«Ақтөбе қаласы, Қарғалы т/а, Сәтпаева,10 көшесі мекен жайы бойынша әкімшілік ғимаратқа қосымша құрылыс салу»
жұмыс жобасы бойынша

22.11.2022 ж. № АДЕСЭ-0051/22
(ОҢ)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Байнур и П» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО «Проект-ПГС»,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы, Қарғалы т/а, Сәтпаева,10 көшесі мекен жайы бойынша әкімшілік ғимаратқа қосымша құрылыс салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АДЕ-СтройЭксперт» ЖШС-імен берілді.

«АДЕ-СтройЭксперт»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ АДЕСЭ-0051/22 от 22.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство пристройки к административному зданию по адресу: г. Актобе, ж/м Каргалы, ул. Сатпаева, 10»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Байнур и П»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проект-ПГС»,
г. Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство пристройки к административному зданию по адресу: г. Актобе, ж/м Каргалы, ул. Сатпаева, 10»** выдано ТОО «АДЕ-СтройЭксперт»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АДЕ-СтройЭксперт»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство пристройки к административному зданию по адресу: г. Актобе, ж/м Каргалы, ул. Сатпаева, 10».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АДЕСЭ-0057 от 09.11.2022 г., между ТОО «АДЕ-СтройЭксперт» и ТОО «Байнур и П».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Байнур и П», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект-ПГС», государственная лицензия ГСЛ-Ф №15008531 от 06.05.2015 года, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области., приложение к лицензии от 06.05.2015 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области., категория лицензии - III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 30.09.2022 года, утвержденное заказчиком;
- архитектурно - планировочное задание №KZ20VUA00761751 от 11.10.2022 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;
- постановление акима города Актобе №6975 от 10.12.2021 года, «О предоставлении ТОО «Байнур и П» право временного возмездного землепользования на дополнительный земельный участок»;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком на три года, на земельный участок с целевым назначением – обслуживание административного здания с кадастровым номером 02-036-174-1309, №102202100033336 от 28.12.2021 года площадью 0,1673 га;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам выполненный ТОО «Проект-ПГС» в 2022 года;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Проект-ПГС» в 2020 года;
- письмо №1 от 02.11.2022 года о том, что начало строительства объекта предусмотрено в 2022 году, выданное заказчиком;
- письмо-согласование эскизного проекта, №KZ09VUA00768545 от 01.11.2022 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт проекта»;
- том 1 ПЗ. Пояснительная записка;
- альбом 1/2022-0-ГП. Генеральный план;
- альбом 1/2022-0-АС. Архитектурно-строительные решения;
- альбом 1/2022-0-ОВ. Отопление и вентиляция;
- альбом 1/2022-0-ЭО. Электротехническая часть;
- альбом 1/2022-0-ПС. Пожарная сигнализация;
- проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства:
Строительство пристройки к административному зданию.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Участок строительства расположен по адресу: г. Актобе, ж/м Каргалы, ул. Сатпаева, 10».

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIB;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 29,9ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м² 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность участка строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:
Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Проект-ПГС» в январе 2022 года государственная лицензия государственная лицензия №14009143 от 23.06.2014 года, по геолого-генетическим признакам и инженерно-геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):
- ИГЭ-1 - почвенно-растительный слой суглинистый, темно-коричневого цвета, твёрдой консистенции, мерзлый.
Вскрыт скважиной №2 с поверхности до глубины 0,2 м.
Мощность слоя 0,2м.
Плотность грунта – 1,48 г/см^3.
Слой подлежит рекультивации.
- ИГЭ-2 – Насыпной грунт глинистый, темно-коричневые, твёрдой консистенции, мерзлый, с включением строительного мусора до 30%.
Вскрыт скважиной №1 с поверхности до глубины 0,5 м.
Мощность слоя 0,5м.
Плотность грунта – 1,73 г/см3.
- ИГЭ-3 – суглинки легкие и тяжелые пылеватые, темно-коричневые, твёрдой консистенции, известковистые.
Вскрыты с глубины 0,2-0,5 м до 0,9-1,2 м.
Мощность слоя 0,7 м.
- ИГЭ-4 - глины легкие пылеватые, темно-коричневые, твёрдой консистенции, известковистые, с глубины до 5 см.
Вскрыты с глубины 0,9-1,2 м до 1,7-2,4 м.
Мощность слоя 0,8-1,2 м.
Плотность грунта 1,75г/см3.Коэффициент фильтрации 50,25 м/сут. Расчетное сопротивление(R0) согласно (12 прил.3, табл.2) равно 500 кПа.
Коррозионные свойства грунтов.
Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали до глубины 2,0 м «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 10,7 Ом·м.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно СНиП РК 2.04-01-2001 по метеостанции Актобе для суглинков 166см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план участка РП Строительство пристройки разработана на основании задания на проектирование и исходных данных.

Размещение объектов на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов.

Здания будет располагаться на территории ТОО «Байнур и П».

