Бекітемін
ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»
Директоры
Д.Ш. Жайлауов

нысанның жұмыс жобасы бойынша

04.01.2017 ж. № ОСар-0001/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ТОО «Big House»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қонаев даңғылы №39 үй, тұрғын емес 55,53 дукен бөлмелеріне қосымша құрылымдарын салып кайта құрылымдау үшін дайындалған» нысанның жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілме

Утверждаю
Директор
ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»
Жайлауов Д.Ш.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОСар-0001/17 от 04.01.2017 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция магазина с устройством дополнительного перекрытия по адресу проспект Кунаева дом 39, нежилое помещение 55,53»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Big House»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция магазина с устройством дополнительного перекрытия по адресу проспект Кунаева дом 39, нежилое помещение 55,53»**
выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Реконструкция магазина с устройством дополнительного перекрытия по адресу проспект Кунаева дом 39, нежилое помещение 55,53»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ОСар-0026 от 02.12.2016 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «Онтүстік Сараптама» города Шымкент ЮКО и ТОО «Big House» в соответствии с письмом №59 от 22.07.2016 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Big House»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад» Гослицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года (приложение к Гослицензии – № 000801 от 26.06.2012 года).

Категория II.

ГИП Скрипник Ю.В. Приказ о назначении ГИП №33/2-П от 08.07.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором «Big House» от 30.07.2016 года;

архитектурно-планировочное задание №409 от 23.12.2013 года, выданное ГУ Отделом архитектуры и градостроительства акимата г.Шымкент,ЮКО;

постановление акимата г.Шымкент №527 от 04.09.2013 года о разрешений на проектирование, реконструкцию пристроечных помещений, строительство 2-х уровневого подземного автопаркинга и трансформаторной подстанций;

акт на право частной собственности на земельный участок за №1874 от 26.09.2001 года, выданный ГУ «Отделом земельных отношении» г. Шымкент ЮКО;

отчет об инженерно - геологических условиях выполненный ТОО «Инженерные изыскания» в 2013 году, заказ №57.

топографическая съёмка участка строительства, выполнена ТОО «Асад-Курылыс» в 2015 году;

акт технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций нежилых помещений 55,53 жилого дома по адресу пр. Кунаева дом 39 проведенного в 2016 году;

письмо ТОО «Big House» №60 от 22.07.2016 года о том, что финансирование и строительство объекта «Реконструкция магазина с устройством дополнительного перекрытия по адресу проспект Кунаева дом 39, нежилое помещение 55,53» предусмотрено за счет собственных средств;

письмо ТОО «Big House» №61 от 26.07.2016 года о том, что строительство объекта «Реконструкция магазина с устройством дополнительного перекрытия по адресу проспект Кунаева дом 39, нежилое помещение 55,53» предусмотрено в 2017 году;

Технические условия:

на водоснабжение и канализацию, выданные ТОО «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ-МАРКЕТИНГ» за №522 от 27.11.2013 года;

на электроснабжение №18-07-40-1774 от 13.12.2012 года, выданные ТОО «Онтустик-Жарык Транзит»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключениие не требуется согласно письма №17-Р1-15-1-2393 от 26.07.2016 года управления по по защите прав потребителей Аль-Фарабийского района города Шымкент Департамент по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области МНЭ РК;

заключение государственной экологической экспертизы №Х4-0145/16 от 21.12.2016 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Том II.Альбом 1 801-06-08-07/АС Архитектурно-строительные чертежи. пожарная сигнализация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Увеличение параметров планировочных показателей объекта с созданием условии для дополнительного размещения вспомогательных и служебных помещений.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства находится на застроенной территории по проспкту Д.Кунаева г. Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства:

М/пункт г.Шымкент.

Климатический подрайонIV-Г,

Температура наружного воздуха0С:

абсолютная максимальная +44;

абсолютная минимальная -34.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, 0С+33

Температура воздуха наиболее холодных(обеспеченностью0,92): суток -25

пятидневки -17

периода -6

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца,

0С9,8 Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, 0С14,9

Продолжительность, сут/ Средняя суточная температура воздуха,

0С, периода со среднейсуточной температурой воздуха: ≤0 0С– 61/-1,9; ≤8 0С– 143/1,5; ≤10 0С– 160/2,2

Средняя годовая температура воздуха, 0С 12,2

Количество осадков за ноябрь– март– 368мм

Количество осадков за апрель– октябрь– 208мм

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль– В(восточное)

Преобладающее направление ветра за июнь-август– В(восточное)

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь– 4,3м/сек

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль– 2,4м/сек

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка– 0,33

Глубина проникновения0С в грунт, м: для суглинка– 0,43

Зона влажности– 3 (сухая)

Район по весу снегового покрова - I

Район по давлению ветра - III

Район по толщине стенки гололёда - III

Сейсмичность площадки согласно СНиП РК2.03-30-2006 и карты сейсмического микрорайонирования г. Шымкент составляет– семь баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Физико-механические свойства грунтов

В пределах изучаемой площадки выделены два инженерно-геологических элемента:

Первый ИГЭ – суглинок светло-коричневого и коричневого цвета, твердой консистенции, лессовидный, просадочный, мощность просадочной толщи 10,0м.

Грунты первого инженерно-геологического элемента обладают просадочными свойствами.

Возможная величина просадки грунтов от собственного веса при замачивании не превышает 5 см.

Второй ИГЭ - суглинок буро-коричневого цвета, твердой консистенции, комковатый, непросадочный.

Тип грунтовых условий площадки по просадочности – первый.

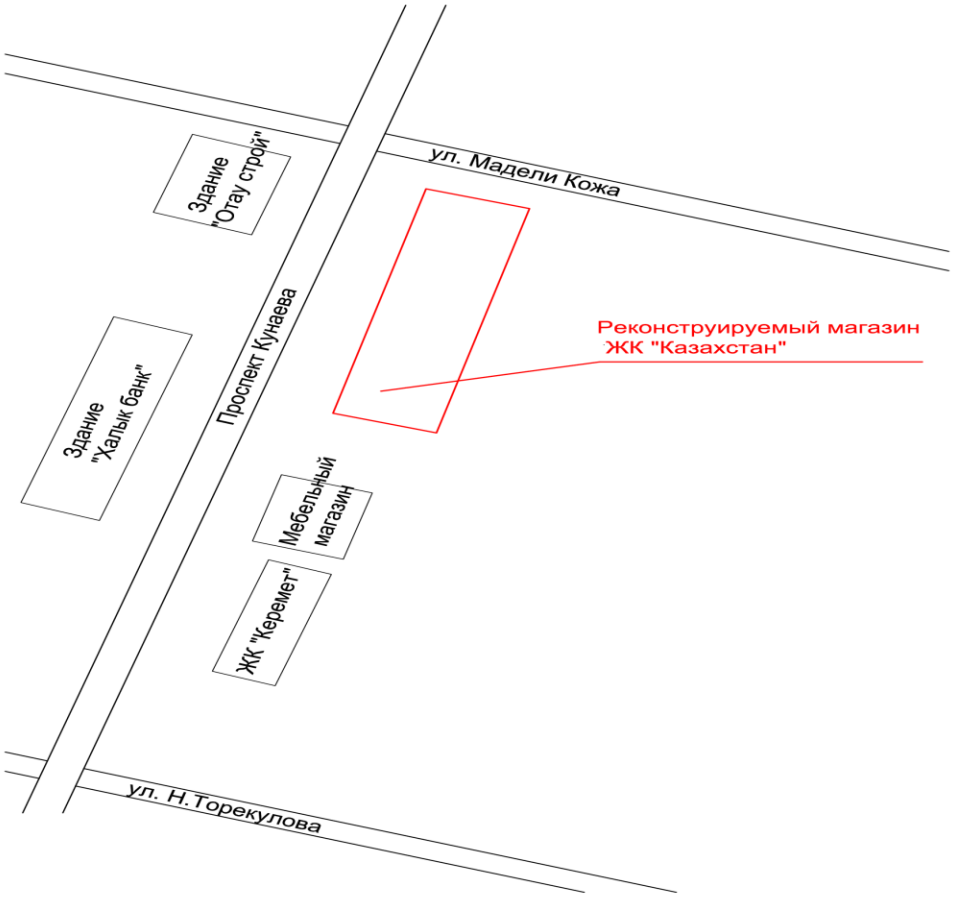
6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектные решения по данному разделу не требуется.

Существующий объект находится на застроенной территории вдоль проспекта Кунаева г. Шымкент.

Ситуационная схема



6.2.2Технологические решения

Проектные решения по данному разделу не требуется

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Объемно-планировочные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения».

Техническое обследование данных помещений проводилось в связи с их предполагаемой реконструкцией– устройством дополнительного железобетонного перекрытия на отм.2,900. Обследование проводилось с учетом требований действующих строительных нормативных документов РК, положений и рекомендаций по обследованию и оценке технического состояния жилого дома.

Здание состоит из4-х блок-секций: двух12-этажных(секция Б) и двух15-этажных(секция А), расположенных зеркально и соединенных между собой одноэтажной вставкой. Здания имеют в плане геометрически сложную форму. Размеры секции А- 32,3х25,9м. Размеры секции Б- 32,3х25,9. Размеры вставки 12,1х25,9м. В здании имеется подземный паркинг для а/машин. Высота этажей паркинга- 3,4м. Первый этаж предназначен для размещения торговых помещений. Высота этажа- 5,6м. Высота жилых этажей3,40м. Высота технического этажа- 2,84м.

Эвакуационные выходы предусмотрены непосредственно наружу.

Солнцезащита помещений осуществляется шторами, устанавливаемыми в оконных проемах.

Инсоляция помещений соответствует требованию п.9,54 СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности - II.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все деревянные элементы здания подлежат антисептированию.

Мероприятия по доступности объекта маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями МСН 3.02-05-2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения», РДС РК 3.01-05-2001 «Градостроительство. Планировка и застройка населенных мест с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения» - въездные пандусы, санузлы. Уклоны пешеходных дорожек и тротуаров, выполнены с продольным уклоном не более 6%.

Полы – керамогранит противоскользящей поверхностью, из керамических плиток по серии 2.244 -1, в. 6.

Дверные блоки внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-91;

Оконные блоки и двери входные - из алюминевых профилей, соответственно, по ГОСТ 30674-99 и ГОСТ 30970-2002.

Подоконные доски - из поливинилхлоридных профилей.

Технико-экономические показатели

Таблица -№1

№№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1	Общая площадь здания.	$м^2$	550,0	
2	Строительный объем.	$м^3$	1562,0	
3	Продолжительность строительства.	месяцев	4,0	

6.2.4 Конструктивные решения

Конструктивные решения приняты с учетом требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой монолитных ж/б колонн и диафрагм жесткости, монолитных ж/б ригелей , монолитных плит перекрытия и покрытия (монолитных ж/б каркас).

Конструктивная схема здания принята в виде ригельного каркаса с гибкими и жесткими узлами соединения ригелей с колоннами и вертикальными диафрагмами жесткости и монолитных перекрытий.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается объемно-планировочным решением каждого блока, которое обеспечивает симметричность и регулярность распределения масс и жесткостей в плане и по высоте здания.

Дополнительное перекрытие принято монолитное железобетонное толщиной 200мм из бетона кл.В25 Перекрытие армируется арматурными каркасами в двух направлениях с шагом 1,0м, и двумя арматурными сетками по всей площади проектируемого перекрытия. Концы арматурных каркасов заделываются в отверстия, просверленные в сейсмопоясе здания. В осях1-5 крайняя зона плиты по оси Е опирается на две металлические стойки из труб, закрепленных анкерами к перекрытиям на отметках 0,000 и 5,500. Вдоль наружных стен здания предусмотрено устройство опорных железобетонных стоек, связанных анкерами с существующими железобетонными сердечниками в стенах и с диафрагмами жесткости.

В осях 13-25 плита перекрытия устраивается аналогично. Из-за большей площади плиты перекрытия добавлены дополнительные железобетонные стойки, связанные анкерами с существующими колоннами и диафрагмами жесткости и усиленные каркасы в плите перекрытия.

6.2.5 Инженерное обспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Водоснабжение и канализация

Газоснабжение

Электротехнические решения

Автоматическое пожаротушение

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием .

Энергоэффективность решений

Проектные решения по данным разделам не требуется.

Система связи, пожарная сигнализация.

Для обеспечения пожарной безопасности в зданиях предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация. В качестве приемно-контрольного прибора для зданий магазинов приняты «Гранит-3» в количестве 4 шт, которые устанавливаются на первых этажах зданиях магазинов. Выбор пожарных извещателей выполнен в зависимости от

назначения помещений, вида пожарной нагрузки и в соответствии с СНиП РК 2.02-15-2003 приложение 12.

Данный объект выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация.

В защищаемых помещениях устанавливаются дымовые ИП-212-141 и ручные извещатели ИПР513-10.

Проводка выполняется проводом КСПВ 2х0.5. Кабели прокладываются открыто и скрыто в кабель-канале,гофрированной трубе по стенам и потолку.

В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор "Гранит-3". Прибор устанавливается на первых этажах зданий магазина. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный обеспечивает:

-прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;

-контроль исправности шлейфа сигнализации;

Управление инженерным оборудованием осуществляется через релейный пост, который управляется от выхода приемно-контрольного прибора. При возникновении пожара, сигнал поступает на схему отключения вентиляции при пожаре посредством реле устанавливаемом в ШС-1, ШС-3 (схему ШС см. в разделе ЭС).

Установки пожарной сигнализации по надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-ой категории, поэтому электропитание осуществляется от основного источника питания и через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при пропадании основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание сеть 220В, резервированный источник встроенные аккумуляторные батареи.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ

Принята по 2 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со стробом EGB-96R, которые установлены в торговых залах у выхода. Сети системы оповещения выполняются кабелем марки ШВВП 2х0,75мм, проложенным скрыто в ПВХ трубе по стенам под слоем штукатурки.

Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Объемы по электропитанию приборов ПС учтены в разделе ЭОМ.

Организация монтажных работ и наладка оборудования систем должны проводится в соответствии с действующими СНиП и техническими документациями фирм изготовителей оборудования.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели проекта

Таблица№2

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-3"	ШТ	3
Шлейф пожарной сигнализации	ШТ	6

Извещатель дымовой ИП 212-141	ШТ	32
Извещатель ручной ИПР-513-10	ШТ	5
Звуковой оповещатель "Сирена EGB 96R"	ШТ	3
Световой оповещатель табло "Янтарь С" ВЫХОД	ШТ	5

Сылочные документы

СН РК 2.02-11-2002	«Нормы оборудования зданий и, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»
СН РК 2.02-15-2003	Пожарная автоматизация зданий и сооружений. Перечень по-жарной технической документации допущенной к применению на территории Республики Казахстан. Выпуск 12.

6.3 Инженерно-техническиемероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

6.4 Охрана окружающей среды

Твердые бытовые отходы собираются в контейнеры, установленные на специальной площадке.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от оборудования - отсутствуют.

На период реконструкций объекта предусмотрены следующие мероприятия:

1) применение машин и механизмов электроприводом для уменьшения загрязнения воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания;

2) очищение производственных и бытовых стоков, образующихся на строительной площадке.

Для уборки строительного мусора со строительной площадки предусмотрены закрытые желоба, ящики или контейнеры, нижний конец желоба устанавливается не выше 1,0 м над землей.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительства предприятий зданий и сооружений», часть II, V глава – торговля и общественное питание; п.1– универсам с учетом коэффициента 0,5 согласно пункту 3.18 СНиП РК 1.04.03-2008 ч.1, продолжительность строительства составляет 4,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Строительство объекта запланировано в 2017 году.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Онтүстік Сараптама» г. Шымкент, ЮКО в рабочий проект **«Реконструкция магазина с устройством дополнительного перекрытия по адресу проспект Кунаева дом 39, нежилое помещение 55,53»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) в ПЗ внесены изменения добавлен раздел 5 «Архитектурные решения» описано требования по инсоляции, естественному освещению с указанием назначения помещения и разяснения по вопросу устройства оборудования;

2) в РП раздел АС лист№5 и №6 добалено обоснование размеров ширины лестницы и количества подступенек вдоль оси 24;17;14 по оси(Д-Ж);

3) в ПЗ и разделе 4 лист 9 Конструктивные решения внесены изменения указаны

- Степень долговечности-II;
- Категорию здания по взрывопожарной опасности-II;
- Класс функциональной пожарной опасности-II;

4) л.АС – 1:

- в общих данных даны полные сведения согласно СТ РК 21.501-2002 п.4.2.2;

5)л.АС – 3:

- даны ссылки разрабатываемых узлов и на каком листе они разработаны;

6)л.АС – 5:

- дано условное обозначение устраиваемой плиты (штриховка);

7)л.АС – 6-15:

- армирование конструкций принято по аналогичной существующей конструкции перекрытия;

8)письмо заказчика о начале строительства объекта представлено;

9) предоставлен ПОС, общая ПЗ и согласование рабочего проекта с заказчиком;

10) общей ПЗ предоставлены основные технические показатели раздела ПС проекта, в табличной форме и ссылки на СНиПы и нормативную документацию, по которым приняты проектные решения по разделу ПС;

11) в угловых штапах чертежей ПС указано наименование сооружения «магазин» взамен «пожарная сигнализация»в графе «наименование здания (сооружения)», согласно Форме 3 Приложения Д ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

12) на планах ПС-2 и ПС-3 указаны наименования помещениий согласно разделу АС;

13) указаны площади помещений и их назначение;

14) в спецификации оборудования ПС.С объемы и материалы подразделены по видам работ на: пожарную сигнализацию и оповещение, указаны наименование и город заводов-изготовителей оборудования и материалов в спецификации оборудования ПС.С.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

таблица №3

		Ед. изм.	Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1.	Площадь дополнительного перекрытия	$м^2$	555,0	550,0
2.	Строительный объем.	$м^3$	1562,0	1562,0
3.	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция магазина с устройством дополнительного перекрытия по адресу проспект Кунаева дом 39, нежилое помещение 55,53»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Площадь дополнительного перекрытия 550,0 $м^2$
2. Строительный объем 1562,0 $м^3$
3. Продолжительность строительства 4,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Big House» в соответствии с условиями договора №ОСар-0026 от 02.12.2016 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қонаев даңғылы №39 үй, тұрғын емес 55,53 дукен бөлмелеріне қосымша құрылымдарын салып кайта құрылымдау үшін дайындалған»** жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Жалпы косымша құрылымдың ауданы 550,0 $м^2$
2. Құрылыс көлемі 1562,0 $м^3$
3. Құрылыстың ұзақтығы 4,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 02 желтоқсандағы №ОСар-0026 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Big House» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор Д. Жайлауов

Сарапшылар тобының жетекшісі С. Айбулатов

Сарапшы Р.Ким

Сарапшы Т. Раимкулов

Жақсылықұлы А.

Юрист

Абдраимова Г.И.

Бухгалтер

Айбулатов С.К.

Эксперт

Раимкулов Т.А.

Эксперт

Ким Р.В.

Эксперт