Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____Ж.С.Мыктыбаев

«ОҚО, Сайрам ауданы, Тассай ауыл округі 119 кварталындағы сауда орталығының өндірістік базасына және әкімшілік ғимаратына тұрмыстық қызмет көрсету ғимаратының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 28 желтоқсандағы №19-1412/13

ҚОРЫТЫНДЫ

получил 2 экземпляра
28.1

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шнякин Н.В.» ЖК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Курылыс Сервис-БКК» ЖШС

Шымкент қаласы

Республика Казахстан
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ Ж.С.Мыктыбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-1412/13 от 28 декабря 2013 года

по рабочему проекту
«Строительство здания бытового обслуживания торгового центра производственной базы и административного здания по адресу в 119 квартале Тассайского с/о, Сайрамский район, ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ИП «Шнякин Н.В.»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Курылыс Сервис-БКК»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство здания бытового обслуживания торгового центра производственной базы и административного здания по адресу в 119 квартале Тассайского с/о, Сайрамский район, ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/1657 от 20.12.2013 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «КурылысСервис-БКК» на основании письма ИП «Шнякин Н.В.» за №18 от 11.12.2013 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ИП «Шнякин Н.В.»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Курылыс Сервис-БКК» Государственная лицензия №13012339 от 26.07.2013 года. Приложение АДС и ЖКХ 26.07.2013 года. Категория II.

ГИП – Онгаров Е.А. Приказ о назначении ГИП №-16 от 01 ноября 2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиция.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное ИП «Шнякин Н.В.» в 2013 году;
- архитектурно-планировочное задание за №191/219 от 07.08.2012 года, выданное управлением архитектуры и градостроительство, ЮКО;
- постановление акимата Сайрамского района №1196 от 18.06.2007 года о предоставлении земельного участка с правом частной собственности;
- акт на право частной собственности на земельный участок №2951196558 от 13.02.2012 года, выданный отделом земельных отношений Сайрамского района;
- письмо ИП «Шнякин Н.В.» за №17 от 11.12.2013 года о том, что финансирование строительство здания бытового обслуживания, торгового центра, производственной базы и административного здания по адресу в 119 квартале Тассайского с/о, Сайрамский район, ЮКО предусмотрено за счет собственных средств;
- отчет инженерно-геологических условиях, выданное ИП «Джакипбеков» в 2013 году.

Технические условия:

- на водоснабжение и канализацию №311 от 23.07.2012 года, выданные ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг»;
- на электроснабжение №18-07-42-814 от 15.06.2012 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит»;

5.2 Согласования и заключения зайнтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологического заключение за №52-05 от 03.09.2013 года, выданное управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Сайрамскому району;

Заключение государственной экологической экспертизы за №001360 от 04.12.2013 года, выданные ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Пояснительная записка.

Альбом I. Генеральный план. Технологическая часть.

Альбом 2. Архитектурно-строительные решения.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства здания бытового обслуживания, торгового центра, производственной базы и административного здания является оказания услуг по торговле запасных частей и ремонту и техническому обслуживанию автомобилей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства цеха здания бытового обслуживания, торгового центра, производственной базы и административного расположен по адресу Сайрамского района, Тассайского с/о, 119 квартал, вдоль малой объездной трассы Алматы-Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17°С.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Нормативная глубина промерзания для суглинков 0,63 м.

Глубина проникновения 0º С в грунт для суглинка 0,73 м.

Подземные воды до глубины 20,0 м не вскрыты.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

На площадке, с поверхности земли до глубины 0,2 м, залегает почвенно-растительный слой из суглинка слабогумусированного с корнями травянистой растительности, с включением гальки и гравия до 20%.

До глубины 6,0 м, залегает гравийный грунт с супесчаным заполнителем до 30% (ИГЭ-1) с прослойками и линзами песка и супеси мощностью до 0,2 м.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах площадки выделены два инженерно - геологических элемента:

1) элемент ИГЭ-1 предоставлен суглинком просадочным лессовым светло-коричневым высокопористым, запесочанный, твердой консистенции, мощностью до 0,20-1,50 м.

2) элемент ИГЭ-2 гравийно-галечниковый грунт представлен обломками осадочных пород хорошо окатанными, умеренно уплощенными и удлиненными, с супесчаным заполнителем до 30%.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план в соответствии с СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 3.02-43-2007* «Жилые здания», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здания бытового обслуживания, торгового центра, производственной базы и административного здания по адресу в 119 квартале Тассайского с/о, Сайрамский район, ЮКО.

Проезды и подходы к зданиям и сооружениям предусмотрены с учетом противопожарных требований и технологических требований.

Генеральный план выполнен с учетом существующей застройки участка. С северной стороны участка расположена трасса Алматы - Ташкент, с остальных сторон участок окружен степью. Въезд на участок расположен с восточной стороны по существующему проезду. На территории предусмотрено строительство комплекса включающего в себя здания бытового обслуживания, торгового цетра, производственной базы и административного здания.

Технико-экономические показатели по генплану

1. Площадь участка	2,00 га	100%
2. Площадь застройки	3076 м^2	15%
3. Площадь покрытия	4313 м^2	22%
4. Площадь озеленения	12303 м^2	61%

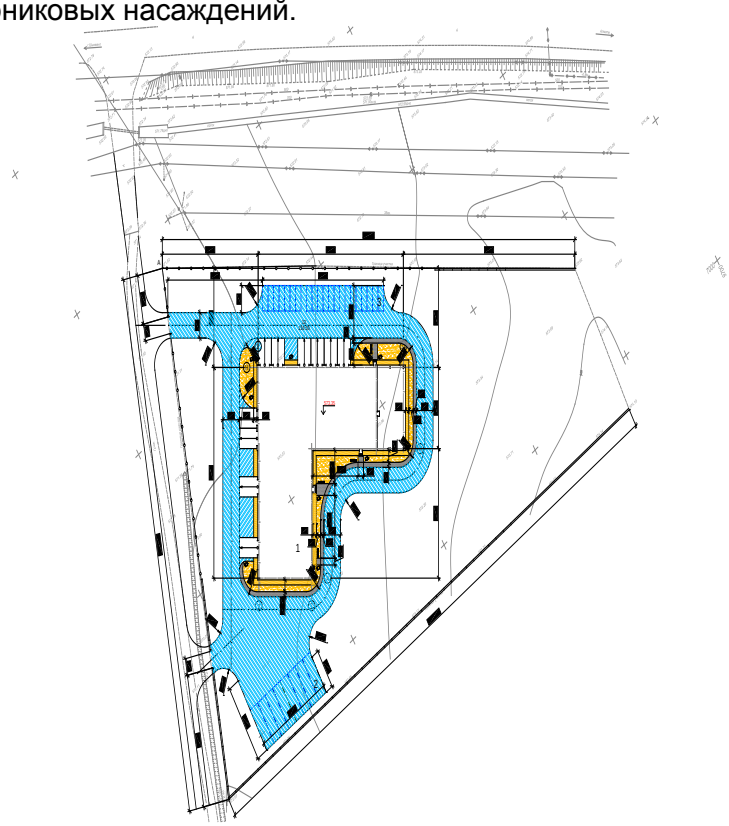
Вертикальная планировка

Вертикальная планировка решена с учетом существующих улиц и застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию на рельеф.

Благоустройство территории

В благоустройство территории предусмотрены: устройство площадок, проездов и дорожек с твердым покрытием; установка малых форм архитектуры (скамеек и урн), максимальное озеленение территории, свободной от застройки.

По периметру участка предусматриваются ветро и пылезащитные полосы древесных и кустарниковых насаждений.



Экспикация здания и сооружений

1) магазин с торговым залом;
2) паркинг грузовых автомобилей;
3) паркинг легковых автомобилей.

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения и инвалидов.

При разработке объемно-планировочных решений здания учтены требования СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На входе в здание предусмотрен пандус, устройство входов в одном уровне с подходами.

6.2.2 Технологические решения

Технологические решения торгового центра, производственной базы и административного здания в Тассайском сельском округе разработаны в соответствии с СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.02-09-2010 «Производственные здания».

Проект предусмотрен для технического обслуживания автомашин со зданиями функционального назначения, состоящих из блоков «А», «Б».

В составе производственной базы предусматриваются следующие производственные здания и отделения:

Блок «А» - магазин с торговым залом на 320,88 м^2 для торговли запасными частями и материалами для автомобилей, для обслуживающего персонала, производственная база для текущего и капитального ремонта автомашин с помещениями разборки и дефектовки деталей, шиномонтажа с электровулканизацией восстановления деталей на ремонтно-механическом на втором этаже: раздевальные с душевой, офисные помещения, конференц-зал для собраний и совещаний.

Блок «Б» - здание автосервиса по обслуживанию ремонтом автомашин.

Двухэтажное производственное здание с ремонтными мастерскими связано со зданием административно-бытовых помещений, состав которых определяют в соответствии со СНиП «Вспомогательные здания и сооружения для промышленных предприятий. С другой стороны производственная база блокируются с пристраиваемым к ним гаражом и автосервисом по обслуживанию автомобилей и торговый зал магазина для запчастей.

Для наиболее эффективного использования производственных площадей и оборудования, а также для повышения производительности труда в производственной базе применяется метод ремонта машин с организацией поточных технологических линий — рабочих мест на разборочно-моечных работах, ремонта и сборки аппаратуры и двигателей и ремонта топливной аппаратуры.

При ремонте автомашин в которых выявлены неисправности: осматривают, промывают, ремонтируют или заменяют быстроизнашивающиеся детали и рабочие органы машин; регулируют зазоры; ремонтируют крепежные детали, смазочные системы, ограждения; налаживают регулирующие механизмы и приспособления.

Внеплановый ремонт может быть текущим и капитальным в зависимости от последствий.

Очистку деталей производят жесткими щетками сухим и мокрым способами. Очистку завершают обдувом из узкого сопла сжатым воздухом. При последующем демонтаже все штуцера должны быть закрыты пластмассовыми крышками, самодельными чехлами из полиэтиленовой пленки на аптечных резинках.

Внутренность каналов чистят специальными протирами с намотанной на них хлопчатобумажной тканью.

Очистка прецизионных деталей от консервационных материалов производится в нагретом до 80°С дизельном топливе или бензине. Опасность попадания абразива заключается в износе и в заедании прецизионных движущихся элементах. Неприятные последствия усугубляются деформацией элементов при впрыскивании топлива, увеличении зазора, в который может попасть абразив. При снижении давления частица в зазоре защемляется, что приводит к форсированному износу прецизионных пар Безопасный и нетрудоемкий способ снижения отложений – использование моющих, антиокислнтельных, дисперствующе-стабилнзирующих присадок к топливу.

Отложения из топлив возможны при хранении, транспортировке топлив и его циркуляции в контуре низкого давления топливной системы. Смолистые вещества блокируют фильтры и приводят к потере подвижности деталей. Кислоты приводят к коррозии и снижению долговечности деталей аппаратуры. Технологический процесс ремонта аппаратуры, узлов и восстановление деталей предусматривается после диагностики.

После мойки на участке разборки, мойки, определения дефектов или на тележке подаются на соответствующие участки, где их ремонтируют и испытывают.

Отремонтированные узлы собираются на соответствующих стендах шиномонтажа .

Проектом предусматривается в ремонтных мастерских комплекс работ, проводимых для восстановления работоспособности оборудования, нарушенной во время эксплуатации и в зависимости от степени повреждения и износа деталей, а также трудоемкости ремонтных работ, которые проявляются при текущем и капитальном ремонте машин.

Сварочные работы, связанные с образованием искр, выполняются в специально отведенном месте, предназначенных для сварки постов, предотвращающие возникновение пожара с соблюдением техники безопасности.

В ремонтных мастерских от характера и степени воздействия процессов, производственного фактора помещения относятся ко - II группе производственного процесса при пылевыделении и напряженной физической работе. Проектом предусмотрены гардеробные помещения для обслуживающего персонала, оснащены санузлом и душевыми, расположенные в здании Токарного цеха .

Штат работающего персонала в комплексе производственной базы составит 14 - человек, в том числе:

1) слесарь - по шиномонтажным работам и вулканизации – 2 чел.;

2) токарь-2 чел.;
3) фрезеровщик- 1 чел.;
4) слесарь - ремонтник- 1 чел.;
5) сварщик - 2 чел.;
6) компрессорщик сжатого воздуха – 1 чел.;
7) мастер ремонтных мастерских – 1 чел.;
8) слесарь - электрик – 1 чел.;
9) заведующий мастерскими - 1 чел.;
10) мойщик автомашин – 2 чел.;

Штат работающего персонала в пищеблоке рассчитан на - 5 чел.:

1) повар - 2 чел.;
2) посудомойщик – 2 чел.;
3) грузчик - 1 чел.;

Штат работающего персонала в торговом зале рассчитан на - 6 чел.:

1) продавец деталей и автозапчастей – 2 чел.;
2) менеджер по продаже и закупке – 2 чел.;
3) бухгалтер - 1 чел.;
4) грузчик - 1 чел.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Здания комплекса состоит из 2-х блоков

Блок «А» - одноэтажный имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 24,0х36,0 м.

Высота помещений до низа ограждающих конструкций - 4,5 м.

В здании расположен автосалон.

Блок «Б» - одноэтажный имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 24,0х66,0 м.

Высота помещений до низа ограждающих конструкций - 4,5 м.

В здании расположен автосервис.

Объемно планировочные решения увязаны в соответствии с действующими нормами и требованиями технологии.

Из здания предусмотрены эвакуационные выходы непосредственно наружу.

Уровень ответственности здания – III.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности ограждающих конструкций – II.

6.2.4 Конструктивные решения

Несущими конструкциями блоков «А», «Б» – является металлический каркас. Каркас выполнен из металлоконструкций по рамно-связевой схеме. Устойчивость каркаса в поперечном направлении обеспечивается за счет жесткого сопряжения колонны с фундаментами и колонн с фермами; в продольном направлении - за счет установки вертикальных связей. Пространственная устойчивость каркаса обеспечивается за счет совместной работы поперечных рам , вертикальных связей и горизонтальных связей , установленных в уровне нижних и верхних поясов ферм. Шаг колонн и стропильных конструций 6,0 м. Стропильные фермы приняты треугольные , односткатные. Цоколь выполнен из кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2007. Для повышения номального сцепления кладки следует применять растворы со спецдобавками.

Фудаменты под колонны - монолитные столбчатые из бетона класса В15.

Наружные стены из стеновых огнестойких панелей типа «Сэндвич» толщиной 80 мм

Полы - бетонные

Витражи - металлопластик

Ворота – металлические

Окна, двери – металлопластик.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозионная защита строительных конструкции предусмотрена согласно СНиП РК 2.04-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлоконструкции и закладные детали окрашиваются лакокрасочным покрытием из эмали ПФм-115 по ГОСТ 6464-76 в 2 слоя по грунтовке ПФм-170 в 1 слой.

Закладные детали заделываемые в бетон, должны быть покрыты цементным молоком.

Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует СНиП РК 5-03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

В соответствии с заданием на проектирование разделы рабочего проекта теплоснабжение, водоснабжение, канализация, и сметная документация выполняется отдельным проектом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02.02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружении».

Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями соответствуют требованиям вышеуказанных строительных норм.

Планировочные решения здания обеспечивают безопасную эвакуацию людей в случае пожарной опасности.

Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Отделочные материалы, применяемые в проекте должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованные с Госпожинспекцией и Санэпидемстанцией.

К зданиям обеспечен подъезд пожарных автомашин.

На территории имеются средства защиты: пожарный шит и ящик с песком. Все металлические элементы в конструкциях окрашиваются огнезащитной краской ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82 - толщиной 4,0мм.

В соответствии с нормами технологического проектирования автозаправочных станций стационарного типа СН РК 3.05-12-01 площадка АЗС при вводе ее в эксплуатацию оборудуется первичными средствами пожаротушения.

До ввода объекта в эксплуатацию, здание необходимо оборудовать охранно-пожарной сигнализацией, устройство наружного и внутреннего контура заземления сооружений и молниезащиты. Для обеспечения молниезащиты на площадке АЗС установить молниеотвод.

Средства пожаротушения должны быть всегда в исправности и готовности к немедленному использованию. Места хранения противопожарных средств должны быть хорошо известны всем работникам и иметь свободный доступ к ним.

Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76

Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка с помощью лопаты исключать попадание в него осадков. ТРК рекомендуется оснащать самосрабатывающими огнетушителями.

Запрещается использовать пенные огнетушители для тушения электроустановок, находящихся под напряжением.

Вес металлические элементы в конструкциях окрашиваются огнезащитной краской ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82 - толщиной 4,0мм.

6.4 Охрана окружающей среды

Источниками загрязнения окружающей среды на территории являются выхлопные газы автомобильных двигателей.

В объекте учтены все нормативные требования по обеспечению охраны природной и окружающей среды.

Для защиты воздушного бассейна предусматривается озеленения участка.

На территории объекта запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные, легковоспламеняющиеся товары, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума, не должен превышать допустимый уровень, разрешенный санитарными нормами.

Для выполнения требований по обеспечению экологической безопасности и охраны здоровья населения предусмотрены мероприятия по охране природы, рациональному

использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в специально отведенном месте, с дальнейшим вывозом в специально отведенные места.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта определена согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть V, раздел «Торговля и общественное питания» п.6, стр. 73 «Магазин специализированный» и составляет 7 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяца.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

7.2 В процессе рассмотрения в рабочий проект, согласно замечаниям РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Строительство здания бытового обслуживания торгового центра производственной базы и административного здания по адресу в 119 квартале Тассайского с/о, Сайрамский район, ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) даны сведения - обоснования по размещению участка строительства;
2) показаны границы участка по акту отвода земель;
3) разбивочный план - даны исходные оси разбивки;
4) план организации рельефа - внесены коррективы;
5) спецификация оборудования выполнена по ГОСТ21.110-95, указан код оборудования и завод-изготовитель;
6) приказ о назначении ГИП на разработку проектно-сметной документации предоставлен;
7) общие данные рабочего проекта откорректированы и дополнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
8) разрезы к плану на отм. 0,000 доработаны, флажок покрытия нанесен;
9) на план котлована дана указания по производство работ;
10) проектирование оснований фундаментов выполнено с учетом первого типа грунтовых условий площадки по просадочности, руководствуясь положениями МСП 5.01-02-2002, раздела 6.1 и и раздела 3 «Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений»;
11) проектирование фундамента производственного цеха выполнено с учетом сейсмических воздействий на основе расчета по несущей способности на особое сочетание нагрузок, определяемых в соответствии о требованиями СНиП по нагрузкам и воздействиям, а также по проектированию зданий и сооружении в сейсмических районах и согласно раздела 10 «Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений» к СНиП 2.02.01-83);
12) расчет базы колонн предоставлен;
13) увеличены количество форм собственных колебаний здания, а также увеличены сейсмическое воздействие с учётом угловых ускорений с учетом кручения здания;
14) расчёты длины сварных швов по всем стыковочных узлов представлены;
15) рабочий проект по замечаниям откорректирован и дополнен.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство здания бытового обслуживания, торгового центра, производственной базы и административного здания по адресу в 119 квартале Тассайского с/о, Сайрамский район, ЮКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в

Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Торговая площадь	320,88 м^2
2.	Площадь участка	2,00 га
3.	Площадь застройки	3076,0 м^2
4.	Общая площадь	3038,16 м^2
5.	Полезная площадь	3024,79 м^2
6.	Строительный объем	17625,6 м^3
7.	Количество работающих	30 чел.
	в том числе рабочих	25 чел.
8.	Продолжительность строительства	7,0 месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче в производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «КурылысСервис-БКК» в соответствии условиями договора от №19/1657 от 20.12.2013 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Сайрам ауданы, Тассай ауыл округі 119 кварталындағы сауда орталығының өндірістік базасына және әкімшілік ғимаратына тұрмыстық қызмет көрсету ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Сауда алаңының ауданы	320,88 м^2
2.	Жер телімінің ауданы	2,00 га
3.	Құрылыстың ауданы	3076,0 м^2
4.	Жалпы ауданы	3038,16 м^2
5.	Пайдалы ауданы	3024,79 м^2
6.	Құрылыс көлемі	17625,6 м^3
7.	Жұмыс істеушілер саны	30 адам
	оның ішінде жұмысшылар	25 адам
8.	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 20.12.2013 жылғы № 19/1657 шарттың талаптарына сәйкес «КурылысСервис-БКК» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Өндірістік бөлімінің бастығының орынбасары	М. Кошанов
Жетекші сарапшы	М. Айнабаев
Штаттан тыс сарапшы	Ю. Быков
Штаттан тыс сарапшы	А. Капустин
Сектор жетекшісі	А. Ташимбетов
Бағамониторингібойынша бас маман	Б. Ибраев
Бас маман	Р. Байменова
Бас маман - аудармашы	Т. Дуйсенбиева