«Қызылорда қаласы, С. Толыбеков көшесі №19 үй мекенжайы бойынша кеңсе салу»
жұмыс жобасы бойынша

07.11.2023 ж. № ПЭК-0124/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жеке Кәсіпкер "Асылым"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі "NSI PROJECT"

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, С. Толыбеков көшесі №19 үй мекенжайы бойынша кеңсе салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ПрофЭксперт и К» ЖШС берді.

«ПрофЭксперт и К» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ ПЭК-0124/23 от 07.11.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство офиса по адресу: г. Кызылорда, ул. С. Толыбекова №19 дом»

ЗАКАЗЧИК:
Индивидуальный Предприниматель "Асылым"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "NSI PROJECT"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство офиса по адресу: г. Кызылорда, ул. С. Толыбекова №19 дом» выдано ТОО «ПрофЭксперт и К».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ПрофЭксперт и К».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство офиса по адресу: г. Кызылорда, ул. С. Толыбекова №19 дом».

Дополнительные сведения: ПЭК-0138-03, 03.10.2023, заявления 29.09.2023

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Индивидуальный Предприниматель «Асылым».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «NSI PROJECT» (ГСЛ №09388 от 21 декабря 2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», II-категория).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27 сентября 2023 года, утвержденное Индивидуальный Предприниматель «Асылым»;

акт на право частной собственности на земельный участок от 29 мая 2023 года с кадастровым номером 10-156-009-543 для строительства и обслуживания зданий;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 22 августа 2023 года №KZ73VUA00961490, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

согласование эскизного проекта от 06 сентября 2023 года №KZ14VUA00971088, КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

отчеты по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «ГеоМапс» (лицензия №0000614 от 26 декабря 2008 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

Индивидуальный Предприниматель «Асылым» от 28 сентября 2023 года №01 об источнике финансирования и сроках начала реализации проекта.

Технические условия:

АО «КазТрансГазАймак» от 14 сентября 2023 года №09-гКз-2023-000002322 на газоснабжение;

АО «КРЭК» от 24 апреля 2023 года №0211 на электроснабжение;

Договор на водоснабжение от 25 августа 2023 года №3017 между ГКП на ПХВ «КызылордаСуЖуйеси» и заказчиком.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I

Книга 1	Общая пояснительная записка.
Книга 2	Паспорт проекта.
Том II	Чертежи
Альбом 1	Архитектурно-строительные решения
Альбом 2	Генеральный план

Альбом 3	Водопровод и канализация
Альбом 4	Отопление и вентиляция
Альбом 5	Электротехническая часть
Альбом 6	Пожарная сигнализация
Альбом 7	Газоснабжение
Том III	ПОС
Книга 1	Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Строительство офиса предусмотрено для работы служащих предприятия.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства офиса расположено по ул. С. Толыбекова №19 дом в г.Кызылорде.

Природно-климатические условия района строительства:
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;
наиболее холодных суток – минус 30ºС;
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*).

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование от 27 сентября 2023 года, утвержденного заказчиком, разделы наружных инженерных сетей и технологического раздела будут рассматриваться отдельным проектом.

6.2.1 Генеральный план

Площадка проектируемого участка согласно генплану расположена по улице ул.Толыбекова №19, в г. Кызылорде.

Конфигурация границ участка в плане формы прямоугольная, общей площадью 0,0658 га. Рельеф участка относительно ровный.

По проектным решениям на территории предусматривается строительство двухэтажного здания офиса размерами в осях 9,17,15 метров.

