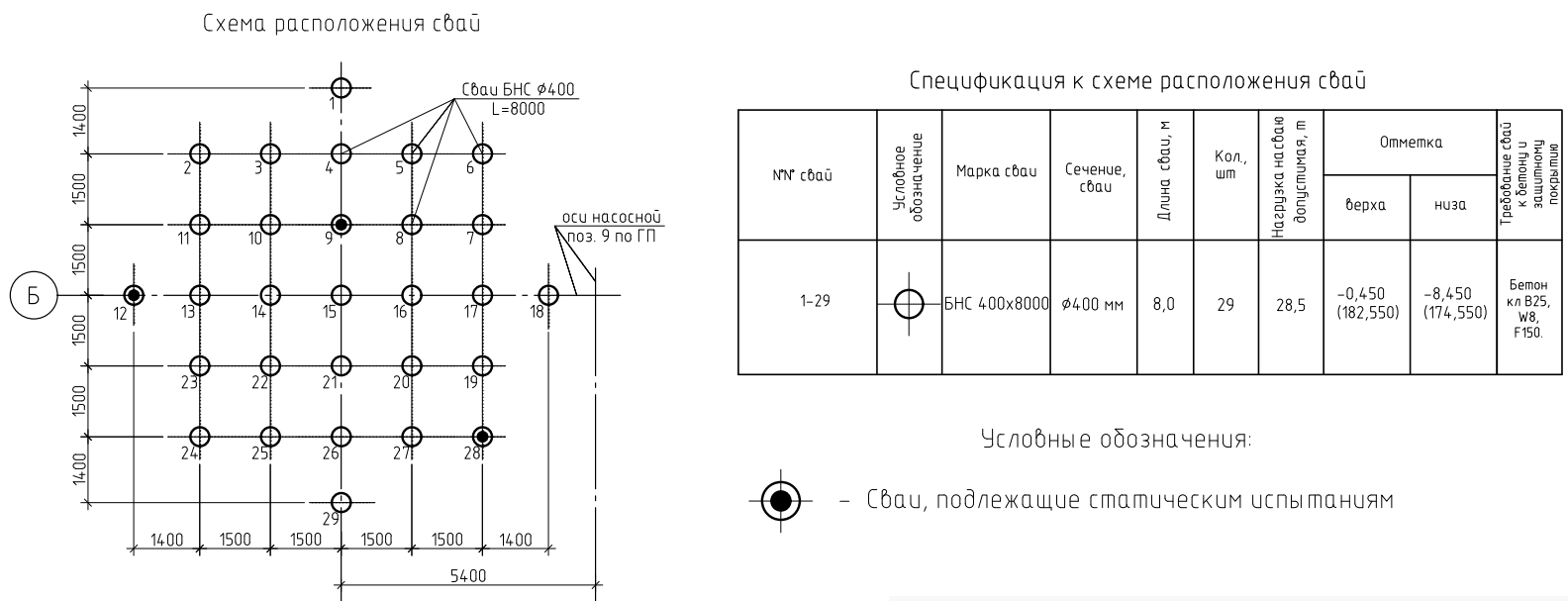


Рис. 1.8.3. Схема расположения свай с указанием свай, подлежащих статическим испытаниям.

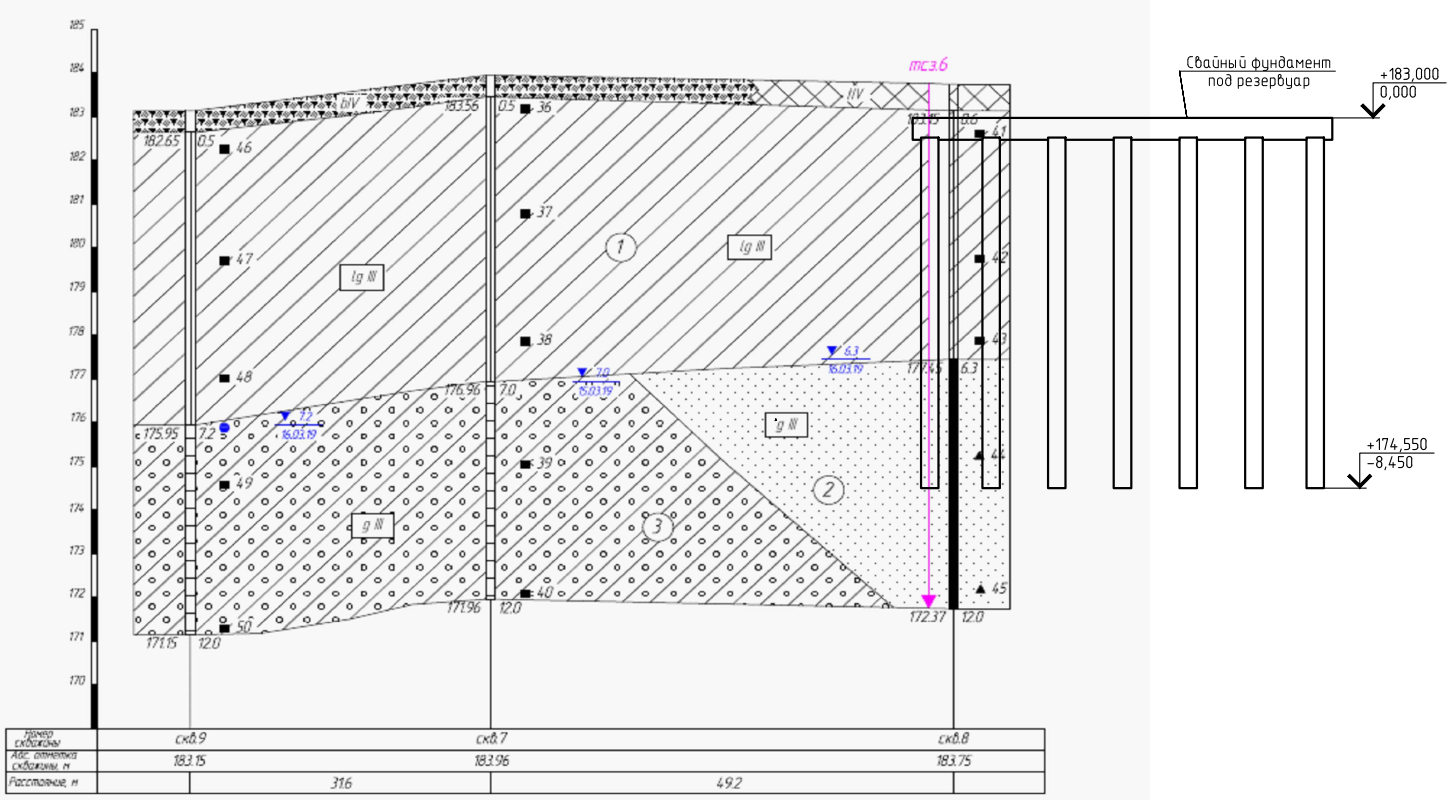
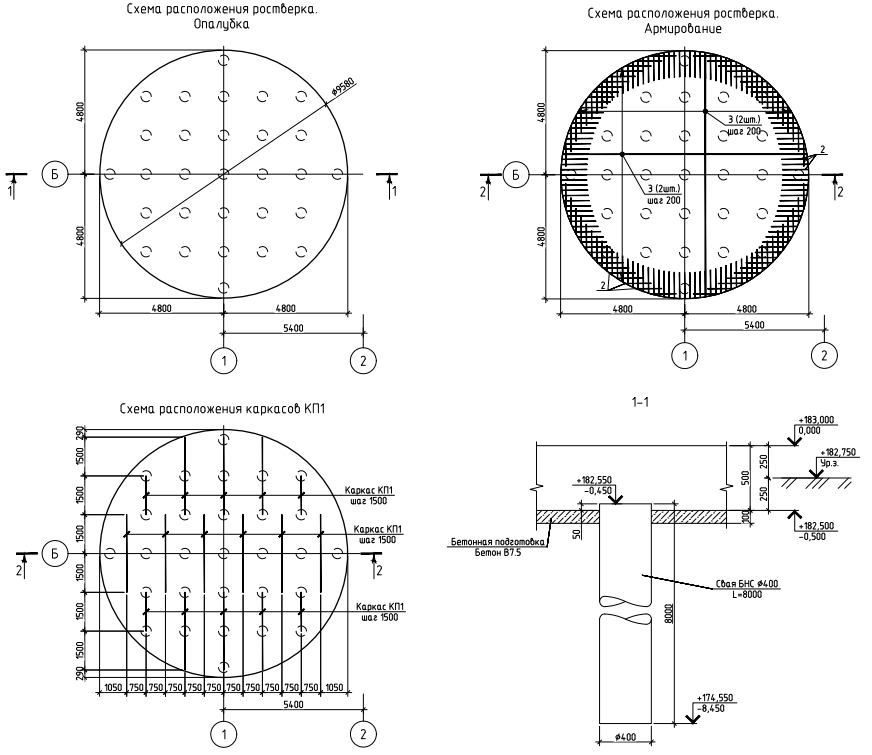


Рис. 1.8.4. Инженерно-геологический разрез на месте расположения свайных фундаментов.

**Требования по свайным фундаментам:** при производстве свайных работ требуется выполнить сначала устройство свай. Через 28 дней после их заливки требуется проведение для статических испытаний. По результатам которых принимается решение либо по корректирующим действиям и дополнительному усилению грунтов, либо по продолжению работы по устройству плитного ростверка.

1. **Организация и устройство испытаний согласно проектной и нормативной документации** – объём работ **3 сваи**, указанные в проекте.
2. **Устройство ростверка плитного толщиной 500мм с последующей затиркой верхней поверхности и шлифованием боковых стен из бетона B25F150W6 с армированием согласно приложенной проектной документации (арм. не менее 85 кг/м3). Верхняя поверхность фундамента должна иметь отклонения не более 50мм по всей поверхности** - объём работ составляет **36,2м3.**
3. **Устройство обмазочной (не мазутной) пропитывающей гидроизоляции фундаментов как сбоку, так и сверху пропиточной** - объём работ составляет **100м2.**



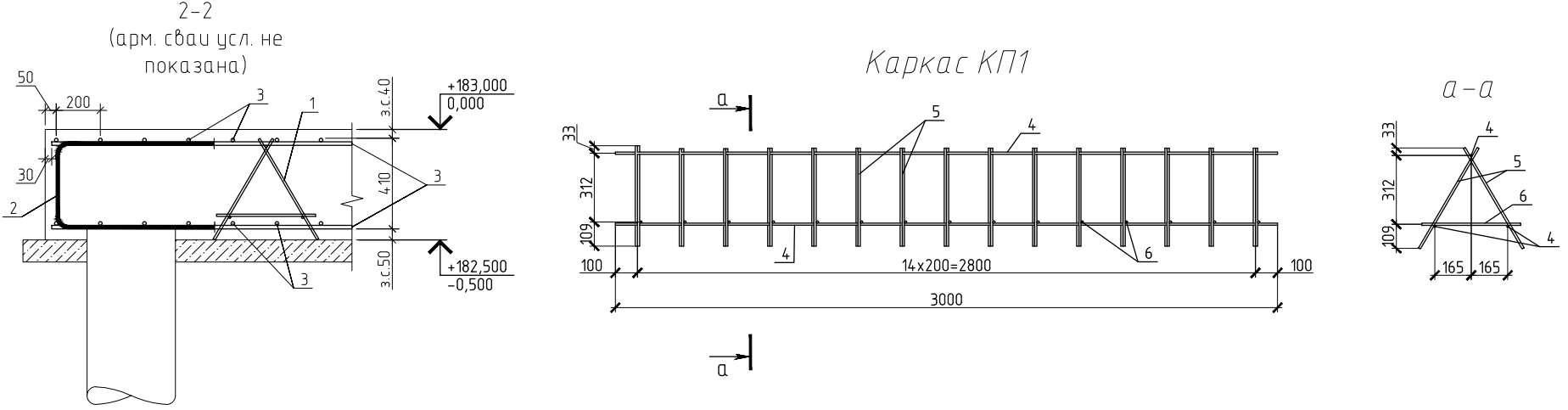


Рис. 1.9.1 Схемы расположения ростверка, опалубки, каркасов армирования.

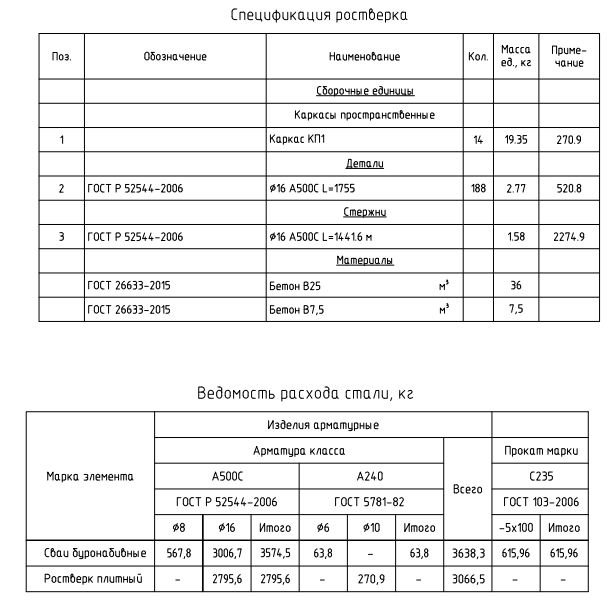


Рис. 1.9.2 Спецификация материалов для ростверка и ведомость расхода стали.

