ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АСТАНА ҚАЛАСЫНДАҒЫ 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 В ГОРОДЕ АСТАНА

Утверждаю

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
в г. Астана

.....Н. Чимбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 03-0199/14 от 14 августа 2014 г.

по рабочему проекту
«Наружные сети теплоснабжения к детскому саду на 240 мест в районе пересечения улиц Айнакол и Жумабаева в г. Астане»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства
города Астаны» акимата города Астаны

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «НИИ типовых экспериментальных
проектов (Институт жилища)»,
г. Астана

г. Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Наружные сети теплоснабжения к детскому саду на 240 мест в районе пересечения улиц Айнакол и Жумабаева в г. Астане».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30 июня 2014 года № 03-202 между филиалом РГП «Госэкспертиза» в г. Астана и ТОО «НИИ типовых экспериментальных проектов (Институт жилища)», согласно письму заказчика от 19 июня 2014 года № 17-05-2213.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства города Астаны» акимата города Астаны.

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «НИИ типовых экспериментальных проектов (Институт жилища)» (государственная лицензия ГСЛ № 13019779 от 30 января 2013 года, приложение к лицензии от 18 декабря 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, I категории), г. Астана.

ГИП – Смаилов К. Ж. (приказ от 18 июня 2014 года № 57).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 16 июня 2014 года, утвержденное заказчиком;

выписка из постановления акимата города Астаны от 17 января 2014 года № 197-48 на право аренды на земельные участки для проектирования и строительство объекта;

акт выбора и согласования земельного участка в г. Астане от 17 февраля 2010 года № 37-123п, согласованный главным архитектором г. Астаны;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, утвержденный заказчиком 24 июня 2014 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500 от 5 мая 2014 года, выполненная ТОО «Гео Терр»;

схема трассы теплоснабжения в масштабе 1:1000 от 4 ноября 2013 года, выполненная ТОО «Астана қала құрылыс кадастры»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 437), выполненный ТОО СЦАРИ «Жанат» в 2011 году (государственная лицензия ГСЛ № 006130 от 23 июля 2001 года, приложение к лицензии от 28 февраля 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

Технические условия:

АО «Астана – Теплотранзит» от 15 июля 2010 года № 3552-16 на присоединение к тепловым сетям;

АО «Астана – Теплотранзит» от 29 января 2014 года № 525-20 об изменении и дополнении технических условий от 30 ноября 2010 года № 6738-16, от 20 декабря 2011 года № 8552-15, от 30 января 2013 года № 594-20.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Тепловые сети.

Альбом 2. Тепловые сети. Железобетонные конструкции.

Сметная документация (сводный сметный расчёт стоимости строительства, сметный расчёт стоимости строительства, локальная и ресурсная смета).

5.3 Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность

Целью строительства тепловой сети является теплоснабжение здания детского сада на 240 мест в г. Астане.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен на правом берегу реки Есиль, в районе пересечения улиц Айнакол и Жумабаева в г. Астане».

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах древней аккумулятивной надпойменной террасы реки Есиль

Естесственный рельеф относительно ровный, абсолютные отметки изменяются от 347,30 до 347,60 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- I В;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки	- минус 36°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,10 м;
средняя глубина проникновения «0°» в грунт	- 2,50 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 437), выполненному ТОО СЦАРИ «Жанат» в 2011 году площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

почвенно-растительный слой, мерзлый мощностью 0,20 м;

суглинок бурого цвета, с включением гнезд карбонатов, мерзлый, полутвердой консистенции, мощностью слоя 2,10-4,40 м, с расчетными характеристиками: C_{II}=15 КПа, φ_{II}=18°, Е=7 МПа;

супесь бурого цвета, пластичной консистенции, с прослойками песка среднего, влагонасыщенного с линзами супеси текучей консистенции, мощностью 0,60-1,30 м, с расчетными характеристиками: C_{II}=15 КПа, φ_{II}=18°, Е=15 МПа, ρ_{II}=2,00 г/см^3;

глина бурого цвета, с включением гнезд карбонатов мерзлая, полутвердой консистенции, мощностью 5,40-5,50 м, с расчетными характеристиками: C_{II}=25 КПа, φ_{II}=18°, Е=6 МПа, ρ_{II}=2,00 г/см^3;

песок бурого цвета, гравелистый, полимиктового состава, средней плотности сложения, с прослоями суглинка, мощностью 3,40-6,60 м, с расчетными характеристиками: C_{II}=0 КПа, φ_{II}=34°, Е=15 МПа, ρ_{II}=2,00 г/см^3;

глина кирпично-красного цвета, желтого цвета с красным оттенком, твердой консистенции, с гидроокислами железа и марганца (кора выветривания по аргиллитам) со вскрытой мощностью 2,50-10,70 м, гравелистый, полимиктового состава, средней плотности сложения, с прослоями суглинка мощностью 3,40-6,60 м, с расчетными характеристиками: C_{II}=46 КПа, φ_{II}=18°, Е=9 МПа, ρ_{II}=1,77 г/см^3.

Грунты по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе в основном неагрессивные, реже слабые и средние, по отношению к железобетонным конструкциям – слабо - и среднеагрессивные.

Подземные воды вскрыты на глубине 2,9-3,1 м от поверхности земли, абсолютные отметки соответственно 355,00-354,90 м. Расчетный уровень грунтовых вод на 1,5 м выше установившегося и составляет 356,50 м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали высокая.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля, к углеродистой стали по ГОСТ 9.602-89.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Конструкции железобетонные

Тепловые сети выполнены двумя способами: бесканальная прокладка сетей и в каналах.

Бесканальная прокладка сетей:

плиты разгрузочные - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-8 выпуски 0-1.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Засыпка траншеи песком средней крупности с коэффициентом уплотнения 0,95.
Каналы:
стены – из бетонных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78;
днище - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-8 выпуски 0-1;
перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-8 выпуски 0-1;
опоры скользящие – фундаменты монолитные.
Колодцы управления:
плиты - опорные железобетонные монолитные;
стены - сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14.1;
люки - металлические по ГОСТ 3634-99.
Колодцы дренажные:
днище - сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1-14.1;
стены - сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14.1;
перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1-14.1;
люки - металлические по ГОСТ 3634-99.

Все железобетонные конструкции, сборные и монолитные, выполнены на сульфатостойких марках портландцемента по ГОСТ 22266-94. Марка бетона по морозостойкости F75, по водонепроницаемости W6. Для улучшения водоотталкивающих свойств кладочных растворов применена гидрофобизирующая добавка марки ГКЖ-11 (ГКЖ-10, ГКЖ-94).

Поверхности элементов всех железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, окрашены горячим битумом в два слоя. Выполнить обмазочную гидроизоляцию всех поверхностей сборных железобетонных конструкций подземной части с целью устранения предотвращения капиллярной фильтрации воды.

Наружные поверхности железобетонных и бетонных конструкций, подверженные атмосферным воздействиям выше уровня земли, окрашены кремнийорганической краской КО-174 ТУ6-02-576-75 в один слой по грунту разбавленной краской.

6.2.2 Наружные тепловые сети

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям АО «Астана – Теплотранзит» от 15 июля 2010 года № 3552-16, от 29 января 2014 года № 525-20 и в соответствии с требованиями:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СП РК 4.02-04-2003, «Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства»;

МСН 4.02-2004 «Тепловые сети»;

СНиП РК 3.01-01 Ас-2007 «Планировка и застройка города Астаны».

Прокладка трубопроводов теплосети предусмотрена подземным бесканальным способом с применением труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой по ГОСТ 30732-2006.

В местах пересечения теплосетью автомобильных дорог предусмотрены непроходные каналы и разгрузочные плиты.

<u>Конструкция трубопроводов</u>

В соответствии с действующими нормами «Требования промышленной безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей» Республики Казахстан, трубопроводы магистральных тепловых и распределительных сетей с расчетными параметрами Ру-1,6 МПа, t-150°С относятся к категории IV.

Прокладка трубопроводов теплосети предусмотрена подземным бесканальным способом с применением труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой.

Трубы приняты стальные электросварные термически обработанные Ст20 гр. «В» по ГОСТ 10705-80, в ППУ-изоляции в соответствии с ГОСТ 30732-2006.

Трубы, арматура и детали трубопроводов в индустриальной ППУ-изоляции, выпущенные согласно ГОСТ 30732-2006, поставляются комплектно.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расчет на прочность выполнен по программе «Старт» (4.71.R1) с обеспечением необходимых прочностных характеристик.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов.

Для восприятия перемещений на углах поворота и в узлах ответвлений предусматривается обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой.

После монтажа песчаный грунт уплотняется послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншеи), с коэффициентом плотности 0,95. Над каждой трубой на слой песка уложена маркировочная лента.

Вся запорная арматура - шаровая, устанавливаемая в грунте с управлением с поверхности земли через специальные люки.

Протяженность трубопроводов:
трубопровод диаметром 273х7 - 374,0 м.п.;
трубопровод диаметром 89х4 - 44,0 м.п.

Система контроля

Трубопроводы оборудованы системой оперативного дистанционного контроля (ОДК), которая предназначена для контроля состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана (ППУ) трубопроводов и обнаружения участков с повышенной влажностью изоляции (повреждений).

Система ОДК включает:

сигнальные медные проводники в теплоизоляционном слое трубопроводов, проходящих по всей длине теплосети;

терминалы для подключения приборов в точках контроля и коммутации сигнальных проводников;

кабели для соединения сигнальных проводников в изолированных трубах с терминалами в точках контроля;

детектор;

локатор повреждений.

Система ОДК предназначена для обнаружения участков с повышенным уровнем влажности теплоизоляционного слоя трубопроводов при изменении его влажности.

6.3 Организация строительства

Продолжительность строительства тепловых сетей определена в соответствии СНиП РК 1.04-03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 2,2 месяца.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии 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 (версия 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 пунктам 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;

сборник цен инженерного и технологического оборудования (СН РК 8.02-06ОБ-2002);

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сборники сметных норм и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

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 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 30 марта 2014 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 строителььства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на 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).

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной расчетной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2013 года согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV, на период 2014-2016 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного Законом «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V PHR, на период 2017-2018 годы через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 4 апреля 2012 года, на период 2019-2030 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя 2018 года.

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Наружные сети теплоснабжения к детскому саду на 240 мест в районе пересечения улиц Айнакол и Жумабаева в г. Астане» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Астана в рабочий проект «Наружные сети теплоснабжения к детскому саду на 240 мест в районе пересечения улиц Айнакол и Жумабаева в г. Астане» внесены следующие изменения и дополнения:

Тепловые сети

1. Предоставлен на рассмотрение отчет об инженерно-геологических изысканиях.
2. Предоставлена на рассмотрение топографическая съемка.
3. Лист ТС-1 дополнен ситуационной схемой.
4. Предоставлен расчет на прочность трубопроводов.
5. Предоставлен согласованный рабочий проект сетей ТС.
6. Исправлена высота штока шарового крана.
7. Трубопроводы обозначены согласно требованием ГОСТ 21.605-82*.
8. В спецификацию внесены изменения и дополнения.

Конструкции железобетонные

9. Марка керамического кирпича указана в соответствии с ГОСТ 530-2007.
10. Откорректирован недействующий ГОСТ 103-76* на ГОСТ 103-2006.

Сметная документация

11. Откорректирована стоимость экспертизы и ПИР в сводном сметном расчете.
12. Расчет продолжительности выполнен согласно действующему СНиП РК 1.04-03-2008.
13. Предоставлен расчет земляных масс.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -уменьшение
1	Труба стальная электросварная 273х7 по ГОСТ 10704-91* в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	пм	374,0	374,0	-
2	Труба стальная электросварная 89х4 по ГОСТ 10704-91* в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	пм	44,0	44,0	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	19,058 18,753 0,052 0,253	16,572 16,300 0,052 0,220	-2,486 -2,453 - -0,033
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	54,083 44,814 0,126 9,143	47,189 38,951 0,126 8,112	-6,894 -5,863 - -1,031
5	Продолжительность строительства	месяц	2,2	2,2	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности производства работ, определена в ценах через

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

индексы изменения МРП, установленные на текущий 2014 год согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV, на прогнозный 2014 год по протоколу № 8 заседания РБК от 4 апреля 2012 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 6,894 млн. тенге вызвано приведением в соответствие в смете объемов, стоимость материалов по нормативной базе Республики Казахстан.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Наружные сети теплоснабжения к детскому саду на 240 мест в районе пересечения улиц Айнакол и Жумабаева в г. Астане» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

труба стальная электросварная 273х7 по ГОСТ 10704-91* в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	- 374,0 пм;
труба стальная электросварная 89х4 по ГОСТ 10704-91* в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	- 44,0 пм;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего,	- 16,572 млн. тенге;
в том числе: СМР	- 16,300 млн. тенге;
оборудования	- 0,052 млн. тенге;
прочие затраты	- 0,220 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года, всего,	- 47,189 млн. тенге;
в том числе: СМР	- 38,951 млн. тенге;
оборудования	- 0,126 млн. тенге;
прочие затраты	- 8,112 млн. тенге;
продолжительность строительства	- 2,2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «НИИ типовых экспериментальных проектов (Институт жилища) в соответствии с условиями договора от 30 июня 2014 года № 03-202.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, түзетулер енгізілген «Астана қаласы, Айнакөл және Жұмабаев көшелерінің қиылысы ауданындағы 240 орынға арналған бала бақшаны жылумен жабдықтаудың сыртқы желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ГОСТ 10704-91* б/ша 273х7 электрлі дәнекерленген болат құбыр ГОСТ 30732-2006 б/ша КПУ оқшауландырылған	- 374,0 қм;
ГОСТ 10704-91* б/ша 89х4 электрлі дәнекерленген болат құбыр ГОСТ 30732-2006 б/ша КПУ оқшауландырылған	- 44,0 қм;
2001 жылғы базалық бағалардағы	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 16,572 млн. теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 16,300 млн. теңге;
жабдықтар	- 0,052 млн. теңге;
басқа да шығындар	- 0,220 млн. теңге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года, всего,	- 47,189 млн. теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 38,951 млн. теңге;
жабдықтар	- 0,126 млн. теңге;
басқа да шығындар	- 8,112 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 2,2 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 30 маусымдағы № 03-202 шартының талаптарына сәйкес «Үлгілік және тәжірибелік жобалардың ҒЗИ (Тұрғын үй институты)» ЖШС кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» № 1135 қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын пайдалансын.

Директордың орынбасары	Р. Матов
Өндірістік бөлімі бастығының м.а.	А. Абельдинов
Жетекші сарапшы	М. Абилова
Сарапшы	Е. Ауаририн

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА