«ҚР Ақмола облысы Бұланды ауданында инженерлік инфрақұрылымы бар қолданыстағы құс фабрикасының өндірістік қуатын тірі салмағы жылына 120 мың тоннаға дейін ұлғайту. Электрмен жабдықтау және ТОБЖ»
жұмыс жобасы бойынша
03.11.2021 ж. № 01-0584/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Макинск Құс фабрикасы» ЖШС,
Макинск қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астанатехстройэксперт» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ҚР Ақмола облысы Бұланды ауданында инженерлік инфрақұрылымы бар қолданыстағы құс фабрикасының өндірістік қуатын тірі салмағы жылына 120 мың тоннаға дейін ұлғайту. Электрмен жабдықтау және ТОБЖ» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0584/21 от 03.11.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Увеличение производственной мощности существующей птицефабрики до 120 тыс. тонн в живом весе в год с инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области РК. Электроснабжение и ВОЛС»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Макинская Птицефабрика»,
г. Макинск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астанатехстройэксперт»,
г. Нур-Султан

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Увеличение производственной мощности существующей птицефабрики до 120 тыс. тонн в живом весе в год с инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области РК. Электроснабжение и ВОЛС»** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Увеличение производственной мощности существующей птицефабрики до 120 тыс. тонн в живом весе в год с инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области РК. Электроснабжение и ВОЛС».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 31 августа 2021 года № 01-1394.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Макинская Птицефабрика», г. Макинск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астанатехстройэксперт», г. Нур-Султан (государственная лицензия ГСЛ № 13003021 от 28 февраля 2013 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

ГИП – Мамыканова Д.К. (приказ от 3 декабря 2019 года № 20-П).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции ТОО «Макинская Птицефабрика».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 19 декабря 2019 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ), утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Буландинского района» от 28 сентября 2020 года № KZ90VUA00285288;

эскизный проект, утвержденный главным архитектором Буландынского района в 2020 году;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/256 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/257 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/260 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/261 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/262 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/263 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/264 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/265 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/266 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

постановление акимата Буландынского от 10 сентября 2020 года № А-09/268 на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства производственной (индустриальной) инфраструктуры в Караозекском сельском округе;

протокол совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 16 июля 2021 года № 03-24-3/250 о некоторых вопросах переходных положений Экологического Кодекса Республики Казахстан;

гарантийное письмо ТОО «Макинская птицефабрика» от 25 октября 2021 года № МПФДКС-ПТО-10-04/1344 о получении экологических разрешительных документов по экологической оценке рабочего проекта до начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

ТОО «Макинская Птицефабрика» от 9 апреля 2021 года № МПФ-10-04/359 на проектирование электроснабжения объектов Макинской птицефабрики;

ТОО «Макинская Птицефабрика» от 9 апреля 2021 года № МПФ-10-04/361 на проектирование строительство трассы ВОЛС объектов Макинской птицефабрики.

5.2 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Том I. Общая пояснительная записка. Книга.

Паспорт проекта.

Том II.

Альбом 1. НСС. Наружные сети связи ВОЛС.

Альбом 2. НЭС. Наружные сети электроснабжения.

Том III. Сметная документация.

Отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненный АО «Кокшетаугидрогеология» в 2020 году.

Топографическая съемка, выполненная ТОО «Строительная корпорация «Сарыарка» в 2021 году.

Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 27 октября 2021 года.

Протокол измерений дозиметрического контроля от 6 августа 2020 года № 1Г-11Г, выданный Буландынским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Акмолинской области.

Протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта на территории отведенного земельного участка ТОО «Макинская птицефабрика» от 6 августа 2020 года № 1Р-11Р, выданный Буландынским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Акмолинской области.

Письмо ГУ «Отдел ветеринарии Буландинского района» от 19 февраля 2020 года № 01-07/30 об отсутствии на проектируемой территории захоронений животных, павших от сибирской язвы.

5.3 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение потребностей Республики Казахстан в высококачественных продуктах питания собственного производства путем увеличения производственных высоко конкурентных мощностей, насыщение рынка собственной качественной продукцией, обеспечение продовольственной безопасности страны, в том числе столицы, развитие птицеводческой отрасли и отечественного производства мяса, создание новых рабочих мест, развитие смежных производств, создание индустриальной инфраструктуры для птицефабрики.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория находится в городе Макинск Акмолинской области.

