ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр»,
Республика Казахстан,
г. Атырау, Промышленная зона
“Береке” строение 32.
БИН 150940011671
Моб.: +7 708 420 80 69,
Тел.: +7 (7122) 39 60 20.
e-mail: office@expertcc.kz
www.expertcc.kz

Бекітемін
«ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГЦЕНТР» ЖШС
Директоры
Р.У. Габбасов

«Атырау облысы, Махамбет ауданы, Махамбет ауылдық округінде орналасқан ағаш өңдеу цехы ғимаратына электр желісін жүргізу үшін жобалық сметалық құжатын дайындау**»**
жұмыс жобасы бойынша

<<Дата (неудалять)>> ж. № ЭКСКОНЦЕНТР-0027/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Махамбет аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ-сі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСтройИнжиниринг» ЖШС-гі

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр»,
Республика Казахстан,
г. Атырау, Промышленная зона
"Береке" строение 32.
БИН 150940011671
Моб.: +7 708 420 80 69,
Тел.: +7 (7122) 39 60 20.
e-mail: office@expertcc.kz
www.expertcc.kz

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Махамбет ауданы, Махамбет а/о жерінен ағаш өңдеу цехы ғимаратына электр желісін жүргізу құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды 2016 жылдың 24 ақпанында берілген №00034 Аккредиттеу туралы куәлік негізінде «ЭкспертКонсалтингЦентр» ЖШС-мен берілді.

«ЭкспертКонсалтингЦентр» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ЭКСПЕРТ
ЭКСПЕРТ КОНСТАЛТИНГ ЦЕНТР

ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр»,
Республика Казахстан,
г. Атырау, Промышленная зона
"Береке" строение 32.
БИН 150940011671
Моб.: +7 708 420 80 69,
Тел.: +7 (7122) 39 60 20.
e-mail: office@expertcc.kz
www.expertcc.kz

Утверждаю
Директор
ТОО «ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГЦЕНТР»
Габбасов Р.У.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭКСКОНЦЕНТР-0027/17 от 21.04.2017 г.

по рабочему проекту
««Разработка проектно – сметной документации для строительство электролинии к зданию цеха по переработки дерева расположенного в Махамбетском сельском округе Махамбетского района Атырауской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтройИнжиниринг»

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр»,
Республика Казахстан,
г. Атырау, Промышленная зона
"Береке" строение 32.
БИН 150940011671
Моб.: +7 708 420 80 69,
Тел.: +7 (7122) 39 60 20.
e-mail: office@expertcc.kz
www.expertcc.kz

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение порабочему проекту **"Разработка ПСД строительства электролинии зданию цеха по переработке дерева расположенного в Махамбетском сельском округе Махамбетского района Атырауской области"** выдано ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр», свидетельство об аккредитации №00034 от 24 февраля 2016г.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространенно без разрешения ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект "Разработка ПСД строительства электролинии зданию цеха по переработке дерева расположенного в Махамбетском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" разработан в 2017году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ЭКСКОНЦЕНТР-0031/107 от 24.03.2017г. на проведение экспертизы с ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСтройИнжиниринг»

- государственная лицензия на проектную деятельность II категории №001641 от 30.12.2004 г., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. г. Астана.

ГИП – Таспаев А. М., приказ о назначении №89 от 16.09.2016г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции местного бюджета

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 2016 г., утвержденное руководителем ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»**;**
- архитектурно-планировочное задание №13 от 12.01.2017г., выданное главным архитектором Махамбетского района;
- решение о выделений земельного участка №870 от 24.11.2006г., выданное Акимом Махамбетского района;
- акт на право частной собственности на земельный участок №8016633 от 03.03.2007г., изготовленный ДГП «АтырауНПЦзем»;
- технические условия на электроснабжение №27-2620 от 27.03.2015г. выданные АО «Атырау Жарык».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Письмо – заявка №10-06-01/223 от 07.03.2017г., выданное ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» о проведении экспертизы рабочего проекта.

Книга 1. ПЗ. Пояснительная записка;

Книга 2. ЭС. Электроснабжение.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является строительство новой линии внешнего электроснабжение к зданию цеха по переработке дерева.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен на участке новой застройки в юго-западной части п. Махамбет, который расположен в северной части Атырауской области в 65 км от г. Атырау.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияния Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения температуры его в зимние месяцы и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, по данным метеостанции г. Атырау.

Район территории по среднемесячной температуре воздуха в январе-минус 10^0С, в июле25^0С.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин- 1,24м.

Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых- 1,5м.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IV – на основании СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено строительство отпайки ВЛ-10кВ ф7 «Д»ПС-110/35/10кВ №22 «Махамбет.

