«БҚО, Жәнібек ауданы, Жәнібек ауылы, Мажитова к-сі, №180А үй мекенжайы бойынша астық қоймасының құрылысы.»

жұмыс жобасы бойынша

20.04.2022 ж. № ECom-0022/22жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
Алипкалиев Ринат Темирханович
Бас жобалаушы:
«НовоПроектСтрой» ЖШС

Орал қаласы

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

«БҚО, Жәнібек ауданы, Жәнібек ауылы, Мажитова к-сі, №180А үй мекенжайы бойынша астық қоймасының құрылысы.»

жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы

«ExpertiseCom» ЖШС-мен берілді.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

«ExpertiseCom» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамақорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ECom-0022/22 от 20.04.2022 г.

по рабочему проекту

«Строительство зернохранилища по адресу:ЗКО, Жанибекский район, село Жанибек, ул.Мажитова, зд.№180А»

Заказчик:
Алипкалиев Ринат Темирханович
Ген проектировщик:
ТОО «НовоПроектСтрой»

город Уральск

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

жобаларға ведомстводан тыс
кешенді сараптама

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Строительство зернохранилища по адресу:ЗКО, Жанибекский район, село Жанибек, ул.Мажитова, зд.№180А»выдано ТОО «ExpertiseCom».

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

жобаларға ведомстводан тыс
кешенді сараптама

жобаларға ведомстводан тыс
кешенді сараптама

жобаларға ведомстводан тыс
кешенді сараптама

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство зернохранилища по адресу:ЗКО, Жанибекский район, село Жанибек, ул.Мажитова, зд.№180А».
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24.03.2022 г. № ECom-0017между ТОО «ExpertiseCom» и частным лицом . Алипкалиев Ринат Темирханович.

2. ЗАКАЗЧИК: Алипкалиев Ринат Темирханович.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «НовоПроектСтрой» государственная лицензия от 06.12.2018 г. ГСЛ № 18021994, III-категория, выданная Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

1. Задание на проектирование от 02.03.2022 г;
2. Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 02.03.2022 г. № KZ39VUA00613678;
3. Земельный акт - кадастровый номер № 08-116-038-511, площадь - 0,5892 га;
4. Согласование эскизного проекта № KZ92VUA00618835 от 10.03.2022 г.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Общая пояснительная записка и приложения (ОПЗиП)
- Паспорт проекта
- Отчет о инженерно - геологических изысканиях выполненные ТОО «Анар-Ай» в 2022 г.
- Отчет о инженерно - геодезических изысканиях выполненные ТОО «Орал-Топография» в 2022 г. Топографическая съемка выполнена в М1:500.

Рабочие чертежи

- Генеральный план (ГП)
- Архитектурно - строительные решения (АС)
- Электроосвещение и силовое электрооборудование (ЭОМ)
- Пожарная сигнализация (ПС)
- Охрана окружающей среды (ОВОС)

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства – строительство зернохранилища.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Климатическая характеристика района

Условия строительства

По природным условиям относится к строительно-климатическому району – IIIВ.

- расчетная зимняя температура наружного воздуха -29,6°С;
- абсолютно минимальная - 43°С;
- снеговая нормативная нагрузка по II снеговому району - 0,70 кН/м²;
- ветровая нормативная нагрузка по II ветровому району - 0,38 кН/м²;
- район сейсмичности до 6 баллов;
- нормативная глубина промерзания – 1,6 м;
- класс конструктивной пожарной опасности – Ф5.3;
- степень огнестойкости – IIIа;
- Класс конструктивной пожарной опасности - С1.
- уровень ответственности здания – II технически не сложный.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1.Общая часть

Площадка проектируемого объекта «Строительство зернохранилища по адресу: ЗКО, Жанибекский район, село Жанибек, ул.Мажитова, зд.№180А».

Проектируемое здание прямоугольной формы в плане, одноэтажное с размерами в осях 11,0 х 36,0 м, высота помещения - 4.0м.

6.2. Генеральный план.

Генеральный план разработан на основе, геодезической съемки масштаба 1:500, выполненной ТОО "Орал Топография" в 2022г. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа соответствующей абсолютной отметке 31,89 на ген плане.

В разделе отсутствует сводный план инженерных сетей и благоустройство участка, так как будет разрабатываться отдельным проектом.

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь участка по гос. акту	га	0,5892	100%
2	Площадь застройки	м^2	405,4	6,88

3	Площадь отмоски	$м^2$	88,6	1,5

6.3.Архитектурно - строительные решения.

При проектировании принята каркасная система, позволяющая воспринимать нагрузки и воздействия, характерные для данного района строительства.

Проектируемое здание прямоугольной формы в плане, однопролетное с двухскатной кровлей, одноэтажное. Размеры здания в осях 11,0 х 36,0 м. Здание отдельно стоящее.

- Фундамент - монолитный столбчатый.
- Колонны - металлические квадратного сечения.
- Покрытие - фермы металлические с системой горизонтальных связей.
- Прогоны покрытия - металлические квадратного сечения.
- Кровля - 2 -х скатная.
- Покрытие-профлист по металлическим прогонам.
- Наружные стены - профлист с горизонтальной установкой по стальным стеновым прогонам и колоннам.
- Полы - бетонные.
- Отмостка из бетона высотой 100мм шириной 1000мм.
- Ворота - металлические.

Антикоррозионные мероприятия

Антикорозионную защиту следует выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отм.0,000 выполнять из бетона на сульфатостойком цементе. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*, по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Основные расчетные положения

Расчет металлических конструкций выполнен в соответствии со НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 2017 "Нагрузки и воздействия на здания": Часть 1-3.

Снеговые нагрузки (к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011); Часть 1-4.

Ветровые воздействия (к СП РК EN 1991-1-4:2003/2011), СН РК 5.04-08-2004 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".

Соединение элементов.

жобаларға водомстводан тыс кешенді сараптама

Все заводские соединения - сварные, монтажные - на болтах класса прочности 5.8, высокопрочных болтах и сварке.

Сварные соединения. Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать по табл. 55*. Размеры сварных швов назначать по заданным в проекте усилиям, кроме оговоренных чертежах. Минимальная длина угловых Швов - 60 мм. Минимальные размеры и форму угловых швов принимать по СН РК 5.04-08-2004 "стальные конструкции. Нормы проектирования". Поясные угловые швы в элементах длиной более 2 м выполнять автоматической сваркой в среде углекислого газа.

Монтажные швы выполнять ручной сваркой электродами по ГОСТ 9467-75*.

Болты точности в класса прочности 5.8 по ГОСТ 7798-70*.

Применение автоматной стали для болтов не допускается. Диаметры отверстий для болтов: М20 - 23мм;

Требования к изготовлению и монтажу конструкций.

Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:

- СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";

Все монтажные крепления, прихватки, временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места приварки зачищены.

Все замкнутые профили должны быть герметизированы путем постановки заглушек, соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь этих элементов.

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Всего
Площадь застройки здания	$м^2$	405,4
Общая площадь помещений	$м^2$	386,6
Строительный объем	$м^3$	2230,0
Этажность	этаж	1
Срок строительства	мес.	3

6.4. Электроосвещение

Настоящим проектом предусматривается подключения электроосвещения и розеточной сети объекта.

Ввод и распределение электроэнергии выполняется от ЩРУН 3/24, распределительных щитов ЩРН.

Питающие силовые сети выполняются кабелем марки ВВГнг.

Групповые сети розеток, выполняются кабелем ВВГнг-3х2,5мм2 скрыто под слоем штукатурки. Штепсельные розетки устанавливаются на высоте 0,3м.

Освещение выполнено светодиодными светильниками по назначению помещения. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели устанавливаются на высоте 1,0м. от пола.

Групповые сети освещения, выполняются проводом ВВГнг-3х1,5мм2 скрыто под штукатуркой.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей оборудования, нормально не находящихся под напряжением. Заземление осуществляется присоединением к наружному контуру заземление состоящей из горизонтальных заземлителей проложенных в земле. Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждений изоляций проектом принято система зануления, металлическое соединение электрооборудование с заземленной нейтралью трансформатора с помощью нулевых жил питающих кабелей. Заземление является основным и достаточным способом устранения опасности от статического электричества. Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015.

Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.403-80 издание 2003г., ГОСТ 21.210-2014 и дополнениями к ГОСТу 21.608-2014.

Основные показатели по электрике

Наименование	Ед. изм	Показатели
Напряжение сети	В	380/220
Категория электроснабжения		III
Расчетная мощность освещения	кВт	5,9
Расчетный ток	А	9,65
Коэффициент мощности	cosϕ	0,93

6.4.1 Пожарная сигнализация

Данным проектом разработана пожарная сигнализация. Исходными данными для разработки проекта послужили архитектурно-строительная и технологическая части проекта СНиП РК 2.02-15-03, СНиП 3.02-02-01 перечень СН РК 2.02-11-02 пособия к СН П РК 2.02-15-03.

Для предупреждения возникновения пожара в помещениях здания предусмотрено устройство сетей ПС.

В качестве приемно-контрольного прибора пожарной сигнализации выбран прибор: ППКОП "ВЭРС-ПК2", шлейф ПС.

В качестве пожарных из вещателей выбраны автоматические из вещатели: тепловые ИП103-5, дымовые-ИП212-41, радиус действия которых определен в технической характеристике данных из вещателей, СНиП 2.02-15-2003 паспортных данных завода-изготовителя.

Питание прибора "ВЭРС-ПК2" осуществляется через распределительное устройство (эл.щитка внутреннего эл.снабжения) напряжением 220В. (через автоматический эл.выключатель -0,25А).

В качестве резервного источника аккумуляторные батареи -12В-4,5А. которые встроены в корпусе прибора ППКОП"ВЭРС-ПК2", обеспечивающие питание прибора и работы всей системы сигнализации в течении суток.

Подача напряжения предусматривается по кабелю марки ШВВПнг 2х0.75 мм2

При возникновении тревожной пожарной ситуации сигналы, подаваемые пожарными из вещателями ИП103, и ИП212-41 и преобразуется прибором ППКОП "ВЭРС-ПК2".

Также предусмотрено комбинированное устройство, светозвуковое "Маяк" (уличное исполнение), которое устанавливается на фасаде здания.

Подключение пожарных извещателей ИП103, и ИП212-41 к прибору ППКОП "ВЭРС-ПК2", предусмотрено проводом марки КСПЭВнг 2х0,4 мм2 и КСПЭВнг 4х0,5 мм2 по стенам и потолку в кабель канале.

Прохождение сетей ПС через стены выполняются в кембриках через металлическую трубку Д20.

Прокладка сети ПС выполняется не ниже 2,2 м от пола.

Из вещатели ИП103-5, и ИП212-41 устанавливаются на потолках. Для контроля цепей шлейфа, а также наладки прибора ППКОП "ВЭРС-ПК2" в конце шлейфа устанавливается оконечные устройства и ручные из вещатели ИПР на путях эвакуации при визуальном обнаружении пожара.

В помещении здания предусмотрено звуковое оповещение. На путях эвакуации установлено световое оповещение ""Шыгу" (Выход) Заземление согласно ПУЭ. Все работы выполняются в соответствии с существующими нормами и правилами.

Условные обозначения выполнить по РД 78.36.002-99.

6.5 Наружные инженерные сети

Разрабатываются отдельным проектом.

6.6 Проект организации строительства

жобаларта ведомстводан тыс
кешенді сараптама

В проекте приведены основные требования по технике безопасности при производстве работ.

При производстве работ соблюдаются требования:

- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I;
- СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II;
- Расчетные нормативы для составления проекта организации строительства (РН-73, часть I);
- СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03.107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки»;
- СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве» (с изменениями и дополнениями от 06.11.2019 г.)
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177;

Составлен комплекс мероприятий, обеспечивающих создание здоровых и безопасных условий труда на производстве, производственной санитарии, гигиене труда, а также по осуществлению контроля и надзора за выполнением требований норм и правил по охране труда.

Срок строительства – 3,0 месяца.

6.7 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «**Строительство зернохранилища по адресу: ЗКО, Жанибекский район, село Жанибек, ул.Мажитова, зд.№180А**» выполнен в соответствии Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Согласно Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики

Казахстан 11 марта 2021 года № 22317- нормативы эмиссий для объектов IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу- не устанавливаются.

Виды деятельности, не указанные в Приложении 2 к Кодексу или не соответствующие изложенным в них критериям, относятся к объектам IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. В период проведения строительных работ на строительной площадке будут выделятся 8 загрязняющих веществ, общим объемом **1,353052 т /год.**

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства:

- Источник 6001 - Работы с грунтом
- Источник 6002 - Разгрузка ПГС
- Источник 6003 - битумные работы
- Источник 6004 – Сварочные работы
- Источник 6005 - Покрасочные работы

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0,000825	0,000277
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0,0000917	0,0000308
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0,00125	0,00009
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0,0000333	0,0000112
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0,01875	0,002063
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,00938	0,000938
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1			4	0,00148	0,000096
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	1,1158	1,349546
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,						
	В С Е Г О:					**1,14761**	**1,353052**

Воздействие на водные ресурсы. Поверхностные водные объекты в районе участка строительства отсутствуют. Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. Водоотведение хозбытовых стоков на период строительства предусмотрено в септик. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Отходы производства и потребления. При строительстве объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом

приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации твердых бытовых отходов и отходов строительства,

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

- Отходы ТБО от работников
- Отходы огарки сварочных электродов
- Отходы тара ЛКМ

Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям.

Строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления вывозятся ежемесячно, на полигон ТБО согласно Договорам.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Воздействие на почвенно-растительный покров будет оказываться при работе экскаватора и бульдозера. Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства и эксплуатации предусмотрен сбор отходов в специальные ёмкости с последующей передачей на утилизацию.

Физические воздействия. На участках строительства потенциальным источником шума, вибрации является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников носит кратковременный характер.

Воздействие на растительность. Проектом не предусматривается снос (вырубка) деревьев.

Воздействие на животный мир. Проектируемый объект не окажет влияния на животный мир.

Материалы проекта к рабочему проекту «**Строительство зернохранилища по адресу: ЗКО, Жанибекский район, село Жанибек, ул.Мажитова, зд.№180А**» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан.

6.8. Сметная документация.

Согласно заданию на проектирование сметная документация не разрабатывалась, на рассмотрение не предоставлена.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ExpertiseCom» в рабочий проект «Строительство зернохранилища по адресу:ЗКО, Жанибекский район,

село Жанибек, ул.Мажитова, зд.№180А» внесены изменения и дополнения, согласно выданным замечаниям.

п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во Примечание	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	0,5892	0,5892
2	Площадь застройки здания	$м^2$	405,4	405,4
3	Общая площадь	$м^2$	386,6	386,6
4	Строительный объем	$м^3$	2230,0	2230,0
5	Этажность здания	этаж	1	1
6	Срок строительства	мес.	3	3

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

7.2 Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически не сложным, II уровня ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Жәнібек ауданы, Жәнібек ауылы, Мажитова к-сі, №180А үй мекенжайы бойынша астық қоймасының құрылысы.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

Алаң ауданы	га	0,5892
Ғимараттың жалпы құрылыс ауданы	$м^2$	405,4
Жалпы ауданы	$м^2$	386,6
Құрылыс көлемі	$м^3$	2230,0
Қабаттылығы	қабат	1
Құрылыс мерзімі	ай	3

8.2.Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3. ҚР Үкімет отырысының 2010 жылғы 02 ақпандағы № 15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде, қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығы Алипкалиев Ринат Темирханович - пен 2022 жылғы 24 наурыз, №ECom-0017 шарттың талаптарына сәйкес кепілдік етеді.

8. ВЫВОДЫ.

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство зернохранилища по адресу:ЗКО, Жанибекский район, село Жанибек, ул.Мажитова, зд.№180А» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка	га	0,5892
Площадь застройки здания	$м^2$	405,4
Общая площадь	$м^2$	386,6
Строительный объем	$м^3$	2230,0
Этажность здания	этаж	1
Срок строительства	мес	3

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. В соответствии с пунктом 5 протокольного решения заседания Правительства РК от 02 февраля 2010 года № 15-56/005-1689, 05-12 заказчику при реализации проекта максимально использовать оборудование, материалы и конструкции Казахстанских товаропроизводителей.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Алипкалиевым Ринатом Темирхановичем в соответствии с условиями договора от 24.03.2022г, № ECom-0017

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Ссылка на окончательную редакцию документации

Гайнуллиев М.И.

Директор

ТОО «ExpertiseCom»

Новокрещенова Т.М.

Эксперт

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

ТОО «ExpertiseCom»

Баетов К.А.

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

Кудабаева С.С.

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

жобаларға ведомстводан тыс
іптама
стводан тыс
кешенді сараптама

Хамидуллина О.И.

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

Жаксылыков Ж.И.

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама