Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының Новоишим ауылы, Абылай хан көшесі мекенжайында орналасқан сүтті қайта өңдеу кешеніне Электрмен жабдықтаудың сыртқы желілерін салу жұмыс жобасы бойынша

04.10.2022 ж. № GRNTE-0060/22

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ВЕРДИЕВА» ЖК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«HALF TO HALF ING» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданы, Абылай хан көшесі, Новоишим ауылы мекенжайында орналасқан сүтті қайта өңдеу кешеніне Электрмен жабдықтаудың сыртқы желілерін салу" жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды "Garant Expertise" ЖШС-не берілді.

Осы жиынтық қорытындыны рұқсатсыз толық немесе ішінара көшіруге, көшіруге және таратуға болмайды "Garant Expertise" ЖШС.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(п о л о ж и т е л ь н о е)
№ GRNTE-0060/22 от 04.10.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей электроснабжения к комплексу по переработке молока расположенного по адресу: село Новоишимское, улица Абылай-хана, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ИП «ВЕРДИЕВА»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «HALF TO HALF ING»

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту: «Строительство наружных сетей электроснабжения к комплексу по переработке молока расположенного по адресу: село Новоишимское, улица Абылай-хана, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» выдано ТОО «Garant Expertise».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Garant Expertise».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения к комплексу по переработке молока расположенного по адресу: село Новоишимское, улица Абылай-хана, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области».

2. ДОГОВОР: Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором между ТОО «Garant Expertise» и ИП «Вердиева».

3. ЗАКАЗЧИК: ИП «Вердиева».

4. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «HALF TO HALF ING» ГСЛ 001010-1 от 06.01.2010 года.

5. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Частные инвестиции.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

6.1. Основание для разработки проекта:

– задание на проектирование, утвержденное заказчиком ИП «Вердиева».

– решение акима Новоишимского с/о и (или) правоустанавливающий документ №6000581 от 22.06.2020 года.

6.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций: рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения к комплексу по переработке молока расположенного по адресу: село Новоишимское, улица Абылай-хана, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» согласован с заинтересованными организациями.

6.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. Общая пояснительная записка;
2. Альбом 1 - Раздел НЭС;
3. Альбом 2 – Раздел ПОС;

6.4. Цель и назначение объекта строительства. Целью и задачей проекта является строительство наружных сетей электроснабжения к комплексу по переработке молока.

6.5. Назначение объекта строительства – объекты комплекса по переработке молока.

6.6. Краткая характеристика участка.

– район строительства: село Новоишимское, Северо-Казахстанская

область;

- средняя температура наиболее холодной пятидневки: -36°;
- расчетное значение ветрового давления: 0,77 кПа;
- расчетное значение веса снегового покрова: 1,8 кПа.
- основание под фундаменты: глина легкая с расчетными характеристиками С"=46 Кпа, φ,,=11°, γ,,= 19 кН/м³, Е=4,8Мпа;
- максимальный уровень грунтовых вод: 3,8 м, агрессивные к бетону.

6.7. Краткая характеристика объекта.

- Степень огнестойкости: IIIA;
- Уровень ответственности: II;
- Класс по пожарной ответственности: В.

6.8. Наружное электроснабжение.

Внешнее электроснабжение разработано на основании технических условий N°09/1834 от 17.08.2022г, выданных ТОО "Кокшетау Энерго", задания на проектирование, проекта детальной планировки и других частей проекта и в соответствии с требованиями РДС РК 4.04-191-2002, РДС РК РДС РК 4.04-185-2003 и ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-106-2013.

Для монтажа приняты опоры железобетонные для строительства ВЛ (типовой проект 3-407-143).

категория электроснабжения III.

Потребная мощность 256,8 кВт(согласно технических условий)

Расчетные климатические параметры для проектирования ЛЭП приняты исходя из повторяемости 1 раз в 10 лет и составляют:

-толщина стенки гололеда - 15мм;

-район по гололеду - III;

-район по ветру - IV;

-температура воздуха: максимальная - +45С

-минимальная - -45С

-зимняя расчетная температура - -30С

-годовая продолжительность гроз - 35 часов;

ВЛ-10кВ

Проектом предусматривается электроснабжение путем строительства ВЛ-10кВ, согласно технических условий, от сущ. ВЛ-10кВ "Ефимовка-нежинка" опора №289 самонесущим проводом марки СИП3 сечением 50/8мм2 по проектируемым железобетонным опорам с установкой ГКТП-400/10/0,4кВ.

Марка и сечение провода и кабеля приняты по условию обеспечения требуемой механической прочности с учетом климатических условий, в соответствии с "Основными проектными решениями", с соблюдением требований ПУЭ РК и СНиП.

Общая протяженность ВЛ-10кВ - 197,5м.

Все проектируемые железобетонные опоры должны быть заземлены согласно типового проекта 3.407-150.

ГКТП 10/0,4кВ

Для электроснабжения объекта и распределения электроэнергии согласно технических условий, исходя из установленной мощности с учетом перспективы развития электроснабжения предусматривается установка трансформаторной подстанции 10/0,4кВ с маслянными трансформаторами мощностью 400кВА ТМГ-400/10/0,4У1, типа ГКТП в количестве одной штуки. Комплектная трансформаторная подстанция выбирается согласно типового проекта ОТП.С.03.61.23 проектного института "Сельэнергопроект". Учет электроэнергии предусматривается по средствам установки аппаратуры АСКУЭ для дистанционной передачи показаний количества потребляемой электроэнергии.

Заземление

Для заземления трансформаторной подстанции выполняется контур заземления, состоящий из стальных вертикальных заземлителей, согласно расчета, в количестве 7-ми шт. (уголок 50х50х5) соединенных между собой полосой 40х4. Сопротивление контура заземления не должен превышать-4 Ом согласно ПУЭ РК п.1.7.62 (РК 2015). КТПГ заземляется не менее чем с 2-х сторон полосовой сталью 40х4мм, с совмещенным контуром заземления концевой опоры с разъединителем сталью д16мм2. Заземлению подлежат разъединитель и привод разъединителя. Для безопасного обслуживания ГКТП необходимо заземлить все металлические части электрооборудования. Заземлению подлежат все металлических частей ГКТП и нейтраль трансформатора. Все соединения выполнить сваркой или болтовым соединением согласно СНиП и ПУЭ РК. Для предотвращения коррозии необходимо все металлические связи покрыть краской или лаком ГФ-020.

МОДЕРНИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ВЛ-10кВ

В целях усиления сети проектом предусмотрена замена в ячейки №6 ввода 10 кВ ПС 35/10кВ «Нежинка» существующего масленого выключателя МВ-10кВ на новый вакуумный выключатель ВВ-10кВ с блоком микропроцессорной релейной защитой по схеме дешунтирования с блоками

гарантированного питания для цепей оперативного тока и с ручным управлением приводом выключателя.

В целях усиления сети проектом предусмотрен монтаж РЛНД-10кВ на опоре №276 ВЛ-10кВ «Ефимовка-Нежинка»

Расчет потери напряжения ВЛ-10кВ

Провод сталлеалюминиевый СИП3 1Х50мм2

Напряжение, кВ = 10 cos fi = 0,7

Расчетное сопротивление Zф = 0,784

Мощность нагрузки, Квт 400

Длина, м = 127м. cos fi = 1

Потери составят, % = 0,001385

Напряжение составит 10 кВ

7. 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 проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет частных инвестиций в строительство в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (редакция 22.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

– сборники сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 выпуск 1 (17 сборников);

– сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

– сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изм. и дополнения выпуск 18;

– сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

– сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 изменения и дополнения выпуск 18;

– сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 3 квартала 2022 года, СТС РК 8.04-07- 2019;

– перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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.16, 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 (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

– средства на временные здания и сооружения в размере 2,8 % от стоимости строительно-монтажных работ согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

– дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в климатических условиях IV температурной зоны по отраслям в размере 3,78 % от стоимости строительно-монтажных работ согласно НДЗ РК 8.04-06-2015;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12 % от сметной стоимости строительства.

Таблица 3. Основные экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 3 квартала 2022 года	тыс. тенге	16 331,907	16 331,907
	Из них:			
	Сметная стоимость подрядных работ	тыс. тенге	5 459,892	5 459,892
	Затраты заказчика на технический надзор	тыс. тенге	452,720	452,720
	Затраты заказчика на авторский надзор	тыс. тенге	156,496	156,496
	Оборудование	тыс. тенге	8 512,952	8 512,952
	Налог на добавленную стоимость 12%	тыс. тенге	1 749,847	1 749,847

8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При организации строительного производства осуществить следующие мероприятия по охране природной окружающей среды:

– вертикальную планировку выполнить таким образом, чтобы исключить затопления площадки строительства дождевыми водами;

– при производстве строительно-монтажных работ соблюдать требования по предотвращению запылённости и загазованности воздуха;

– не допускать попадания строительного мусора на территорию, расположенную за пределами строительной площадки и на подъездные пути;

– предусмотреть максимальное сохранение зелёных насаждений от повреждений техникой и механизмами, все повреждения, нанесённые деревьям в процессе строительства, закрашивать масляной краской;

– при производстве земляных работ обеспечить снятие и сохранение почвенно-плодородного слоя.

Сжигание горючих отходов и строительного мусора на стройплощадке запрещается. Запрещается закапывать отходы на стройплощадке.

Принятые в проекте инженерные решения, а также предлагаемые природоохранные мероприятия соответствуют экологическим нормам, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду.

9. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Порядок обучения и проверка знаний работающих должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004-90, РД 34.12.102-89* и «Типового положения о порядке проверки знаний по охране труда у руководителей и специалистов».

Работнику, прошедшему подготовку и проверку знаний правил безопасности, выдаётся квалификационное удостоверение установленной формы, которое он обязан иметь при себе, находясь на работе.

Каждый работник должен знать и выполнять на своём рабочем месте правила охраны труда и техники безопасности. Рабочие и специалисты должны проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Порядок и сроки проведения осмотров определяются Министерством здравоохранения Республики Казахстан.

Лица, допущенные к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования по безопасности, должны иметь об этом запись в квалификационном удостоверении.

Весь производственный персонал должен быть практически обучен приемам оказания доврачебной помощи пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях в соответствии с РД 34.03.702.

Все работающие должны быть обеспечены по действующим нормам (РД 34.03.605, ГОСТ 34-70-821-86) спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с характером работ и обязаны пользоваться ими во время работы.

При опасности возникновения несчастного случая персонал, находящийся вблизи, должен принять меры по его предупреждению, а при несчастном случае оказать так же доврачебную помощь пострадавшему, сохранив по возможности обстановку на месте происшествия. О случившемся должно быть сообщено старшему оперативному персоналу и руководителю работ.

Ответственность за несчастные случаи и профессиональные отравления, происшедшие на производстве, несут лица административно-

технического персонала, не обеспечившие соблюдение норм и правил охраны труда и не принявшие должных мер для предупреждения травматизма, а также лица, непосредственно нарушившие правила безопасности и инструкции по охране труда.

10. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Ответственность за пожарную безопасность возлагается на руководителей структурных подразделений или должностных лиц, исполняющих обязанности руководителей.

Руководители структурных подразделений, а также другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность обязаны:

- обеспечить на вверенных им участках производства соблюдение противопожарного режима и выполнение в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность;
- обеспечить исправность технологического оборудования в соответствии с техническими требованиями и проектными решениями;
- немедленно принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару;
- организовать пожарно-техническую подготовку подчинённого персонала и требовать от него соблюдение противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности;
- обеспечить контроль за выполнением требований пожарной безопасности;
- установить порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии средств тушения пожара.
- при возникновении пожара, принять меры к немедленному вызову пожарных подразделений, известить руководство предприятия, выдать письменный допуск и организовать тушения пожара, принять меры к восстановлению нормального режима работы оборудования и персонала.

Лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

11. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта

установлен уровень ответственности объекта – технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствует 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 проекта. При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 3 квартала 2022 года принята согласно сметного расчета в сумме 16 331,907 тысяч тенге.

Нормативная продолжительность строительства согласно проекта организации строительства принята в размере – 1 месяц.

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям, в том числе в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, соответствуют функциональному назначению объекта и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

12. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения к комплексу по переработке молока расположенного по адресу: село Новоишимское, улица Абылай-хана, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утверждённых Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ИП «Вердиева».

Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от

проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

Заказчику при строительстве рекомендуется максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

Шульгин П.С.

Директор

ТОО «Garant Expertise»

Кузина С.О.

Эксперт

ТОО «Garant Expertise»

Баймаганбетов А.З.

Эксперт

ТОО «Garant Expertise»