Абсолютные отметки площадки от 342,0 до 370,0 м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IВ;
температура наружного воздуха:	
абсолютная максимальная	- 41,6°С,
средняя максимальная теплого периода	- 25,8°С,
абсолютная минимальная	- минус 44,8°С,
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- минус 39,1°С,
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- минус 33,7°С;
характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт для IV района	- 1,8 кПа;
базовый скоростной напор ветра для III района	- 0,56 кПа;
толщина стенки гололеда для II района	- 5 мм;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков и глин	- 1,82 м,
для супесей и песков мелких	- 2,21 м,
для крупного и гравийного песка	- 2,37 м,
для крупнообломочных грунтов	- 2,69 м;
сейсмичность района	- не сейсмичный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении региона участвуют породы от нижнепалозойских до отложений четвертичного возраста, различных по литологическому составу и генезису. Территория с поверхности в основном сложена пылеватыми легкими и тяжелыми суглинками элювиальных отложений.

На территории объекта выделено четыре комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено десять инженерно-геологических элементов.

Грунты ИГЭ-3.1 и ИГЭ-3.2 просадочные, тип грунтовых условий по просадке – I.

Грунты в зоне промерзания от слабопучинистых до сильнопучинистых при степени влажности > 0,9.

В рамках проведения инженерно-геологических изысканий АО «Кокшетаугидрогеология» в 2020 году выпустило «Отчет о результатах инженерно-геологических изысканий по объекту: «Увеличение производственной мощности существующей птицефабрики до 120 тыс. тонн в живом весе в год с инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области» на участках:

трассы дорог и сетей;
бройлерная площадка БП-9;
бройлерная площадка БП-10;
бройлерная площадка БП-11;
бройлерная площадка БП-12;
бройлерная площадка БП-13;
бройлерная площадка БП-14;
бройлерная площадка БП-15;
бройлерная площадка БП-16;
инкубаторий;
площадка компостирования.

Трассы дорог и сетей

На участке трассы дорог и сетей выделено три комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено семь инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,2-0,5 м.

ИГЭ-2. Суглинок твердый буровато-коричневого цвета гумусированный (Q_{IV}). Мощность слоя 0,7 м, вскрыт в одной скважине до глубины 1,1 м.

ИГЭ-3.1. Глина легкая пылеватая, ненабухающая, водонепроницаемая, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,7-3,9 м:

ρ_{II}=1,96 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=20°, E=7/3,1 МПа, R_0=500 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-3.2. Суглинок пылеватый тяжелый от ненабухающего до слабонабухающего, водонепроницаемый, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,5-3,8 м:

ρ_{II}=2,0 г/см^3, c_{II}=52 кПа, φ_{II}=27°, E=6,3/3,2 МПа, R_0=265 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-4. Суглинок пылеватый тяжелый от тугопластичного до текучепластичного, от ненабухающего до слабонабухающего, водонепроницаемый, светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,2-2,2 м:

ρ_{II}=1,95 г/см^3, c_{II}=21 кПа, φ_{II}=20°, E=5 МПа, R_0=169 кПа.

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, твердая, средненабухающая, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 0,7-4,5 м:

ρ_{II}=1,92 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=400 кПа.

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый легкий, от твердого до тугопластичного, от ненабухающих до слабонабухающих, водонепроницаемый, пестроцветный (Mz). Мощность слоя 0,3-4,0 м:

ρ_{II}=2,13г/см^3, c_{II}=37 кПа, φ_{II}=25°, E=7 МПа, R_0=300 кПа.

Бройлерная площадка БП-9

На площадке выделено два комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,2-0,6 м.

ИГЭ-3.2. Суглинок пылеватый тяжелый твердый, полутвердый, от ненабухающего до средненабухающего, водонепроницаемый, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 2,5-5,7 м:

ρ_{II}=1,99 г/см^3, c_{II}=52 кПа, φ_{II}=27°, E=6,3/3,2 МПа, R_0=270 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-4. Суглинок пылеватый тяжелый от тугопластичного до текучепластичного, от ненабухающего до слабонабухающего, водонепроницаемый, светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,2-2,2 м:

ρ_{II}=1,87 г/см^3, c_{II}=18 кПа, φ_{II}=20°, E=5 МПа, R_0=137 кПа.

Бройлерная площадка БП-10

На площадке выделено три комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено пять инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,2-0,7 м.

ИГЭ-2. Суглинок твердый буровато-коричневого цвета гумусированный (Q_{IV}). Мощность слоя 0,2-0,9 м.

ИГЭ-3.2. Суглинок пылеватый тяжелый, твердый, от ненабухающего до слабонабухающего, водонепроницаемый, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 2,7-9,1 м:

ρ_{II}=2,02 г/см^3, c_{II}=52 кПа, φ_{II}=20°, E=6,3/3,2 МПа, R_0=282 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-4. Суглинок пылеватый тяжелый от тугопластичного до текучепластичного, ненабухающий, водонепроницаемый, светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,0-8,5 м:

ρ_{II}=1,94 г/см^3, c_{II}=18 кПа, φ_{II}=20°, E=5 МПа, R_0=161 кПа.

