Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК

Бекітемін :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

«Шымкент қаласы Таштрактр көшесінде 100/35 орналасқан №3 балалар кітапханасы күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 05 шілдедегі №19-0409/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласының орталықтандырылған балалар кітапханаларының жүйесі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АРКО-проект» ЖШС

Получил: 2 экземпляра
Турдиев Б.
05. 07. 2012.

Шымкент қаласы

Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

ДГП «Южгосэкспертиза»

Утверждаю:

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0409/12 от 05 июля 2012 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт детской библиотеки №3, расположенной по ул. Таштракт 100/35 г.Шымкент»

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Централизованная система детских библиотек г.Шымкент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АРКО-проект»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт детской библиотеки №3, расположенной по ул. Таштракт 100/35 г. Шымкент».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору 19/0282 от 28.05.2012 года на экспертизу рабочего проекта между ДГП «Южгосэкспертиза» и ТОО «АРКО-проект», в соответствии с письмом ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» за №50 от 04.05.2012 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АРКО-проект» Государственная лицензия ГСЛ 17 - № 001207 от 27.11. 2008 года (приложение к лицензии приказ №40 от 27.02.2009 года).

ГИП - Турдиев Б.М. Приказ о назначении ГИП № 2/1 от 29.05.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное директором ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» от 04.04.2012 года;
- акт обследования технического состояния зданий, подлежащих капитальному ремонту, утвержденный директором ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» 16.05.2012 года;
- дефектный акт, утвержденный директором ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» от 07.05.2012 года;
- техническое обследование технического состояния здания детской библиотеки №3 за №18, выполненное ТОО «Заман» (Государственная лицензия 17-ГСЛ 000645 от 02.02.2007 года, приказ продления лицензии №46 от 12.03.2009 года) 14.01.2012 года;
- письмо директора ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» за №49 от 04.05.2012 года о том, что капитальный ремонт жилого здания, в котором располагается детская библиотека №3, со времени ввода в эксплуатацию в 1962 году не проводился. Капитальный ремонт запланирован в 2013 году.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Архитектурно-строительная часть. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Электротехническая часть. Пожарная сигнализация

Том II.Сметная документация.

5.3. Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Улучшение условий для работы сотрудников и качества обслуживания читателей библиотеки №3 в г. Шымкенте.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Детская библиотека №3 расположена по улицу Таштракт 100/35 в г. Шымкент.

Климатический район и характеристика здания

Климатический район – IVГ.

Температура наружного воздуха: наиболее холодной пятидневки минус 17°С, наиболее холодных суток минус 25°С.

Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа.

Нормативное значение снегового покрова 0,50 кПа.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинка - 0,34 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка - 0,44 м.

Зона влажности – 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова – I

Район по давлению ветра – III

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

6.1.2. Результаты обследования здания

Обследование выполнено в соответствии с указаниями:

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

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

Здание жилого дома, в котором расположена детская библиотека, пятиэтажное с подвалом, в плане имеет прямоугольную форму с размерами 32,0х12,0 м.

Высота помещений библиотеки от пола до потолка 2,5 м.

Год ввода в эксплуатацию - 1962.

Конструктивные решения

Конструктивная схема жилого дома – жёсткая, стены и плиты перекрытия сборные железобетонные панели серии 3299АС.

фундаменты – ленточные монолитные железобетонные.

Стены и перекрытия – сборные железобетонные панели серии 3299АС.

Полы – линолеум, бетонные, мозаичные.

Внутренняя отделка - известковая, клеевая, масляная покраска на высоту 1,6 м.

Оконные и дверные блоки - деревянные.

В процессе обследования технического состояния выявлены следующие повреждения:

1) внутренняя отделка имеет следы множественных ремонтных работ в виде наслоений штукатурки и краски. Известковая и масляная покраска на стенах местами отшелушивается;

2) оконные и дверные блоки покороблены, искривлены, нарушены сопряжения полотен;

3) подоконные доски местами отсутствуют.

4) электропроводка и электроприборы находятся в неудовлетворительном состоянии, местами отсутствуют розетки и выключатели.

5) электропроводка повреждена, большая часть осветительных приборов находятся в нерабочем состоянии;

6) отсутствует система пожарной сигнализации;

7) оконные сливы местами отсутствуют;

8) согласно произведённому проверочному теплотехническому расчёту необходимо выполнить дополнительную теплоизоляцию наружной стены;

9) согласно требований СНиП 2.01.07-85, табл. 3 нормативное значение полной нагрузки для жилых зданий должно составлять не более 0,15 т/м^2. В существующем же жилом здании располагается книгохранилище, полная нагрузка которого должна составлять не менее 0,5 т/м^2.

По окончании обследования составлен совместный акт.

Оценка сейсмостойкости здания

Обследуемый жилой дом, в котором находится детской библиотеки №3 возведён из сборных железобетонных панелей серии 3299АС расположены на площадке сейсмичностью 7 баллов. Согласно отчету «Техническое обследование состояния зданий» за №18 от 14.01.2012 года, выполненного ТОО «Заман» конструкций жилого дома отвечает требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» для площадки с сейсмичностью 7 баллов.

6.2. Принятые решения

6.2.1. Архитектурно-строительные решения

В соответствии с заданием на проектирование при выполнении капитального ремонта предусмотрены следующие работы:

1) штукатурка по сеткам с утеплением наружных стен, шпаклевка смесью типа «Аспол» с последующей перхлорвиниловой окраской;

2) замена полов;

3) улучшенная штукатурка цоколя с последующей окраской темных тонов;

4) замена оконных блоков на поливинилхлоридные профили по ГОСТ 30674-99;

5) замена дверных блоков на поливинилхлоридные профили по ГОСТ 30674-99;

6) установка поливинилхлоридных подоконных досок;

7) устройство наружных подоконных сливов из оцинкованной стали;

8) штукатурка оконных и дверных откосов с последующей окраской масляными красками светлых тонов;

9) частичная штукатурка внутренних стен цементно-известковым раствором;

10) выравнивание стен и потолков шпатлёвкой типа «Алинэкс» с последующей окраской водоэмульсионными красками;

11) замена козырьков над входами;

12) замена крылец перед входами;

13) усиление железобетонных плит перекрытия металлическим каркасом, принятым по расчёту из двутавров №23К1 и 23Ш1 в подвале под книгофондом детской библиотеки №3. Фундамент каркаса – монолитные железобетнные плиты 1,2х2,2 м высотой 600 мм. Подошва фундаментной плиты выполняется на уровне существующего ленточного фундамента.

Состояние несущих конструкций здания жилого дома, где расположено библиотека удовлетворительное, соответствует требованиям норм СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» и пригодно для капитального ремонта без дополнительных мероприятий по сейсмоуселению**.**

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1. Отопление и вентиляция

Отопление

Система отопления - однотрубная, горизонтальная, с замыкающими участками с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы отопительные чугунные «CHERAD» типа ЧМ2-100-500 (Россия).

Выпуск воздуха из системы отопления - через воздухоспускные краны типа СТД 7073, установленные в верхних пробках радиаторов; опорожнение системы отопления через спускную арматуру, предусмотренную в нижних точках системы отопления.

Для регулирования системы отопления на подводках к отопительным приборам предусмотрена установка ручных клапанов прямого действия.

Металлические трубопроводы диаметром 50мм покрыть антикоррозийным покрытием: грунтовка ГФ-021-1слой, краска БТ-177-2 слоя; изолировать минцилиндрами толщиной 30мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного.

Все неизолированные металлические трубопроводы и приборы отопления после гидравлического испытания окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция – приточно-вытяжная с естественным побуждением.

6.2.2.2. Водоснабжение и канализация

Водоснабжение

Водоснабжение объекта предусмотрено от существующей системы водопровода. В здании предусмотрена система хозяйственно-питьевого водопровода. Согласно СНиП 4.01-41-2006 п.4.3.1 таб. внутреннее пожаротушение не предусмотрено. Внутренняя система водопровода выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ 32 SDR 9 ∅ 20х2,3; 25х2,5; 40х4,5мм - питьевая по ГОСТ 18599-2001. Для учета расхода воды предусмотрен водомер ВСКМ 5/20Ч. Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей марки «Аристон» объемом 50л. Систему горячего водоснабжения выполнить из металлополимерных труб типа «Метапол» диаметром 15 мм.

Канализация

Отвод сточных от санитарно-технических приборов предусмотрен в существующую систему канализации. Внутренняя канализационная сеть выполнена из полиэтиленовых труб ∅ 50-100 м по ГОСТ 22689-89. Отводные трубопроводы от приборов, прокладываемые над полом, облицевать керамической плиткой с

устройством гидроизоляции. Присоединение трубопроводов выполнить с помощью косых тройников и крестовин. Стояки походящие в помещениях другого назначены обшить в короб.

6.2.2.3. Электротехнические решения

Электроосвещение. Защитные меры электробезопасности

По степени надежности электроснабжения объект относится к потребителям 3 категории.

Расчетная мощность составляет 10.6кВт

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрен демонтаж и замена всей системы электрического освещения. Библиотека расположена на первом этаже жилого дома. Электроснабжение осветительных щитков предусмотрено от существующей сети дома. Учет электроэнергии предусмотрен электронным счетчиком, установленным в щитке ЩО.

В библиотеке предусмотрено общее рабочее, эвакуационное освещение. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения. Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Аварийное освещение устраивается в помещениях, предусмотренных СН РК 4.04-23-2004. Для аварийного освещения используется часть светильников рабочего освещения с питанием их от щитка аварийного освещения.

Распределительные сети освещения предусматриваются кабелем марки ВВГнг-0.66 сечением 3х1,5 мм^2, Розеточная сеть предусмотрена кабелем марки ВВГнг-0.66 3х2,5 мм^2. В розеточных группах предусматривается установка автоматических выключателей с УЗО. Кабели проложить в пустотах плит перекрытий и по стенам в слое штукатурки в ПВХ трубах. Проводка должна быть сменяемой.

Все металлические части электроустановок, доступные прикосновению человека нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, должны быть надежно заземлены и занулены. На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов.

Весь монтаж выполнить в соответствии с действующими ПУЭ

6,3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности

Пожарная сигнализация

Для оповещения о возникновении пожара предусмотрено устройство автоматической пожарной сигнализации.

В качестве приемной станции применяется прибор приемно-контрольный «Гранит-3», который устанавливается в коридоре.

В защищаемых помещениях устанавливаются дымовые пожарные извещатели, которые крепятся на потолке. Пожарные извещатели включаются в луч последовательно. В конце луча устанавливается резистор. Ручной пожарный извещатель устанавливается в доступном месте.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КПСВВ открыто по стенам и потолку.

Питание станции "Гранит-3" осуществляется от ЩАО.

Для оповещения о пожаре проектом предусматривается установка оптико-звукового устройства типа "Бия-2С" снаружи здания и звонка громкого боя внутри здания. Проводка выполняется скрыто в слое штукатурки проводом марки ПУНП 3х1.5мм в ПВХ трубе диаметром 15мм.

Весь монтаж выполнить в соответствии с действующими нормами.

Противопожарные мероприятия

Все деревянные конструкции подлежат огнезащитной обработке согласно требованиям СНиП РК 2.02-05-2002.

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащищенной древесины при испытаний по СТ СЭВ 4686-84 не превышала 25%.

Материалом для защиты деревянных конструкций от возгорания посредством глубокой пропитки является смесь буры с борной кислотой в соотношении 1.5 : 1.

В существующем здании реабилитационного центра противопожарные мероприятия предусмотрены.

Для биологической защиты деревянных конструкций обработать согласно требовании СНиП 2.01-19-2004 антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100г/м2/ обрабатываемой поверхности. -

Все металлические несущие элементы кровли необходимо окрасить огнезащитными составами ВПМ-2 толщиной не менее 4,0 мм.

6.4. Охрана окружающей среды

Мероприятия по ограничению шума предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 11-12-77* «Защита от шума».

Территория свободная от застройки и покрытий максимально озеленяется. На участке предусмотрена разбивка цветников, посев газонных трав, а также посадка декоративных цветущих кустарников.

Для сбора бытового мусора предусматриваются урны по всей территории больницы, а также предусмотрена площадка с контейнерами для мусора, которые вывозятся работниками «Спецавтотранса».

На участке создается шумозащитный заслон из деревьев и кустарников.

6.5. Организация строительства

Продолжительность капитального ремонта определена согласно п.13 общей части СН РК 802-05-2002 по показателям СНиР исходя из нормативных трудозатрат для выполнения проектных объемов строительно-монтажных работ, определенных в локальных сметах.

Общее количество трудозатрат по расчетам составляет 2710 чел/час.

Общее число рабочих дней составит: 2710/8 равно 338,75 чел/дней.

Количество человек в бригаде - 6 человек.

Количество смен – 1,5.

При количестве рабочих дней в месяце - 22 дня.

Продолжительность строительства составит: 338,75/(22х1,5х6) равно 1,72 месяцев.

Продолжительность строительства принимаем 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-04С-2004 изменения и дополнения выпуски 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.3.2.

Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР2001 привязанных к местным условиям

строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя установленного на 2012 год 1618 тенге (1618/775равно 2,08774), на 2013 год 1731 тенге (1731/775равно 2,233548).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район -15.1.

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложения 1.

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 - 1,8х0,8% равно 1,44%;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 0,7%.

5) затраты на выслугу лет - 1%.

6) затраты на дополнительные отпуска - 0,4%.

7) налоги, сборы, обязательные платежи - 2%.

8) налог на добавленную стоимость - 12%.

9) непредвиденные и ненормируемые затраты - 6%.

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 проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Южгосэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт детской библиотеки №3, расположенной по ул. Таштракт 100/35 г. Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

1) предоставлено письмо директора ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» за №49 от 04.05.2012г. о том, что капитальный ремонт жилого здания, в котором располагается детская библиотека №3 со времени ввода в эксплуатацию в 1962 году не проводился. Выполнение капитального ремонта планируется в 2013 году;

2) техническое обследование несущих конструкций приведено в соответствие с СН РК 1.04-04-2202;

3) предоставлены теплотехнические расчёты ограждающих конструкций (наружной стены) согласно которых было выявлено, что ограждающие конструкции существующего здания не соответствуют требованиям СН РК 2.04-21-2004. Всвязи с этим были предусмотрены работы по дополнительному утеплению наружных стен;

4) усилено существующее перекрытие жилого дома в связи с тем, что над ним располагается книгохранилище;

5) откорректирована таблица основных показателей по чертежам водопровода и канализации, обозначение систем. Таблицы в общих данных выполнены согласно ГОСТ 21.101-97;

6) предоставлен расчёт водопотребления, определения потребного напора и диаметров трубопроводов;

7) предоставлен расчёт по подбору диаметра водомера согласно СНиП РК 4.01-41-2006 п.5.13, п.5.14 и чертёж водомерного узла;

8) на схемах указаны уклоны трубопроводов и отметки оси трубопроводов.

9) в спецификации оборудования поз.1-3 заменены вентиля с Ру1,0МПа.

10) предусмотрена промывка и дезинфекцию трубопроводов. Фасонные части трубопроводов указаны отдельными позициями согласно ГОСТ 21.110-95. Марка канализационных труб указана согласно ГОСТ 22689.2-89.

11) выполнен узел обвязки отопительного прибора;

12) на плане выполнены вентиляционные решетки;

13) представлен расчет теплопотерь.

14) указаны обозначения спецификаций оборудования на листах «Общие данные» разделов ЭО и ПС, угловые штампы спецификаций оборудования выполнены по ГОСТ 21.110-95;

15) произведена замена звонков громкого боя МЗ-1 на звуковые оповещатели «Иволга» для оповещения при пожаре внутри здания библиотеки;

16) в сводном сметном расчете стоимость экспертизы, принята по расчету;

17) 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.12.

18) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

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

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен +Увелич -Снижен
			заявлен-ные	рекомен. к утвержд.	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	6,730	6,200	-0,530
	в том числе: СМР	млн.тенге	5,750	5,230	-0,520
	оборудование	млн.тенге	0,900	0,900	-
	прочие	млн.тенге	0,080	0,070	-0,010
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 г.	млн.тенге	20,220	18,560	-1,660
	в том числе : СМР	млн.тенге	12,850	11,680	-1,170
	оборудование	млн.тенге	2,000	2,000	-
	прочие	млн.тенге	5,370	4,880	-0,490
	из них по годам:				
	на 2012 год с МРП 1618 (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	2,620	2,500	-0,120
	на 2013 год с МРП 1731 тенге	млн.тенге	17,600	16,060	-1,540
3	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.ч.	4,630	3,780	-0,850
4	Продолжительность строительства	месяца	2,0	2,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2012 года и в прогнозных 2013 года на общую сумму 1,660 млн.тенге

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт детской библиотеки №3, расположенной по ул. Таштракт 100/35 г. Шымкент»** соответствует требованиям строительных норм и правил Республики Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 6,200 млн.тенге
   в том числе СМР — 5,230 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года — 18,560 млн.тенге
   в том числе СМР — 11,680 млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость — 3,780 тыс.чел.час
4. Продолжительность строительства — 2,0 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Шымкент қаласы Таштракт көшесінде 100/35 орналасқан №3 балалар кітапханасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі негізгі көрсеткіштерімен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 6,200 млн.теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 5,230 млн.теңге

2. 2012 жылғы ағымдағы бағадағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 18,560 млн.теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 11,680 млн.теңге
3. Нормативтік еңбек сиымдылығы — 3,780 мың адам сағ
4. Құрылыстың ұзақтығы — 2,0 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	А. Шишкин
Бас маман	Л. Мишарова
Бас маман	Н. Ларкина
Бас маман	Н. Ерменбеков
Штаттан тыс сарапшы	У. Истилеева
Штаттан тыс сарапшы	И. Стрельцов