«ШҚО, Тарбағатай ауданы, Ақжар ауылындағы Жамбыл көшесіндегі аллеяны абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

31.05.2023 ж. № NORZ-0053/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шығыс Қазақстан облысы Тарбағатай ауданы Ақжар ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КЕРБҰЛАҚ ҚҰРЫЛЫС» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Тарбағатай ауданы, Ақжар ауылындағы Жамбыл көшесіндегі аллеяны абаттандыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ NORZ-0053/23 от 31.05.2023 г.

по рабочему проекту
«Благоустройство аллеи по ул. Жамбыла в с. Акжар Тарбагатайский район, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Аппарат акима Акжарского сельского округа Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «КЕРБҰЛАҚ ҚҰРЫЛЫС»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Благоустройство аллеи по ул. Жамбыла в с. Акжар Тарбагатайский район, ВКО» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

1НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Благоустройство аллеи по ул. Жамбыла в с. Акжар Тарбагатайский район, ВКО» разработан в 2023 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № NORZ-0057-03 от 24 мая 2023 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Благоустройство аллеи по ул. Жамбыла в с. Акжар Тарбагатайский район, ВКО».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Акжарского сельского округа Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области».

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС», государственная лицензия №17020697 от 07 декабря 2017 года (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», город Усть-Каменогорск.

3 ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RB Engineering Group», государственная лицензия №22009226 от 16 мая 2022 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», город Усть-Каменогорск.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 13 февраля 2023 года на разработку рабочего проекта «Благоустройство аллеи по ул. Жамбыла в с. Акжар Тарбагатайский район, ВКО», утвержденное ГУ «Аппарат акима Акжарского сельского округа Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области»;

акт на право постоянного землепользования №0780209 от 22 апреля 2015 года (кадастровый номер 05-078-028-178), выданный Тарбагатайским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ39VUA00822907 от 19 января 2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Тарбагатайского района»;

письмо Закзачика №255 от 20 апреля 2023 года о том, что отсутствует выкорчевка деревьев.

Технические условия:

выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства Тарбагатайского района» №136 от 07 февраля 2023 года на канализацию;

выданные ГКП «Акжар» на ПХВ акимата Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области №19 от 02 февраля 2023 на водоснабжение;

выданные АО «Объединенная энергосервисная компания» №02-20/184 от 23 января 2023 года на присоединение электроустановок освещения.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка.

Книга 2. Паспорт проекта.

Том 2. Альбомы чертежей

Альбом 1. Генеральный план.

Альбом 2. Электротехнические решения.

Альбом 3. Наружный водопровод и канализация.

Альбом 4. Наружный водопровод и канализация. Архитектурно-строительные решения.
Том 3. Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - благоустройство аллеи.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: ул. Жамбыла в с. Акжар Тарбагатайский район, Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 35,7˚С.
Нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 77 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства - 7 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Территория благоустройства имеет прямоугольную форму на генплане, с размерами 168х24 м.

Благоустройством предусмотрено устройства пешеходного фонтана и различных малых архитектурных форм.

Таблица №1

Технико-экономические показатели

№п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во.
1	Площадь участка под благоустройство	га	0,4315
2	Площадь застройки	м^2	1576,05
3	Площадь покрытия	м^2	1268,48
4	Площадь озеленения	м^2	200
5	Площадь свободная от застройки	м^2	2738,95

6.2.2 Конструктивные решения

Камера выполнена для устройства насосной подстанции пешеходного фонтана.

Камера насосной выполнена из бетона класса В15. Перекрытие насосной выполнено из плит перекрытия по РК2303-86. Для спуска в насосную предусмотрен люк Л(А15) установленный на опорных кольцах. С наружной стороны выполнена гидроизоляция за 2 раза горячим битумом.

В проекте предусмотрено установка сбросного колодца из стеновых колец КС10-9, плиты перекрытия, опорного кольца и люка.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный водопровод и канализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с

требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод В1
- горячее водоснабжение Т3.1;
- хозяйственно-бытовая канализация К1;
- дренажная канализация К4.

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды потребителей и на пожаротушение.

Внутреннее пожаротушение

Согласно пункту 4.2.1 СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» расход на внутреннее пожаротушение составляет 1х2.5 л/сек. Расход на пожарные краны составляет 2,5 л/с. Проектом приняты пожарные краны диаметром 50 мм, диаметр спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм, длина пожарного рукава 20 м. Время работы пожарных кранов 3 часа. Внутренние пожарные краны устанавливаются на сети хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода.