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, твердая, полутвердая, средненабухающая, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого, бордово-красного цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 2,5-4,5 м:

ρ_{II}=1,89 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=300 кПа.

Бройлерная площадка БП-11

На площадке выделено три комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,2-0,7 м.

ИГЭ-3.2. Суглинок пылеватый тяжелый, ненабухающий, водонепроницаемый, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,5-7,0 м:

ρ_{II}=2,07 г/см^3, c_{II}=52 кПа, φ_{II}=27°, E=6,3/3,2 МПа, R_0=297 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-4. Суглинок пылеватый легкий, тяжелый от тугопластичного до мягкопластичного, ненабухающий, водонепроницаемый, светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 2,0-6,0 м:

ρ_{II}=1,97 г/см^3, c_{II}=18 кПа, φ_{II}=20°, E=5 МПа, R_0=174 кПа.

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, твердая, средненабухающая, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого, бордово-красного цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 2,0-5,0 м:

ρ_{II}=1,85 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=285 кПа.

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый легкий, твердый, полутвердый, местами встречаются прослойки от тугопластичной до текучепластичной, от ненабухающих до слабонабухающих, водонепроницаемый, пестроцветный (Mz). Мощность слоя 1,5-5,0 м:

ρ_{II}=1,96 г/см^3, c_{II}=137 кПа, φ_{II}=25°, E=7 МПа, R_0=275 кПа.

ИГЭ-8. Песок разнозернистый, глинистый, плотный, маловлажный, слабоводопроницаемый, светло-коричневого цвета, с щебнем и дресвой. Мощность слоя 0,5-4,0 м:

ρ_{II}=1,95 г/см^3, c_{II}=2 кПа, φ_{II}=37°, E=46 МПа, R_0=400 кПа.

<u>Бройлерная площадка БП-12</u>

На площадке выделено три комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено пять инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,2-0,7 м.

ИГЭ-2. Суглинок твердый буровато-коричневого цвета гумусированный (Q_{IV}). Мощность слоя 0,3-0,4 м, вскрыт тремя скважинами.

ИГЭ-3.1. Глина легкая пылеватая, сильнонабухающая, водонепроницаемая, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,6-3,3 м:

ρ_{II}=1,99 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=20°, E=7/3,1 МПа, R_0=560 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-3.2. Суглинок пылеватый легкий, тяжелый от ненабухающего до слабонабухающего, водонепроницаемый, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,5-3,8 м:

ρ_{II}=2,03 г/см^3, c_{II}=52 кПа, φ_{II}=27°, E=6,3 МПа, R_0=292 кПа.

ИГЭ-4. Суглинок пылеватый тяжелый, мягкопластичный, ненабухающий, водонепроницаемый, светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 2,5-4,0 м:

ρ_{II}=1,99 г/см^3, c_{II}=18 кПа, φ_{II}=20°, E=5 МПа, R_0=211 кПа.

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, полутвердая, слабонабухающая, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 2,5-9,4 м:

ρ_{II}=1,94 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=380 кПа.

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый, песчанистый, легкий, тяжелый, от твердого до полутвердого, от ненабухающих до средненабухающих, водонепроницаемый, пестроцветный (Mz). Мощность слоя 1,3-9,6 м:

ρ_{II}=1,93 г/см^3, c_{II}=37 кПа, φ_{II}=25°, E=7 МПа, R_0=270 кПа.

ИГЭ-7. Супесь песчанистая, пылеватая, твердая, средненабухающая, водонепроницаемая, пестроцветная (Mz). Мощность слоя 3,3 м, вскрыта в одной скважине:

ρ_{II}=1,58 г/см^3, c_{II}=20 кПа, φ_{II}=29°, E=8,5 МПа, R_0=250 кПа.

ИГЭ-8. Песок крупный и средней крупности, плотный, от маловлажного до насыщенного водой, слабоводопроницаемый, светло-коричневого цвета. Мощность слоя 3,5-9,5 м:

ρ_{II}=1,97 г/см^3, c_{II}=2 кПа, φ_{II}=37°, E=46 МПа, R_0=300 кПа.

Бройлерная площадка БП-13

На площадке выделено три комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено семь инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,2-0,7 м.

ИГЭ-3.2. Суглинок пылеватый, тяжелый, слабонабухающий, водонепроницаемый, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 0,5-8,8 м:

ρ_{II}=1,97 г/см^3, c_{II}=52 кПа, φ_{II}=27°, E=6,3/3,2 МПа, R_0=275 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-4. Суглинок пылеватый тяжелый, тугопластичный, от ненабухающего до слабонабухающего, водонепроницаемый, светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 0,8-4,0 м:

ρ_{II}=1,94 г/см^3, c_{II}=18 кПа, φ_{II}=20°, E=5 МПа, R_0=166 кПа.

