«ЖЖ "Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Бадамша А. Қарғалы аудандық аурухананың сыртқы және алаңішілік трассасын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

13.06.2023 ж. № EXSP-0032/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы" Мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Қарғалы орталық аудандық ауруханасы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Инженерное проектирование" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ЖЖ "Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Бадамша А. Қарғалы аудандық аурухананың сыртқы және алаңішілік трассасын күрделі жөндеу"» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Экспертиза СП" ЖШС берді.

"Экспертиза СП" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EXSP-0032/23 от 13.06.2023 г.

по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт наружной трассы отопления (внутриплощадочной) Каргалинской районной больницы в с.Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие "Каргалинская центральная районная больница" на праве хозяйственного ведения Государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженерное проектирование"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «РП "Капитальный ремонт наружной трассы отопления (внутриплощадочной) Каргалинской районной больницы в с.Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области"» выдано ТОО "Экспертиза СП".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Экспертиза СП".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «РП «Капитальный ремонт наружной трассы отопления (внутриплощадочной) Каргалинской районной больницы в с. Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EXSP-0044-03 от 30.05.2023 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГКП "Каргалинская центральная районная больница" на праве хозяйственного ведения Государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области".

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие "Каргалинская центральная районная больница" на праве хозяйственного ведения Государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженерное проектирование», государственная лицензия ГСЛ №18002597 от 08.02.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное главным врачом Каргалинской районной больницы с. Бадамша Каргалинского района от 05.05.2023 года;

акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 02-028-024-1523;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Энергетический паспорт.
Альбом с рабочими чертежами марки АС, КР, ТС.
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
Организация строительства.
Сметная документация.
Ссылка на окончательную версию ПСД:

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: с.Бадамша, Каргалинский район, Актюбинская область.
Сейсмичность района: 5 баллов.
Сейсмичность площадки: 5 баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Капитальный ремонт предусматривает произвести следующие ремонтные работы согласно дефектному акту:

- демонтаж и монтаж металлических труб отопления ∅159, ∅108, ∅57 с запорной арматурой, с неподвижными и скользящими опорами, компенсаторами и тепловой изоляцией из минераловатных матов на синтетическом связующем толщ.50мм;
- демонтаж бетонно -кирпичных опор под скользящие и неподвижные опоры и площадок для обслуживания запорной арматуры;
- монтаж бетонных опор под скользящие опоры;
- монтаж металлических опор под неподвижные хомутовые опоры;
- монтаж площадок для обслуживания запорной арматуры;
- монтаж опор под вертикальные компенсаторы.

Опоры под скользящие опоры выполняются из блоков ФБС ГОСТ13579-2018.

Под блоки предусмотрена щебеночную подготовку из щебня фракции 20-40 ГОСТ 8267-93 толщиной - 100 мм пропитанную битумом ГОСТ9812-74*. На фундаментном блоке запроектированы закладные детали с креплением к блоку на анкерных болтах.

Опоры под неподвижные хомутовые опоры выполняются из швеллера №20 ГОСТ 8240-97 установленного на стойках из труб ∅76х4 ГОСТ 10704-91. В процессе монтажа один хомут приваривается к трубопроводу, второй – к несущей конструкции опоры. Фундаменты под стойки выполняются монолитные из бетона класса С12/15 F100.W4 СТ РК EN206-2017

Под фундамент предусмотрена щебеночную подготовку из щебня фракции 20-40 ГОСТ 8267-93 толщиной - 100 мм пропитанную битумом ГОСТ9812-74*.

Площадки для обслуживания запорной арматуры выполняются из металлоконтрукций. Площадки запроектирована из металлического листа ГОСТ19903-2015, по периметру уголок ГОСТ9509-93. Сойки из труб ∅76х4 ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки выполняются монолитные из бетона класса С12/15 F100.W4 СТ РК EN206-2017. Под фундамент предусмотреть щебеночную подготовку из щебня фракции 20-40 ГОСТ 8267-93 толщиной -100мм пропитанную битумом ГОСТ9812-74*. На площадке запроектированы опоры по запорную арматуру.

Опоры под вертикальные компенсаторы выполняются из металлоконструкций. Сойки из труб ∅168х5 ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки выполняются монолитные из бетона класса С12/15 F100.W4 СТ РК EN206-2017. Под фундамент предусмотреть щебеночную подготовку из щебня фракции 20-40 ГОСТ 8267-93 толщиной -100 мм пропитанную битумом ГОСТ9812-74*.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Проектом предусматривается замена существующей теплосети на новую теплосеть.

Произвести демонтаж существующей теплосети:

1. Демонтаж стальных труб ф159х4,5 в 2 нитки – 285 м (570 м) с отводами, с изоляцией из минваты и с покровным слоем из тонколистовой стали, с неподвижными и скользящими опорами, с тройниками и компенсаторами.
2. Демонтаж стальных труб ф108х4,0 в 2 нитки – 162 м (324 м) с отводами, с изоляцией из минваты и с покровным слоем из тонколистовой стали, с неподвижными и скользящими опорами, с тройниками и компенсаторами.
3. Демонтаж стальных труб ф57х3,5 в 2 нитки - 190 м (380 м) с отводами, с изоляцией из минваты и с покровным слоем из тонколистовой стали, с неподвижными и скользящими опорами, с тройниками и компенсаторами.
4. Задвижка фланцевая чугунная ф150мм 30ч6бр - 4 шт.
5. Задвижка фланцевая чугунная ф100мм 30ч6бр - 10 шт.

6. Задвижка фланцевая чугунная ф50мм 30ч6бр - 20 шт.
7. Вентиль запорный ф25 для спуска воздуха - 10 шт.
8. Вентиль для спуска воды ф50 - 4 шт.
9. Разборка бетонных и кирпичных тумб под неподвижные и скользящие опоры - 114 шт.

Источник теплоснабжения - существующие надземные сети существующая котельная.

Расчетные наружные температуры приняты: для отопления -31°С.

Продолжительность отопительного периода – 216 дня.

Теплоноситель магистрали – вода с параметрами Т1=110 С, Т2=70 С.

Проектом предусмотрена надземная из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с тепловой изоляцией из минераловатных матов на синтетическом связующем толщ.50 мм с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали.

Перед монтажом трубы очистить от грязи и коррозии и покрыть антикоррозийной изоляцией из грунтовки ГФ-021 в 1 слой и эмали ПФ 115 в 2 слоя. Трубы укладываются на скользящие опоры, которые защищают теплоизоляцию труб от повреждения в процессе эксплуатации.

Компенсация тепловых трубопроводов осуществляется за счет угловых поворотов трассы и компенсаторов.

В высших точках трубопроводов тепловых сетей предусматривается установка воздухоспускных вентилей. В низших точках трубопроводов предусматриваются вентили для спуска воды.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Все материалы и конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан объект относится к IV категории. Государственная экологическая экспертиза и разрешение не требуется.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям 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**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 3 (три) месяца. Начало реализации проекта июль 2023 года, согласно письму заказчика №1-4/467 от 23.05.2023 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022года №223-нқ (ввод в действие с 01января2023года).

Сметная стоимость строительства, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)»,утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 №304 по состоянию на 24.01.2023г., и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на соответствующем этапе реализации инвестиционного проекта в соответствии с пунктом 4.1 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан(НДЦС РК 8.01-08-2022г.,глава 4 «Общие положения»)

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2023» версия 2023.2.1Д от 26.05.2023года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023года.

При составлении смет использованы:

• Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);

• Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2022);

• Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги (НДЦС РК 8.04-03-2022)

Согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 09.12.2022 г. № 230-нқ (ввод в действие с 1 января 2023 г.)

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения; (выпуск 29)

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения; (выпуск 29)

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 изменения и дополнения; (выпуск 29)

• сборники элементных сметных норм на пусконаладочные работы ЭСН РК 8.04-03-2022 изменения и дополнения; (выпуск 29)

• сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2022г.;

• сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022г.(20сборников);

• сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022г;

• сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2022год

• Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки СЦПГ РК 8.04-12-2022год;

• Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки СЦПГ РК 8.04-12-2022год;

• Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения 2023год УСН РК 8.02-03-2022 год (17сборников);

• Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы. 2023 год УСН РК 8.02-03-2022 год

• Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения 2023год (УСН РК 8.02-04-2022год)

• Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1. Май 2023;

• Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2. Май 2023;

• Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов здравоохранения. Книга 3. Май 2023.

• Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов , наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствующих в действующих сборниках цен , в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктам 8.2.30 - 8.2.46 «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (НДЦС РК 8.01-08-2022) ;

• В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

• На организацию и управление строительством по стройке в целом (общеплощадочные затраты и дополнительные затраты, связанные с решениями проекта организации строительства- ПОС) на основании нормативного документа Сметных норм дополнительных затрат. Затраты на организацию труда и управление строительством НДЦС РК 8.04-09-2022год.

• сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости СМР от итога глав 1-8 в части II сводного сметного расчета отдельной строкой (п. 8.2.65 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

• средства на непредвиденные работы и затраты в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 в части II сводного сметного расчета отдельной строкой (п.8.22.66 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

. Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2023года. Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции сформированы для регионов Республики Казахстан по состоянию на декабрь 2022года (пункт 1.2 ССЦ РК 8.04-08-2022г). Для пересчета стоимостных показателей в текущий уровень цен 2023года использован индекс стоимости для строительства 1,079 единым на территории РК, на основании НДЦС РК 8.04-07-2022г. «Индексы стоимости для строительства» таблица 2, введенными в действие приказом №138-НК от 04.07.2022года, с изменениями приказ № 173–НК от 07.09.2022года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

Сметная документация

1. Предоставлен сводный сметный расчет, согласованный с заказчиком.
2. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии, с рабочими чертежами и спецификациями.
3. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ
4. В сметный расчет добавлены общеплощадочные затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в размере 6%, согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, 2.41
5. Включены непредвиденные работы и затраты в размере 2%. НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66
6. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-нқ (ввод в действие с 01 января 2023 года).

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
1	Труба стальная электросварная ГОСТ10704-91 ф159х4,5 мм в 2 нитки	км	0,240	0,240
2	Труба стальная электросварная ГОСТ10704-91 ф108х4,0 мм в 2 нитки	км	0,127	0,127
3	Труба стальная электросварная ГОСТ10704-91 ф57х3,5мм в 2 нитки	км	0,190	0,190
4	Компенсаторы П-образные из стальных труб ф159х4,5 по ГОСТ 10704-91 в 2 нитки	км	0,045	0,045
5	Компенсаторы П-образные из стальных труб ф108х4,0 по ГОСТ 10704-91 в 2 нитки	км	0,035	0,035
6	Задвижка чугунная фланцевая ф150,100,50 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт	34,0	34,0
7	Опора неподвижная ТС-670.00.0016, ТС-670.00.0010. ТС-670.00.0002	шт	38,0	38,0
8	Опора скользящая ТС-623.000-22 11, ТС-623.000-19 12, ТС-623.000-17	шт	166	166
9	Компенсатор сильфонный осевой ф100 мм КСФ	шт	1	1

10	Компенсатор сильфонный осевой ф50 мм КСФ	шт.	4	4
11	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года в том числе СМР	млн. тенге	45,997 37,773	48,775 40,173
12	оборудование	млн. тенге	0,00	0,00
13	прочие затраты	млн. тенге	8,224	8,602
14	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года принята в сумме – 48,775 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 45,997 млн. тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 2,778 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов и добавлением затрат на непредвиденные работы и общеплощадочных на организацию и управление СМР

Стоимость ПИР была рассчитана согласно пунктов 7.2.15-7.2.20 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022 года, с учетом СЦП РК 8.03-01-2020 «Общие положения по применению цен на проектные работы для строительства», стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г.(с изменениями от 30.11.2018 года), приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «РП "Капитальный ремонт наружной трассы отопления (внутриплощадочной) Каргалинской районной больницы в с. Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области"» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность тепловых сетей в 2 нитки	0,557 км;
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023 года	48,775 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	40,173млн. тенге;
прочие затраты	8,602 млн. тенге;
продолжительность строительства	3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП "Каргалинская центральная районная больница" на праве хозяйственного ведения Государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области" в соответствии с условиями договора №EXSP-0044-03 от 30.05.2023 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 утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «ЖЖ "Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Бадамша А. Қарғалы аудандық аурухананың сыртқы және алаңішілік трассасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілерінің жалпы ұзындығы 2 Жіп	0,557 км;
2023 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	48,775 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	40,173млн.теңге;
өзгешығындар	8,602 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	3,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 30.05.2023 жылғы №EXSP-0044-03 шарттың талаптарына сәйкес "Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы" Мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Қарғалы орталық аудандық ауруханасы» МКК кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Сейтова А.С. (Директор)

Тулегенов Е.Б. (Эксперт)

Кульманов Ж.Б. (Эксперт)

Комарова А.П. (Эксперт)

Сейтова А.С. (Директор)