ДОГОВОР № 11
на разработку проектно- сметной документации

г. Тараз « 10» июня 2015 г.

Индивидуальный предприниматель Ескулова А.Т., именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** с одной стороны и

ТОО «Бакыт таны», именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»,** в лице директора Бадыкова М.М., действующий на основании Устава, *государственная лицензия № 14003044 от 28.02.2014г.* с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем "Стороны", заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика разработать проектно-сметную документацию (далее - Работы) по объекту: **«Строительство автомойки и вулканизации по ул. Коксу – 144 в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области»**, а Заказчик обязуется принять и оплатить их.

1.2. Исполнитель обязуется выполнить в срок до 2 (двух) месяцев с момента поступления аванса.

2.Общая стоимость Договора

2.1. Стоимость работ, поручаемых Исполнителю по настоящему Договору определена в размере **400 000** (четыреста тысяч) тенге.

3.Порядок и условия платежа

3.1. Заказчик выплачивает Исполнителю аванс в размере **50%,** от стоимости Договора, что составляет сумму тенге в течение трех банковских дней после подписания Договора. Исполнитель приступает к выполнению работ после выплаты аванса Заказчиком.

3.2. Остававшаяся часть платежа в размере **50 %** за выполненные работы будет производятся в течение трех банковских дней на основании актов сдачи-приемки выполненных работ, представляемых Исполнителем за фактически подтвержденные Заказчиком объемы работ.

4. Порядок сдачи и приемки работ

4.1. Исполнитель обязуется разработать проектно-сметную документацию в соответствии с календарным планом разработки проектно-сметной документации.

4.2. Днем начала работ считается дата подписания настоящего Договора, Исполнитель вправе досрочно выполнить договорные обязательства.

4.3. Приемка выполненных работ производится в течение 3-ёх дней после передачи полной документации выполненных работ.

44. При завершении работ Исполнитель предоставляет Заказчику акт сдачи-приемки работ с приложением к нему комплекта документации.

4.5. Заказчик обязуется принять работу в течение 5 рабочих дней со дня получения акта сдачи-приемки работ и отчетных документов, и направить Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки выполненных работ или мотивированный отказ в приемке работ.

5. Обязательство Исполнителя

5.1. Исполнитель одновременно с подписанием настоящего Договора представляет Заказчику на утверждение график разработки проектно-сметной документации, где излагаются порядок и сроки выполнения работ.

5.2. Исполнитель обязан разработать выдать проектно-сметную документацию в количестве и согласно СНиП РК 1.02-01-2007, в четырех экземплярах, в текущих базисных ценах, а также представить электронную версию на магнитных носителях в одном экземпляре.

5.3. Исполнитель несет полную ответственность и осуществляет контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения работ, а также координацией всех работ по Договору.

5.4. Исполнитель должен обеспечить в экспертных органах защиту выполненных работ и прочих позиций, связанных с работами, а также обеспечить согласование документации с органами государственного надзора и другими необходимыми организациями.

6. Обязательство Заказчика

6.1. Заказчик обязуется оплатить Исполнителю за выполнение работы по Договору в соответствии с условиями настоящего Договора.

6.2. Оказывать содействие Исполнителю в выполнение работ в объеме и на условиях,

предусмотренных в Договоре.

6.3. В случае выявления дефектов и недоделок в переданной документации Заказчик возвращает документацию Исполнителю на доработку с указанием перечня дефектов, недоделок и срока их устранения.

7.Процедура разрешения споров

71. Заказчик и Исполнитель должны принимать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия и споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

7.2. Если в течение 21 (Двадцати одного) дня после начала таких переговоров Заказчик и Исполнитель не смогут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8.Расторжение договора

8.1. Стороны могут расторгнуть Договор до срока, указанного в Договоре, если другой стороной совершено существенное нарушение условий Договора, которое лишает его принципиальных условий, предусмотренных Договором.

9.Форс-мажор

9.1. Если стихийное бедствие, военные действия или какое-либо другое форс-мажорное событие, не подконтрольные Заказчику и Исполнителю, срывает выполнение Договора, Заказчик удостоверяет приостановку Договора. Заказчик производит оплату Исполнителю за весь объем работ, выполненных до даты остановки работ.

10.Ответственность сторон

10.1. За нарушение сроков, предусмотренных Договором и других обязательств, Стороны вправе предъявить неустойку в размере 0,1% от стоимости Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательств, но не более 10% от стоимости Договора.

10.2. Уплата неустойки и возмещение причиненного ущерба не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

11. Прочие условия

11.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору должны быть совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями обеих Сторон.

11.2. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

Юридические адреса и реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК	**ИСПОЛНИТЕЛЬ**
ИП Ескулова А.Т. Адрес: РК, г. Жанатас, ул. Коксу 144 ИИН 640115400758	ТОО «Бакыт таны» Жамбылская область, г.Тараз, ФРЕСНО, 82 БИН 130640008449 БИК TSESKZKA ИИК KZ64998TTB0000151822 АО "Цеснабанк"
_____ **Ескулова А.Т.**	_____ **Бадыков М.Б.**

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИП « Ли К.»
(АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА АДС и ЖКХ № 04211 №04212)

Экспертное заключение

По рабочему проекту *«Строительство автомойки и вулканизации по ул. Коксу - 144 в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области».*

Заказчик: ЧП « Ескулова А.Т.»

Проектировщик: ТОО «Бакыт таны»
(лицензия №14003044)

ТАРАЗ-2015

1. Наименование документации: рабочий проект «Строительство автомойки и вулканизации по ул. Коксу - 144 в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области»,проект разработан 2015 год.

2. **Заказчик** – Ескулова А.Т.

3. **Разработчик** – ТОО «Бакыт таны» государственная лицензия № 14003044, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 28.02.2014 г.

4. **Источник финансирования** – собственные средства.

5. **Основные исходные данные.**

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком;
- постановление акимата Сарысуского района за № 354 от 30.12.2014г.
- архитектурно-планировочное задание № KZ96VUA00000485 от 18.05. 2015г;
- отчёт об инженерно-геологических условиях площадки строительства, составленный ИП Х. Тусипбековым в 2015 г., государственная лицензия ГСЛ-Ф № 002242, выданная Управлением государственного архитектурно – строительного контроля акимата Жамбылской области, следующее подтверждение не позднее 13.02.2014.
- Техническое условия : по электроснабжение исх. №34 от 13.04.2015 г.

5.2. Комплектность представленной документации.

1. Общая пояснительная записка.
2. Альбом 1. Рабочие чертежи АС и ТХ.

Финансирование строительства осуществляется за счет собственных средств заказчика.

В соответствии с указаниями СНиП РК 1.02-06-2004 «Правила проведения государственной экспертизы документации на строительство», экспертиза проектной документации рассматривает проектную документацию по вопросам соблюдения норм по сейсмостойкости зданий и санитарно технические нормы. Ввод в эксплуатацию будет возможен после окончания строительства здания и элементов благоустройства.

6. Характеристика участка строительства.

Площадка строительство автомойки и вулканизации по ул. Коксу - 144 в г. Жанатас Сарысуского района расположена в южно-западной зоне в г. Жанатас. Площадь земельного участка под строительство составляет 0,0094 га. Территория здания с севера граничит с территорией торговый магазин ., с юга на расстоянии 5,0м расположен кафе , с северо-востока на расстоянии 7,0м здание , с запада на расстоянии более 150м жилые дома. Господствующее направление ветров – юго-восточное. Рельеф местности спокойный. Заболоченности нет. Грунты представлены гравийно-галечником. Использование участка в прошлом – свободная территория между жилым зданием предусматривается благоустройство территории. Проектируемое здание предназначен для обслуживание мойка легковых автомобилей, обслуживанием населений продтоварами и обеденными блюдами . Согласно заключения УГСЭН по Сарысуского района, источники

радиационного и ионизирующего излучения отсутствуют. Предельно допустимое значение шумового воздействия – повышенного шума нет. Согласно расчетов источник загрязнения атмосферы соответствует предельно допустимому уровню.

Водоснабжение, канализация будут подключены к существующим водопроводным и канализационным сетям города. Отопление – автономное газовое. Вентиляция – естественная и на механическом возбуждении.

Климатический подрайон	- IIIВ.
Нормативное значение веса снегового покрова	- 50 кгс/м^2.
Нормативное значение ветрового давления	- 73 кгс/м^2.
Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 27^0 С.
Сейсмичность площадки	- 6 баллов.

Рельеф, относительно, ровный. По классификации грунтов и физико-механическим свойствам выделено два инженерно-геологических элемента: первый – насыпной грунт мощностью слоя 0.35 м, второй – галечниковый вскрытой мощностью 2.25 м, со следующими характеристиками: $\gamma = 20.7$ кН/м^3, $C_{II} = 600$ кПа, $\varphi_{II} = 25^\circ$С.

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85*, являются слабоагрессивными. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы CL грунты для железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* - неагрессивные.

Нормативная глубина промерзания грунтов для галечниковый – 97 см.

Подземные воды вскрыты на глубине 4.0 м от поверхности земли.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

7. Принятые проектные решения.

1. Генеральный план.

Площадка проектируемого здание под строительство автоиойки и вулканизации по ул. Коксу - 144 в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области.

Решением генерального плана предусматривается размещение зданий, благоустройство, озеленение.

Вертикальная планировка выполнена с учётом сложившегося рельефа и существующей вертикальной планировки территории. Организации рельефа территории выполнена с учётом с учётом существующего рельефа местности и отвода сточных и талых вод от здания по покрытию в пониженные места, с дальнейшим сбросом за пределы площадки.

Проезды, площадки и тротуары запроектированы с покрытием из асфальтобетона и цементно-песчаных плиток. Проектируемые проезды и тротуары связаны с существующими проездами.

Озеленение территории предусматривается.

Территория ограждена.

Основные показатели генерального плана:

ТЭП

Площадь участка - 0,0094 га
Площадь застройки - 147,0 кв.м.
Строительный объем - 510,0 кв.м.

2.Архитектурно-строительные решения.

1) Объемно-планировочное решение;

Проектируемый здание под автомойки и вулканизация одноэтажное, без подвала, с максимальными размерами в осях 18,00м х 7,0м.высота здание этажа помещение - 3.40м от пола до потолка.

Планировочным решением приняты следующие помещения:

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Пл. $м^2$
1	Вулканизация	15,10
2	Комната персоналов	5,85
3	Автомойка	50,16
4	Прихожая	4,26
5	Складское помещение	10,98
6	Подсобное помещение	20,95
7	Туалет	12,0
	итого	119,30

Объемно планировочные показатели:

1. Общая площадь – 119,30 $м^2$
2. Площадь застройки – 147,0 $м^2$
3. Строительный объем – 510,0 $м^3$
4. Этажность - 1

Внутренняя отделка : в комната персонала, - простая штукатурка с последующей облицовкой стен керамической плиткой, автомойки и подсобное помещение- улучшенная – штукатурка с последующей покраской

водоэмульсионными красками, затирка потолков сухими смесями, покраска водоэмульсионными красками.

Полы в помещениях–керамические.

Окна – из ПХВ профиля.

Двери – из ПХВ профиля, металлические индивидуального изготовления.

Кровля – металлошифер,утеплитель – жесткая минвата толщиной 150 мм плотностью 60 кг/м3.

2) Конструктивные решения:

Здание запроектировано кирпичное, с продольными несущими стенами.

Здание запроектировано из следующих материалов, конструкций и изделий:

Фундаменты под стены и перегородки - ленточные, монолитные из бетона класса В7,5;
Фундаменты под стойки рам - столбчатые монолитные из бетона класса В15;
Стены и перегородки - глиняный обожженный полнотелый кирпич по ГОСТ 530-95 марки 75 на цементно - песчаном растворе марки 50;
Рамы - монолитные *железобетонные* из бетона класса В 20;
Перемычки - монолитные ж/бетонные, бетон класса В15;
Покрытие - железобетонные плиты перекрытия;
Антисейсмопояс по стенам - монолитный железобетонный из бетона кл. В15;
Утеплитель - гравий керамзитовый У=650 кг/м^3, h=200мм;
Кровля - металочерепица;

Антикоррозийная защита строительных конструкций

Выполнена согласно СНиП 2.01.19-1004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Здание будет эксплуатироваться при относительной влажности воздуха не более 60%. Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептической пастой марки 100 т/и обрабатываемой поверхности.
Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения древоразрушающими насекомыми применяется смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10%. Все стальное и соединительное изделия должны защищаться антикоррозийным покрытием согласно СПиП 2.03.11-85 «защита строительных конструкций от коррозии - третья по ГОСТ 9.402-80*. Стальные конструкции о грунтовать ГФ-021 и окрасить за 2 раза на стройплощадке эмалью ПФ 115 (ПФ 133).
Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-01-20001 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
С целью защиты деревянных конструкций от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской МХС из расчета расхода огнезащитного покрытия 300г/м2. Двери из на пути эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Водопровод и канализация

Проект внутренних сетей водопровода и канализации выполнен в соответствии требованиям СНиП 4.01.-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Водоснабжение запроектировано от существующей сети.

Система водоснабжения принята хозяйственно - питьевая .

Внутреннее пожаротушение предусмотрено от пожарных щитов, установленных по согласованию пожарной инспекции.

На вводе водопровода установлен счетчик расхода воды.

Внутренняя система водопровода запроектированаварных стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-91. Прокладка трубопроводов к приборам открытая с нижней разводкой. Все открыто проложенные трубопроводы окрасить в два слоя масляной краской под цвет отделки помещения.

После монтажа сети произвести гидравлическое испытание на плотность определением утечки воды из трубопроводов и промывку с дезинфекцией .

Величина испытательного давления -0,6МПа.

Отопление.

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1-Т2 90-70 °С.

Система отопления запроектирована двухтрубной, с нижней разводкой, от проектируемой котельной.

Нагревательные приборы - чугунные радиаторы "МС-90-108". Магистральные трубопроводы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91, а подводящие к радиаторам трубопроводы и стояки - из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-91.

Регулирование теплоотдачи приборов производится автоматическими терморегуляторами.

Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов, установленных на радиаторах верхних этажей.

Трубопроводы системы отопления, проходящие в подпольных каналах, изолируются изолируются матами из стекловолокна ISOVER KIM-AL с алюминиевым покрытием. Антикоррозийное покрытие - комбинированное, краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Все остальные трубопроводы и отопительные приборы окрасить в два слоя масляной краской под цвет отделки помещения после всех проведенных испытаний. Трубы отопления через перекрытия и стены проложить в гильзе на 10мм большей диаметра трубы.

Сети отопления испытываются гидравлическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СНип 3.05-01-85. Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления.

После гидравлического испытания системы проводится её испытание на равномерность прогрева и регулирование.

Вентиляция.

Вентиляция колонным кондиционером в зал вулканизации. Согласно норма вентиляция в вулканизации естественная через проемы окон и дверей.

Электрическая часть проекта разработана на основании задания заказчика на в соответствии с требованием норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-01-20001 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». И целью защиты деревянных конструкций от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской МХС из расчета расхода огнезащитного покрытия 300 г/м^2. Двери на пути эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током проектом предусматривается система заземления TN-S выполняется уравнение потенциалов на вводе. Для обеспечения необходимой молниезащиты используется металлическая кровля здания. Монтаж выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ.РК и ПТБ.

Пожарная сигнализация

Настоящий проект разработан на основании архитектурно-строительных чертежей в соответствии с СНиП 2.02.15-2003 и СНиП РК 2.02-11-2002.

Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещениях. Контрольный прибор «Гранд-Магистр» установить на Н+1,5м до оперативных органов управления в комнате охраны. Сигнализация о пожаре обеспечивается применением пожарных извещателей типа ИП103-5/8, ИП 212-45 и ручные ИПР-3 СУ. Автоматические извещатели устанавливаются на потолках защищаемых помещениях согласно планам на расстоянии не далее 2,5м от стен, 4м друг от друга и не ближе на 1м от светильников. Извещатели пожарной сигнализации выполнить проводом. Основное питание предусматривается от сети -220в, резервное – от закрытой релевой аккумуляторной батареей емкостью 7А/час. Наружная звуковая сигнализация предусмотрена. Оповещение о пожаре местных служб осуществляется по телефонам сети. Напутях эвакуации в поле зрения людей установить табло «Выход». Монтаж приборов ПС производить в соответствии с действующими нормативно-техническими документациями на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации.

Мероприятия по ограничению шума

Мероприятия по ограничению шума выполнены согласно СНиП 2-12-77 «Зашита от шума». Все технологическое оборудование устанавливается при надлежащей центровке, балансировке а наладке и не создает шума и вибрации. В связи с этим специальных мероприятий по борьбе с шумом не требуется.

Указания по производству работ

Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции»

Изготовление и монтаж стальных конструкций следует выполнять в соответствии с требованиями глав СНиП РК 5.04-23-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ»

Электротехническая часть

Проект разработан согласно задания архитектурно-строительной, сантехнической и технологической частей и в соответствии с требованиями ПУЭ.РК; СНиП 2.08.02-89 и СН4.04-23-2004.

Распределение электроэнергии осуществляется от (техусловия) автоматическими выключателями ВА47-29.

Электроосвещение

Нормы освещенности приняты СН.РК. 4.04-23-2004.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и эвакуационное освещение. Светильники приняты и с люминесцентными и лампами накаливания в соответствии с назначениями помещений и характером среды в них.

Тип светильников, мощность и количество ламп и высота их подвеса указаны на планах.

Электрооборудование

Силовыми электроприемниками являются потребители сантехнического и технологического оборудования..Пусковыми аппаратами являются аппаратура, встроенная в оборудование, автоматические выключатели АП-50 аппаратура поставляемые комплексно. Все розетки с 3 им заземляющим цилиндрическим контактом. Проектом предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре. Групповые и питающие сети выполнить скрыто проводом ППВ-380, ПВ1-380 и в трубах ПВХ и стальных трубах.

Антисейсмические мероприятия

выполняются согласно СНиП РК 2.03-042001 «Строительство в сейсмических районах» для расчетной сейсмичности здания 8 баллов.

Жесткость конструкций здания в вертикальном направлении обеспечивается продольными и поперечными стенами из кирпичной кладки, а также встроенными железобетонными рамами. Горизонтальная жесткость обеспечивается плитами покрытия, объединенными в жесткий диск монолитными железобетонными антисейсмическими поясами, устраиваемыми по верху кирпичных стен и ригелей рам.

Горизонтальная гидроизоляция под стены и перегородки выполняется слоем 20мм из цементно-песчаного раствора состава 1:2. Стены выполняются цепной кладкой из кирпича глиняного обыкновенного марки 75 на цементно-песчаном растворе М50 с пластифицирующими добавками. Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) принято не менее 120 кПа (1,2 кгс/см^2). В углах стен укладываются горизонтальные ряды арматурной сетки из 4-х продольных стержней Ф5Вр-1 длиной не менее 1500мм и с поперечными стержнями Ф3В-1 по ширине стен с шагом 200мм. Шаг сеток по высоте 675мм. Короткие простенки усиливаются железобетонными сердечниками. Перегородки выполняются армокирпичные толщиной в полкирпича цепной кладкой из кирпича глиняного обыкновенного марки 75 на цементно-песчаном растворе М50 с пластифицирующими добавками. По всей длине перегородок укладываются горизонтальные ряды арматурной сетки из 2-х продольных стержней Ф4Вр-1. с поперечными стержнями Ф3В-1 по ширине перегородки с шагом 200мм. Шаг сеток по высоте в перегородках также 675мм. Перегородки крепятся к стенам с шагом по высоте не более 1500мм. При длине перегородок более 3000мм перегородки крепятся к покрытию. Перемычки выполняются плитные железобетонные на всю толщину стены. Опирание перемычек на стены (заделка в кладку) не менее 250мм для проемов шириной до 1,5м., и не менее 350мм для проемов более 1,5м.

Объемно- планировочные и конструктивные решения рабочего проекта обеспечивают пожаробезопасность и не противоречат требованиям норм сейсмостойкого строительства.

Уровень ответственности – второй – нормальный (технологический сложный).

Срок продолжительности строительства – 9,0месяцев.

Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010года № 17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных производителей.

Антикоррозийные мероприятия.

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

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.

Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Конструктивные решения и антисейсмические мероприятия соответствуют требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

1. Представлена общая пояснительная записка.
2. Представлены ТЭП.
3. Разрезы доработаны (отметки планировки проставлены в соответствии с ГП, даны недостающие отметки, указана высота помещений всех блоков и т. д.).
4. Представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкций и утеплителя.
5. Привязка стен к осям принята в соответствии с решением узлов крепления стен к каркасу, внесены изменения в ТЭП;
6. Разработаны спецификации заполнения оконных и дверных проемов;
7. Разработаны ведомости наружной и внутренней отделки помещений;
8. Разработана экспликация полов;
9. Выполнено усиление перегородок, разработаны узлы, даны объемы;
10. Представлен расчет каркаса;

Выводы:

Рабочий проект «Строительство автоиойки и вулканизации по ул. Коксу - 144 в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области», **соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.**

Эксперт
Аттестат эксперта
АДС и ЖКХ №04211 №04212 Ли К.