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, твердая, от слабонабухающей до средненабухающей, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого, красновато-бордового цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 2,5-9,4 м:

ρ_{II}=1,87 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=288 кПа.

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый, песчанистый, легкий, тяжелый, от твердого до тугопластичного, ненабухающий, водонепроницаемый, пестроцветный (Mz). Мощность слоя 0,8-8,2 м:

ρ_{II}=1,96 г/см^3, c_{II}=37 кПа, φ_{II}=25°, E=7 МПа, R_0=266 кПа.

ИГЭ-8. Песок гравелистый, крупный, плотный, глинистый, насыщенный водой, слабоводопроницаемый, светло-коричневого цвета. Мощность слоя 2,0-5,5 м:

ρ_{II}=1,98 г/см^3, c_{II}=2 кПа, φ_{II}=37°, E=46 МПа, R_0=300 кПа.

ИГЭ-9. Скальный грунт: граниты крупнозернистые, выветрелые до глыбового состояния, трещиноватые:

ρ_{II}=2,48 г/см^3, R_0>600 кПа.

Бройлерная площадка БП-14

На площадке выделено четыре комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,4-0,6 м.

ИГЭ-2. Суглинок твердый буровато-коричневого цвета гумусированный (Q_{IV}). Мощность слоя 0,3-0,5 м.

ИГЭ-3.1. Глина легкая пылеватая, твердая, ненабухающая, водонепроницаемая, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,5-9,2 м:

ρ_{II}=2,01 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=20°, E=7/3,1 МПа, R_0=550 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, твердая, средненабухающая, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого, красновато-бордового цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 2,5-9,4 м:

ρ_{II}=1,99 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=480 кПа.

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый, песчанистый, легкий, тяжелый, от твердого до тугопластичного, ненабухающий, водонепроницаемый, пестроцветный, с включением щебня и дресвы (Mz). Мощность слоя 1,5-7,1 м:

ρ_{II}=1,93 г/см^3, c_{II}=37 кПа, φ_{II}=25°, E=7 МПа, R_0=250 кПа.

ИГЭ-9. Скальный грунт: граниты крупнозернистые, выветрелые до глыбового состояния, трещиноватые:

ρ_{II}=2,51 г/см^3, R_0>600 кПа.

Бройлерная площадка БП-15

На площадке выделено три комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено пять инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,4-0,8 м.

ИГЭ-2. Суглинок твердый буровато-коричневого цвета гумусированный (Q_{IV}). Мощность слоя 0,3-0,8 м.

ИГЭ-3.1. Глина легкая пылеватая, твердая, слабонабухающая, средненабухающая, водонепроницаемая, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 2,2-6,8 м:

ρ_{II}=2,0 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=20°, E=7/3,1 МПа, R_0=500 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, твердая, слабонабухающая, средненабухающая, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого, красновато-бордового цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 2,9-3,5 м, вскрыт в двух скважинах на глубине 5,1-6,0 м:

ρ_{II}=1,96 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=430 кПа.

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый, легкий, тяжелый, твердый, слабонабухающий, водонепроницаемый, пестроцветный, с включением щебня и дресвы (Mz). Мощность слоя 0,9-9,4 м:

ρ_{II}=1,66 г/см^3, c_{II}=37 кПа, φ_{II}=25°, E=7 МПа, R_0=200 кПа.

Бройлерная площадка БП-16

На площадке выделено четыре комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено восемь инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,1-0,3 м.

ИГЭ-2. Суглинок твердый буровато-коричневого цвета гумусированный (Q_{IV}). Мощность слоя 0,9 м, вскрыт одной скважиной на глубине от 0,3 м до 1,2 м.

ИГЭ-3.1. Глина легкая пылеватая, твердая, ненабухающая, водонепроницаемая, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 0,9-1,2 м, вскрыт в двух скважинах на глубине 0,3 м:

ρ_{II}=1,98 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=20°, E=7/3,1 МПа, R_0=590 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, твердая, средненабухающая, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого, красновато-бордового цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 3,7-5,9 м, вскрыт в двух скважинах на глубине 0,1-6,3 м:

ρ_{II}=1,84 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=276 кПа.

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый, песчанистый, легкий, тяжелый, твердый, от слабонабухающего до сильнонабухающего, водонепроницаемый, пестроцветный, с включением щебня и дресвы (Mz). Мощность слоя 2,3-9,9 м:

ρ_{II}=1,64 г/см^3, c_{II}=37 кПа, φ_{II}=25°, E=7 МПа, R_0=211 кПа.

ИГЭ-7. Супесь песчанистая, пылеватая, твердая, средненабухающая, водонепроницаемая, пестроцветная (Mz). Мощность слоя 3,3 м:

ρ_{II}=1,58 г/см^3, c_{II}=20 кПа, φ_{II}=29°, E=8,5 МПа, R_0=250 кПа.

ИГЭ-8. Песок крупный и средней крупности, глинистый, плотный, средней степени водонасыщения, слабоводопроницаемый, светло-коричневого цвета. Мощность слоя 3,5-9,5 м:

ρ_{II}=1,95 г/см^3, c_{II}=2 кПа, φ_{II}=37°, E=46 МПа, R_0=400 кПа.

ИГЭ-9. Скальный грунт: граниты крупнозернистые, выветрелые до глыбового состояния, трещиноватые:

ρ_{II}=2,63 г/см^3, R_0>600 кПа.

Инкубаторий

На площадке выделено четыре комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,5 м.

ИГЭ-3.2. Суглинок пылеватый, тяжелый, ненабухающий, водонепроницаемый, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 1,0-4,5 м:

ρ_{II}=2,0 г/см^3, c_{II}=52 кПа, φ_{II}=27°, E=6,3/3,2 МПа, R_0=280 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый, песчанистый, тяжелый, твердый, ненабухающий, водонепроницаемый, пестроцветный, с включением щебня и дресвы (Mz). Мощность слоя 4,5 м:

ρ_{II}=1,82 г/см^3, c_{II}=37 кПа, φ_{II}=25°, E=7 МПа, R_0=233 кПа.

ИГЭ-7. Супесь песчанистая, твердая, ненабухающая, водонепроницаемая, пестроцветная (Mz). Мощность слоя 0,5 м:

ρ_{II}=2,08 г/см^3, c_{II}=20 кПа, φ_{II}=29°, E=8,5 МПа, R_0=300 кПа.

ИГЭ-8. Песок крупный и средней крупности, глинистый, плотный, средней степени водонасыщения, слабоводопроницаемый, светло-коричневого цвета. Мощность слоя 1,5-3,0 м:

ρ_{II}=1,96 г/см^3, c_{II}=2 кПа, φ_{II}=37°, E=46 МПа, R_0=300 кПа.

ИГЭ-9. Скальный грунт: граниты крупнозернистые, выветрелые до глыбового состояния, трещиноватые:

ρ_{II}=2,63 г/см^3, R_0>600 кПа.

Площадка компостирования

На площадке выделено три комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено триинженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,3-0,5 м.

ИГЭ-3.2. Суглинок пылеватый, тяжелый, ненабухающий, водонепроницаемый, бурого светло-коричневого цвета (dpQ_{II-III}). Мощность слоя 2,6-6,6 м:

ρ_{II}=2,01 г/см^3, c_{II}=52 кПа, φ_{II}=27°, E=6,3/3,2 МПа, R_0=285 кПа (в знаменателе при водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-5. Глина пылеватая легкая, твердая, слабонабухающая, водонепроницаемая, серого, желтовато-серого, красновато-бордового цветов, до пестроцветных (Mz). Мощность слоя 3,3-7,0 м:

ρ_{II}=1,94 г/см^3, c_{II}=58 кПа, φ_{II}=15°, E=5,7 МПа, R_0=350 кПа.

По степени засоления грунты – от незасоленных до среднезасоленных.

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны на портландцементе, шлакопортландцементе (бетоны марок W4-W20) – от неагрессивной до сильноагрессивной; на сульфатостойком цементе (бетоны марок W4-W8) – от неагрессивной до сильноагрессивной, (бетоны марок W10-W20) – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях при толщине защитного слоя от 20 мм до 50 мм (бетоны марок W4-W14) – от неагрессивной до сильноагрессивной.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям – от средней до весьма высокой степени.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – от низкой до высокой, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Грунтовые воды на период изысканий в марте-апреле 2020 года вскрыты на глубине 1,8-8,0 м. Установившийся уровень грунтовых вод 1,4-6,2 м.

Грунтовые воды сульфатно-хлоридные магний натриевые, натрий магниевые, сульфатно-гидрокарбонатные натрий магний кальциевые, хлоридные магний натриевые, хлоридно-гидрокарбонатные кальций натрий магниевые, гидрокарбонатные магний кальциевые, гидрокарбонатно-хлоридные кальций магниевые, магний кальций натриевые.

Степень агрессивного воздействия воды на бетон на портландцементе (бетоны марок W4, W6, W8) от неагрессивной до сильноагрессивной.

Степень агрессивного воздействия воды на бетон на шлакопортландцементе и сульфатостойком цементе (бетоны марок W4, W6, W8) неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия воды к арматуре железобетонных конструкций от неагрессивной до слабоагрессивной при постоянном погружении, от слабоагрессивной до сильноагрессивной при периодическом смачивании.

