Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Ақмола облысы, Қосшы қаласы, 016 есептік квартал, №6386 жер учаскесі мекенжайы бойынша дүкен құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

26.03.2025 ж. № СП-0016/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ТОГТАСЫН ХАТИРА

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ATRIUM-AR" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Айыртауский район

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Қосшы қаласы, 016 есептік квартал, №6386 жер учаскесі мекенжайы бойынша дүкен құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Строй Профит» ЖШС берді.

«Строй Профит» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ • ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ СП-0016/25 от 26.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство магазина по адресу: Акмолинская область, город Косшы, учетный квартал 06 , земельный участок №6386»

ЗАКАЗЧИК:
ТОГТАСЫН ХАТИРА

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ATRIUM-AR"

Айыртауский район

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство магазина по адресу: Акмолинская область, город Косшы, учетный квартал 06 , земельный участок №6386» выдано ТОО «Строй Профит».

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақмола облысы, Қосшы қаласы, 016 есептік квартал, №6386 жер учаскесі мекенжайы бойынша дүкен құрылысы, Строительство магазина по адресу: Акмолинская область, город Косшы, учетный квартал 06 , земельный участок №6386

Дополнительные сведения: СП-0004-01, 12.02.2025, заявления 12.02.2025
Категория: IV Категория

Класс опасности: Не классифицируемый

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=69d9de2e-0dd1-45f8-b6a0-229c575a834e

2. ЗАКАЗЧИК: ТОГТАСЫН ХАТИРА

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ATRIUM-AR". ГСЛ №20014379 от 30.09.2020 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 19.10.2024 года;
- кадастровый паспорт объекта недвижимости №0112/46620 от 31.05.2024 года с земельным участком общей площадью 0,1113 га (кад. номер 01-332-003-957) по адресу: Акмолинская область, г. Косшы, уч. кв. 016, уч. 6386;
- договор купли-продажи земельного участка №3497 от 28.04.2024 года общей площадью 0,1113 га (кад. номер 01-332-003-957) по адресу: Акмолинская область, г. Косшы, уч. кв. 016, уч. 6386;
- топографическая съемка в масштабе М 1:500 от 2024 года, выполненная ТОО «Сарыарқа-Жер KZ» ГСЛ № 01148 от 20.05.2011 г;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное в 2024 году ТОО «ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» ГСЛ № 18017566 от 21.09.2018 г;
- архитектурно-планировочное задание № KZ55VUA01276482 от 14.11.2024 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Косшы».

Письма:
- письмо о частном финансировании проекта от 21.01.2025 года;
- письмо о дате начала строительно-монтажных работ от 21.01.2025 года;
- письмо о сроках строительства от 23.01.2025 года;
- письмо об отсутствии сметы от 23.01.2025 года;
- письмо о выбросе ТБО на существующую мусорную площадку от 23.01.2025 года;
- письмо № ЖТ-2025-00266940 от 31.01.2025 года о ненадобности получения разрешения в сфере гражданской авиации, выданное АО «Авиационная администрация Казахстана».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Технические условия:

- технические условия на подключение к сетям электроснабжения №305 от 14.06.2024 года. выданные ТОО «Орда Курылыс А».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

- согласование рабочего проекта заказчиком;
- согласование эскизного проекта №KZ42VUA01293400 от 06.12.2024 года, выданные ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Косшы».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Альбом 1. Генеральный план.
Том 2. Альбом 2. Архитектурные решения.
Том 2. Альбом 3. Архитектурно-строительная часть.
Том 2. Альбом 4. Отопление и вентиляция.
Том 2. Альбом 5. Пожарная сигнализация.
Том 2. Альбом 6. Электрооборудование.
Том 2. Альбом 7. Наружные сети электроснабжения.
Том 2. Альбом 8. Технологические решения.

- топографическая съемка в масштабе М 1:500 от 2024 года, выполненная ТОО «Сарыарқа-Жер KZ» ГСЛ № 01148 от 20.05.2011 г;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное в 2024 году ТОО «ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» ГСЛ № 18017566 от 21.09.2018 г.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является обеспечение населения товарами первой необходимости.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен в г. Косшы, уч. кв. 016, уч. 6386.

Природно-климатические условия района строительства:

Участок застройки расположен в 1В климатическом подрайоне (СП РК 2.04-01-2017) и характеризуется следующими природными условиями.

Район строительства –г. Косшы, Целиноградского района, Акмолинская область.
Расчётная температура наружного воздуха – минус 33,7 С
Район весу снегового покрова - IV (1,8 кПа).
Район по давлению ветра - IV (0,77 кПа)
Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.
Зона влажности – 1 (сухая).

Сейсмичность района:

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах», участок строительства расположен вне зоны развития сейсмических процессов.

Инженерно-геологические условия площадки:

Геологическое строение участка:

На основании полевого визуального описания выработок, подтвержденного результатами полевых опытных работ и лабораторных испытаний грунтов, установлено, что до глубины 8,0 м в геологическом строении участка изысканий принимают участие отложения верхнечетвертичного-современного возраста, представленные суглинками и

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

супесью и элювиальные образования по породам нижнекарбонового возраста, представленные суглинками и песком крупнозернистым. Сверху эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем суглинистым, гумусированным, мощностью 0,3 м.

СУГЛИНКИ aQII-IV залегают на глубине 0,3м, мощностью 1,7-1,5 м. По полевому описанию суглинки коричневые, до глубины 0,50м черного цвета, илистые, полутвердые, с линзами песка мелкого и средней крупности, с глубины 1,5м тугопластичные.

СУПЕСЬ aQII-IV бурого цвета, пластичной и текучей консистенции, с линзами песка среднего, мощностью 3-15 см. Мощность слоя колеблется от 3,0 м до 3,5 м. Имеет повсеместное распространение.

СУГЛИНКИ e(C1) залегают на глубине 5,0-5,5м, вскрытая мощность слоя 1,50- 2,80м.

По полевому описанию суглинки серые, темно-серые, с пятнами черного цвета, твердые и полутвердые.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5-1,7 м, установились на уровне 1,0 м.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая. Амплитуда колебания уровня в изученном районе составила 0,5 м. Питание грунтовых вод происходит, в основном, за счет атмосферных осадков и паводковых вод.

Величины коэффициентов фильтрации для грунтов приняты по данным лабораторных испытаний и материалов изученности:

- для суглинков четвертичных - 0,0007 - 0,029м/сут;
- для супеси аллювиальной - 5,1 - 6,2м/сут;
- для элювиальных суглинков - 2,4 - 2,5 м/сут.

По результатам химических анализов грунтовые воды характеризуются как сульфатно-натриевые, очень жесткие, слабощелочные, солоноватые.

По отношению к стальным конструкциям грунтовые воды полукорродирующие.

Степень агрессивности грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

По отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости грунтовые воды сильноагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям - среднеагрессивные.

Физико-механические свойства грунтов

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний, проведено разделение грунтов, слагающих участок изысканий на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания:

ИГЭ-1. СУГЛИНКИ aQII-IV;

ИГЭ-2. СУПЕСЬ aQII-IV;

ИГЭ-3. СУГЛИНКИ e(C1).

Для каждого выделенного инженерно-геологического элемента приводятся частные значения показателей физико-механических свойств, данные сдвиговых и компрессионных испытаний лабораторными методами, данные вычисления нормативных и расчетных характеристик грунтов.

6.2 Проектные решения

Рабочий проект был разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания.

6.2.1 Генеральный план

Место размещения объекта: г. Косшы, уч. кв. 016, уч. 6386.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Чертежи выполнены на основании задания на проектирование, инженерно-геологических, топогеодезических изысканий, система координат - местная, система высот - Балтийская.

Радиусы закруглений равны 6 метрам.

Все размеры даны в метрах.

При однорядной посадке кустарника в ряду "живой изгороди" высаживать на 1 п.м. 2 куста - 0,225 м³ растительного грунта на 1 куст.

При посадке деревьев без кома - 0,241 м ³ растительного грунта на 1 дерево, яма при этом 0,7х0,7м, глубина 0,6м.

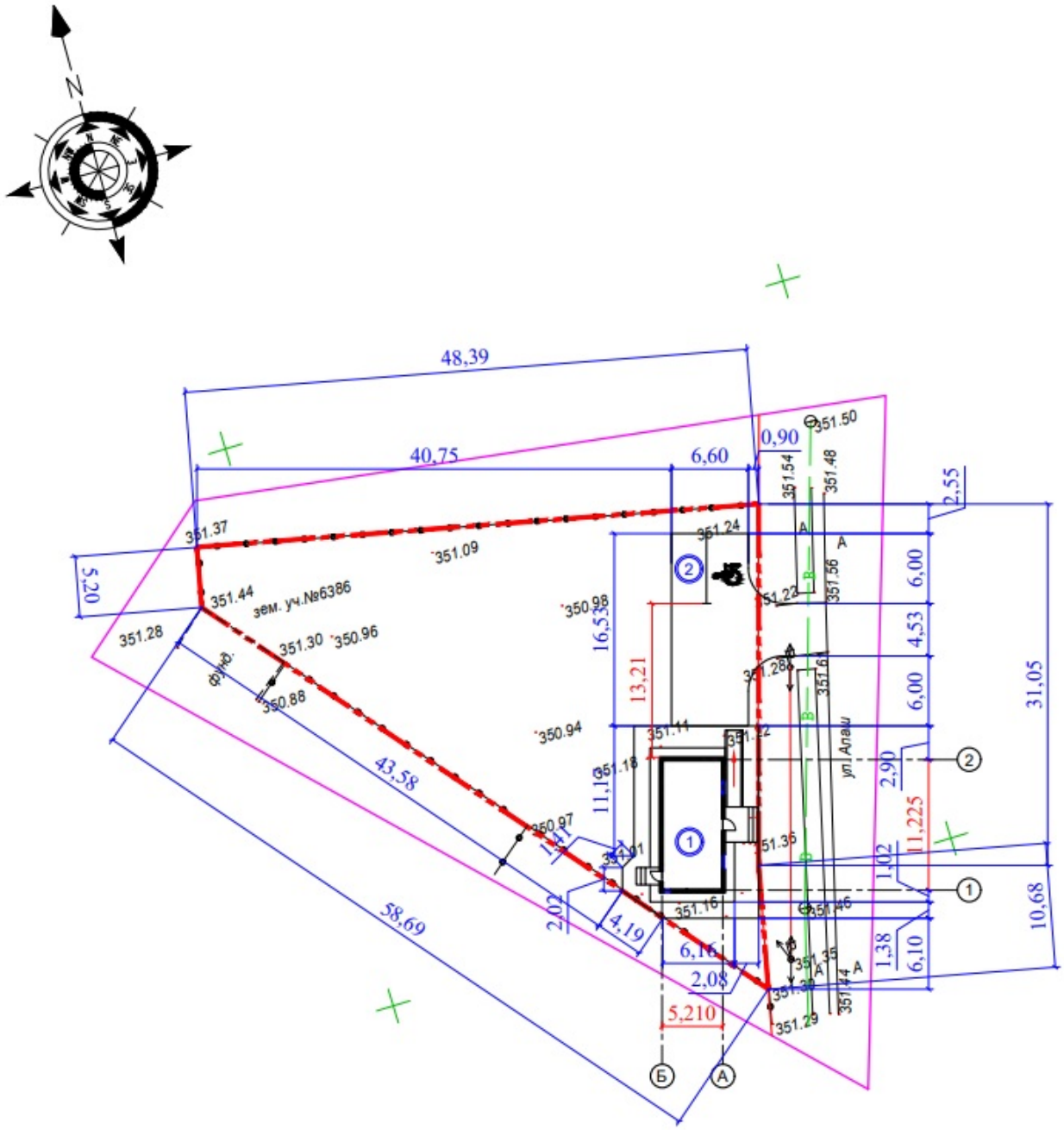
Предусмотреть дополнительное количество зеленых насаждений на отпад: 15% кустарников, 20% деревьев.

Вертикальная планировка решена исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания.

Вертикальная планировка выполнена методом опорных точек. Проектные уклоны не превышают допустимых пределов.

(рис. 1 – Ситуационная схема)

Құжат «Сарапшылық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



(рис. 2 –Генеральный план)

Технико-экономические показатели по генеральному плану:

Таблица 1

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка, в т.ч	м^2	1114,5
2	Площадь застройки	м^2	87,0
3	Площадь покрытия	м^2	183,8
4	Площадь озеленения, в том числе:	м^2	811,4
	- площадь под естественным газоном	м^2	800,4
	- площадь под цветниками	м^2	-

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

	- площадь посадочными местами	м^2	11,0
5	Площадь прочая, в том числе:	м^2	32,3
	- площадь под бортовыми камнями	м^2	9,7
	- площадь под отмосткой	м^2	22,6
6	Площадь за границами участка, в т.ч.:	м^2	17,3
	- площадь покрытия	м^2	16,2
	- площадь под бортовыми камнями	м^2	1,1

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Данный проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения", климатические данные приняты согласно СП РК 2.04.01-2017 "Строительная климатология".

Проектируемое здание находится в г. Косшы, Акмолинской области.

Здание одноэтажное, в плане прямоугольной формы с габаритными размерами 11,225 х 5,21 м.

В магазине предусмотрена входная группа оснащенная пандусом для инвалидов и маломобильных групп населения. Высота этажа здания 2,7м.

В проектируемом здании имеются следующие помещения: помещение и топочная.

Здание имеет два выхода: главный выход, ведущий в основное помещение и запасный. ведущий в топочную.

Противопожарные мероприятия

Строительство выполнять согласно СН РК 1.03-05.2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

В здании предусмотреть установку знаков пожарной безопасности согласно СТ РК ГОСТ 12.4.026-2002. П.6.3.3.4 (приложение Г и Ж).

На фасаде предусмотреть установку световых и флуоресцентных указателей о местонахождении пожарных гидрантов и расстояния до них.

Огнезащитную пропитку деревянных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2023 "Пожарная безопасность зданий и сооружении"

Антикоррозийная защита

Все закладные детали и соединительные элементы, расположенные внутри помещения и не обетонируемые, покрыть эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021. Лакокрасочные покрытия наносятся двумя слоями, общая толщина покрытия 35 мк в заводских условиях.

Нарушенные в процессе электросварочных работ цинковые или лакокрасочные покрытия должны быть восстановлены. Цинковые покрытия толщиной 120 мкм, а лакокрасочные покрытия покраской за 2 раза (30%)

Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозийного покрытия, поврежденная поверхность должна быть зачищена щетками и произведено обеспыливание.

Мероприятия по борьбе с коррозией при изготовлении железобетонных конструкций и строительстве здания выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Площадь застройки	м²	87,0
2	Строительный объём	м³	408,9
3	Общая площадь здания	м²	54,4
4	Этажность	этаж	1

6.2.3 Конструктивные решения

Район строительства –г. Косшы, Целиноградского района, Акмолинская область.

Расчётная температура наружного воздуха – минус 33,7 С

Район весу снегового покрова - IV (1,8 кПа).

Район по давлению ветра - IV (0,77 кПа)

Уровень ответственности здания - II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Степень огнестойкости – II

Класс функциональной пожарной опасности зданий - Ф 3.1

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д (пониженная пожароопасность)

Класс пожарной опасности строительных конструкций- К0.

Конструктивные решения в проекте приняты исходя из требований заказчика, в соответствии с требованиями норм и на основе архитектурных решений.

Стены наружные - многослойные, кладка из блоков стеновых из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) Блок1/600х200х400/D500/B2,5/F25 ГОСТ 31360-2007 на сухом кладочном клею СТ РК 1168-2006, толщиной 200мм;

Утеплитель стены - минплита ПП-70 ГОСТ 9573-2012 Y=70 кг/м³, толщиной 100 мм;

Перегородки - кладка из блоков стеновых из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) Блок1/600х200х400/D500/B2,5/F25 ГОСТ 31360-2007 на сухом кладочном клею СТ РК 1168-2006, толщиной 200мм.

Облицовка стены - декоративная штукатурка;

Крыша - четырехскатная, металлочерепица

Перемычки - металлические.

Окна - изделия из ПВХ, с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные - металлические по ГОСТ 31173-2003. Полы - бетон, керамическая плитка.

Отмостка - шириной 1,0 м от наружной отделки здания из бетона кл. С12/15 по щебеночному основанию с уклоном i=0.03.

Строительные работы выполнять согласно СН РК 1.03-106.2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Противопожарные мероприятия

Строительство выполнять согласно СН РК 1.03-106.2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

В здании предусмотреть установку знаков пожарной безопасности согласно СТ РК ГОСТ 12.4.026-2002. П.6.3.3.4 (приложение Г и Ж).

На фасаде предусмотреть установку световых и флуоресцентных указателей о местонахождении пожарных гидрантов и расстояния до них. Огнезащитную пропитку деревянных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2023 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Технические требования к арматурным и бетонным работам.

Арматурные работы вести в соответствии с чертежами проекта, проектом производства работ и требованиями СН РК 5.03-07-2013; СН РК 1.03-05-2011.

Классы арматурной стали приняты по ГОСТ 34028-2016.

При поступлении стали без сертификатов,необходимо произвести контрольные испытания арматурной стали по ГОСТ 12004-81.

Арматурные каркасы изготавливаются контактно - точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014, а также применяются вязанными.

Определение точности сварных крестовых соединений производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

Применение дуговой электросварки крестообразных соединений (без дополнительных конструктивных элементов и принудительного формирования шва в инвентарных медных формах) допускается только для соединений , имеющих монтажное значение.

Применение дуговой электросварки крестовых соединений без согласования с проектной организацией запрещается.

Для дуговой сварки арматуры применять электроды сварки Э -42 по ГОСТ 9467-75 с целым неотслаивающимся сухим покрытием . Заменять электроды на другие , понижающие прочность металла , шва , без согласования с проектной организацией - запрещается.

Бетонные работы вести в соответствии с чертежами проекта , проектом производства работ и требованиями СН РК 5.03-07-2013; СН РК 1.03-05- 2011.

При необходимости устройства рабочих швов их следует располагать в наименее ответственных местах конструкций.

Материал железобетонных конструкций - плотно вибрированный бетон Кл. С20/25.

Величину строительного подъема принимать не менее 4 мм на погонный метр пролета.

Бетонирование разрешается возобновлять после окончания процесса схватывания ранее уложенного бетона (через 24-36 часов).

Разборку несущих конструкций опалубки производить после достижения бетоном конструкции не менее 70% проектной прочности.

6.2.4. Технологические решения

Рабочий проект " Строительство магазина по адресу: Акмолинская область, г. Косшы, учетный квартал 016, зем. уч. №6386" разработан на основании архитектурно-планировочного задания и в соответствии с действующими нормами и правилами.

Технологическая часть проекта выполнена в соответствии с Заданием на проектирование и действующими нормативными документами.

Проектируемое здание - одноэтажное здание. Высота этажа от пола до потолка - 2,7м.

В здании магазина расположены следующие помещения: помещение, топочная.

Общее количество рабочих в магазине - 2 человека.

Режим работы с 9.00 часов до 18.00 часов с обеденным перерывом с 13.00ч. до 14.00ч.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект электрооборудования здания магазина в г. Косшы разработан на основании задания на проектирование, генплана, архитектурно- строительной, технологической и сантехнической частей проекта и в полном соответствии с действующими “ПУЭ” РК 2015г., СП РК 4.04-106-2013 “Электрооборудование жилых и общественных зданий”.

Проект внутреннего электрооборудования разработан на напряжение 220В при глухозаземленной нейтрали трансформатора.

Для освещения приняты светильники со светодиодными лампами.

Для аварийного освещения приняты блоки аварийного освещения KIT LED. Величины освещенности помещений приняты в соответствии СП РК 2.04- 104-2012 “Естественное и искусственное освещение”. Управление освещением производится выключателями, установленными по месту.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем ВВГ-нг-LS-660 сечением 1,5мм² скрыто в слое штукатурки.

Групповые сети к штепсельным розеткам выполняются кабелем ВВГ-нг- LS-660 сечением 2,5мм² скрыто в слое штукатурки.

Вводный щит принят типа ШУ. Распределительный щит принят типа ЩРн.

Для учёта расхода электроэнергии предусматривается однофазный многотарифный электронный счетчик прямого включения, устанавливаемый в ШУ.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, в случае повреждения изоляции, подлежат заземлению путем металлического соединения с защитным проводником электросети “РЕ” в соответствии с “ПУЭ РК”.