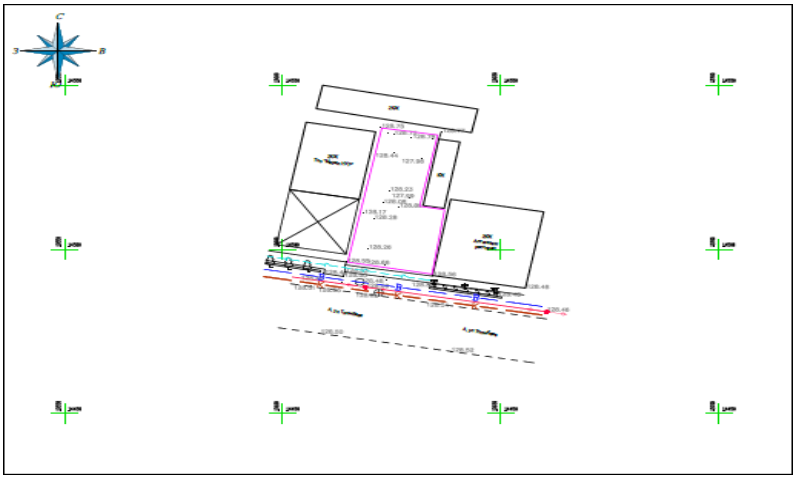

Рис №1. Ситуационная схема

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда. Размещение здания выполнено в пределах отведенной территории. Проектируемое здание располагается в центре проектируемого участка. Выполнено сопряжение существующей перед участком пешеходной дороги с подходом к офису. Размещение автомобильного транспорта предусматривается на общественной парковке.

Вертикальная планировка выполнена с уклонами с учетом естественного понижения рельефа для обеспечения отвода поверхностных вод. При разработке учитывались отметки прилегающей улицы. Планировочная отметка места строительства принята в среднем 51,50 м.

Подходы к зданию выполнены с сопряжением к существующим тротуарам.

Проектом благоустройства предусматривается установка скамеек и урны.

Таблица 1

Показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	К-во	% к общ. площади	Примечание
1	Площадь участка	га	0,0658	100 %	10-156-009-543
2	Площадь застройки	$м^2$	192,6	29,3 %	
3	Площадь отмостки	$м^2$	23,2	3,5 %	
4	Площадь покрытий	$м^2$	243,3	37,0 %	
5	Площадь озеленения	$м^2$	198,9	30,2 %	

6.2.2 Архитектурно – строительное решение

Проектируемое здание имеет прямоугольное в плане с размерами в осях 9,15х17,15 метров.

Здание двухэтажное, без цоколя. Высота первого этажа 3 метра, второго этажа 3,3 метра.

За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 130.25.

Здание каркасное с продольными и поперечными ж/б рамами.

Конструктивная часть

Условная отметка 0.000 принята за отметку чистого пола 1-го этажа.

Фундаменты под стены ленточные - монолитные железобетонные из бетона класса С16/20.

Фундаменты гидроизолированы путем обмазки горячим битумом за два раза. Основание фундаментов щебеночная подготовка, t=100 мм.

Перемычки - сборная, монолитная;

Колонны - монолитные железобетонные из бетона класса С20/25 сечением 400х400мм.

Перекрытие, покрытие - сборные ж.б. плиты с монолитными участками.

Балки приняты монолитные железобетонные сечением 400х400(h), из бетона класса С20/25.

Ригель монолитный железобетонный сечением 400х500(h), из бетона класса С20/25.

Лестница - сборные ж.б. ступени по металлическим косоурам;

Стены наружные - выполнить из керамического кирпича КР-кл-по 250×120×65/1 НФ/150/1,0/50/ ГОСТ 530-2012 на растворе М75 толщиной 380 мм с утеплением снаружи Пенополистиролом G=150кг/м3 толщиной 130 мм;

Перегородки - выполнить из керамического кирпича КР(КЛ) 2,1НФ/100/0,8/50 по ГОСТ 530- 2007 на растворе М75 толщиной 120 мм

Кровля здания – односкатная;

Двери внутренние - пластиковые, наружные двери стальные.

Окна - металопластиковые двухкамерные с тройным остеклением, подоконники из ПВХ профиля.

Полы - из керамической напольной плитки.

Внутренняя отделка помещений - водоэмульсионная окраска по выровненной поверхности и из керамических плиток.

По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1,0 м по щебеночной подготовке. Щебеночную подготовку уложить по утрамбованному грунту.

Площадку крылец облицевать антискользящей керамической плиткой.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, топление и вентиляция

Теплоснабжение

Теплоснабжение административного здания осуществляется от встроенной котельной. Установка отопительного водогрейного газового напольного одноконтурного котла «ЛЕМАКС ПРЕМИУМ» с мощностью 60кВт предусмотрена с целью автономного снабжения теплом здания офиса.

Теплоноситель - вода с параметрами Т1-Т2 = 95-70°С.

Система теплоснабжения закрытая.

Система теплоснабжения работает по тупиковой схеме.

Для обеспечения циркуляции воды в системе на трубопроводе устанавливаются безфундаментные центробежные насосы.

Таблица №2

Расчетные тепловые потоки

№ п п	Наименование потребителя	Расход тепла, ВТ (ккал/час)			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
1	Офис	40000 34393	-	см.раздел ВК	40000 34393

Отопление

Типы нагревательных приборов чугунные радиаторы МС-90.

Трубопроводы системы отопления - из стальных электросварных и водогазопроводных труб.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольном канале покрываются краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79) и изолируются K-FLEX ST б=9мм (ГОСТ 23208-2003) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ (ТУ6-11-145-80).

Не изолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2раза.

Вентиляция

Удаление воздуха в кабинетах осуществляется через вытяжные каналы. Приток свежего воздуха неорганизованный через окна и двери.

Для обеспечения необходимых параметров приточного воздуха и температурных режимов в теплый период запроектирована система кондиционирования.

Газоснабжение

Наружное газоснабжение предусмотрено среднего давления. Точка подключения подземная линия газопровода Ду ПЭ 160 мм через седловой отвод 169х63. Протяженность подземной проектируемой линии газопровода низкого давления Ду 63 мм-4 метра до выхода из земли. Далее после выхода из земли (см. узел. 8353.05 СБ) стальная труба Ду 57 через переход 57х32 прокладывается вдоль стены на креплениях (см. АПЭ 1395.0.СБ) на высоте от земли Н=1.2 м, .до схода в котельную Н=3м. Надземная часть газопровода оборудована отсечными шаровыми кранами Ду 32 на выходе из земли и входе в топочную.

Газоснабжение внутреннее

Вход газопровода низкого давления в котельную производиться через отверстие в стене на высоте Н=3м. В отверстии вложена труба футляр диаметром 76х3,5 мм. Газопровод низкого давления входящий в топочную запроектирован стальной трубой диаметром 32х2,5мм.

Внутреннее газоснабжение проходится через бытовой газовый расходомер G-6.

Водоснабжение и канализация

Наружное водоснабжение и канализация

Водоснабжение офиса предусматривается от существующей водопроводной сети d160мм по ул. Толыбекова с давлением 2.0кг/см². Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR13,6 тип "питьевая" ∅25х2 мм по ГОСТ 18599-01. При прокладке трубопроводов принимается естественное основание.

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Испытание напорных систем водоснабжения проводят для выявления некачественных швов и стыковок. Гидравлическую проверку, согласно требованиям СНиП РК 4.01-02-2009, проводят таким образом:

-водопровод заполняют водой без давления на 2 часа;

-в водопроводе создают давление воды и поддерживают его 30 мин;

-производят осмотр трубопровода.

Перед эксплуатацией водопроводную систему промывают питьевой водой. Промывку проводят, пока вода из трубопровода не будет удовлетворять всем нормативным требованиям (без примесей и запаха).

Расчетная величина испытательного давления не должна превышать для пластмассовых трубопроводов: внутреннего расчетного давления с коэффициентом 1,25.

Соединение труб - на сварке, а в местах присоединения-фланцевое, осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

Водопроводные колодцы приняты по т.п. 901-09-11.84. Фасонные части приняты из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

Канализация

Сброс сточных вод осуществляется в существующий канализационный колодец через самотечные сети. Самотечные трубопроводы канализации предусматривается из гофрированных труб ∅160мм по ГОСТ Р 54475-2011. При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2,0 метра в каждую сторону.

Под трубопроводы принято естественое основание. Канализационные колодцы приняты из сборных ж/б элементов диаметрами 1500мм по ТП 902-09-22.84. Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м., поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м. шире пазух спланировать с уклоном 0,03 от колодца.