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по чертежу ГП. Объемно-пространственное решение и планировка принято с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности, оптимальной инсоляций и архитектурно-эстетической выразительности.

На существующей территории предусматривается строительство пристройки к административному зданию. Вокруг зданий предусмотрен проектируемый и существующий автомобильный проезд с твердым покрытием (асфальт).

На генплане высоту бордюров по краям пешеходных путей на участке принято 0,05 м. Высота бортового камня в местах пересечения тротуаров с проезжей частью 0,4м. Согласно МСН 3.02-05-2003 и СП РК 3.06-101-2012 предусмотрен доступ для МГН по участку на пешеходной дорожке. На территории предусмотрены необходимые уклоны для стока ливневых вод.

Ситуационная схема Рис.1

В хозяйственной зоне размещаются существующая площадка для мусорных контейнеров.

На участке запроектированы проезды, площадки с покрытием из асфальтового бетона и отмостка вокруг здания шириной 1000мм.

На территории предусмотрены необходимые уклоны для стока ливневых вод.

Свободная от застройки и элементов благоустройства территория озеленяется.

Территория имеет существующую ж\б ограждение высотой 1,65м с распашными воротами и калитками.

До начала строительства необходимо выполнить все работы подготовительного периода. Плодородный слой почвы снимается на глубину 0,2м и складируется на период строительства, а затем используется при благоустройстве и озеленении территории.

Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС) "Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов".

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Общая площадь сущ. земельного участка	га	0,1673
2	Площадь земельного участка под проектируемую пристройку	м²	63,4
3	Площадь твердого покрытия	м²	341,0
4	Площадь озеленения	м²	64,0
5	Коэффициент использования территории	%	66

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта не предусмотрено проектом согласно техническому заданию на проектирование утвержденного Заказчиком.

6.2.3 Основные строительные решения

Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.1. Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.

Объемно-пространственное решение и планировка помещений принято с учетом функционально-технологических требований, санитарно-гигиенических норм, оптимальной инсоляций, обеспечение освещенности и архитектурно-эстетической выразительности.

Строящееся здание 2-этажное без подвала. Проектируемое здание имеет в плане размерами 6,61х5,95м по осям. Высота здания составляет 6,9м.

На первом этаже размещены: холл.

На втором этаже размещены: антресольный этаж.

Фундаменты - монолитные железобетонные бетон марки В 15.

Наружные стены толщиной 380мм из ракушеблока с последующим облицовкой сэндвич-панелей.

Колонны - металлические из кв. труб 150х4 мм, 200х5 мм.

Перекрытие из монолитной железобетонной плиты толщиной 120 мм.

Покрытие - кровельные сэндвич-панели по металлическим прогонам из кв. труб 80х3 мм.

Слив воды с кровли осуществляется в водосливную систему из оцинкованного окрашенного металла.

Окна - из индивидуального алюминиевого витража с двойным остеклением.

Двери внутренние - из ПВХ профилей, наружные - из индивидуального алюминиевого витража.

Для обслуживания маломобильных групп населения проектом предусмотрено устройство пандуса. Вдоль обеих сторон пандуса устанавливаются ограждения с поручнями на высоте 0,5 и 0,85м. Для предотвращения соскальзывания ноги, трости, костыля, или коляски по внешним боковым краям пандуса и главного входа предусматриваются бортики высотой 200 мм и шириной 250 мм.

Цоколь, боковые стороны крылец и пандуса штукатурится декоративной штукатуркой с последующим окраской цементным молоком.

Покрытия крылец - антискользящая керамическая плитка.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 1000мм.

Технические показатели пристройки

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
1	Этажность	этаж	2
2	Площадь застройки	$м^2$	47,8
3	Общая площадь	$м^2$	63,4
4	Строительный объем	$м^3$	351,3

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные инженерные сети, будут разрабатываться отдельным проектом согласно задания на проектирование.

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции " Строительство пристройки к административному зданию по адресу: г. Актобе, ж/м Каргалы, ул. Сатпаева, 10" выполнен заданием на согласно СН РК 4.02-01-2011"Отопление, вентиляция и кондиционирование", СП РК 2.04-01-2017"Строительная климатология",

Расчетная температура наружного воздуха -29,9°С.

Источник теплоснабжения – существующие напольные электрические котлы ЭВН - К - 72А в количестве 1 шт., с мощностью 62 100 ккал / час (72 квт).

Суммарный расчетный расход тепла196850ккал / час.

Теплоноситель -вода с параметрами 85-60 °С, для системы ГВС - вода, с параметрами 60 ° С -45 ° С. Водонагреватель BAXI UBT 500 емкостью 500 л.

Отопление.

Система отопления - двухтрубная с нижней разводкой.

Трубопроводы системы отопления запроектированы из металлопластиковых труб. Нагревательные приборы отопления - алюминиевые секционные радиаторы.

Воздух из системы отопления удаляется через краны конструкции инж. Маевского, устанавливаемые у радиаторов отопления.

Для слива и опорожнения системы отопления предусмотрены отключающая арматура и краны.

Вентиляция

Вентиляция данного объекта - естественная, вытяжка и приток воздуха - через оконные и дверные проемы.

Монтаж, испытание и приемку работ систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3 .05 .01 - 85.

Электротехнические решения

Электрическое освещение

Настоящий проект подключения электрооборудования, объекта "Строительство пристройки к административному зданию по адресу: г.Актобе, ж/м Каргалы, ул. Сатпаева, 10" выполнено согласно заданию на проектирование.

Распределение электроэнергии выполняется от существующего вводно распределительного шкафа ВРУ1-21. В качестве силового оборудования приняты существующие щиты ЩР-1 ПР8501.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей оборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Внешний контур заземления выполняется из круглой стали размером Д=16 (вертикальные электроды), длиной 3 м каждый и полосовой стали (горизонтальные электроды) размером 40х4 мм.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015.

Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.608-84 издание 2003г., ГОСТ 21.403-80 издание 2003г.

Основные технические показатели:

- напряжение питающей сети	220 В;
- коэффициент мощности	0,7;
- категория электроснабжения	III;
- общая установленная мощность	0,88 кВт;
- общая расчетная мощность	0,88 кВт.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Пожарная сигнализация

Проектом предусматриваются следующие виды сигнализации:

- пожарная сигнализация;
- оповещение о пожаре.

Для обнаружения места и момента возникновения пожара проектом предусматривается устройство пожарной сигнализации.

В помещении (3) на первом этаже устанавливаются приемно-контрольные приборы типа «Гранит» .В качестве извещателей пожарной сигнализации используется тепловые датчики типа ИП -103, дымовые типа ИП-212 и ручные пожарные извещатели типаИПР, которые предназначены для подачи сигнала о пожаре вручную путем нажатия на защитное стекло и устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола у выходов из здания и лестничной клетки.

Тепловые и дымовые извещатели крепятся на потолке и соединяются между собой кабелем марки КСПВ. Прокладку кабеля по стенам и потолком выполнить в кабельных каналах.

В конце шлейфов рекомендуется предусматривать коробки для подключения оборудования для оценки состояния систем пожарной сигнализации.

Питание приборов пожарной сигнализации см. электротехническую часть проекта. Оповещение о пожаре в здании выполняется с помощью сирены, укрепленной над входом.

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОЖАРЕ

Для оповещения о пожаре предусмотрены звуковые оповещатели " Сирена-Свирель-2". Оповещатели устанавливаются на высоте 4,0 м от пола. Сеть оповещения о пожаре выполняются кабелем КСВЭГ-3х1,5мм2 в кабельных каналах.

Световые указатели "Выход" устанавливаются над выходами из помещения и здания.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения КВЭ требуется:-наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов, указанных в приложении 1, раздел 1 экологического кодекса РК;-заключение скрининга для объектов, указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК. По проекту согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС. Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.5 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». Продолжительность строительства определилась в количестве 2 месяцев. Начало реализации проекта апрель 2022 год согласно письму заказчика №1 от 02.11.2022 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АДЕ-СтройЭксперт» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Общие указания приведены в соответствие согласно принятым проектным решениям.

Конструктивные решения

2. В рабочих чертежах маркировка арматуры в железобетонных конструкциях откорректирована по ГОСТ 5781-82* и представлена согласно требованиям СН РК 1.02-03-2011.

3. В спецификациях ссылки, данные на отмененные нормативные документы, заменены на действующие согласно перечню АГСК-1, ГОСТ 21.501-2011.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

8.ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений в рабочий проект «Строительство пристройки к административному зданию по адресу: г. Актобе, ж/м Каргалы, ул. Сатпаева, 10» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике

Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

площадь участка	- 0,1673 га;
этажность	- 2 этажа;
площадь застройки	- 63,4 м^2;
общая площадь	- 48,7 м^2;
строительный объем	- 351,3 м^3;
продолжительность строительства	- 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирован ТОО «Байнур и П», в соответствии с условиями договора №АДЕСЭ-0057 от 09.11.2022 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Ақтөбе қаласы, Қарғалы т/а, Сәтпаева,10 көшесі мекен жайы бойынша әкімшілік ғимаратқа қосымша құрылыс салу» жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

учаскенің алаңы	- 0,1673 га;
қабаттылығы	- 2 қабат;
құрылыс салынатын алаң	- 63,4 м^2;
жалпы ауданы	- 48,7 м^2;
құрылыс көлемі	- 351,3 м^3;
құрылыстың ұзақтылығы	- 2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 09.11.2022 жылғы №АДЕСЭ-0057 келісім шарт шарттарына сәйкес «Байнур и П» ЖШС, кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Тлегенов А.М.

Директор

ТОО «АДЕ-СтройЭксперт»

Сулейменов С.С.

Эксперт

ТОО «АДЕ-СтройЭксперт»

Изжанов Е.С.

Эксперт

ТОО «АДЕ-СтройЭксперт»

Серикбаев М.Б.

Эксперт

ТОО «АДЕ-СтройЭксперт»