1. **Требования к проведению работ и персоналу и условия выполнения работ.**

* Стеснённые условия. Все работы требуется выполнять при согласовании с Заказчиком.
* Перед проведением работ требуется предоставить и согласовать с заказчиком План производства работ (ППР).
* Перед проведением работ требуется оградить место проведения работ физическим ограждением и выполнять меры по предотвращению попадания посторонних лиц на строительную площадку на весь период производства работ.
* При производстве работ требуется соблюдать требования заказчика по содержанию в чистоте строительной площадки.
* Весь образовавшийся строительный мусор, грунт требуется вывозить со строительной площадки и утилизировать своевременно за счёт подрядчика не реже чем 1раз в 3 дня.
* Котлован должен быть своевременно оснащён физическим ограждением.
* Устройство складирования строительных материалов требуется согласовывать с заказчиком. Возможно организовать промежуточное хранение строительных материалов на территории заказчика при согласовании.
* Приветствуется круглосуточный режим работы, а также работа в выходные и праздничные дни.
* Работы по обеспечению Подрядчика электроснабжением, освещением и водоснабжением: Заказчик предоставляет точку подключения на расстоянии не более 30 м от стройплощадки, осветительные приборы, переноски - зона ответственности Подрядчика. Аналогично по водоснабжению, если возникнет такая необходимость.
* По организации работ внутри предприятия разработана памятка, требования в которой являются обязательными к выполнению, в т.ч. в части введения режима усиленного контроля.
* При порче оборудования и существующих конструкций зданий и наружных и внутренних коммуникаций требуется восстановление и чистка за счёт Подрядчика.
* При производстве земляных работ требуется их обязательное согласование с инженерными службами предприятия.

1. **Сроки проведения работ.**

**Работы требуется выполнять в соответствии с графиком производства работ и с учётом перерыва при выстраивании свайных фундаментов до проведения испытаний статических.**

1. **Приложения к Техническому заданию.**

**Неотъемлемой частью ТЗ являются следующие документы:**

**Рабочая документация Шифр: 19-S-01- РД-RH1.ПТ.3**

1. **Предоставление КП:**

Коммерческое предложение требуется предоставить в следующем (табличном) виде на фирменном бланке с подписью и печатью. Изменять объёмы в приложенной таблице возможно только по согласованию с заказчиком.

Все расходные, транспортные услуги, командировочные и другие накладные расходы требуется включать в соответствующие ПП, не выделяя стоимость отдельно.

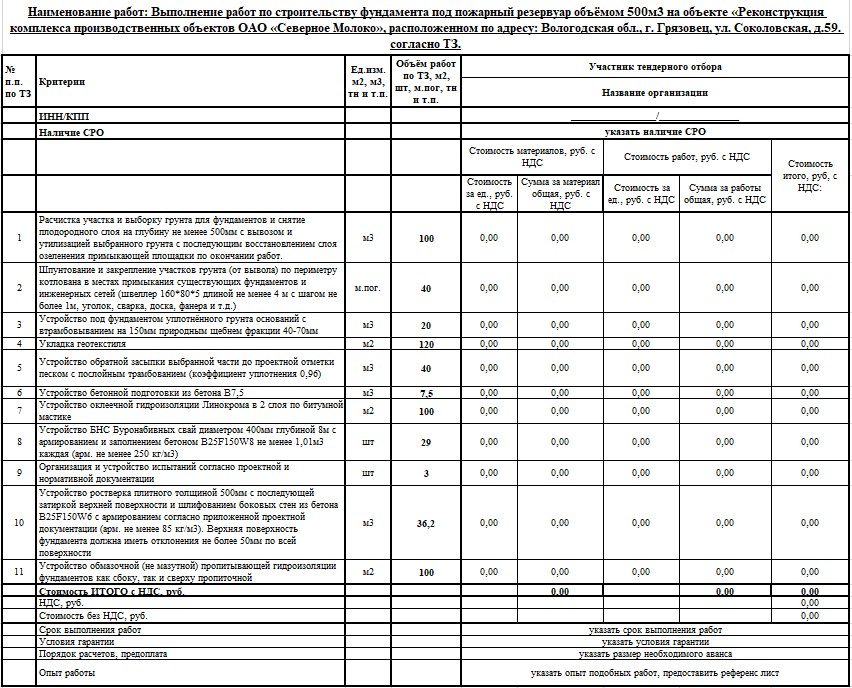


Рис.5.1. Табличная форма предоставления КП.

**ТЗ подготовил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Верховцев Николай Андреевич**

**Ведущий инженер проекта**

**ОАО "Северное молоко"**

**Моб:+7-921-830-25-84**

**Почта:** [VerkhovtsevNA@milk35.ru](mailto:VerkhovtsevNA@milk35.ru)

**Skype: VerkhovtsevNA**

**ТЗ согласовано: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подрядная организация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**