Степень агрессивного воздействия воды к алюминиевым оболочкам кабеля от средней до высокой.

Степень агрессивного воздействия воды к свинцовым оболочкам кабеля от низкой до средней.

Район строительства не сейсмичный по СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено электроснабжение площадок для выращивания бройлеров с № 9 по № 12, строительство волоконной оптической линии связи (ВОЛС) для формирования единой сети сбора данных, диспетчеризации, ERP-системы (1С, и т.д.), АСКУЭ, АСУТП, почта, интернет, СКД, СВН.

6.2.1 Электроснабжение

Электроснабжение бройлерных площадок выполнено в соответствии с техническими условиями ТОО «Макинская Птицефарика» от 9 апреля 2021 года № МПФ-101-04/359.

Точка подключения – ПС 110/10 кВ «МПФ» ячейки РУ-10 кВ.

Рабочим проектом предусмотрено строительство ЛЭП 10 кВ от ПС «МПФ» до трансформаторных подстанций на бройлерных площадках.

В рабочем проекте предусмотрено строительство двухцепной ВЛ-10 кВ с проводами марки АС-95/16 мм^2. Строительство двухцепной воздушной линии выполнено на опорах СВ 164-12 по типовому проекту 3.401.1-143 вып. 6.

Выход с подстанции выполнен двумя кабельными линиями марки АПвБП3х120/16 - 10 кВ, с разных ячеек РУ-10 кВ, проложенных в траншеях протяженностью 38 м.

Пересечение ЛЭП-10 с дорогами и воздушными линиями предусмотрено кабельными вставками марки АПвБП3х120/16-10 кВ, проложенными в траншеях в ПЭ трубах на глубине 0,7-1,0 м от планировочной отметки земли.

От ВЛ-10 кВ до каждой КТП10/0,4 кВ предусмотрено строительство двух кабельных линий 10 кВ марки АПвП3(1х70/35) мм^2 с установкой концевых муфт на опорах ВЛ.

Прокладка кабеля выполнена в траншеях на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. По всей трассе предусмотрена защита кабелей кирпичом. На пересечениях с подземными коммуникациями кабели проложены в трубах ПЭ Ø110 мм, под дорогами в стальном кожухе Ø 273 х5 мм. Предусмотрено заземление всех опор 10 кВ по серии 3.407-150.

Протяженность духцепной ВЛ-10 кВ – 6,2 км.

6.2.2 Наружные сети связи

Строительство волоконной оптической линии связи (ВОЛС) выполнено в соответствии с техническими условиями ТОО «Макинская Птицефарика» от 9 апреля 2021 года № МПФ-101-04/361.

Для формирования единой сети сбора данных, диспетчеризации, ERP-системы (1С, и т.д.), АСКУЭ, АСУТП, почта, интернет, СКД, СВН проложен волоконно-оптический кабель от здания санпропускника бройлерной площадки № 5 до зданий группы бройлерных площадок № 9-16.

Рабочим проектом предусмотрено строительство оптической линии связи с установкой колодцев малого типа ККС-3 в местах установки муфт.

Предусмотрена прокладка одноотверстной телефонной канализации диаметром 110 мм в траншее на глубине 0,8 м.

От здания санпропускника бройлерной площадки №5 прокладывается магистральный оптический кабель ОК-16, далее ОК-8, ОК 4, ОК-2 от муфт до зданий группы бройлерных площадок № 9-16. Предусмотрена длина запаса кабеля с каждой стороны смонтированной муфты не менее 15 м.

Проектируемые ВОЛС проложены в грунте в полиэтиленовой трубе диаметром 110 мм.

Для определения места расположения ВОЛС на трассе и для охраны при производстве земляных работ предусмотрена сигнальная предупредительная лента. Детекционная сигнальная лента проложена на половину глубины прокладки ПЭТ.

Для фиксации трассы кабеля в грунте против каждой муфты, на поворотах, на пересечениях подземных коммуникаций, изменения трассы на угол 3° и более установлены шаровые маркеры и указательные железобетонные столбики.

В местах установки тройниковых муфт рабочим проектом предусмотрены колодцы ККС-3.

Технические показатели

Протяженность трассы ВОЛС	- 9,581 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 16 оптических волокон (ОВ)	- 8,105 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 8 оптических волокон (ОВ)	- 2,565 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 4 оптических волокон (ОВ)	- 0,681 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 2 оптических волокон (ОВ)	- 0,053 км.
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 110 мм	- 9,581 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В соответствии с требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности и технического задания на проектирование в рабочем проекте предусмотрена

система противопожарной защиты, которая в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 обеспечивает требуемый уровень пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическую эффективность этой системы при защите материальных ценностей.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В административном отношении территория объекта строительства расположена в Акмолинской области, Буландынском районе, в Караузекском сельском округе, г. Макинск. Проектируемый объект находится на расстоянии 503 м от реки Кайракты. Рабочим проектом предусматривается строительство наружных сетей электроснабжения ВЛ-10 кВ и волокно-оптической линии связи.

На период строительства и эксплуатации электроснабжения ВЛ-10 кВ и ВОЛС - не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается. На основании санитарно-эпидемиологического заключения, выданного РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области» от 14 декабря 2015 года № С.05.Х.KZ34VBS00015527 санитарно-защитная зона для птицефабрики установлена 1000 м (1 класс опасности). Радиологическая безопасность участка подтверждена протоколом дозиметрического контроля и протоколом измерений плотности потока радона. Захоронения животных, павших от сибирской язвы на проектируемом участке, отсутствуют.

На период строительно-монтажных работ проектом организации строительства предусмотрены санитарно-бытовые условия и мероприятия по охране труда рабочих. На выездах со строительной площадки предусмотрено устройство пунктов мойки колес с твердым покрытием, септиком сточной воды и емкостью для забора воды при выезде автотранспорта. Для защиты персонала на различных этапах производства строительно-монтажных работ предусмотрены средства индивидуальной защиты в виде респираторов, защитных очков, перчаток, спец.одежды и обуви, защитных сварочных масок, наушников, перчаток. Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов). Предусмотрены: помещение для обогрева рабочих, умывальные, помещения для переодевания, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды, помещение для приема пищи. В бытовых помещениях оборудованы аптечки первой помощи. Водоснабжение на период проведения строительных работ предусмотрено привозное. Питание организуется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Система водоотведения на строительной площадке осуществляется с помощью мобильных сооружений «Биотуалет». Установлены контейнера для сбора строительного и бытового мусора. В случае угрозы завоза и распространения инфекционных заболеваний, на строительной площадке предусмотрено введение ограничительных мероприятий, обеспечивающих соблюдение усиленного санитарно-дезинфекционного режима в соответствии с требованиями согласно Приложение 1 к СП от 28 февраля 2015 года № 177 (дополнены пунктом 149 в соответствии с приказом МЗРК от 5 июля 2020 года № КРДСМ-78/2020).

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Нормативная продолжительность строительства определена на основании СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 5 месяцев, с учетом подготовительного периода.

Согласно письму заказчика от 30 сентября 2021 года № МПФДКС-ПТО-10-04/1249 начало строительства - май 2022 года.

Заделы по годам строительства составляют: 2022 год – 100,0%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения, выпуски 1 - 22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения, выпуски 1 - 22;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021 (выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020, изменения и дополнения, выпуски 1 - 22;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 г., изменения и дополнения выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки 2021 год.

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 2.Железнодорожные перевозки 2021 год, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком - ТОО «Макинская Птицефабрика» от 27 октября 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85 приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 (изменения и дополнения выпуск 10);

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015 (изменения и дополнения выпуски 10, 22).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Увеличение производственной мощности существующей птицефабрики до 120 тыс. тонн в живом весе в год с инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области РК. Электроснабжение и ВОЛС» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1. Указан климатический район строительства в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 1 апреля 2019 года).
2. Температуры наружного воздуха зимнего и летнего периода приведены в соответствие с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 1 апреля 2019 года).
3. Указан район по снеговой нагрузке и характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт в соответствии с СП РК EN 1991-1-3:2004/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки».
4. Указан район по давлению ветра и базовый скоростной напор ветра в соответствии с СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-4. Общие воздействия. Ветровые воздействия».
5. Указан район по толщине стенки гололеда по НП СП РК EN 1993-3-1:2006/2011 «Проектирование стальных конструкций. Часть 3-1. Башни, мачты и дымовые трубы: башни и мачты».
6. Указаны абсолютные отметки площадки строительства.

Электроснабжение

7. Представлена структурная схема ЭС-10 кВ.
8. Откорректировано местоположение на планах установка ТП на площадках БП 9, 10,11,12

9. Откорректированы длины кабельных линий в кабельном журнале, в ведомости объемов, в спецификации.

10. Представлены профили пересечений с дорогами.

11. Предусмотрена защита кабеля по опоре.

12. Предусмотрена защита кабеля при пересечении с водопроводом и дорогой.

Наружные сети телефонизации

13. НСС6÷НСС12. Указаны углы поворотов трассы ВОЛС.

14. Предусмотрена длина запаса с каждой стороны смонтированной муфты не менее 15 м.

15. В пояснительной записке представлены технические показатели (длины оптических кабелей, труб, предупредительной ленты и т.д.).

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

16. Представлена ситуационная карта-схема с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны (подпункт 4 пункт 9 главы 2, пункт 44 главы 3 Санитарных правил от 20 марта 2015 года № 237).

17. В разделе ОПЗ указано наименование, расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта. Указан водный объект на ситуационной карте.

18. ГУ «Отдел ветеринарии Буландинского района» от 19 февраля 2020 года № 01-07/30 о том, что на территории согласно представленной схемы и координат угловых точек земельного участка захоронения животных, павших от сибирской язвы отсутствуют.

19. На каждую партию строительных материалов, применяемых в строительстве подрядная организация предоставит протоколы испытаний на эффективную удельную активность радионуклидов в строительных материалах согласно пункта 32 раздела 4 ГН от 27 февраля 2015 года № 155.

20. Представлены проектные решения по наружным сетям электроснабжения.

21. Откорректированы главы 2.1.1, 2.1.2 в общей пояснительной записке.

22. Предусмотрены аптечки для оказания первой медицинской помощи в бытовых помещениях и на стройплощадке согласно требованиям пункта 139 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

23. Представлен мотивированный отказ (письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» от 14 октября 2021 года № KZ48VRC000112101) – не требуется согласование.

24. Включено в раздел: в случае распространения инфекционных заболеваний, предусмотреть обеспечение усиления санитарно-дезинфекционного режима, в соответствии с требованиями приложение 1 к СП от 28 февраля 2015 года № 177 (дополнены пунктом 149 в соответствии с приказом МЗРК от 5 июля 2020 года № КРДСМ-78/2020 СП от 28 февраля 2015 года № 177).

Организация строительства

25.Представлен ПОС.

Сметная документация

26.Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

27.Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

7.2 Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), технически сложный.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных приказом МЗ РК МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020; гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом МНЭ РК от 27 февраля 2015 года № 155; санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность ВЛ 10 кВ	км	6,2	6,2
2	Протяженность трассы ВОЛС	км	9,581	9,581
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	278,124 230,545 3,081 44,498	275,898 228,121 3,081 44,696
4	Из них в ценах: 2021 г. (ПИР, экспертиза РП) 2022 г.	млн. тенге		5,661 270,237
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Увеличение производственной мощности существующей птицефабрики до 120 тыс. тонн в живом весе в год с инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области РК. Электроснабжение и ВОЛС» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для

утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность ВЛ 10 кВ	- 6,2 км;
протяженность трассы ВОЛС	- 9,581 км;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг., всего	- 275,898 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 228,121 млн. тенге,
оборудование	- 3,081 млн. тенге,
прочие	- 44,696 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Макинская птицефабрика» в соответствии с условиями договора от 31 августа 2021 года № 01-1394.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Заказчику до начала СМР получить экологические разрешительные документы по экологической оценке рабочего проекта «Увеличение производственной мощности существующей птицефабрики до 120 тыс. тонн в живом весе в год с инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области РК. Электроснабжение и ВОЛС». О получении указанных документов официально уведомить РГП «Госэкспертиза».

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ҚР Ақмола облысы Бұланды ауданында инженерлік инфрақұрылымы бар қолданыстағы құс фабрикасының өндірістік қуатын тірі салмағы жылына 120 мың тоннаға дейін ұлғайту. Электрмен жабдықтау және ТОБЖ» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекіту үшін ұсынылады:

ӘЖ10 кВ ұзындығы	- 6,2 км;
ТОБЖ трассасының ұзындығы	- 9,581 км;
2021-2022 жж. ағымдағы және болжамды бағалармен алғандағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 275,898 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 228,121 млн. теңге,
жабдық	- 3,081 млн. теңге,
басқасы	- 44,696 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 31 тамыздағы № 01-1394 шарт талаптарына сәйкес «Макинск Құс фабрикасы» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Тапсырыс беруші ҚМЖ басталғанға дейін «ҚР Ақмола облысы Бұланды ауданында инженерлік инфрақұрылымы бар қолданыстағы құс фабрикасының өндірістік қуатын тірі салмағы жылына 120 мың тоннаға дейін ұлғайту. Электрмен жабдықтау және ТОБЖ» жұмыс жобасын экологиялық бағалау бойынша экологиялық рұқсат беру құжаттарын алсын. Аталған құжаттарды алғаны туралы «Мемсараптама» РМК-ге ресми түрде хабарласын.

Кажкенов К.Ж.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Иманбаев С.Б.

Начальник управления

РГП "Госэкспертиза"

Умбетов Б.Ш.

И.о. начальника отдела

РГП "Госэкспертиза"

Хван К.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Масанова А.К.

И.о. начальника отдела

РГП "Госэкспертиза"

Асанова Г.З.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Сулейменов М.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Койшебаева Г.С.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Ангербаева Ж.А.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Ажнов С.В.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Орлова Н.Б.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Устинова Э.Р.

Ведущий специалист

РГП "Госэкспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД