«СҚО, Тайынша қ., 50 лет Октябрь к-сі, 49 мекенжайында орналасқан БӨП құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

21.07.2023 ж. № ALM-0001/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Элеватор Тайынша" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АртМонолитПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Петропавловск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Тайынша қ., 50 лет Октябрь к-сі, 49 мекенжайында орналасқан БӨП құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС "Alem Build Group" берді.

ЖШС "Alem Build Group" рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ALM-0001/23 от 21.07.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство КПП, расположенного по адресу: СКО, г. Тайынша, ул. 50 лет Октября, 49»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Элеватор Тайынша»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АртМонолитПроект"

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство КПП, расположенного по адресу: СКО, г. Тайынша, ул. 50 лет Октября, 49» выдано ТОО"Alem Build Group".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО"Alem Build Group".

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство КПП, расположенного по адресу: СКО, г. Тайынша, ул. 50 лет Октября, 49»

Рабочий проект СҚО, Тайынша қ., 50 лет Октябрь к-сі, 49 мекенжайында орналасқан БӨП құрылысы, Строительство КПП, расположенного по адресу: СКО, г.Тайынша, ул. 50 лет Октября, 49

Дополнительные сведения: договор №ALM-0001-01 от 12.06.2023, заявление от 09.06.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. **ЗАКАЗЧИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Элеватор Тайынша»
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АртМонолитПроект» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 22016538, приложение к государственной лицензии № 001 от 08 сентября 2022 года, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области», II категория), г. Петропавловск.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Элеватор Тайынша» Балқыбек Ш.Ж от 17.02.2023г;

акт на право частной собственности на земельный участок № 0012100, кадастровый номер - 15-175-002-024, площадью – 24,33 га;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ06VUA00874232 от 13.04.2023г, выданное КГУ ««Отдел архитектуры, строительства жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»;

топографическая съемка в М 1:500 выполненые в 2022году ТОО «ГЕО-Строй» лицензия ГСЛ №00132 от 06.06.2005г;

заключение по инженерно-геологическим изысканиям выполненые в 2023году ТОО «ГЕО-Строй» лицензия ГСЛ №00132 от 06.06.2005г;

письмо заказчика №24 от 05.06.2023г, о сроке строительства, о начале строительства и источнике финансирования;

письмо заказчика №25 от 05.06.2023г, о проведении экспертизы рабочего проекта без сметной документации;

эскизный проект;

письмо о электроснабжении выданное заказчиком №198 от 18.07.2023г.

5.2. Согласование заинтересованных организаций:

Эскизный проект согласован с КГУ «Отдел архитектуры, строительства жилищнокоммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог

акимата Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» письмо согласование № KZ83VUA00890015 от 05.05.2023г;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. ТОМ 1 «Общая пояснительная записка»
2. ТОМ 2 «Строительные чертежи»

2.1 Альбом 1. Генеральный план
2.2 Альбом 2. Архитектурно-строительные решения
2.3 Альбом 3. Электротехническая часть
2.4 Альбом 4. Пожарная сигнализация

3. ТОМ 3 «Проект организации строительства»
4. ТОМ 5 «Паспорт проекта».

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство КПП.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, г. Тайынша, ул. 50 лет Октября, 49.

Рельеф участка равнинный (спокойный), полностью искусственно спрофилирован. Доступ к участку осуществляется автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 360С;
вес снегового покрова – 0,7 кПа;
скоростной напор ветра – 0,3 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 мм;
господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненному ТОО «ГЕО-Строй». В геологическом отношении территория изысканий сложена:

- озерно-аллювиальными отложениями представленными глиной черно-бурого, бурого, серого цвета, нижнечетвертичного возраста, (IaQ_I);
- элювиальные образования мезозойского возраста, представленные глиной пестроцветной, (eMZ);

С поверхности земли на территории изысканий на глубину 1,5м-1,7м вскрыт насыпной грунт, представленный разным по номенклатуре грунтами: смесью щебня, глины, песка, почвы. 5.3. Подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 8,0м, вскрыты не были. По данным материалам изысканий прошлых лет выполненных в 18.01.2021г, появление уровня подземных вод скважинами, пробуренными в пределах исследуемой территории, отмечено на глубине 11,0м, установление уровня подземных вод произошло на глубине 6,5-7,5м от дневной поверхности земли. По данным режимных наблюдений амплитуда годового сезонного колебания уровня подземных вод в среднем равна 2,0м, максимальный подъем уровня подземных вод наблюдается в конце апреля начале мая месяца, минимальные уровни наблюдаются в конце декабря - январе месяце. Подземные воды относятся к хлоридно - натриево - калиевому типу, очень жесткие, с кислой реакцией среды, соленные, проявляют лабоагрессивные свойства к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТу 10178, и проявляют сильноагрессивные свойства к металлическим конструкциям. Грунт 1-ИГЭ, 2-ИГЭ

проявляет высокую коррозионную активность к стальным конструкциям. Предусмотреть защиту заглубленных стальных конструкций от разрушения почвенной коррозией.

По результатам водной вытяжки грунт 1-ИГЭ относится к среднезасоленным грунтам, грунт 2-ИГЭ относится к слабозасоленным грунтам, тип засоления сульфатный. Грунты 1-ИГЭ проявляют слабоагрессивные свойства к железобетонным конструкциям. Грунты 2-ИГЭ не проявляют агрессивные свойства к железобетонным конструкциям. Грунты 1-ИГЭ по степени агрессивного воздействия на бетонные конструкции на портландцементе: марки W_{4-6} проявляют сильноагрессивные свойства; марки W8 – среднеагрессивные свойства.

На остальные марки бетонов грунты 1-ИГЭ агрессивные свойства не проявляют. Грунты 2-ИГЭ по степени агрессивного воздействия на бетонные конструкции на портландцементе: марки W4 проявляют слабоагрессивные свойства.

На остальные марки бетонов грунты 2- ИГЭ агрессивные свойства не проявляют. При проектировании предусмотреть мероприятия по защите бетона фундаментов от сульфатной коррозии.

По данным компрессионных испытаний глина 1-ИГЭ на всю вскрытую мощность проявляет набухающие свойства. Давление набухания изменяется от 0,06МПа до 0,11МПа. Конечная влажность колеблется от 0,213 до 0,255 д.ед.

По данным компрессионных испытаний суглинок 2-ИГЭ на всю вскрытую мощность проявляет набухающие свойства. Давление набухания изменяется от 0,16МПа до 0,27МПа. Конечная влажность колеблется от 0,164 до 0,210 д.ед.

При проектировании фундаментов учесть набухающие свойства грунтов.

По степени морозоопасности грунты 1-ИГЭ относятся к слабопучинистым грунтам. Предусмотреть защитные мероприятия от разрушения грунтов основания и фундаментов силами морозного пучения.

В инженерно-геологическом разрезе выделено два инженерно - геологических элемента. Характеристика несущей способности грунтов выделенных инженерно-геологических элементов приведена в таблице № 1.

Таблица 1

Характеристики несущей способности грунтов

№ ИГЭ	Номенклатурный вид	C^n C'' C'	φ^n φ'' φ'	P^n p'' p'	E	Группа разработки грунта одноковшовым экскаватором согласно СН РК 8.02-05-2002. Земляные работы
		кПа	градус	г/см³	МПа	
	Насыпной грунт, (QIV)			1,45		первая
1	Глина бурого цвета, (IaQI), 1-ИГЭ	33 24 17	19 17 15	1,95 1,94 1,93	18,0	третья
2	Суглинок пестроцветный, (eMZ), 2-ИГЭ	48 48 32	22 22 19	1,95 1,94 1,93	26,0	третья

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Настоящий проект разработан на основании Архитектурно-планировочного задания на проектирование и задания на проектирование, выданного Заказчиком.

Площадка под строительство КПП располагается в Северо-Казахстанской области, г. Тайынша, по улице 50 лет Октября, 49 в промышленно-производственной зоне города.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Топографической основой проекта являются материалы топографо-геодезических материалов, выполненных в 2022г.

- Система координат - условная.
- Система высот - Балтийская.

Проектом предусмотрено строительство КПП, устройство отмостки. Благоустройство территории существующее (асфальтовое покрытие).

Схема генерального плана разработана в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда к зданиям. Подъезд пожарных автомобилей к зданиям и сооружениям обеспечен.

Рельеф территории спокойный, дополнительной организации рельефа не требуется. Отвод поверхностных вод организован за пределы территории по направлению существующего уклона рельефа. На проектируемом участке природно-растительный слой отсутствует согласно отчета об инженерно-геологическом изыскании арх. № 96 2023 года.

Таблица 2

Показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Баланс по участку	
			м²	%
1	Площадь проектируемого участка	м²	64,20	100
2	Площадь застройки	м²	34,20	53,27
3	Площадь твердого покрытия и площадок	м²	30,00	46,73
4	в т. ч. отмостка	м²	30,00	-

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Здание в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6,10х5,05 м. Здание одноэтажное, без подвала. В основу архитектурно-планировочного решения проектируемого здания положен принцип создания рабочего пространства с наилучшей взаимосвязью всех помещений и обеспечения комфортных условий для трудовой деятельности. Проект разработан с учётом всех технических, санитарных и противопожарных требований. Высота этажа составляет 2,7м.

Объёмно-планировочное решение здания соответствует противопожарным требованиям СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Архитектурное и цветовое решения фасадов здания соответствуют эскизному проекту, утвержденному КГУ «Отдел архитектуры, строительства жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района Северо-Казахстанской области».

Перегородки между помещениями выполнить из пластиковых остеклённых перегородок.

Перекрытия – сборные железобетонные плиты.

Вокруг здания устроена асфальтовая отмостка шириной 1000мм по щебёночному основанию.

Окна – металлопластиковые с тройным остеклением.

Двери входные – металлические утеплённые.

Двери внутренние – пластиковые.

Перемычки – ж/б брусковые.

Таблица 3

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Площадь проектируемого участка	м²	64,20
2	Площадь застройки	м²	34,20
3	Площадь твердого покрытия и площадок	м²	30,00

6.2.3 Конструктивные решения

Проект предназначен для строительства в 1В климатическом подрайоне.

Уровень ответственности здания – II (нормальный)

Степень огнестойкости здания – II

Фундаменты – фундаментные блоки

Фундамент под фронтальные стены из буронабивных свай Ø250 мм из бетона С12/15, F75, W4. Монолитный ростверк выполнить из бетона С12/15 ,W4, F75.

Наружные стены здания выполнены из керамического кирпича марки КР-р-по 250×120×65/1НФ/150/2,0/75 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50 с утеплением из минплиты б=120мм, у=75кг/м³ ТУ 5762-043-17925162-2006 и облицовкой металлосайдингом. Армирование наружных стен выполнено сеткой 4С 4Вр-I-50/4Вр-I-50 ГОСТ 23279-2012 через 2 ряда кладки.

Антикоррозионная защита. Гидроизоляция.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена по верху фундаментов из двух слоёв рубероида на битумной мастике. Все металлические детали должны быть защищены от коррозии. Закладные детали и сварные соединения защищаются антикоррозийным покрытием в соответсвии со СНиП 3.04.03-75.

Стальные части, входящие в состав сварных соединений (соединительные накладки, анкерные стержни) должны иметь защитное антикоррозийное покрытие: эмаль ПФ-115 наносится по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*. Лакокрасочные покрытия наносятся 2-мя слоями, общая толщина покрытия 55мкм. Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть восстановлено покраской за 2 раза. Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозийного покрытия поврежденная поверхность должна быть зачищена щетками и произведено обеспыливание.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.4.1 Электротехнические решения:

Проект выполнен на основании задания на проектирование, согласно требованиям СН РК 2.04-01-2011 "Естественное и искусственное освещение", ПУЭ РК 2015 г.

Технические условия на присоединение к внешним источникам: не требуются согласно письма заказчика №198 от 18.07.2023г.

Источники электроснабжения объекта: не предусмотрено ЗнП.

Принципиальные решения по сетям, системам и оборудования с учетом их энергоэффективности: соответствуют нормам.

Защитные мероприятия по безопасности: предусмотрены

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения – 3;

Принятое напряжение – 380/220 В;

Установленная мощность на вводе – 5,39 кВт;

Расчетная нагрузка кВт – 5,2 кВт;

Коэффициент мощности – 0,96 cos f;

Максимальная потеря напряжения – 0,5%.

6.2.4.2 Системы связи и сигнализации:

Технические условия на присоединение к внешним источникам: не требуются

Принципиальные решения по сетям, системам и оборудованию: соответствуют нормам

Основные технические показатели:

Емкость прибора приемно-контрольного луча – 2;

Количество занятых лучей прибора приемно-контрольного луча – 380/220 В;

Количество резервных лучей прибора приемно-контрольного луча – нет;

Количество извещателей дымовых – 2шт;

Количество извещателей ручных – 1шт;

Количество световых табло "Выход" – 1шт;

Защищаемая площадь – 18.4м²

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Уровень шума и вибрации не превышает допустимого.

Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства. Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный. Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчет продолжительности строительства объекта выполняем в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет – 1.5 месяца.

Начало работ предусмотрено на август 2023 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2023 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 05.06.2023г №25.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект ««Строительство КПП, расположенного по адресу: СКО, г. Тайынша, ул. 50 лет Октября, 49»» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- откорректированы нормативные документы по всему рабочему проекту.

Генеральный план:

- пересчитан план землянных масс;

- проектируемые и существующие сооружения указаны.

Электротехническая часть:

- внесена информация по подбору светильников с учетом типов потолков и отделки;
- исправлены ведомости ссылочных и прилагаемых документов и в общих данных внесена ссылка по выбору кабеля с учетом требований пожарной безопасности (ГОСТ 31565-2012 табл.2).

Системы связи и сигнализации:

- внесены габаритные и установочные размеры, вид на клеммы и разъемы для внешних подключений приемно-контрольного прибора (ВЭРС-ПК);
- дополнена информация по установке пожарных извещателей за потолочном пространстве подвесных потолков.

Архитектурно-строительные решения:

- откорректированы значения климатических данных (л. АС-2) с данными заключения по инженерно-геологическим изысканиям, СП РК 2.04-01-2017 (с изм. от 01.04.2019г), НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (часть 1-3; 1-4);
- на разрезах здания (л. АС-6) указаны:

состав и толщина слоев многослойных стен и кровли;
конструкция подвесного потолка с отметкой низа;
отметка верха пластиковой перегородки ПП-1;

- классы бетона фундаментов откорректированы по СП РК EN 1992-1-1-2004/2011, класс арматуры приняты по ГОСТ 34028-2016

7.2. Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь участка	га	0,00642	0,00642
2	Этажность	этаж	1	1
3	Площадь застройки	м²	34,20	34,20
4	Строительный объем	м³	197,65	197,65
5	Общая площадь здания	м²	18,4	18,4
6	Нормативная продолжительность строительства	мес	1.5	1.5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство КПП, расположенного по адресу: СКО, г. Тайынша, ул. 50 лет Октября, 49» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Этажность здания - 1 этаж
Площадь застройки - 34,2 м^2
Строительный объем - 197,65 м^3
Общая площадь здания - 18,4 м^2
Нормативная продолжительность строительства - 1,5 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком ТОО «Элеватор Тайынша» в соответствии с условиями договора от 12.06.2023 № ALM-0001-01 на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "СҚО, Тайынша қаласы, 50 лет Октябрь көшесі, 49 мекенжайында орналасқан БӨП құрылысы" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады:

Ғимараттың қабаты -1 қабат
Құрылыс алаңы -34,2 м^2
Құрылыс көлемі -197,65 м^3
Ғимараттың жалпы ауданы -18,4 м^2
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы -1,5 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен, жұмыс жобасына ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге арналған 12.06.2023 № ALM-0001-01 шарт талаптарына сәйкес "Тайынша элеваторы" ЖШС тапсырыс берушісімен растығына кепілдік берілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электротехническая часть	Жусупов Даурен Амантаевич		KZ39VJE00077386	Соответствует
2	Генеральный план	Карагожин Асыланбек Рахимович		KZ70VJE00075276	Соответствует
3	Архитектурно-строительные решения	Тарбаков Амангельды Муратович		KZ60VJE00065368	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Лыжинков Максим Валерьевич		KZ17VJE00026954	Соответствует

Можарова А.А. (Директор)

Лыжинков М.В. (Эксперт)

Жусупов Д.А. (Эксперт)

Карагожин А.Р. (Эксперт)

Тарбаков А.М. (Эксперт)