Бекітемін
ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»
Директоры
В.В. Дегтярёв

«Павлодар қаласы, Кутузов көшесі, 13 үй, тұрғын емес жайлар № 183 және пәтер № 182 мекенжайы бойынша дүкенді қайта жаңарту, № 182 пәтерді дүкен етіп қайта жаңарту және қайта жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
<<Дата (неудалять)>> ж. № KAZENG-0042/17
(оң)

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
Р. Гумбатов жеке тұлға

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сембина А.К.» ЖК, Павлодар қаласы.

Павлодар қаласы

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

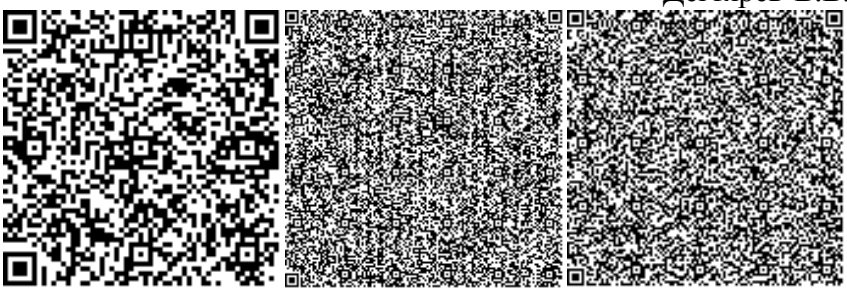
АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Кутузов көшесі, 13 үй, тұрғын емес жайлар № 183 және пәтер № 182 мекенжайы бойынша дүкенді қайта жаңарту, № 182 пәтерді дүкен етіп қайта жаңарту және қайта жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС берілді.

«KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

Утверждаю
Директор
ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»
Дегтярёв В.В.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ KAZENG-0042/17от07.06.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры № 182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д. 13 н.п. № 183 и кв. 182»

ЗАКАЗЧИК:
Физическое лицо Гумбатов Р.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ИП «Сембина А.К.»,
городПавлодар

город Павлодар

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры № 182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д. 13 н.п. № 183 и кв. 182» выдано ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

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

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры № 182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д. 13 н.п. № 183 и кв. 182».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 03.05.2017 года № 32 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» и Гумбатовым Р.

2. ЗАКАЗЧИК: физическое лицо Гумбатов Р.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ИП «Сембина А.К.», город Павлодар, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 24.07.2006 года ГСЛ № 000311-1 (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – Сембина А.К., приказ ИП «Сембина А.К.» от 01.01.2016 года № 3/1.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 08.12.2016 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры № 182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д. 13, н.п. № 183 и кв. № 182», утвержденное заказчиком – Гумбатовым Р.;

архитектурно-планировочное задание от 12.12.2016 года № KZ76VUA00012582 на проектирование рабочего проекта «Реконструкция существующего магазина, реконструкции и переоборудования квартиры №182 под магазин», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

акт на право частной собственности от 18.10.2016 года № 0361399 (кадастровый номер 14-218-003-1489) на земельный участок площадью 0,0019 га по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, ул. Кутузова, дом 13 нежилое помещение 183, выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

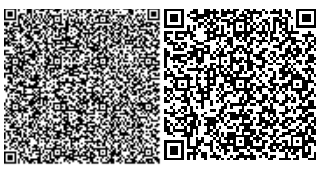
постановление от 07.09.2016 года № 943/20 об изменении целевого назначения земельного участка гражданину Гумбатову Р., выданное акиматом города Павлодар;

эскизный проект по объекту «Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры №182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д.13, н.п. №183 и кв. №182», выполненный в 2016 году ИП «Сембина А.К.», согласованный главным архитектором города Павлодар;

приказ от 30.11.2016 года № 1719 о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

техническое заключение от 11.07.2016 года № ТО 11/16 отчет о техническом состоянии с разработкой рекомендации по обеспечению надежности и устойчивости конструкций существующего магазина и квартиры № 182 по ул. Кутузова,13 в г. Павлодар выполненное ТОО «Строй Проект Групп» (аттестат эксперта АДС и ЖКХ от 09.07.2013 г. № 27);

нотариально заверенное согласие на реконструкцию существующего магазина с присоединением квартиры, в целях его расширения по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова,



дом №13 н.п. № 183 от Селиковой Н.А., проживающей по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, 13, кв. 181;

