КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН Й-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРНЫНЫҢ «МЕМСАРАПТАМА» РМК) АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Атырауской области

_____ Кушмурзаев Е.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0340/14 от 10 сентября 2014 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Тана-Пракс»

г.Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая» выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ «МЕМСАРАПТАМА» РМК) АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН

“Мемсараптама” РМК
Атырау облысы бойынша
филиалының директоры

Көшмырзаев Е.Қ.

«№5 Абай атындағы жалпы білім беретін орта мектеп» ММ-нің ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 10 қыркүйектегі №05-0340/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«№5 Абай атындағы жалпы білім беретін орта мектеп» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Тана-Пракс» ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«№5 Абай атындағы жалпы білім беретін орта мектеп» ММ-нің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Атырау облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Атырау облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

001238

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая», разработанный в 2014 г.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №05-0288/14 от 28.07.2014 г., с ТОО «Тана - Пракс» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:ТОО «Тана-Пракс», гослицензия III категории №13006525 от 24.04.2013 г., (приложение к гослицензии стр.1-4 от 24.04.2013 г.), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан.

Главный инженер проекта – Балтабаев Р.А., приказ о назначении №17/14 от 08.04.2014 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09.04.2014 г., утвержденное директором ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая»;

- договор о государственных закупках услуг №15 от 08.04.2014 г., между ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая» и ТОО «Тана - Пракс»;
- акт на право собственности на земельный участок № 002012 (кадастровый номер: 04-059-009-646) от 10.04.2000 г., выданный председателем Жылыойского районного Комитета по земельным отношениям и землеустройству;
- техническое заключение по обследованию зданий и сооружений для проектирования капитального ремонта, выполненное ТОО «Academy of Design and Construction NAR» от 10.05.2014г., (эксперт Базарова Б.А., аттестат эксперта №02800 от 25.06.2012 г., выданный департаментом государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Южно-Казахстанской области, приказ о принятии на работу экспертом №3 от 12.02.2014г.);
- технические паспорта объекта от 11.12.2003 г., выданные директором филиала РГКП Центра по недвижимости по Атырауской области;
- приказ №139 от 24.05.2014 г. директора ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая», о создании комиссии по обследованию объекта и составления дефектного акта;
- справка об источнике финансирования объекта №503 от 09.04.2014г., выданная директором ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая»;
- дефектный акт от 09.04.2014 г., утвержденный директором ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая»;
- справка №504 от 09.04.2014 г., о времени производства предыдущего капитального ремонта, выданная директором ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая»;
- фотографии существующего здания ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая» от 23.04.2014 г.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

- письмо-поручение №382 от 12.07.2014г., ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая»;
- письмо-заявка №324 от 17.07.2014г., от ТОО «Тана - Пракс»;
- том I пояснительная записка;
- том II паспорт проекта;
- том III сметная документация;
- том IV проектная документация марки АС.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание ГУ "Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая" расположено по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, г.Кульсары, ул. Мира, 67.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Строительные решения

По результатам проведенного технического обследования, конструктивные элементы здания установлены по категориям А, Б, В дефектов и повреждений, классифицированы по техническому состоянию и удовлетворяет нормативным требованиям, предъявляемым к зданиям и сооружениям согласно СП 13-102-2003; СН РК 1.04-04-2002 в части обеспечения надежности и прочности конструкций с возможностью дальнейшей эксплуатации.

Для обеспечения технологических, санитарно-гигиенических и противопожарных требований проектом предусмотрено выполнение капитального ремонта с целью улучшения эксплуатационных показателей ремонтируемых объектов.

Перечень работ, составленный в дефектном акте при капремонте, соответствует приложению 3 СН РК 1.04-26-2011.

Фасад

- отбивка старой штукатурки фасада, штукатурка фасада;

Отмостка

- устройство бетонных отмостков кл.В20 с подстилающим слоем из щебня пропитанного горячим битумом до полного насыщения, на уплотненном грунте.

Двери

- замена внутренних и наружных дверных блоков.

Крыша и кровля

Проектом предусмотрены демонтаж и устройство чердачной деревянной крыши здания - разборка покрытий кровли из волнистых асбестоцементных листов, разборка деревянных конструкций крыши, монтаж стропильной конструкции крыши и кровельного покрытия из профилированного листа.

Кровля здания принята четырехскатная.

Водоотвод – наружный, организованный.

Покрытие кровли крепятся к обрешетке самонарезающими шурупами с обустройством коньковых планок, планок карниза.

Полы

- замена дощатого пола на керамические плитки, замена пола из керамических плиток;
- замена дощатого пола и линолеума;

Внутренние отделочные работы

- отбивка старой штукатурки потолка и стен;
- сплошное выравнивание потолка и стен сухими смесями;
- ремонт оконных и дверных откосов;

Пандус

Для создания условия доступности для инвалидов и маломобильных групп населения к крыльцу главного входа существующего здания школы предусмотрено устройство пандуса с одним подъемом.

Пути движения маломобильных групп населения от улицы до пандуса и от пандуса до двери входов в здание школы, соответствует требованиям СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения», МСН 3.02-05-2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Сантехнические работы

- установка умывальника и унитаза в комплекте.

Наружная канализация

МЕМОАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- замена трубопроводов канализации диаметром 100 мм;
- прокладка наружной трассы канализации до септика.

Электроснабжение

- установка вводно-распределительного устройства;
- установка многотарифного счетчика и распределительных шкафов;
- установка светильников, выключателей и розеток с защитным контуром заземления и кабель с медными жилами.

6.3 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3,0 месяца.

Привозные материалы, необходимые для строительства будут доставляться железнодорожным и автомобильным транспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;
- сборники сметных норм и расценок на ремонтно-строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений, выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСОЖОПЕРТИЗА

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, установленного на 2014 год в размере 2,389677.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующей периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п.4.9 РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически несложному III (пониженному) уровню ответственности, определенному видами работ, согласно дефектному акту.

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

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

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения, принятые по требованию эксплуатирующей организации с привязкой к типовым проектам, с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлены чертежи проекта со штампами с указанием должности, фамилии, ГИП, подпись и т.д., в соответствии с СПДС ГОСТ 21.110.95.
2. Оформлены чертежи в соответствии с ГОСТ 21.101.97.
3. В локальную смету №2-1-1 на ремонтно-строительные работы, в раздел 1 «Главный корпус школы» включены работы по разборке стропильной системы согласно дефектной ведомости.
4. В подразделе «Полы по типу 3» – откорректирована конструкция дощатого пола, исключена бетонная стяжка, включено устройство лаг под дощатые полы.
5. В подразделе «Сантехнические работы» учтены работы по прокладке труб наружной сети канализации до септика в соответствии с дефектной ведомостью.
6. В подразделе «Электромонтажные работы» стоимости счетчика типа «Меркурий» и светильника НПП, принятые в смете по прайс-листам, приведены в соответствие с утвержденными заказчиком – администратором бюджетной программы прайс-листами. Откорректирован объем работ монтажа шкафа распределительного согласно дефектной ведомости и исключена стоимость дуговых ртут-

МЕМОАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ных ламп высокого давления типа МГЛ, не предусмотренная проектным решением.

7. В сметном расчете стоимости строительства откорректированы затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 с применением коэффициента к=0,8 для капитального ремонта.
8. На основании «Расценок по определению стоимости проведения государственной экспертизы документации на строительство в Республике Казахстан» утвержденных приказом №36 от 26.04.2006 г. РГП «Госэкспертиза» в сводном сметном расчете откорректированы стоимости проектных работ и экспертизы.

Основные экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Един.изм.	Показатели		Примечание (-умен.) (+увел.)
			заявленные на экспертизу	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая стоимость капремонта в базовых ценах 2001 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	19,019 18,496 0,268 0,255	19,087 18,563 0,268 0,256	+0,068 +0,067 - +0,001
2	Общая стоимость капремонта в текущих ценах 2014 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	54,256 44,200 0,640 9,416	54,876 44,360 0,640 9,876	+0,620 +0,160 - +0,460
3	Продолжительность капитального ремонта	мес.	3,0	3,0	-

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГУ «Общеобразовательная средняя школа №5 имени Абая» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001 г.	- 19,087 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 18,563 млн.тенге;
Оборудование	- 0,268 млн.тенге;
Прочие затраты	- 0,256 млн.тенге.
Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2014 года	- 54,876 млн.тенге;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

в том числе:
СМР - 44,360 млн.тенге;
Оборудование - 0,640 млн.тенге;
Прочие затраты - 9,876 млн.тенге.
Продолжительность капитального ремонта - 3,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Тана - Пракс» в соответствии с условиями договора от 28.07.2014 г. №05-0288/14.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«№5 Абай атындағы жалпы білім беретін орта мектеп» ММ-нің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы
күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны - 19,087 млн.теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 18,563 млн.теңге;
жабдықтар - 0,268 млн.теңге;
басқа шығындар - 0,256 млн.теңге.
2014 жылғы ағымдағы бағадағы
күрделі жөндеудің
жалпы сметалық құны - 54,876 млн.теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 44,360 млн.теңге;
жабдықтар - 0,640 млн.теңге;
басқа шығындар - 9,876 млн.теңге.
Күрделі жөндеудің ұзақтығы - 3,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 28.07.2014 ж. №05-0288/14 шарттың шарттарына сәйкес «Тана-Пракс» ЖШС кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Директордың орынбасары **Ботаханов Н.М.**

Өндірістік бөлімінің бастығы **Үмбетаев Р.А.**

Сараптау тобының жетекшісі **Айтжанов С.С.**

Сарапшы **Мұстажапова З.Ғ.**

Баға мониторингінің жетекші маманы **Көшмұқанов А.С.**

МЕМОСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА