

Задание на проектирование по объекту:
«Объекты многопрофильного сельскохозяйственного комплекса. Модернизация козоводческой фермы до 3000 голов».

№№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Заказчик	
2.	Контактное лицо Заказчика	
3.	Инвестор	
4.	Проектировщик	
5.	Контактное лицо Проектировщика	
6.	Основание для проектирования	Договор на выполнение проектных работ.
7.	Наименование и месторасположение объекта	"Объект многопрофильного сельскохозяйственного комплекса. Модернизация козоводческой фермы до 3000 голов".
8.	Вид строительства	
9.	Объем проектирования	9.1. Разработка проекта обоснования (сокращения) санитарной защитной зоны;

		<p>9.2. Проектная документация, согласно Постановления Правительства РФ №87 от 2008г.;</p> <p>9.3. Проектирование двух стадийное:</p> <p>1. Стадия «Проектная документация».</p> <p>Дефектные ведомости, спецификации.</p> <p>2. Стадия «Рабочая документация».</p>
10.	Требования к выделению градостроительных, пусковых комплексов и их составу.	Строительство животноводческой фермы осуществляется в 1 этапа.
11.	Исходные данные для проектирования	<p>11.1. Сбор исходных данных осуществляется Заказчиком и предоставляется Проектировщику.</p> <p>11.2. Перечень исходно-разрешительной документации определяется на стадии проектирования и согласовывается с заказчиком.</p> <p>11.3. Основными исходно-разрешительными документами являются: градостроительный план земельного участка, Документы на право собственности земельного(ых) участка(ов), Технические условия на подключение к сетям.</p>
12.	Назначение и производительность объекта	<p>12.1 Направление предприятия: молочно-товарное;</p> <p>12.2. Ферма по производству 3 285 тонн молока в год.</p> <p>12.3. Удой – 1000 кг молока на одну козу за лактацию</p> <p>12.4. Режим работы – 24 часа в сутки, 365 дней в году.</p>
13.	Характеристика проекта (индивидуальный проект, серия типовых проектов для привязки и т.д)	Индивидуальный проект.
14.	Сведения об источниках финансирования строительства объекта	Собственные, кредитные средства
15.	Перечень основных зданий и сооружения	<p><u>15.1. Зона фермы для МРС:</u></p> <p>15.1.1. Корпус на 1500 скотомест для содержания маточного стада;</p> <p>15.1.2. Корпус на 1000 скотомест для содержания козлят 0 - 2 мес.;</p> <p>15.1.3. Корпус на 1560 скотомест для содержания козликов 3-7 мес.;</p> <p>15.1.4. Внутрихозяйственные проезды с твердым покрытием шириной не менее 3,5 м;</p> <p><u>15.2. Кормовая зона – по расчету поголовья в стаде</u></p> <p>15.2.1. Навес для сена;</p> <p>15.2.2. Навес для соломы;</p> <p>15.2.3. Траншея для хранения сенажа (проходная);</p> <p><u>15.3. Зона навозохранилища – по расчету поголовья в составе:</u></p> <p>1.1. Площадка для буртования навоза с жижеборником – размеры по расчету с учетом наличия существующих площадок;</p> <p><u>15.4. Инфраструктурные объекты</u> (нужд проверить расчетом с учетом увеличения поголовья):</p> <p>15.4.1. Существующие резервуары для пожарных, хозяйственных и технологических;</p>

	<p>15.4.2. Проверить резервуар поверхностных стоков расчетом с учетом увеличения поголовья;</p> <p>15.4.3. Выгульные площадки;</p> <p>15.4.4. Проверить расчетом мощность трансформаторной подстанции и дизельной электростанции с учетом увеличения поголовья;</p> <p>15.4.5. Инженерные сети и коммуникации;</p> <p>15.4.6. Внутриплощадочные сети водопровода, канализации, электроснабжения, электроосвещения, газоснабжение;</p> <p>15.4.7. Подъездные дороги с радиусами поворота и разворотные площадки;</p> <p>15.4.8. Работы по благоустройству;</p> <p>15.4.9. Санпропускник на въезде на 28 сотрудников (мужские (14 чел.) и женские (14 чел.) душевые, 1 туалет, раздевалки для верхней одежды, раздевалки для спецодежды);</p> <p>15.4.10. Разделочная и крематорная.</p> <p>15.6. Дополнительные объекты и помещения, раз. абатываются по дополнительном соглашению сто он</p>
16. Требования к техническим и технологическим решениям	<p>16.1. Корпус на 1500 скотомест для содержания маточного стада</p> <p>16.1.1. Козлятник беспривязного содержания предусмотреть размещение поголовья коз дойного стада.</p> <p>16.1.2. Поголовье животных разделить на шесть изолированные группы. Для каждой группы предусмотреть по 2 «активные» щетки-чесалки для коз.</p> <p>16.1.3. Содержание дойных коз – групповое, беспривязное, клеточное на глубокой подстилке с выгульными площадками.</p> <p>16.1.4. Размеры групповой клетки для коз принять из расчета 1,5 м² на 1 животное;</p> <p>16.1.5. Фронт кормления на 1 животное 0,3 м;</p> <p>16.1.6. Кол-во глубокой подстилки определить из расчета содержания 180 дней и из расчета добавления 0,5 кг на голову соломы ежедневно;</p> <p>16.1.7. В клетках предусмотреть ступеньку перед кормовым столом, выступающую по горизонтали на 7 см;</p> <p>16.1.8. Кормление животных – круглогодичное однотипное с использованием полнорационных кормосмесей, с кормовой ленты;</p> <p>16.1.9. В корпусе предусмотреть три кормовых ленты по центру здания;</p> <p>16.1.10. Раздача кормовой смеси на кормовую ленту – прицепным кормораздатчиком;</p> <p>16.1.11. Поение коз – из групповых поилок с надземным подводом воды с циркуляционной системой подогрева воды. Кол-во коз на 1 поилку – 30 голов. Предусмотреть защиту подводящей трубы на высоте до 1,5 м (выполнить подвод воды из оцинкованных труб на муфтах, БЕЗ СВАРНЫХ соединений);</p> <p>16.1.12. Уборка навоза – фронтальным погрузчиком два раза в год;</p> <p>16.1.13. Система регулирования микроклимата за счет приточных (стены здания) и вытяжных клапанов (в кровле).</p> <p>16.1.14. Вентиляция непрерывного действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> -приток воздуха через клапана в продольных стенах (приток воздуха должен регулироваться автоматически блоком управления в зависимости от температурно-влажностного режима); -предусмотреть систему контроля уровня загазованности, оснастить автоматическими средствами, сигнализаторами концентрации паров аммиака, с абатывающих п и заданных значени

-вытяжка – через вытяжные вентиляционные шахты с вентилятором (электропривод) + клапан-заслонка с ручным тросовым приводом

- температурно-влажностный режим содержания животных – 15С (минус) градусов, влажность 70%

16.1.15. Освещение:

- естественное – через систему окон вдоль продольных стен и световой фонарь по коньку здания по нормативу органик;

- искусственное (рабочее и дежурное) – электрическими энергосберегающими светильниками.

- освещенность кормового стола 150 – 200 лк.

16.1.16. Фундаменты – буронабивные сваи, уточнение по результатам геологии;

16.1.17. Каркас – металлический из оцинкованного железа, крашенный;

16.1.18. Цоколь – из сборного железобетона (панели утепленные трехслойные) заподлицо с ограждающими конструкциями;

16.1.19. Стены – сэндвич панель (базальтовый утеплитель), цвет снаружи зеленый, с внутренней стороны белый;

16.1.20. Кровля – двухскатная по металлическим балкам и прогонам, кровельные сэндвич панели, цвет белый, базальтовый утеплитель;

16.1.21. Молниезащита – использовать конструкцию светового фонаря;

16.1.22. Снегозадержание – определить проектом

16.1.23. Отмостка здания – мембрана «Плантер» по песчаному основанию, чистовое покрытие отмостки щебень 20-40мм + бортовая лента из ПВХ тол. 2-3мм

16.1.24. Ворота автоматические (открытие с пульта) подъемно-секционные, привода до -45С (редуктора зимнего исполнения) – выезд с кормового стола;

Ворота распашные утепленные – навозные проходы.

16.1.25. Двери входные утепленные стальные, либо из ПВХ профиля 80мм;

16.1.26. Внутренние сети электроснабжения:

- прокладка кабельных трасс в гофре, крепление к стенам, и несущим элементам каркаса на тросу;

- предусмотреть мероприятия исключающие повреждение кабелей и проводов животными;

- предусмотреть систему уравнивания потенциалов, в том числе с прокладкой проводника под стойловыми местами;

- все выключатели и коммутационное оборудование должно иметь защиту IP 55;

16.1.27. Внутренние сети водоснабжения:

- разводка верхняя с проточными нагревателями (количество определить проектом), предусмотреть защиту подводящей трубы на высоте до 1,5 м;

- схема прокладки водопроводных труб – кольцевая + циркуляционные насосы

- проходное подключение поилок к водопроводу;

- материал труб – ПП, подводка к поилкам (опуски из оцинкованных труб на муфтовых соединениях

16.1.28. Пожарная сигнализация:

- проектом предусмотреть речевое оповещение о пожаре;

- предусмотреть РЕЧЕВЫЕ извещатели системы АПС;

-контрольно-сигнализационное оборудование

помещениях КПП;

16.1.29. Остальные тех.решения определить проектом

16.1.30. Отделка стен — не предусматривается, бетонные конструкции стен побелить;

16.1.31. Пол — бетонный, проектом указать уклоны, расположение трапов, каналов, в проекте указать ТРЕБОВАНИЯ предъявляемые к качеству поверхности пола (!!!)

16.1.32. Отопление здания предусмотреть при помощи газовых термиков, количество и мощность определить проектом исходя из температурного режима содержания животных и наиболее холодной пятидневки по Удмуртии.

16.2. Корпус на 1000 скотомест для содержания козлят 0 - 2 мес.

16.2.1. Козлятник беспривязного содержания предусмотреть размещение поголовья **козлят 0 - 2 мес.**

16.2.2. Поголовье животных разделить на двенадцать изолированных групп.

16.2.3. Содержание козлят — групповое, беспривязное, клеточное на глубокой подстилке.

16.2.4. Размеры групповой клетки для козлят принять из расчета 0,4 м² на 1 животное;

16.2.5. Кол-во глубокой подстилки определить из расчета содержания 30 дней и из расчета добавления 0,3 кг на голову соломы ежедневно;

16.2.6. Предусмотреть в клетках содержания козлят трапы для удаления промывочной воды. Трапы расположить вдоль стен и обеспечить уклон пола от кормового стола к трапам.

16.2.7. Кормление животных с помощью станции выпойки козлят. На каждые две клетки одна станция выпойки. К станциям подвести воду, электричество и канализацию;

16.2.8. В корпусе предусмотреть один кормовой стол по центру здания;

16.2.9. Поение козлят — из групповых поилок с надземным подводом воды с циркуляционной системой подогрева воды. Кол-во козлят на 1 поилку — 40 голов. Предусмотреть защиту подводящей трубы на высоте до 1 м;

16.2.10. Уборка навоза — фронтальным погрузчиком один раз в год и три раза в неделю ручным способом;

16.2.11. Система регулирования микроклимата за счет приточных и вытяжных клапанов.

16.2.12. Вентиляция непрерывного действия:

- приток воздуха через клапана в продольных стенах (приток воздуха должен регулироваться автоматически блоком управления в зависимости от температурно-влажностного режима);
- предусмотреть систему контроля уровня загазованности, оснастить автоматическими средствами, сигнализаторами концентрации паров аммиака, срабатывающих при заданных значениях концентраций.
- вытяжка — через вытяжные вентиляционные шахты с вентилятором (электропривод) + клапан регулировочный с ручным тросовым приводом
- температурно-влажностный режим содержания животных — 25С (минус) градусов, влажность 70%;

16.2.13. Освещение;

- естественное — через систему окон вдоль продольных стен и световой фонарь по коньку здания по нормативу органик;

- искусственное (рабочее и дежурное) – электрическими энергосберегающими светильниками.

- освещенность кормового стола 150 – 200 лк.

16.2.14. Фундаменты – буронабивные сваи, уточнение по результатам геологии;

16.2.15. Каркас – металлический крашенный, как ВАРИАНТ применить здания ангара арочного типа;

16.2.16. Цоколь – из сборного железобетона (трехслойные) заподлицо с ограждающими конструкциями, утепленный (при необходимости данного конструктива);

16.2.17. Стены – сэндвич панель (базальтовый утеплитель), цвет снаружи зеленый, с внутренней стороны белый;

16.2.18. Кровля – двухскатная по металлическим балкам и прогонам, кровельные сэндвич панели, цвет белый, базальтовый утеплитель;

16.2.19. Молниезащита – использовать металлический каркас здания;

16.2.20. Снегозадержание определить проектом.

16.2.21. Отмостка здания – мембрана «Плантер» по песчаному основанию, чистовое покрытие отмостки щебень 20-40мм + бортовая лента из ПВХ тол. 2-3мм

16.2.22. Ворота автоматические (открытие с пульта) подъемно-секционные, привода до -45С (редуктора зимнего исполнения) – выезд с кормового стола;

Ворота распашные утепленные в навозных проходах.

16.2.23. Двери входные утепленные стальные, либо из ПВХ профиля 80мм;

16.2.24. Внутренние сети электроснабжения:

- прокладка кабельных трасс в гофре, крепление к стенам, и несущим элементам каркаса на тросу;
- предусмотреть мероприятия исключающие повреждение кабелей и проводов животными;
- предусмотреть систему уравнивания потенциалов, в том числе с прокладкой проводника под стойловыми местами;
- все выключатели и коммутационное оборудование должно иметь защиту IP 55;

16.2.25. Внутренние сети водоснабжения:

- разводка верхняя с проточными нагревателями (количество определить проектом) Предусмотреть защиту подводящей трубы на высоте до 1 м с возможностью регулировке по высоте на 0,5 м;
- схема прокладки водопроводных труб – кольцевая + циркуляционные насосы
- проходное подключение поилок к водопроводу;
- материал труб – ПП, опуски к поилкам из оцинкованных труб на муфтовом соединении.

16.2.26. Пожарная сигнализация:

- проектом предусмотреть речевое оповещение о пожаре;
- предусмотреть РЕЧЕВЫЕ извещатели системы АПС;
- контрольно-сигнализационное оборудование разместить в помещениях КПП;
- остальные тех.решения определить проектом

16.2.27. Отделка стен – не предусматривается, бетонные конструкции стен побелить;

16.2.28. Пол – бетонный, проектом указать уклоны, расположение трапов, каналов, в проекте указать ТРЕБОВАНИЯ

качеству поверхности пола (!!!)

16.2.29. Отопление здания предусмотреть при помощи газовых термиков, количество и мощность определить проектом исходя из температурного режима содержания животных и наиболее холодной пятидневки по Удмуртии.

16.3. Корпус на 1560 скотомест для содержания козликов 3-7 мес.

16.3.1. Козлятник беспривязного содержания предусмотреть размещение поголовья **козликов 3-7 мес.**

16.3.2. Содержание козлят – групповое, беспривязное, клеточное на глубокой подстилке.

16.3.3. Размеры групповой клетки для козлят принять из расчета 0,4-0,8 м² на 1 животное;

16.3.4. Кол-во глубокой подстилки определить из расчета содержания 5 месяцев и

из расчета добавления 0,4 кг на голову соломы ежедневно;

16.3.5. Фронт кормления на 1 животное 0,2-0,3 м;

16.3.6. В клетках предусмотреть ступеньку перед кормовым столом (размеры определить проектом);

16.3.7. Кормление животных – круглогодичное однотипное с использованием полнорационных кормосмесей, с кормовой ленты;

16.3.8. В корпусе предусмотреть две кормовых ленты по центру здания;

16.3.9. Раздача кормовой смеси на кормовую ленту – прицепным кормораздатчиком;

16.3.10. Поение козликов – из групповых поилок с надземным подводом воды с циркуляционной системой подогрева воды. Кол-во козликов на 1 поилку – 30 голов. Предусмотреть защиту подводящей трубы на высоте до 1,5 м;

16.3.11. Уборка навоза – фронтальным погрузчиком три раза в год;

16.3.12. Система регулирования микроклимата за счет приточных и вытяжных клапанов.

Вентиляция непрерывного действия:

- приток воздуха через клапана в продольных стенах (приток воздуха должен регулироваться автоматически блоком управления в зависимости от температурно-влажностного режима);

- предусмотреть систему контроля уровня загазованности, оснастить автоматическими средствами, сигнализаторами концентрации паров аммиака, срабатывающих при заданных значениях концентраций;

- вытяжка – через вытяжные вентиляционные шахты с вентилятором (электропривод) + клапан регулировочный с ручным тросовым приводом

- температурно-влажностный режим содержания животных +5 градусов, влажность 70%;

16.3.13. Освещение;

- естественное – через систему окон вдоль продольных стен и световой фонарь по коньку здания по нормативу органик;

- искусственное (рабочее и дежурное) – электрическими энергосберегающими светильниками.

- Освещенность кормового стола 150 – 200 лк.

16.3.14. Фундаменты – буронабивные сваи, уточнение по результатам геологии;

16.3.15. Каркас – металлический оцинкованный, крашенный;

16.3.20. Тип здания утепленный АНГАР арочного типа

16.3.21. Снегозадержание определить проектом.

16.3.22. Отмостка здания – мембрана «Плантер» по песчаному основанию, чистовое покрытие отмостки щебень 20-40мм + бортовая лента из ПВХ тол. 2-3мм

16.3.23. Ворота автоматические (открывание с пульта) подъемно-секционные, привода до -45С (редуктора зимнего исполнения) – выезд с кормового стола;
Ворота распашные утепленные в местах навозных проходов.

16.3.24. Двери входные утепленные стальные, либо из ПВХ профиля 80мм;

16.3.25. Внутренние сети электроснабжения:

- прокладка кабельных трасс в гофре, крепление к стенам, и несущим элементам каркаса на тросу;
- предусмотреть мероприятия исключающие повреждение кабелей и проводов животными;
- предусмотреть систему уравнивания потенциалов, в том числе с прокладкой проводника под стойловыми местами;
- все выключатели и коммутационное оборудование должно иметь защиту IP 55;

16.3.26. Внутренние сети водоснабжения:

- разводка верхняя с проточными нагревателями (количество определить проектом) Предусмотреть защиту подводящей трубы на высоте до 1,5 м с возможностью регулировке по высоте на 0,5 м;
- схема прокладки водопроводных труб – кольцевая + циркуляционные насосы
- проходное подключение поилок к водопроводу;
- материал труб – ПП, опуски к поилкам из оцинкованных труб на муфтовом соединении.

16.3.27. Пожарная сигнализация:

- проектом предусмотреть речевое оповещение о пожаре;
- предусмотреть РЕЧЕВЫЕ извещатели системы АПС;
- контрольно-сигнализационное оборудование разместить в помещениях КПП;
- остальные тех.решения определить проектом

16.3.28. Отделка стен – не предусматривается, бетонные конструкции стен побелить;

16.3.29. Пол – бетонный, проектом указать уклоны, расположение трапов, каналов, в проекте указать ТРЕБОВАНИЯ предъявляемые к качеству поверхности пола (!!!).

16.3.30. Отопление здания предусмотреть при помощи газовых термиков, количество и мощность определить проектом исходя из температурного режима содержания животных и наиболее холодной пятидневки по Удмуртии.

16.4. Зона хранения кормов, зона хранения навоза

Территорию животноводческого комплекса разделить на зоны: производственную, хранения кормов и хранения навоза.

16.4.1. Хранилища для сенажа:

- траншеи запроектировать из ЖБ конструкций, проходные;
- вместимость одной траншеи принять по расчету кормов;
- количество траншей определить из расчета запаса кормов на 12 месячную потребность в кормах для поголовья фермы с учетом существующей траншеи.

		<p>16.4.2. Навес для сена и соломы</p> <ul style="list-style-type: none"> - размер навесов определить из расчета запаса на 12 месячную потребность в сене и соломы для поголовья фермы с учетом существующих навесов; - фундаменты – буронабивные сваи, уточнение по результатам геологии; - каркас металлический крашенный; - верхняя часть стен – профнастил – цвет белый; - кровля двухскатная по металлическим балкам и прогонам; - пол бетонный; - отопление не предусматривать <p>16.4.3. Площадка для буртования навоза с жижеборником – размеры по расчету с учетом наличия существующих площадок.</p>
17.	Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкции	- В соответствии с техническими условиями на строительные материалы и конструкции, приложение определяется на стадии проектирования.
18.	Инженерное обеспечение	<p>18. Наружные инженерные сети</p> <p>18.1. Электроснабжение:</p> <p>18.1.1. Выполнить согласно полученным техническим условиям на присоединение к сетям электроснабжения, а также в соответствии с требованиями действующих норм и правил РФ.</p> <p>18.1.2. Проект на КТП и внеплощадочные сети разрабатывает энергоснабжающая организация.</p> <p>18.1.3. Для распределения электроэнергии к электроприемникам применить шкафы индивидуальной сборки не менее IP54.</p> <p>Шкафы укомплектовать автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания 30 мА и 100 мА.</p> <p>18.1.4. Возле БКТП предусмотреть лотки для прокладки кабелей.</p> <p>18.1.6. Для электроснабжения потребителей I категории использовать резервный источник электроэнергии (дизельная электростанция).</p> <p>18.1.7. Предусмотреть электроснабжение и автоматизацию газовых термиков производства «Горгаз».</p> <p>18.1.8. В местах пересечения КЛ с дорогами, предусмотреть гильзы.</p> <p>18.2. Водоснабжение:</p> <p>18.2.1. Согласно ТУ подготовленных Застройщиком</p> <p>18.2.2. Материал труб ПНД</p> <p>18.2.3. В местах пересечения с дорогой заложить гильзы.</p> <p>18.2.4. Для подачи воды к потребителям использовать башни «Рожновского».</p> <p>18.2.5. Предусмотреть для наружного пожаротушения пож.резервуары с площадками, для заправки водой пожарной техники.</p> <p>18.2.6. Колодцы из сборных ЖБ колец, крышки двойные (с утепляющим вкладышем).</p>

		<p>18.3. Канализация: 18.3.1. Материал труб по типу «Корсис», диаметр определить проектом. 18.3.2. Канализацию разделить на хозяйственную (К1) и производственную (К3). 18.3.3. Места сбора К1 и способ утилизации – выгреб с вывозом асенизаторской машиной. 18.3.4. К3 (навозоудаление) по ТУ предприятия «Органические удобрения на основе коровьего навоза».</p> <p>18.4. Телефонизация, Интернет, Видеонаблюдение. 18.4.1. Раздел ИОС5 разрабатывается - объект обеспечивается «мобильной связью» и «сетью интернет», согласно справки мобильного оператора о покрытии сети.</p> <p>18.5. Наружные сети Газоснабжения. Газоснабжение согласно технических условий.</p> <p>18.6. Наружное освещение: 18.6.1. Предусмотреть по ЖБ опорам. 18.6.2. Светильники светодиодные. 18.6.3. Управление включением/выключением по датчику освещения. 18.6.4. Подключение выполнить от КТП с установкой шкафа управления на стене КТП.</p> <p>18.7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ: 18.7.1. На фасадах зданий над всеми въездными воротами предусмотреть локальное освещение прожекторами. 18.7.2. При ВЫПОЛНЕНИИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ расчетов учитывать температуру наиболее холодной пятидневки для климатической зоны, в которой расположена Удмуртская Республика.</p>
19.	Требования к благоустройству территории	<p>19. Проектом предусмотреть: 19.1. Подъездные пути, дороги, проезды к каждому зданию с твердым покрытием (дорожные плиты); 19.2. Озеленение выполнить многолетними травами. 19.3 На территории комплекса необходимо организовать сосредоточенный сбор поверхностных стоков вдоль отмостки зданий и сооружений и при необходимости, вдоль покрытий проездов и площадок с дальнейшим сбросом в резервуар ливневых стоков.</p>
20.	Требования по составу проекта	<p>20. Проектную документацию выполнить, согласно Постановления Правительства РФ N 87 от 16 февраля 2008 г. 20.1. Пояснительная записка; 20.2. Схема планировочной организации земельного участка; 20.3. Архитектурные решения; 20.4. Конструктивные и объемно-планировочные решения; 20.5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" должен состоять из следующих подразделов: - подраздел "Система электроснабжения"; - подраздел "Система водоснабжения"; - подраздел "Система водоотведения";</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"; - подраздел "Сети связи; - подраздел "Система газоснабжения" - подраздел "Технологические решения"; <p>20.6. Проект организации строительства;</p> <p>20.7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" – снос объектов не выполняется - раздел не разрабатывается;</p> <p>20.8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды;</p> <p>20.9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;</p> <p>20.10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов – на предприятии не предусмотрено трудоустройство инвалидов — раздел не разрабатывается;</p> <p>20.11. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>20.12. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства;</p>
21.	Способ строительства	Подрядный
22.	Требования и условия разработки природоохранных мероприятий	<p>22.1. Выполнить раздел проекта ООС согласно действующим нормам и правилам РФ;</p> <p>22.2. Провести инвентаризацию выбросов вредных веществ;</p> <p>22.3. Подготовить на СЭЭ проект обоснования СЗЗ проектируемого предприятия.</p>
23.	Требования по режиму безопасности и гигиены труда	Согласно действующим нормам и правилам РФ
24.	Требования по разработке МТП ГО и ЧС	<p>24.1. Определяется после получения ТУ на разработку раздела ГО и ЧС или письма об отсутствии необходимости разработки данного раздела.</p> <p>24.2. При получении ТУ раздел разрабатывается по дополнительному соглашению.</p>
25.	Продолжительность разработки проекта	Срок 3 (Три) месяца без учета времени на прохождение экспертизы проектной документации, с момента получения исходно-разрешительной документации, прописанной Градкодексе РФ, и согласования технологических решений.
26.	Продолжительность строительства	<p>2021-2022</p> <p>Продолжительность строительства определить проектом – согласно разделу «Проект организации строительства».</p>
27.	Особые условия строительства	Заказчиком предоставляются проектировщику: 1. Согласование теплого метода содержания коз
28.	Требования к согласованию, экспертизе документации.	<p>28. Прохождение не государственной экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектировщик обеспечивает сопровождение проектной документации в органах не государственной строительной экспертизы. - Согласования проектной документации в соответствующих службах проводятся Заказчиком при участии Проектировщика по доверенности. - Проектировщик может выступать при подаче ПД в экспертизу заявителем – по дополнительному соглашению к договору.