Хозяйственно-питьевое противопожарное водоснабжение

Хозяйственно-питьевое противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от наружной проектируемой водопроводной сети. Вода в здание подается одним вводом диаметром 89х4,0 мм. На вводе в здание предусматриваем задвижку. Гарантированный напор в сети согласно технических условий 3 м. На вводе хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода предусмотрен узел учета воды с водомером СТВ 65 с обводной линией. На обводной линии устанавливаем задвижку под электропривод. Нормальное положение закрытое. Задвижка срабатывает при пожаре от кнопок у пожарных кранов. Сеть водопровода тупиковая, выполнена из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 50-76 мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам в санузлах, к пожарным кранам. Магистральные трубопроводы проложены открыто по конструкциям здания. Опорожнение сети осуществляем в приямок, расположенный в помещении водомерного узла, далее системой К4н на рельеф.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения здания запроектирована от водонагревателя Atlantic O'Pro 15 RB White 1,6 кВт и от Ariston ABS BLU R 50V White 1,5 кВт. Система горячего водоснабжения комплекса запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20 мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам в санузлах. Трубопроводы, кроме подводок, предусмотрено изолировать тепловой изоляцией. В качестве теплоизоляции принята трубчатая изоляция марки K-flex. После монтажа системы горячего водоснабжения выполнить испытание системы на тепловой эффект. Опорожнение сети осуществляется в приямок, расположенный в помещении теплового узла, далее системой К4н на рельеф.

Бытовая канализация

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов осуществляем самотеком по выпускам в проектируемую канализационную сеть, далее стеклопластиковый резервуар накопитель 20 м3. В кухонном блоке под ванной и мойкой установить жироуловитель ТЕРМИТ 1,0-60.

Согласно СН РК 4.01-01-2011 п.9.2.9 к водоотводной сети предусмотреть присоединение с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки для технологического оборудования для приготовления и переработки пищевой продукции, оборудования и санитарно-технических приборов для мойки посуды, устанавливаемых в общественных зданиях и помещениях промышленных предприятий;

Сеть системы К1 монтируются из канализационных полипропиленовых труб и

фасонных частей по ГОСТ 32414-2013 диаметром 50-110 мм и труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013. Во всех необходимых местах предусмотреть ревизии и прочистки согласно СН РК 4.01-01-2011 п.9.2.17. Стояки канализации выводится выше кровли на 0,5 м. В производственных, складских, бытовых помещениях канализационные стояки обшить коробом из гипсокартона с устройством открывающихся лючков размером 300х400 у ревизий.

Дренажная канализация К4

Для удаления стоков от опорожнения систем Т3, В1 и системы отопления предусмотрена система дренажной канализации К4. Вода из приямка дренажным насосом марки ГНОМ 10-10Д Q=10,0 м^3/ч Н=10,0 м N=0,75 кВт откачиваются на рельеф. Сеть К4н выполнить из труб электросварных по ГОСТ 10704-91.

Наружное электроосвещение

Проект выполнен на основании задания заказчика и технических условий.

Электроснабжение проектируемого объекта выполнено согласно: техническим условиям №02-20/184 от 23.01.2023 г, выданных АО «ОЭСК», архитектурно-планировочного задания.

Данный проект предусматривает парковое электроосвещение.

К освещению принята аллея по ул. Жамбыла в с. Акжар, Тарбагатайский район, ВКО. Нормируемая средняя яркость составляет не менее 10 кд/м кВ; средняя горизонтальная освещенность -15 лк.

Для наружного освещения пешеходной зоны используются светодиодные светильники Fumagalli Globe 300 (с лампой LB-65) мощностью 65 Вт, монтируются на опоры с закладным элементом фундамента. Опоры установлены с пролетом10,15,20 м. (см.ГП)

В результате расчета, принятые проектные решения обеспечивают нормируемые качественные показатели освещения. Расчеты выполнены в программе «LightinNight».

По степени надежности электроснабжение наружного электроосвещения относится к III категории.

Электроосвещение выполняется:

ул. Жамбыла в с. Акжар, Тарбагатайский район, ВКО - от существующей опоры №20 (сущ.КТП-3-1-5).

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета ЩУ (1ЩУ установить на стойке сущ.опоры №20) электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета Меркурий-234 ARTM-02 PB.G, 3х220/380 В, 5-100А, кл.т. 1,0/2,0. Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением ЯУО (1ЯУО) типа ЯУО 9601-3474-54 У3 IP54

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 в переменного тока при глухозаземленной нейтрали. Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПРГН-3х2,5мм^2. Светильники наружного освещения присоединены к линии-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

Кабели в траншеях защитить сигнальными лентами. Траншеи, пересечения и параллельную прокладку с инженерными коммуникациями выполнить согласно ПУЭ РК и серии А5-92

Прокладку кабелей при пересечениях с инженерными коммуникациями и дорогами выполнить в безнапорных гофрированными двустенными трубами диаметром 20, 32 мм в соответствии с серией А5-92. В каждую трубу затягивать не более одного кабеля.

Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току и проверено по потере напряжения. При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Все шкафы должны быть заземлены. Для заземления использовать вертикальные заземлители, выполненные из стали (сталь угловая 50х50х5мм, полоса стальная 4х40 мм). Все соединения выполнить сваркой.

Электромонтажные работы выполнять согласно действующих ПУЭ РК, ПТЭ и ПТБ.

Таблица №2

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное напряжение в точке присоединения к существующим сетям	кВ	0,4
2	Напряжение электросетей	В	380/220
3	Категория надежности электроснабжения		III
4	Общая разрешенная мощность по ТУ	кВт	45
5	Общая расчетная мощность	кВт	26,2
6	Расчетный ток на стороне 0,4 кВ	А	41
7	Коэффициент активной мощности, cosф		0,96
8	Длина КЛ-0,4 кВ	м	527
9	Количество светильников	шт	49

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства - 3,5 месяца.

Реализация рабочего проекта планируется во II квартале (июнь) 2023 года, согласно письму заказчика №252 от 20 апреля 2023 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 2023.1 от 08 февраля 2023 года) по выпуску сметной документации в ценах 2023 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2022.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения, НДЗ РК 8.04-05-2015.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект «Благоустройство аллеи по ул. Жамбыла в с. Акжар Тарбагатайский район, ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Генеральный план</u>

1. Откорректированы ГОСТы на материалы
2. Внесены изменения в ОПЗ раздела Генеральный план после корректировки чертежей по замечаниям.

<u>Электротехнические решения</u>

3. Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014.
4. Откорректирована таблица основных показателей согласно проекту.
5. Листы ЭН.СО. Откорректирована спецификация по внесенным изменениям.

<u>Проект организации строительства</u>

6. Представлено письмо от заказчика о начале производства работ.
7. Представлен расчет продолжительности строительства.

<u>Сметная документация</u>

8. Затраты на проектно-изыскательские работы приняты в соответствии с расчетом на проектные работы.

9. Затраты на проведение экспертизы приняты в соответствии с расчетом.

10. В соответствии с СН РК 1.02-03-2011 (приложение К), представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком.

11. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по проекту.

12. Сметная документация приведена в соответствие с откорректированными спецификациями, чертежами,объемами работ в соответствии сизменениями, внесенными в проект по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2023 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	236,898 177,223 16,931 42,744	236,898 177,223 16,931 42,744
2	Продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Благоустройство аллеи по ул. Жамбыла в с. Акжар Тарбагатайский район, ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства	
в прогнозных ценах 2023 г.,	- 236,898 млн.тенге
в том числе СМР	- 177,223 млн.тенге
оборудование	- 16,931 млн.тенге
прочие затраты	- 42,744 млн.тенге
Продолжительность строительства	- 3,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Акжарского сельского округа Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 24 мая 2023 года №NORZ-0057-03.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «ШҚО, Тарбағатай ауданы, Ақжар ауылындағы Жамбыл көшесіндегі аллеяны абаттандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2023 жылғы болжамды бағамен алынған құрылыстың	
жалпы сметалық құны, соның ішінде	– 236,898 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 177,223 млн.теңге
жабдықтар	– 16,931 млн.теңге
басқа шығындар	– 42,744 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2023 жылғы 24 мамырдағы № NORZ-0057-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Шығыс Қазақстан облысы Тарбағатай ауданы Ақжар ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Иманкулов Е.З. (Директор)

Сұлтан С.М. (Эксперт)

Аманбай К.С. (Эксперт)

Қайырбек Р.А. (Эксперт)

Сүмекен Ә.Ж. (Эксперт)

Мукушев С.К. (Эксперт (Конструктивная часть))

Қалиақбар Д.Е. (Эксперт)