нотариально заверенное согласие на реконструкцию существующего магазина с присоединением квартиры, в целях его расширения по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, дом №13(тринадцать) н.п. № 183(сто восемьдесят три) от Чернышева А.В., проживающей по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, 13, кв. 186;

нотариально заверенное согласие на реконструкцию существующего магазина с присоединением квартиры, в целях его расширения по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, дом №13(тринадцать) н.п. № 183(сто восемьдесят три) от Костиной Е.И., проживающей по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, 13, кв. 187;

письмо о финансировании проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ рабочего проекта «Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры № 182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д.13, н.п. №183 и кв. №182»;

заявление об эклолгических последствях к рабочему проекту «Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры № 182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д.13, н.п. № 183 и кв. № 182».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. ПЗ. Пояснительная записка.
2. АС. Архитектурно-строительные чертежи.
3. ЭО. Электроосвещение.
4. ПС. Пожарная сигнализация.

5.3 Цель и назначение объекта

Главной целью проекта является увеличение площади существующего магазина.

Назначение – продовольственный магазин, продажа расфасованных товаров в заводской упаковке.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д. 13, нежилое помещение № 183, и квартира № 182.

Природно-климатические условия и района строительства

Климатическая характеристика принята согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

При разработке проекта приняты следующие исходные данные:

климатический подрайон - IВ;

расчетная зимняя температура наружного воздуха с обеспеченностью 0,92 составляет минус 37°С;

расчетное значение ветрового давления - 0.38 кПа согласно СНиП РК 2.04-01-2010 для III района по скоростному напору ветра;

нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли - 0,70кПа, согласно СНиП РК 2.04-01-2010 для III района по весу снегового покрова.

Нормативная глубина промерзания – 2,6 м.

6.2 Проектные решения

Согласно заданию на проектирование, утвержденному Гумбатовым Р., рабочим проектом предусматривается реконструкция существующего магазина и переоборудование квартиры под магазин.

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Проектируемый объект - существующие нежилые помещения магазина и двухкомнатная квартира, расположенные по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова 13, нежилое помещение № 183, кв. №182 на первом этаже 5-ти этажного крупноблочного жилого дома. Высота этажа составляет 2,5 м. Высота помещений - 2,5 м.

Данным проектом предусмотрено расширение существующего продовольственного магазина, путем демонтажа части несущей стены между помещениями магазина и квартиры, так же демонтируются ненесущие перегородки.

Общая площадь магазина - 41,7 м^2. Экспликация помещений магазина до реконструкции: торговый зал, склад, ванная, туалет, коридор.

Общая площадь двухкомнатной квартиры - 41,4 м^2. Экспликация двухкомнатной квартиры до реконструкции: коридор, туалет, ванная, кухня, жилая комната.

Экспликация помещений после реконструкции: торговый зал, склад, коридор, санитарный узел, помещение для мытья торгового оборудования, помещение уборочного инвентаря, комната персонала. Общая площадь магазина после реконструкции - 83,9 м^2.

Склад рассчитан на суточное хранение товара, загрузка товара предусмотрена до начала рабочего дня. Подъездные пути, тротуары, площадка входа, площадка с мусорными контейнерами - существующие.

Внутренняя отделка:

потолки во всех помещениях предусмотрено окрасить водоэмульсионной краской;

стены в помещениях торгового зала, склада, комнаты персонала, коридора предусмотрено окрасить водоэмульсионной краской;

стены в помещениях уборочного инвентаря предусмотрено облицевать керамической плиткой;

полы в помещениях торговых залов, уборочного инвентаря, санитарного узла предусмотрены из керамической плитки;

полы в помещениях склада и коридора предусмотрены из линолеума.

Двери деревянные по ГОСТ 6629-88.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II (технически не сложный).

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности - II.

Существующее:

фундаменты - сборные железобетонные;

стены - блоки из тяжелого бетона, толщиной 200 мм;

перемычки – железобетонные;

перекрытие - сборные железобетонные многопустотные;

кровля - рулонная.

Проектируемое:

усиления проема с применением швеллера № 30, ригель и стойки из швеллера № 36 по ГОСТ 8240-89;

перегородки - гипсокартонные по металлическим направляющим.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Системы отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, наружные сети - существующие и не требуют изменений.

Электроосвещение:

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

организация сети рабочего освещения;

устройство розеточной сети.

Электроосвещение помещений выбрано в соответствии с характеристикой помещений, среды и назначением помещений.

Питание групп освещения и розеточных, общей установленной мощностью 1,6 кВт предусмотрено выполнить от устанавливаемого в коридоре учетно-распределительного щита (ЩУРв).

Общая площадь освещаемых помещений 83,9 м².

Проект предусматривает общее освещение светодиодными светильниками.

Высота установки от уровня чистого пола:

выключатели - 1,5 м,

щитки и шкафы - 1,5 м,

розетки - 0,8 м.

Групповые сети предусмотрено выполнить кабелями марки ВВГнг. Кабели групповой сети предусмотрено проложить скрыто в штрабах под слоем штукатурки.

Розеточные группы подключаются от автоматических дифференциальных выключателей с УЗО.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические не токоведущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, предусмотрено заземлить, используя PE-проводник питающей сети.

Таблица 1

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Категория электроснабжения здания - III	
2	Напряжение сети - 220 В	
3	Установленная нагрузка/расчетная нагрузка - 1,7 кВт	

Пожарная сигнализация

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренней сети пожарной сигнализации.

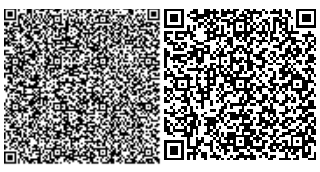
С этой целью в помещениях под перекрытием запроектированы дымовые пожарные извещатели типа ИП 212-41М, на путях эвакуации - ручной пожарный извещатель типа ИПР-3СУ. Пожарные извещатели предусмотрены на расстоянии не более 200 мм от перекрытия, включая габариты извещателя.

Извещатели включаются в шлейфы пожарной сигнализации приемно-контрольного прибора «С2000-4».

Шлейф пожарной сигнализации запроектирован кабелем марки КСПЭВ 2х0,5, ответвления - кабелем марки КСПЭВ 4х0,5.

В конце шлейфа устанавливается оконечное устройство (резистор), которое входит в комплект приемно-контрольного прибора.

Питание прибора «С2000-4» осуществляется кабелем ВВГнг от учетно-распределительного щита ЩУРв, через резервированный источник питания «РИП-12».



Резервным источником питания служит аккумуляторная батарея напряжением – 12 В. Кабель питания учтен в спецификации проекта ЭО.

Прокладка шлейфа пожарной сигнализации и оповещения запроектированы в кабель-канале. Проходы через стены выполняются в ПВХ трубе.

Проектом запроектирована система оповещения людей о пожаре, с этой целью к прибору "С2000-4" подключить светозвуковой оповещатель «Маяк-12-КПМ». Сеть оповещения выполняется кабелем марки КСПЭВ 4х0,5.

Прибор пожарной сигнализации предусмотрен в коридоре на высоте 0,8-1,5 м от пола, а сигнальное устройство «Маяк-12-КПМ» на высоте не менее 2,2 м от пола.

Защитным заземлением предусмотрено оборудовать всю аппаратура, которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции. В качестве нулевого защитного проводника предусмотрена 3-ю жила питающего кабеля.

Таблица 2

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Наименование станции – С2000-4	
2	Емкость приемной станции (количество шлейфов) - 4	
3	Количество занимаемых шлейфов - 1	
4	Количество тепловых извещателей ИП 212-41М - 6	
5	Количество ручных извещателей ИПР 3СУ - 1	

Энергоэффективность

Проектом предусмотрены энергосберегающие лампы и светильники со светодиодными модулями.

Класс энергоэффективности здания Б (высокий).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесением изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства - не сейсмичен.

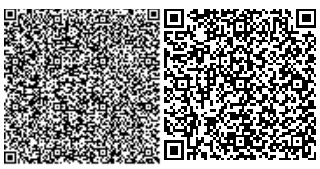
На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Земельные ресурсы, почва. Отходы производства и потребления

Строительно-монтажные работы сопровождаются образованием следующих видов отходов: строительный мусор (GG170), твердые бытовые отходы от деятельности



работников строительной бригады (GO060), тара из-под лакокрасочных материалов (AD070), огарки сварочных электродов (GA090). Для предупреждения загрязнения прилегающей территории отходы подлежат сбору в специальные емкости и контейнеры. Твердые бытовые отходы подлежат вывозу на городской полигон, строительный мусор – на специализированный полигон, огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ – передаче сторонним предприятиям для переработки. Надлежащий сбор и вывоз отходов для размещения и утилизации осуществляется силами подрядной организации, выполняющей СМР.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/ период
1	2	3	4
Период проведения работ			
Итого:	1,63112		1,63112
В т. ч. отходов производства	1,50812		1,50812
Отходов потребления	0,123	-	0,123
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,123	-	0,123
Строительные отходы	1,5	-	1,5
Огарки сварочных электродов	0,00012	-	0,00012
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,008	-	0,008

Атмосферный воздух

В процессе строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут сварочные и окрасочные работы.

При проведении сварочных работ будут использоваться электроды марки СВ-08 Г. Расход сварочной проволоки СВ-08 Г – 3,137 кг. От сварочных работ в атмосферу выделяются: железо (II) оксид, марганец и его соединения, хром (VI)/хром (+6) валентный/.

Расход грунтовки ГФ-021 составит 0,03865 тонн, расход растворителя (ксилола) – 0,006456 тонн. При покрасочных работах в атмосферный воздух будут выделяться: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-), Пропан-2-он (Ацетон).

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ показал, что по всем видам рассматриваемых веществ максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами от всех источников, в приземном слое атмосферы при неблагоприятных метеоусловиях, на границе ближайшего жилья находятся в допустимых рамках, установленных Минздравом РК.

Нормативы предельно допустимых выбросов, за исключением выбросов от передвижных источников, на период строительно-монтажных работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 4.

Таблица 4

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		На период СМР (2 месяца 2017 г.)		П Д В		год достиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
строительство	6001	-	-	0.0009	0.00001	0.0009	0.00001	Период СМР
Итого:		-	-	0.0009	0.00001	0.0009	0.00001	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
строительство	6001	-	-	0.00003	0.0000003	0.00003	0.0000003	Период СМР
Итого:		-	-	0.00003	0.0000003	0.00003	0.0000003	
***Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/ (0203)								
строительство	6001	-	-	0.0003	0.000004	0.0003	0.000004	Период СМР
Итого:		-	-	0.0003	0.000004	0.0003	0.000004	
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
строительство	6002	-	-	0.0472	0.02289	0.0472	0.02289	
Итого:		-	-	0.0472	0.02289	0.0472	0.02289	
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
строительство	6002	-	-	0.0083	0.000968	0.0083	0.000968	Период СМР
Итого:		-	-	0.0083	0.000968	0.0083	0.000968	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.05673	0.0238723	0.05673	0.0238723	

Растительный и животный мир

Редких и исчезающих видов растений и животных, мест постоянного обитания и размножения, путей миграции животных в районе расположения площадки строительства нет. Дополнительное воздействие на сложившуюся в районе структуру фауны и растительных сообществ в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

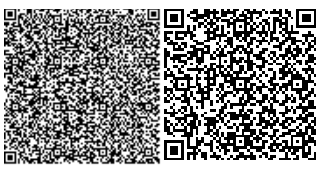
На период эксплуатации источники вредного теплового, ионизирующего и неионизирующего излучения, сверхнормативного шумового и электромагнитного воздействия при проведении работ не предусмотрены.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

6.5 Организация строительства



В проекте выполнен расчет продолжительности реконструкции согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I». Нормативная продолжительность реконструкции составляет 1 месяц.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2016 г. года № 517, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности технически не сложного.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры № 182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д. 13 н.п. № 183 и кв. 182» внесены следующие изменения и дополнения:

Рабочий проект

1. Лист 4 – откорректирована толщина стены.
2. Лист 5 – добавлена перемычка.
3. Лист 9 – откорректированы номера позиций на узлах. Исправлена толщина соединения пластины (поз.5).

Таблица 5

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед.измерения	Показатели		Примечание (+увеличени, -уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Площадь участка	га	0,0019	0,0019	
2	Этажность	этаж	1	1	
3	Общая площадь здания	$м^2$	83,9	83,9	
4	Продолжительность строительства	мес	1	1	

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция существующего магазина, реконструкция и переоборудование квартиры № 182 под магазин по адресу: г. Павлодар, ул. Кутузова, д. 13 н.п. № 183 и кв. 182» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, экологическому законодательству и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

площадь участка – 0,0019 га;

этажность – 1 этаж;

общая площадь здания – 83,9 м^2;

продолжительность реконструкции – 1 месяц.

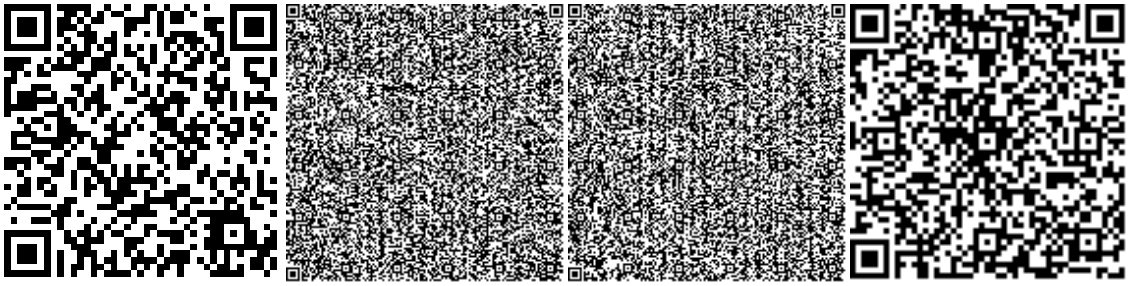
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Гумбатовым Р. в соответствии с условиями договора на проведение комплексной вневедомственной экспертизы от 03.05.2017 года № 32.

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

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

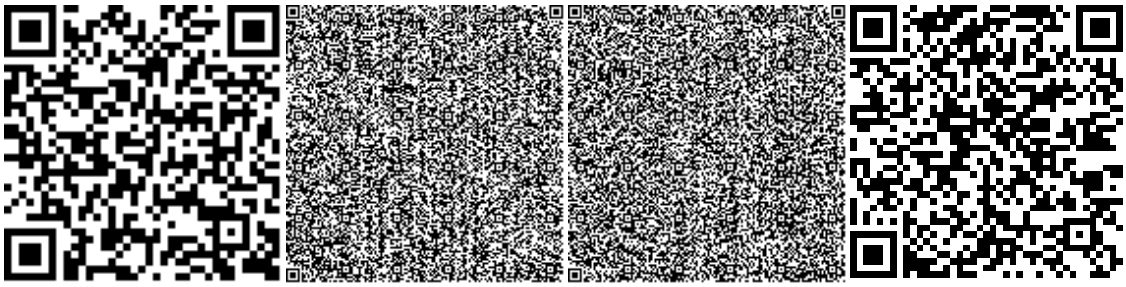
Мустафин Д.Б.

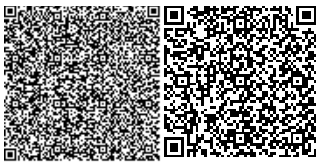
Эксперт

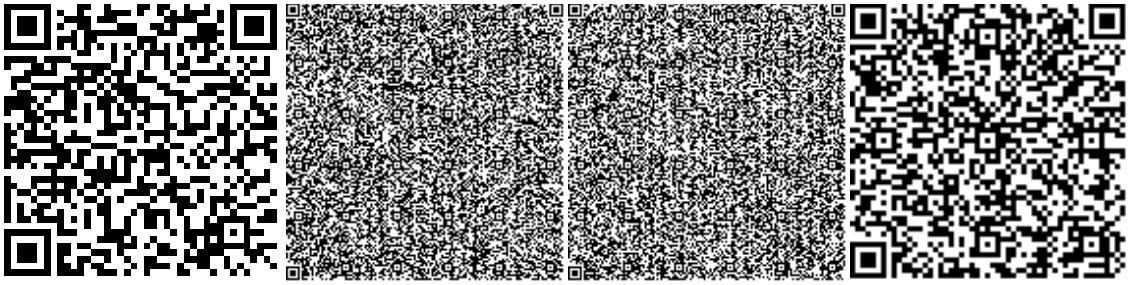
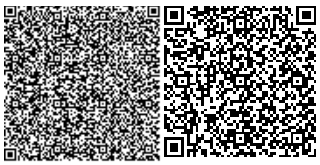


Сафарова Ш.

Эксперт





Мулькибаев К.Б.

Эксперт