- установка комплектной трансформаторной подстанции на объекте КТПНГ-10/0,4кВ мощностью 25кВА, количеством - 1шт.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электротехнические решения

Электроснабжение выполнено путем строительства воздушной линии 10кВ и установки КТПНГ-10/0,4кВ мощностью трансформатора 25кВА.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена на железобетонных стойках типа СВ 105. Передача электроэнергии напряжением 10кВ выполнена с помощью сталеалюминевых проводов марки АС-50. На проектируемой опоре выполнена установка линейного разъединителя РЛНД-10.

Комплектная трансформаторная подстанция КТПНГ-10/0,4кВ мощностью трансформатора 25кВА выбрана тупикового типа, с воздушным вводом на стороне 10кВ, с воздушным выводом на стороне 0,4кВ, с масляным трансформатором.

Установка КТПНГ-10/0,4кВ выполнено на железобетонные стойки УСО.

Для защиты персонала от удара электрическим током и оборудования от повреждения, в результате замыкания тока на землю, проектом предусмотрено заземление всего оборудования, металлических конструкций и нетоковедущих частей.

Заземляющее устройство выполнено из вертикальных и горизонтальных электродов. В качестве вертикального электрода использована круглая сталь диаметром 16мм2, в качестве горизонтального электрода использована круглая сталь диаметром 12мм2.

Подключение электрического щита установленного в здании цеха по переработке дерева к КТПНГ-10/0,4кВ выполнена с помощью самонесущего изолированного провода СИП-4. Прокладка СИП-4 выполнена на железобетонной стойке СВ 95. Электрический щит укомплектован необходимой коммутационной аппаратурой и узлом учета электроэнергии.

Все проектные решения направлены на обеспечение благоприятных и безопасных условий труда на каждом рабочем месте.

Проектные решения, принятые в данном разделе соответствуют технико-нормативным требованиям, действующие на территории Республике Казахстан.

Основные технические показатели:

• Категория по обеспечению надежности электроснабжения III;

• Напряжение в сети 10/0,4кВ;

• Электрическая мощность 12кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Из проектируемых объектов и сооружений к опасным объектам относятся объекты и сооружения, в производственном процессе которых используются электроэнергия.

Потребители электроэнергии: электроосвещение помещений и силовые оборудование.

Источником внешнего электроснабжения являются электросети и трансформаторная подстанция. Предусматривается электрооборудование, соответствующее по исполнению классу взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси согласно ПУЭ РК и РД 08-200-98 с обеспечением исполнения по взрывозащите не менее IExed IIA-T3.

Освещенность помещений принята в соответствии с действующими нормами и правилами. Типы светильников, род проводки соответствуют условиям среды, назначению и характеру производимых работ. Рабочее освещение напряжением 220В предусматривается во всех помещениях для обеспечения нормальной работы.

Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным и внешним коммуникациям при вводе в здание или сооружение, последние присоединяются к заземляющему устройству. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования на напряжение 380/220В присоединяются к заземленной нейтральной точке трансформатора посредством дополнительных защитных проводников.

6.4 Охрана окружающей среды

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач устанавливается санитарный разрыв, в котором напряженность электрического поля превышает 1кВ/м.

В пределах санитарно-защитной зоны не допускается: размещение жилых и общественных зданий и сооружений; площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, организаций по обслуживанию автомобилей и складов нефти и нефтепродуктов.

Поскольку напряжение проектируемой ВЛ равно 0,4 кВ, санитарно-защитная зона для ВЛ предлагается в пределах полосы отвода трассы ВЛ. В соответствии с правилами охраны воздушной линии вдоль ВЛ шириной по 2 метра в каждую сторону от крайних проводов устанавливается охранная зона.

Сооружаемая ВЛ имеет современную конструкцию, не проходит вблизи исторических мест и заповедников, ландшафт местности не нарушается. В нормальном режиме

ВЛ не представляет опасность для растительного и животного мира, не загрязняет атмосферу и водоемы. Воздействия проектируемого объекта на водные ресурсы нет.

Проектируемая подстанция работает в автоматическом режиме, пребывание людей на подстанции временное, только в период обслуживания, сбоя или аварии. На случай аварийных режимов предусматривается релейная защита и автоматика, позволяющая отключать высоковольтные линии без вмешательства обслуживающего персонала.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы минимально, так как он не требует занятия ценных с/х земель. Загрязнение поверхностного слоя исключается благодаря отсутствию источников поверхностного стока.

После сооружения ВЛ земельные участки , на которых велось строительство, должны быть приведены в первоначальное состояние. Весь строительный мусор вывозится на свалку по согласованию с РайСЭС. Загрязнение почв устраняется. При разработке грунта и засыпке пазух опор предусматривается уплотнение грунта.

