БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

Ж.С.Мыктыбаев

«Шымкент қаласы Н. Төреқұлов атындағы №62 мектеп ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 27 желтоқсандағы №19-1398/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласының білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Асем Жоба Курылыс» ЖШС

Шымкент қаласы

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт зданий школы №62 им. Н.Торекулова г. Шымкент».

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/1668 от 23.12.2013 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «Асем Жоба Курылыс» в соответствии с письмом ГУ «Отдел образования г. Шымкент» за №4-3344 от 13.12.2013 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел образования г. Шымкент».

3. **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Асем Жоба Курылыс» Государственная лицензия №17 ГСЛ №000637 от 02.02.2007 года. Приложение к лицензии Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 30.01.2013 года. Категория II.

ГИП - Болысбеков М. Приказ о назначении ГИП №91 от 01.12.2013 года.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел образования г. Шымкент» от 01.12.2013 года;
- техническое заключение по обследованию зданий средней школы №62 им. Н. Торекулова от 07.09.2013 года, выполненное ТОО «Жибек-Жолы 2008». Аттестат эксперта АДС и ЖКХ №00779 от 27.03.2012 года на имя Еркинбекова А;
- акт обследования состояния зданий средней школы №62 им. Н. Торекулова г. Шымкент, утвержденный начальником ГУ «Отдел образования г. Шымкент» от 01.12.2013 года;
- дефектный акт, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования г. Шымкент» от 01.12.2013 года;
- письмо ГУ «Отдел образования г. Шымкент» за №4/8343 от 13.12.2013 года о том, что финансирование капитального ремонта зданий средней школы №62 им. Н. Торекулова г. Шымкент предусмотрено в 2014 году;
- письмо ГУ «Отдел образования г. Шымкент» за №4/8519 от 25.12.2013 года о необходимости проведение капитального ремонта полов, перегородок, внутренней отделки и сетей электроснабжения и водоснабжения первого этажа зданий средней школы №62 им. Н. Торекулова г. Шымкент;
- письмо ГУ «Средняя школа №62 им. Н. Торекулова» за №09-543 от 23.12.2013 года о том, что со времени сдачи в эксплуатацию в 2004 году средней школы №62 им. Н. Торекулова в городе Шымкент капитальный ремонт здания не проводился;
- протокол совещания у заместителя акима г. Шымкент о проведении капитального ремонта зданий средней школы №62 им. Н. Торекулова от 29.08.2013 года.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том I. Пояснительная записка.

Альбом 1. Архитектурно-строительные решения. Водопровод и канализация. Электроосвещение. Пожарная сигнализация.

Том II. Сметная документация.

5.3. Цели и назначение объекта капитального ремонта

Восстановление поврежденной части зданий и инженерных сетей средней школы №62 им. Н. Торекулова г. Шымкент, вследствие аварий канализационных сетей.

6. **ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Средняя школа №62 им. Н. Торекулова расположена в северной части г. Шымкента.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17°С.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Сейсмичность площадки 7 баллов.

Результаты обследования зданий

Обследование выполнено в соответствии с указаниями:

1) СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий»;

2) СН РК 1-04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

3) РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»

4) СН РК 1.04-26-2004 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения»

5) СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Год постройки - 2004.

Здание школы состоит из 4 блоков, разделенных антисейсмическими швами.

Блок А - двухэтажный прямоугольной формы в план с размерами в осях 60,5х12,6 м

Высота от пола до потолка 2,9 м.

Блок Б – двухэтажный прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 58,5х12,6м.

Высота от пола до потолка 2,9 м.

Блок В – одноэтажный, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 24,4х12 м.

Высота от пола до потолка 3,2 м.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания.

Конструктивная схема блоков А, Б, В – жёсткая с несущими продольными кирпичными стенами.

Фундаменты под стены монолитные ленточные бетонные.

Наружные и внутренние стены – кирпичные толщиной 510 мм.

Перегородки – кирпичные толщиной 250 и 120 мм.

Перекрытие и покрытия – сборные, железобетонные плиты.

Покрытие – сборные, железобетонные плиты.

Лестница – сборные железобетонные площадки и косоуры.

Крыша - чердачная, двухскатная.

Кровля из асбоцементных листов по обрешетке и деревянным стропилам.

Дверные и оконные блоки – деревянные.

Полы – деревянные, керамическая плитка, бетонные, мозаичные.

Отмостка - асфальтобетонная.

Внутренняя отделка – штукатурка цементно-песчанным раствором, известковая покраска, панель из масляной краски.

Наружная отделка – штукатурка цементно-песчанным раствором, известковая покраска.

Инженерное обеспечение.

Отопление – от существующей котельной на газе

Водоснабжение – от существующих сетей.

Канализация – от существующих сетей.

Электроснабжение – от существующих сетей.

Проведенным обследованием технического состояния зданий выявлены следующие повреждения:

Блок А

1) бетонные полы первого этажа имеют глубокие выбоины и отставание покрытия от основания;

2) деревянные полы первого этажа местами прогнили, доски просели, имеются дыры и щели;

3) в отделке внутренних стен и потолков первого этажа имеются следы ремонтных работ, в виде наслоений штукатурки и краски, протечек, ржавых пятен, отслоения, вздутия и отпадения окрасочного слоя со шпаклевкой, царапины, выбоины в помещениях №3,4,5,6;

4) в наружной стене первого этажа толщиной 510 мм по оси А имеются сквозные трещины, ослабление и частичное разрушение кладки, незначительное искривление стены.

5) в дверных блоках первого этажа расшатаны полотна и коробки, деформированы, поражены гнилью и жучком в помещениях №3,4,5,6;

6) в деревянных оконных блоках первого этажа древесина расслаивается, переплеты расшатаны, створки не открываются, все сопряжения нарушены в помещениях №3,4,5,6;

7) перегородки в помещениях №3,4,5,6 первого этажа просели, имеют место вздутия и отпадения окрасочного слоя со шпаклевкой, с образованием горизонтальных трещин;

8) электрические приборы и оборудование местами разрушены, имеют следы множественных ремонтов в помещениях №3,4,5,6 первого этажа;

9) в системе холодного водоснабжения - сантехнические приборы и трубопроводы подвержены коррозии, имеют следы ремонтов в виде заварки, хомутов;

Блок Б

1) в наружной стене первого этажа толщиной 510 мм по оси 1 имеются сквозные трещины, ослабление и частичное разрушение кладки, незначительное искривление стены

2) в штукатурке цоколя имеется выпучивание и отпадения штукатурки, при простукивании легко отстает;

3) бетонные полы имеют глубокие выбоины и отставание покрытия от основания;

4) деревянные полы местами прогнили, доски просели, имеются дыры и щели

5) в отделке внутренних стен и потолков имеются следы ремонтных работ, в виде наслоений штукатурки и краски, протечек, ржавых пятен, отслоения, вздутия и отпадения окрасочного слоя со шпаклевкой, царапины, выбоины;

6) в дверных блоках, вследствие искривления стены, расшатаны полотна и коробки, деформированы, поражены гнилью и жучком;

6) в деревянных оконных блоках, вследствие искривление стены, древесина расслаивается, переплеты расшатаны, створки не открываются, все сопряжения нарушены;

7) в кровле из асбестоцементных листов местами имеются трещины;

8) электрические приборы и оборудование местами разрушены, имеют следы множественных ремонтов, пожарная сигнализация отсутствует;

9) в системе холодного водоснабжения - сантехнические приборы и трубопроводы подвержены коррозии, имеют следы ремонтов в виде заварки, хомутов;

Блок В

1) в системе холодного водоснабжения - сантехнические приборы и трубопроводы подвержены коррозии, имеют следы ремонтов в виде заварки, хомутов;

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Архитектурно-строительные решения.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено выполнение следующих работ:

Блок А

1) замена полов из керамической плитки и дощатых полов в помещениях №3,4,5,6 первого этажа;

2) замена отделки потолка с последующей шпатлевкой и водоэмульсионной покраской в помещениях №3,4,5,6 первого этажа;

3) ремонт штукатурки внутренних стен с последующей шпатлевкой и водоэмульсионной покраской в помещениях №3,4,5,6 первого этажа;

4) замена кирпичных перегородок (с ленточными фундаментами) толщиной 250 и 120 мм в помещениях №3,4,5,6 первого этажа;

5) частичная замена деревянных дверных блоков в помещениях №3,4,5,6 первого этажа.

Блок Б

1) замена кирпичных перегородок толщиной 250 и 120 мм с фундаментами;

2) замена деревянных дверных блоков;

3) замена деревянных оконных блоков на ПВХ окна;

4) замена полов из керамической плитки и бетонных полов;

5) замена отделки потолка с последующей шпатлевкой и водоэмульсионной покраской;

6) замена внутренней штукатурки с последующей шпатлевкой и водоэмульсионной покраской, панель из масленой краски;

7) усиление стен и фундамента наружной стены толщиной 510 мм по оси А высокопрочной цементно-песчаной штукатуркой с двух сторон по сетке;

8) замена наружной штукатурки стен и цоколя по оси А с последующей известковой покраской;

9) замена покрытия из асбоцементных листов с обрешеткой кровли.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии предусматривается согласно СНиП 2.0.311-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлические изделия и конструкции окрашиваются масляными красками по грунтовке железным суриком на 2 раза.

Все деревянные конструкции окрашиваются масляной краской на 2 раза, деревянные конструкции полов и кровли обрабатываются антисептиками и антипиренами.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

1) замена электроосвещения и устройство пожарной сигнализации в блоках А и В;

2) замена системы водопровода и канализации в блоках А, Б и В.

6.2.4.1 Электротехнические решения

Электроснабжение

В соответствии с заданием на проектирование выполнен только демонтаж и монтаж электроосвещения блоков А и Б.

По надежности электроснабжения электроприемники данного объекта относятся к потребителям 2 категории электроснабжения.

Расчетная нагрузка 20 кВт, расчетный ток 32А.

В качестве вводно-распределительного устройства приняты панели ВРУ 1-23-54, устанавливаемая в коридоре блока Б, в огороженной зоне (место установки ВРУ сохранено прежним). Ограждение выполнено металлической решеткой, предотвращающей доступ посторонних лиц.

Электроосвещение

Освещение проектом принято 3-х видов: рабочее, дежурное, эвакуационное Управление освещением – установочными выключателями по месту. Выключатели в помещениях с пребыванием учащихся установлены на высоте 1,8 м от пола, розетки – 0 2 м от пола Управление освещением класса - порядовое.

Освещение основных помещений школы выполняется люминесцентными светильниками, подобранными на основании светотехнического расчета, с учетом характеристик среды эксплуатации и условий монтажа. Освещение вспомогательных помещений и входов выполняется светильниками с лампами накаливания. Сети освещения выполняются сменяемыми, кабелем медным ВВГ расчетного сечения, прокладываемым в ПВХ трубах в штрабах стеновых панелей и в пустотах плит перекрытия.

Защитные мероприятия

Все металлические части электроустановок занулены и заземлены. Зануление выполнено дополнительным проводом (жилой) электропроводки.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в специальные мусоросборники, расположенные на территории в специально отведенном для этого месте, с дальнейшим вывозом в места, отведённые СЭС.

6.4 Организация строительства

Продолжительность капитального ремонта определена, согласно п.1.9 «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04 03-2008)» из расчета сметной стоимости строительно-монтажных работ, принятой средней выработки и принятого количества, работающих на объекте и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Начало капитального ремонта в 2014 году.

6.5 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 Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA-2001 версия 18-2-21 от 1.11.2013 года 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 1-17;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- 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 1-14;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к 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);
- затраты на командировочные расходы (вахтовый метод производства работ и т.д. (СН РК 8.02-02-2002 и задание на проектирование)

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной 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 , на

период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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, соответствующий периоду строительства от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых 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.

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен III уровень ответственности.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Капитальный ремонт зданий школы №62 им. Н.Торекулова г. Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

1) приказ о назначении ГИП представлен;

2) представлены акт обследования и дефектный акт, утвержденные заказчиком;

3) представлены сведения от заказчика о финансировании капитального ремонта;

4) представлены сведения от заказчика о начале капитального ремонта;

5) представлены сведения от заказчика о временном промежутке между предыдущим и планируемом капитальном ремонте;

6) задание на проектирование утвержденное заказчиком представлено;

7) техническое обследование несущих конструкций здания с копией аттестата эксперта проводившего техническое обследование представлено;

8) представлен теплотехнический расчет ограждающих (стен и покрытия) конструкций;

9) представлена справка о вывозе мусора от заказчика с указанием расстояния до мусорной свалки;

10) представлена лицензия на виды деятельности генпроектировщика с указанием категории;

11) представлены копии договоров на проектные (с приложением сметы на ПИР) и экспертные работы;

12) выполнен расчет продолжительности строительства;

13) ПЗ-1. На ГИП штампе проставлена подпись ГИП, в основных ссылочных документах недействующие СНиПы РК откорректированы на действующие;

14) ПЗ-2. В антипросадочных мероприятиях выполнено описание по уплотнению грунтов основания ленточного фундамента встроенного помещения блоков Б и В, дано описание по усилению фундаментов.

15) АС-3. Пересчитаны и откорректированы экспликация полов (демонтаж), ведомость демонтажных работ;

16) АС-5. Разрез 1-1. Указан материал и толщина существующего утеплителя, представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкций (стен и покрытия);

17) АС-6. Пересчитаны и откорректированы объемы в ведомости отделки помещений и в ведомости ремонтных работ;

18) АС-7. Пересчитана и откорректирована экспликация полов (ремонтные работы);

19) АС-8. Пересчитана и откорректирована спецификация конструктивных элементов;

20) АС-9. Выполнены указания по производству работ для антисейсмопояса, пересчитана и откорректирована спецификация конструктивных элементов;

21) АС-10. Пересчитана и откорректирована спецификация конструктивных элементов;

22) АС-11. Пересчитана и откорректирована спецификация конструктивных элементов;

23) АС-12. Пересчитана и откорректирована ведомость отделки фасадов (демонтажные работы);

24) АС-14. Разрез 1-1. Указан материал и толщина существующего утеплителя, представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкций (стен и покрытия);

25) АС-15. Пересчитаны и откорректированы экспликация полов (демонтаж), ведомости демонтажных работ;

26) АС-16. План кровли. Откорректирована ведомость демонтажных работ;

27) АС-17. Пересчитана и откорректирована ведомость отделки фасадов (ремонтные работы);

28) АС-20. Пересчитаны и откорректированы ведомость отделки помещений и ведомость ремонтных работ;

29) АС-21. Пересчитаны и откорректированы площади помещений в экспликации полов;

30) АС-22. Пересчитана и откорректирована спецификация конструктивных элементов;

31) АС-23. Пересчитана и откорректирована спецификация конструктивных элементов;

32) АС-25. Пересчитана и откорректирована спецификация конструктивных элементов;

33) АС-26. Представлены указания и схема по производству работ, узел усиления фундаментов откорректирован, спецификация расхода материалов для усиления пересчитана;

34) АС-27. Пересчитана и откорректирована спецификация на дополнительное усиление окон и дверей;

35) АС-29. План кровли. Пересчитана и откорректирована спецификация элементов на ремонтные работы;

36) предоставлен акт обследования и дефектный акт для обоснования демонтажных работ;

37) в спецификацию на демонтаж включены материалы, и оборудование по электросиловой части;

38) освещенность помещений откорректирована с учетом приложения 23 СНиП РК 3.02-25-2004;

39) групповые щиты освещения приняты по количеству модулей;

40) эвакуационное освещение выполнено согласно пп 2.3; 2.6 СНиП РК 4.04-23-2004, п.6.6.10 СНиП РК 3.02-25-2004;

41) подключение силового 3-х фазного оборудования выполнено с учетом приложения «Д» СНиП РК 4.04-23-2004;

42) схема ВРУ выполнена в соответствии с п.7.1.47 ПУЭ РК;

43) для всех блоков здания указан наружный диаметры трубы ПВХ-25 мм;

44) откорректирована спецификация;

45) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборником сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002,СН РК 8.02-04С-2004 Изменения и дополнения выпуск.17;

46) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами;

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№	Наименование показателей	Единица	Показатели	Изменен.

	измерения	заявлен-ные	рекомен.к утвержд.	- снижен +увелич.
[illegible]	млн.тенге	10,280 9,876 0,266 0,138	9,679 9,284 0,266 0,129	-0,601 -0,592 - -0,009
[illegible]	млн.тенге	31,222 23,604 0,636 6,982	29,581 22,188 0,636 6,757	-1,641 -1,416 - -0,225
[illegible]	млн.тенге	2,745 28,477	2,745 26,836	- -1,641
[illegible]	месяцев	3,0	3,0	-

[illegible] рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость [illegible] прогнозных ценах 2013-2014 годов на общую сумму 1,641 млн. [illegible]

[illegible] изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный [illegible] №62 им. Н.Торекулова г. Шымкент»** соответствует [illegible] нормативов, действующих в Республике Казахстан, и [illegible] утверждения в установленном порядке со следующими основными [illegible] показателями:

[illegible] строительства в базовых ценах 2001 — 9,679 млн.тенге
[illegible] — 9,284 млн.тенге
[illegible] строительства в текущих и прогнозных ценах
[illegible] — 29,581 млн.тенге
[illegible] — 22,188 млн.тенге
[illegible] строительства — 3,0 месяцев

[illegible] на утверждение и выдаче на производство работ рабочий [illegible] на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

[illegible] производства работ рабочий проект подлежит утверждению в [illegible] в течение трех месяцев.

[illegible] заключение выдано на основании исходных данных и [illegible] материалов для проектирования, достоверность которых [illegible] «Асем Жоба Курылыс» в соответствии условиями договора от [illegible]

[illegible]

«[illegible] Н. Төреқұлов атындағы №62 мектеп ғимаратын күрделі [illegible] сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша [illegible] толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында [illegible] нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі [illegible] көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс [illegible]