Контур заземления от ШУ выполнить из уголка металлического длиной 2,5м. д. 50х50х5мм забиваемого на глубину 2,5м. в землю на 0,5м. от уровня земли и соединить между собой сталью полосовой размером 40х4мм.

Заземляющее устройство подключается к шине РЕ ВРУ1.

В качестве молниезащиты принята металлическая кровля.

Импульсное сопротивление растеканию тока не должно превышать 4 Ом. Электромонтажные работы выполнять в соответствии с “ПУЭ РК” 2015г. и

СН РК 4.04.07-2019.

Расчет нагрузок на вводе в здание выполнен согласно СП РК 4.04-106-2013 “Электрооборудование жилых и общественных зданий”.

Технико-экономические показатели:

Таблица №3

№п/п	Наименование показателя	Ед.измерения	Значения
1	Категория надежности электроснабжения		III
2	Напряжение в сети	В	220
4	Общая установленная мощность	кВт	2,03
5	Общая расчетная мощность, кВт	кВт	2,03
6	Коэффициент мощности (cos рабочего освещения		0,96

Пожарная сигнализация

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Настоящий проект разработан на основании архитектурно- планировочного задания и в соответствии СН РК 3.02-07-2014 “Общественные здания”, СН РК 2.02-02-2019 “Пожарная автоматика зданий и сооружений”, СН РК 2.02-02-2023 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара на ранней стадии развития и подачи тревожной сигнализации на приёмной станции.

В качестве приёмной станции выбран прибор приёмно-контрольный на 2 контролируемых шлейфа типа ВЭРС ПК2, который устанавливается в помещении магазина поз.1.

Основное питание осуществляется от сети переменного тока 220 В. Резервное питание -12 вольт предусматривается от источника вторичного электропитания резервированного типа РИМ-12.

В качестве технических средств обнаружения пожара в помещениях приняты дымовые извещатели ИП-212-41, тепловые извещатели ИП-103-5/1- А3 и ручной пожарный извещатель ИПР-3СУ.

Дымовые извещатели установить на расстоянии не более 4,5 м от стен и 9,0 м между ними.

Тепловые извещатели установить на расстоянии не более 2,5 м от стен и 5,0 м между ними.

Извещатель ИПР-3С установить на стене на высоте 1,5м от уровня пола.

Согласно СНиП РК 2.02.11-2002 табл. 2 предусмотрено оповещение о пожаре.

Оповещение выполнено комбинированным оповещателем “МАЯК-12К и световым табло “ВЫХОД”.

Сети оповещения выполняются кабелем КПСнг-2х2х0,75 прокладываемым скрыто.

Не допускается совместная прокладка цепей напряжением до 60В с цепями напряжением свыше 60В в одной трубе, коробе.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с осветительными проводами должно быть не менее 0,5м.

Металлические части электроустановок и оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, подлежат заземлению путём подключения к нулевому проводу.

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями РД01-94 “Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ”.

Приёмно-контрольные приборы установить согласно требований п.13.44 п.13.45 и 13.48 СН РК 2.02-02-2019, и п.9.5.11 “Пособие по проектированию, монтажу и приёмке в эксплуатацию установок пожарной автоматики”.

Технико-экономические показатели:

Таблица №4

№п/п	Наименование показателя	Ед.измерения	Значения
1	Прибор пожарной сигнализации "ВЭРС"	шт	1
2	Количество занятых шлейфов	шт	2
3	Количество дымовых извещателей	шт	3
4	Количество световых табло "Выход"	шт	1

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

5	Количество резервных шлейфов	шт	-
6	Количество тепловых извищателей	шт	3

Наружные сети электроснабжения

Проект электроснабжения здания магазина в г.Косшы разработан на основании генплана, задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №305 от 05.07.2024г. выданных ТОО "Орда Курылыс А", разрешённой мощностью 7,5кВт.

Категория надежности электроснабжения - III.

Источник внешнего электроснабжения ПС 110/10кВ "Северная" по ВЛ-10кВ. Точка подключения опора №1 по ВЛ-0,4кВ, ф-1 от КТПГ 10/0,4кВ №4-6.

Проектом предусмотрено:

- монтаж щита учёта ЩУ на фасаде здания (учтено в разделе ЭО) с монтажом автоматического выключателя 0,4кВ и прибора учёта электроэнергии;
- строительство ВЛИ-0,22кВ проводом СИП-4 от опоры №1 по ВЛ-0,4кВ, ф- 1 от КТПГ 10/0,4кВ №4-6 до ЩУ здания магазина.

Учет электроэнергии предусмотрен в ЩУ с передачей информации (АСКУЭ) энергопередающей организации и энергоснабжающей организации в шкафу с двойной дверцей счётчиком "Орман СО-Э711" прямого включения.

Монтаж ВЛИ выполнить в соответствии с требованиями “ПУЭ РК” изд 2015г. и СН РК 4.04.07-2013.

Технико-экономические показатели:

Таблица №5

№п/п	Наименование показателя	Ед.измерения	Значения
1	Категория надежности электроснабжения		III
2	Напряжение в сети	В	220
3	Расчетная мощность жилого дома	кВт	2,03
4	Монтажная длина ВЛИ-0,4 кВ	км	0,011
5	Монтаж шкафа с прибором учёта на фасаде	шт	1

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции здания разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СН РК 2.04-07-2022* "Тепловая защита зданий".

Отопление

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период – минус 31,2° С.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Теплоснабжение здания предусмотрено от топочной.

Система отопления здания принята - двухтрубная, горизонтальная. В качестве нагревательных приборов приняты металлоплимерные трубы(напольное отопление).

Система отопления принята из электросварных труб ГОСТ 10704-91. Неизолированные трубопроводы окрашиваются эмалевой краской ЭП-51 за 2 раза.

Монтаж и испытание внутренних систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СН РК 4.01.02 -2013, СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы здания".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ.

1. Гидравлические испытания трубопроводов .
2. Индивидуальное испытание систем вентиляций .
3. Антикоррозийная окраска трубопроводов.
4. Тепловая изоляция трубопроводов.
5. Промывка и дезинфекция трубопроводов систем теплоснабжения. Устройство проходов трубопроводов через строительные конструкции.

Вентиляция

Вентиляция здания запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток осуществляется за счет естественного проветривания через верхние фрамуги окон.

Технико-экономические показатели:

Таблица №6

Наименование	Объем	Периоды года	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл.двигателей, кВт
			отопление	вентиляция	ГВС	общий		
Магазин	408,9	-33,7	2010	-	-	2010		1,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Временное хранение горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров на путях эвакуации не допускается. Они должны удаляться ежедневно. Не допускается складировать горючую тару вплотную к окнам здания.

В помещениях запрещается:

- производить огневые работы во время нахождения посетителей;
- устанавливать баллоны с горючим газом для наполнения воздушных шаров и других целей;
- На фасаде здания предусмотреть установку световых и флуоресцентных указателей о местонахождении пожарных гидрантов (водоемов) и расстояния до них. В процессе эксплуатации следует:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации до них;

- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами.

- при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

- администрация должна разработать специальные организационные мероприятия по предотвращению пожара и эвакуации людей при пожаре.

6.4 Охрана окружающей среды

В соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года заказчик получил мотивированный отказ в прохождении государственной экологической экспертизы № KZ74VDC00109222 от 31.01.2025 года, выданный ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

6.5 Организация строительства

Работы выполняются в оптимальные сроки с применением передовой технологии, механизации работ.

Грунтовые под сооружения в котлованах и траншеях разрабатывается экскаватором с ковшом емкостью 0,65 м3 с оборудованием «обратная лопата». Добор грунта и разработка его под мелкие конструктивные элементы осуществляется вручную. Обратная засыпка пазух сооружений производится вручную с трамбованием и бульдозером мощностью 118 кВт с уплотнением пневмотрамбовками. Для защиты строительной площадки на время производства земляных работ от ливневых и талых вод устраивают с нагорной стороны выемок нагорные канавы, отвалы грунта или кавальеры для отвода в сторону ливневых и талых поверхностных вод. Приготовление монолитного бетона и раствора производится на заводе ЖБИ (или местном РБУ), для предотвращения растекания бетона применить добавки предотвращающие растекание.

При доставке смеси непосредственно в бадьях последние сразу подаются к месту укладки. При бетонировании бетонная смесь в обязательном порядке уплотняется глубинными или поверхностными вибраторами. Марка бетона по прочности В7,5- В15 (М-100-;-200).

Выполнение всех принятых в проекте методов работ предусматривается с обязательным соблюдением действующих строительных норм и правил на производство и приемку соответствующих строительно-монтажных работ, а также техники безопасности.

Расчет продолжительности строительства магазина определяем согласно письма заказчика от 23.01.2025 – 1 месяц.

Начало строительства считать с мая 2025 г, согласно письма Заказчика от 23.01.2025 г.

Распределение объемов строительно-монтажных работ по годам строительства (нормы задела в %) составит:

II квартал 2025 г. – 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 23.01.2025 года.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Строй Профит» в рабочий проект «Строительство магазина по адресу: Акмолинская область, город Косшы, учетный квартал 06, земельный участок №6386» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурные решения:

- АР-1 1. Согласно ГОСТ 21.501-2018 п. 5.2.1 включите в общие данные:
- категорию здания по взрывопожарной и пожарной опасности
- класс конструктивной пожарной опасности
- класс функциональной пожарной опасности
- указания по устройству гидроизоляции и устройству отмостки
- указания о наружной отделке здания- указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время
- АР-6 Откорректируйте на разрезе отметку земли согласно раздела ГПАР-7
- Откорректируйте маркировку окон на эскизах.
- На эскизах окон проставьте отметки верха и низа.

Архитектурно-строительные решения:

- АС-1. Добавьте недостающие данные, указанные в замечаниях к разделу АР
- В конструктивных решениях уберите из описания полов – бетонные. По проекту их ни.
- АС-4 Не верная глубина заложения фундамента и соответственно его высота. Отметка нуля – 280,90, отметки земли 280,55 и 280,45. Расстояние от нуля до земли – 450 и 550 мм. А заглубления вообще нет. Исправить.
- Разберитесь с толщиной стены на сечении а-а.
- Разработайте узел наружной стены. Везде разная толщина – в общих данных, на сечении фундамента и на данном плане.
- На штампике уберите лишние надписи. АС-5.
- Примечание п.2 – дайте длину и шаг стержней, общий расход
- Не ясно, из чего состоят детали Д-1 – Д-4. Разработайте рабочие чертежи или дайте пояснение.
- АС-6 Покажите шаг балок и длину.
- Дайте примечание, что балки деревянных перекрытий опираются на стену из газобетонных блоков через выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора. Концы балок в опорном узле обертывают толем или антисептируют, оставляя торцы балок свободными
- Дайте ссылку на лист с рабочими чертежами балок
- Замаркируйте элементы щитов настила и внесите их в спецификацию.

Генеральный план:

- ГП-1. Просмотреть все таблицы, штампы, чертежи - выполнить согласно ГОСТ 21.101.97, ГОСТ 21.508-93
- ГП-1. В общие данные указать номер, дату выдачи АПЗ, дату утверждения задания на проектирование.
- ГП-1. В ведомости ссылочных и прилагаемых документов УСН РК заменить на актуальный. СТ РК заменить на актуальный ГОСТ.
- ГП-1. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей выполнить согласно 3.3.3 ГОСТ 21.508-93

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- ГП-2. Откорректировать Ведомость жилых и общ. зданий: Ф4 ГОСТ 21.508-93 - кол-во магазинов - этажность магазина - обозначение автопарковок - откорректировать площади застройки, общей площади и строительного объема.

- ГП-3. Раздел согласовать со всеми смежными разделами в дополнительных графах (см. ГОСТ 21.101-97)

- ГП-3. На разбивочном плане размер координационных осей1-2 привести в соответствие с планом здания разделом АС

- ГП-3. В таблице ТЭП несоответствие Площадь застройки привести в соответствие с чертежами АС.

- ГП-3. Не выдерживается расстояние от автопарковочных мест до здания согласно табл. 13.1 СП РК 3.01-101-2013.

- ГП-3. Выполнить расчет обеспеченности парковочными местами таб.1 СП РК 3.02-101-2012*.

- ГП-3. Количество машино-мест привести в соответствие с ведомостью жилых и общественных зданий и сооружений.

- ГП-3. На участке не предусмотрена площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с твердым покрытием, огороженная с 3 сторон и высотой не менее 1,5м, что не соответствует требованиям пункта 55 СП № 187 от 23.04.2018г., и пункта 22 СП № 183 от 03.03.2018г.

- ГП-3. Обозначить пандус условным обозначением: стрелка в сторону понижения

- ГП-4. Ведомость элементов озеленения таблицу принять согласно Ф9 ГОСТ 21.508-93

- ГП-4. Озеленение кустарником предусмотреть на расстоянии от стен жилого дома и инженерных сетей в соответствии с таб.3 СП РК 3.01-105-2013, нанести размеры на чертеж.

- ГП-4. Дополнить указания по устройству газона, приложение Б, п.Б.2.1 СП РК 3.01-105-2013

- ГП-4. Убрать координационные оси п. 6.1 ГОСТ 21.508-93.

- ГП-4 УСН РК указать актуальный на 2024 г.

- ГП-5 Наименование чертежа изменить на «План проездов, тротуаров, дорожек, площадок» см. р. 9 ГОСТ 21.58-93

- ГП-5 На плане покрытий проездов показать брусчатки.

- ГП-5 Показать Сечение тип 1,2

- ГП-5 Убрать координационные оси п. 6.1 ГОСТ 21.508-93.

- В конструкциях покрытий откорректировать и дополнить ГОСТы слоев, толщину песка указать 8-10 см. по таб.11 СП РК 3.01-101-2013*

- ГП-6 В примечаниях к листу дать описание из инженерно-геологического отчета о поверхностном слое на участке и его мощности. Указать наличие или отсутствие растительного слоя.

- ГП-6. Указать временный репер.

- ГП-6 Убрать координационные оси п. 6.1 ГОСТ 21.508-93.

- ГП-7Ведомость объемов земляных масс откорректировать согласно Ф6,7 см. ГОСТ 21.101-97).

7.2. Оценка принятых решений:

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 заказчиком установлен II (нормальный, технически не сложный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по разделу 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Мероприятия, предусмотренные по теплоизоляции ограждающих конструкций, обеспечивают энергосбережение при эксплуатации согласно требованиям СН РК 2.04-04-2013, СП РК 2.04-107-2013*(с изм.) «Строительная теплотехника», СН РК 2.04-03-2011, СП РК 2.04-106-2012*(с изм.) «Проектирование тепловой защиты зданий».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

- СН РК 4.02-01-2011 с изм.2022г. «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП РК 4.02-101-2012 с изм.2023г. «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП РК 2.04-01-2017 с изм. 2019г «Строительная климатология»;
- СН РК 2.04-07-2022 «Тепловая защита зданий».
- СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению.

Электротехническая часть проекта выполнена в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан: ПУЭ РК 2022 г. «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209; "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям", утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №7

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	м²	87,0	87,0
2	Строительный объём	м³	408,9	408,9
3	Общая площадь	м²	54,4	54,4
4	Этажность	этаж	1	1
5	Продолжительность строительства	мес	1	1

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений проект (рабочий проект) «STRP-03/00004 от 12.02.2025, Строительство магазина по адресу: Акмолинская область, город Косшы, учетный квартал 06, земельный участок №6386» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора №СП-0004-01 от 12.02.2025 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы, Қосшы қаласы, 016 есептік квартал, №6386 жер учаскесі мекенжайы бойынша дүкен құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына №СП-0004-01 12.02.2025 шарттың талаптарына сәйкес тұтынушы кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

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	Пожарная сигнализация	Абдыкасымов Нуржан Серикович			Соответствует
2	Наружные сети электроснабжения	Абдыкасымов Нуржан Серикович			Соответствует
3	Технологическая часть	Анешев Марат Амангельдинович			Соответствует
4	Ведущий эксперт	Тулегенова Галина Викторовна			Соответствует
5	Архитектурные решения	Кожаев Галымтай Каиржановаич			Соответствует
6	Генеральный план	Кожаев Галымтай Каиржановаич			Соответствует
7	Архитектурно-строительная часть	Ескендиров Тимербай Зейнулаевич			Соответствует
8	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Анешев Марат Амангельдинович			Соответствует
9	Отопление и вентиляция	Абдыкасымов Нуржан			Соответствует

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

		Серикович			

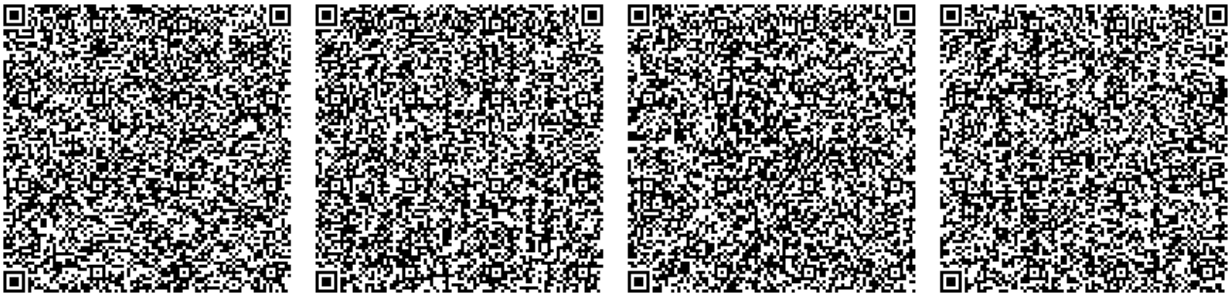
Кадырова Д.Р. (Директор)

Абдыкасымов Н.С. (Эксперт)

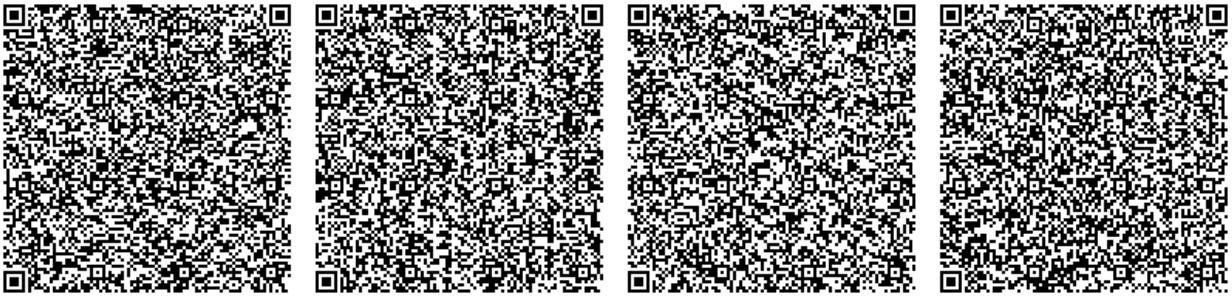
Анешев М.А. (Эксперт)

Ескендиров Т.З. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



Кожаев Г.К. (Эксперт)



Тулегенова Г.В. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық үйлестіру палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	c9830a0b-b4e6-4b0f-b575-9951b2ce5586
Номер и дата документа	СП-0016/25 от 26.03.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АБДЫКАСЫМОВ НУРЖАН СЕРИКОВИЧ "Строй Профит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.03.26 11:34:51 4A9F24418C34D4DC7110DD364B18CD1F0B960941 АНЕШЕВ МАРАТ АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ "Строй Профит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.03.26 11:38:46 2FC86D4CBE531BC82D980414BFA3E5C66FAB2A2C ЕСКЕНДИРОВ ТИМЕРБАЙ ЗЕЙНУЛАЕВИЧ "Строй Профит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.03.26 11:40:46 1F77583B3CF12EAE782E17F37F74347FEB2B5A85 КОЖАЕВ ГАЛЫМТАЙ КАЙРЖАНОВИЧ "Строй Профит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.03.26 11:43:12 64A67D10248A39929BC631B34A6EE10AA389D3FB ТУЛЕГЕНОВА ГАЛИНА ВИКТОРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Профит" 2025.03.26 11:48:17 66A6412501BB7DAE202E9ED0370AFA9D67E401D6 **Подписано:** КАДЫРОВА ДАНА РУСТЕМОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Профит" 2025.03.26 12:00:24 37F60938C94BDC9B61CCBC697A391EF84ED417DC

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»