Аварийных ситуаций, создающих угрозу окружающей среде и населению, строительство трасс ВЛ-0,4 кВ не вызовет.

В процессе строительства охрана окружающей природной среды обеспечивается решениями проекта организации строительства.

6.4 Организация строительства

Основные технические решения.

В объем данного проекта входят:

- подготовка к строительству объекта;

- подготовительный период;
- основное строительство объекта.

Подготовка к строительству –

Выполнение общеплощадочных подготовительных работ:

1) обустройство вахтового городка строителей;

2) комплектование машинами, механизмами, оборудованием, строительными бригадами - строительных потоков и т. п.;

3) организация связи для оперативно-диспетчерского управления.

Подготовительный период рекомендуется разделить на три этапа:

- организационный;
- мобилизационный;
- подготовительно-технологический.

В <u>организационный период</u> рассматривается и оформляется техническая, организационная и финансовая документация, необходимая для строительства запроектированных сооружений.

В <u>мобилизационный период</u> выполняются работы по созданию социальной и технической базы генподрядчика.

Во время <u>подготовительно-технологического периода</u> выполняются внутриплощадочные подготовительные работы, обеспечивающие проведение основных работ заданными темпами.

В этот период, в частности, выполняется следующее:

- подготовка территории строительства;
- создание геодезической разбив очной основы для строительства;
- мероприятия по защите строительной площадки от затопления паводковыми и ливневыми водами;

- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, средствами связи и сигнализации;
- подготовка временных зданий и сооружений;
- подготовка машин и механизмов, транспортных средств, монтажной оснастки, инструментов и инвентаря для производства СМР.

Основное строительство.

За основу строительства принят поточный метод, предусматривающий формирование комплексного потока (бригад различного назначения), обеспечивающего планомерный и ритмический выпуск готовой строительной продукции. Основным принципом поточного метода является создание условий для непрерывной и равномерной работы бригад неизменного состава, обеспеченных своевременной и комплектной поставкой всеми необходимыми материально-техническими ресурсами.

Основными задачами поточного метода являются:

1) сокращение продолжительности строительства за счет совмещения по времени разных видов работ;

2) качественное выполнение работ за счет создания специализированных бригад по видам работ.

Для одновременного строительства формируется несколько комплексных строительных потоков.

Каждый из комплексных строительных потоков состоит из отдельных частных потоков (бригад), специализированных по видам работ, которые комплектуются специалистами и строительными механизмами, оборудованием и приспособлениями.

Проект организации строительства выполнен в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели проекта:

Продолжительность строительства – 2 месяца;

Трудоемкость - 0,039 тыс. чел/ дн.;

Количество работающих - 12 человек.

6.5 Сметная документация

Сметная документация РП «Строительство электролинии к зданию цеха по переработке дерева, расположенного в Махамбетском с/о Махамбетского района Атырауской области» разработана согласно договору в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.02-01-2009 «Инструкция по типовому проектированию»;
- СНиП РК 1.02-03-2009 «Типовая проектная документация»;
- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»
- Приказ Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 24 июня 2015 год N 450 «О внедрении ресурсного метода определения стоимости строительства в Республике Казахстан»
- ЭСН РК 8.04-01-2015 «Общие положения по применению элементов сметных норм расхода ресурсов на строительные работы»;

- ЭСН РК 8.04-02-2015 «Общие положения по применению элементов сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы»;
- ЭСН РК 8.05-01-2015 «Общие положения по применению элементов сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы».

Сметная документация составлена на основании рабочего проекта.

При составлении сметной документации приняты следующие условия:

Текущая сметная стоимость определена в текущих ценах 1 квартала 2017 года для 6-го территориального района – Атырауская область.

Процент на временные здания и сооружения по НДЗ РК 8.04-05-2015– 2,4% .

Процент на производство работ в зимнее время по НДЗ РК 8.04-06-2015- 1,9 % с коэффициентом 0,9 =1,71%

Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты - 2%.

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12 % от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен.

Расчет и выпуск сметной документации выполнен с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.3.1) ресурсным методом определения стоимости строительства в РК, РСНБ РК.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта данный объект отнесен к объектам технически не сложным II (нормального) уровня ответственности.

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

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

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

Принятые проектные решения, 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 и изменения, внесенные в проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения, по предложениям и рекомендациям ТОО«ЭкспертКонсалтингЦентр» в рабочий проект «Разработка ПСД на проведение электроснабжения нового микрорайона в населенных пунктах Махамбетского района Атырауской области с.Актогай" внесены следующие изменения и дополнения:

По части Архитетурно-планировочным решениям:

1. Откорректировано расположение видов «А» и «Б» на чертеже.
2. Исправлена нумерация, размеры и количество элементов ограждения в спецификации.
3. Исправлен класс бетона, добавлены значения по морозостойкости и водонепроницаемости.

По разделу Электротехнические решения:

1. В паспорте проекта написано 550кВт, а в пояснительной записке 620кВт- приведено в соответствие 550кВт;
2. Лист 2. Однолинейная схема выполнена согласно нормативных требований ГОСТ 21.613-88;
3. 04.2016-ЭС 1.1-. Лист 3. На плане указано место расположения ПС-35кВ. Для опоры №14 указан допустимый угол от оси трассы ВЛ.
4. В спецификации материала и оборудования подсчет выполнен в соответствии. Перепроверена спецификация.

По разделу Проект организации строительства:

1. Добавлен расчет количества работающих по группам: ИТР, рабочие, МОП и охрана;

2. Продолжительность строительства в ПЗ откорректирована в соответствии с продолжительностью в ПОС.

По сметной части:

1. Сметы пересчитаны по последней редакции программного комплекса АВС-4 - 5.5.3.1 от 04.02.2017 г. по ресурсному методу в текущих ценах 1 квартала 2017 года, вместо редакции 5.5.2.1 от 4.11.2016 г. на 4 квартал 2016 года.
2. Объемы работ в локальных ресурсных сметах приведены в соответствие с проектом, с учетом замечаний по разделам.
3. В сводный сметный расчет включена стоимость экспертизы в соответствии с договором. Расчет на проектно изыскательские работы исправлен, расценены по сборникам НЗТ и требований государственного норматива на проектные работы, объемы приняты согласно задания на проектирования и технических условии и согласованы с Заказчиком.
4. В сметном расчете стоимости строительства исправлен коэффициент на временные здания и сооружения –2,4%, исключен понижающий коэффициент на капремонт и реконструкцию к=0,8.
5. В ЛРС 4-1 исключены работы по монтажу изоляторов, исправлен объем подвески провода и количество провода, заменены расценки на установку анкерных опор на опоры с одним подкосом-2 шт, с двумя подкосами -3 шт, стоимость трансформатора ТМ-1000/35/0,4 на ТМ25 кВа по проекту и счетчика однофазного на 3-х фазный.
6. Составлена дополнительная смета на транспортные расходы на доставку привозных материалов свыше 30 км, предусмотренной сметой.
6. .Предостоставлен расчет продолжительности строительства.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Примечание
			Заявленные на экспертизу	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6

1	Напряжение в сети Электрическая мощность	кВ кВт	10/0,4 12	10/0,4 12	
2	Общая стоимость строительства в текущих ценах на 4 квартал 2016г. в ценах 1 квартал 2017 года	млн.тенге	16,982	7,187	-9,795
3	В том числе СМР	млн.тенге	7,834	4,588	-3,246
4	оборудование	млн.тенге	6,065	1,220	-4,845
5	Продолжительность строительства	месяцев	2	2	-
6	Трудозатраты	тыс. чел/ дн.	0,087	0,039	-0,048

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка ПСД строительства электролинии зданию цеха по переработке дерева расположенного в Махамбетском сельском округе Махамбетского района Атырауской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Электрическая мощность	- 12 кВт
Общая стоимость строительства	
в текущих ценах на I квартал 2017г	-7,187млн.тенге;
в том числе СМР	-4,588 млн.тенге;
оборудование	-1,220 млн.тенге
Продолжительность строительства	- 2 месяца

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» в соответствии с условиями договора №ЭКСКОНЦЕНТР-0031 от 24.03.2017г.

При представлении на утверждение и выдаче в производство работ проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

Заказчику во исполнение п.5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.ТҰЖЫРЫМ:

«Атырау облысы, Махамбет ауданы, Махамбет а/о жерінен ағаш өңдеу цехы ғимаратына электр желісін жүргізу құрылысы» жұмыс жобасы бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017 ж. Ітоқсан ағымындағы
бағаның құрылыстың жалпы құны - 7,187 млн.теңге;
Оның ішінде құрылыс–монтаж жұмыстары - 4,588 млн.теңге;
Жабдықтар - 1,220 млн.теңге.

Құрылыстың ұзақтығы - 2,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын №ЭКСКОНЦЕНТР-0031 24.03.2017ж. шарттың шарттарына сәйкес «Махамбет аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ-сі кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарды мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Капшук Р.Х.

Эксперт

Уразалина Б.Д.

Эксперт

Габбасов Р.У.

Ведущий эксперт