Канализационные колодцы расположенные в зеленой зоне следует устанавливать на 50-70мм выше поверхности земли.

При прокладке трубопроводов принимается естественное основание.

Производство работ по укладке сетей вести согласно СП РК 4.01-103-2013; СН РК 4.01-03-2013.

Внутренние сети водоснабжения канализации

Водопровод хозяйственно-бытовой

Система внутреннего водопровода предусматривается для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд проектируемого здания. В здании запроектирован один ввод водопровода ∅160х9.5мм.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из полипропиленовых пластмассовых труб PN10 ∅20х1.9мм по ГОСТ 32415-2013. Для учета расхода воды в котельной установлен водомерный узел со счетчиком холодной воды Ду15мм марки ВСКМ-15. Основная магистраль водопровода прокладывается по стенам. Прокладка стояков предусматривается открыто. Для отключения отдельных участков сети предусматривается установка шаровых кранов.

Внутреннее пожаротушение не предусмотрено согласно СП РК 4.02-105-2013 п. 5.3.2.19.1.9.

Водопровод горячего водоснабжения

В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от настенных электроводонагревателей типа фирмы ARISTON V=15л. Внутренняя сеть водопровода проектируется из полипропиленовых пластмассовых труб по ГОСТ 52134-2013 "PN-10" Ø15 мм по условному проходу.

Канализация

В здании запроектированы самотечная хоз-бытовая система канализации. Сточные воды самотеком отводятся в существующий канализационный колодец. Сети производственной и хоз- бытовой канализации монтируются из чугунных канализационных труб ∅100мм по ГОСТ 6942-98. Стыковые соединения раструбных труб выполняются с резиновыми уплотнительными кольцами. На сети канализации предусматривается установка ревизий. Вентиляция канализационных сетей предусматривается через канализационные стояки. Выпуск принимается из чугунных труб по ГОСТ 6942-98. Водосток не организован.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение проектируемого офиса по адресу: г. Кызылорда, ул. Толыбекова №19 выполнено согласно техническим условиям №0211 от 24.04.2023г., выданных АО «КРЭК».

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к потребителям III категории.

Проектом предусматривается строительство КТПБ-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 250 кВА с кабельным вводом и кабельным выводом. Проектируемый КТПБ 10/0,4кВ 250кВА запитывается отпайкой от опоры ЛЭП 10кВ ячейка №9 фидер «ТП-77» ЦРП-10кВ ПС 35/10кВ «Орталык».

Проектом предусмотрено установить в РУ-0,4кВ КТПБ 10/0,4кВ 250кВА многофункциональный прибор учета активной и реактивной электроэнергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной энергии и почасового графика нагрузок электронного типа, адаптированные к действующему комплексу АСКУЭ с каналом связи GRSM модемом для передачи данных на ДП АО "КРЭК". Произвести в связи с увеличением мощностей, расчет ТКЗ и выбор уставок устройств релейной защиты и автоматики ПС 35/10кВ «Орталык».

Питание электроприемников здания предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемой КТПБ- 10/0,4кВ.

Наружного сети 0,4кВ выполняются кабелем АВБбШв-5х70 расчетного сечения, в траншеях на глубине 0.7 м от поверхности земли. При пересечении кабелей с инженерными сетями и автодорогой, кабели необходимо проложить в асбоцементной трубе диаметром 150мм. Все работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК, нормами и правилами РК.

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических кабелей», расчетными нагрузками. Сопротивления удельного грунта для заземления 60 Ом·м.

Электрооборудование и электроосвещение

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормативными документами.

По степени бесперебойности электроснабжения здания относится к III категории.

В качестве распределительных щитов приняты щиты типа ЩРС,ЩРН,ЩРВ с автоматическими выключателями, внутренние боксы с автоматами. Проектом предусмотрена установка счетчика электронного трехфазного со встроенным модемом передачи данных по силовой сети типа Меркурий 230 AR-01 100А,класс точности до 2,0 .

Электроснабжение объекта предусматривается от существующей сети 0,4кВ.

В качестве вводного силового распределительного шкафа принят ящик вводно-учетный типа ЯВУ 5-108-31 УХЛ4.

В качестве силового распределительного шкафа принято ЩР типа ЩРВ-12.

Проектом предусматривается общее рабочее, аварийное освещения на напряжение 220 В.

Светильники аварийного освещения выбираются из числа светильников общего освещения и питаются отдельными групповыми линиями с распредщитка.

В помещениях используется в основном система общего равномерного освещения.

Светодиодные светильники выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности определены согласно требований СН РК 2.04-01-2011.

Управление освещениями предусмотрено выключателями по месту и автоматами с распредщита. Питающие и распределительные сети выполнены кабелями марки ВВГнг-380.

Групповые осветительные сети выполняются трехжильным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг-380, прокладываемым в гофрированных трубах из ПВХ пластиката под слоем штукатурки.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех нормально-нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с требованиями ПУЭ РК2015г.

В качестве нулевого защитного проводника используется специальная жила групповой сети, присоединенной на щитке к шинке РЕ.

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СП РК 4.04-109-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

Системы связи и сигнализации

Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и оповещение выполняются от прибора охранно-пожарной сигнализации на контролируемых зон типа Гранит-5 (1- к-т), установленного в помещении.

Типы пожарных извещателей, датчиков блокировки и контроля приняты в соответствии с СН РК 2.02-02-2023. Датчики разбития, действующие на разбития окон, установлены на потолке, напротив окон и датчики движения, действующие на движение человека или взлом - у дверей на стене.

На потолке предусмотрены установки дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-141, тепловых пожарных извещателей типа ИП 103-5/4, а на путях эвакуации на стене - установки ручных извещателей типа ИПР 513-10.

Шлейфы сигнализации выполнены проводом марки ТРП-1х2х0,5, проложенным в кабельном канале по стене и потолку.

Прибор пожарной сигнализации запитан от сети переменного тока напряжением 220 В от ВРУ здания. В качестве источника резервного питания принята аккумуляторная батарея на 7 а.ч. на 12В постоянного тока, встроенная внутрь прибора. Прибор обеспечивает автоматическое переключение на питание от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании напряжения сети и обратное переключение при восстановлении сети переменного тока без выдачей ложных извещений.

Оповещение о пожаре выполнено установкой в административных и служебных помещениях, залах, учебных классах, лабораториях, спортзалах, на путях эвакуации пъезосирен строболампой. Шлейфы оповещения выполнены кабелем ПВС-2х0,75.

Стояковые сети сигнализации, оповещения о пожаре и проколы через стены здания выполнены в поливинилхлоридных трубах.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Этажность здания	этаж	5	5
2	Строительный объем	$м^3$	1553,81	1553,81
3	Общая площадь здания	$м^2$	275,1	275,1
4	Площадь застройки	$м^2$	234	234
5	Полезная площадь	$м^2$	227,1	227,1
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023г. в том числе	млн.тенге	167,209	167,209
	СМР	млн.тенге	116,107	116,107
	Оборудование	млн.тенге	8,395	8,395
	Прочие затраты	млн.тенге	42,707	42,707
7	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«**Строительство офиса по адресу: г. Кызылорда, ул. С. Толыбекова №19 дом**»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда қаласы, С. Толыбеков көшесі №19 үй мекенжайы бойынша кеңсе салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

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

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт Конструктивные решения	Тарбаков Амангельды Муратович	Конструктивная часть	KZ31VJE00017681	Соответствует
2	Электротехническое решение, Пожарная сигнализация	Көбекбай Нұрлан Көбекбайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ87VJE00077104	Соответствует
3	Водоснабжение, канализация, очистные сооружения	Сарсенбайулы Рысбек	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ86VJE00049089	Соответствует
4	Генеральный план	Нурмаганбетов Мейрхан Бахытбекович	Градостроительство	KZ73VJE00081139	Соответствует

Кенжебай Н.К. (Директор (нов))

Тарбаков А.М. (Эксперт)

Көбекбай Н.К. (Эксперт)

Нурмаганбетов М.Б. (Эксперт)

Сарсенбайулы Р.. (Эксперт)