ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

КОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалының директоры

..... Р.Қ. Баширов

«Павлодар облысы Ақсу қаласының көше жарықтарын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 06 наурыздағы №16-0118/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсу қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«РСУ» ЖК,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Ақсу қаласының көше жарықтарын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
Павлодарской области

..... Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0118/15 от 06 марта 2015 года

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт уличного освещения г.Аксу, Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Аксу»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ИП «РСУ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт уличного освещения г.Аксу, Павлодарской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

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

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт уличного освещения г.Аксу, Павлодарской области» разработан в 2014 году.

Настоящее заключение составлено на основании письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Аксу» №1-19/210 от 26 января 2015 года и в соответствии с договором №6/0062 от 20 февраля 2015 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт уличного освещения г.Аксу, Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Аксу».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ИП «РСУ», государственная лицензия ГСЛ №001372-1 от 29 июня 2011 года (III категория), город Павлодар.

ГИП – Нургалиев Д., приказ №09 от 27 ноября 2014 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 декабря 2014 года рабочего проекта «Капитальный ремонт уличного освещения г.Аксу, Павлодарской области», утвержденное начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Аксу»;

дефектный акт от 05 декабря 2014 года по рабочему проекту «Капитальный ремонт уличного освещения г.Аксу, Павлодарской области», утвержденный начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Аксу»;

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО НПЦ «Геодезия и картография» в 2015 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование Павлодарский ОТД – филиал АО «Казахтелеком» Аксусский городской производственный узел телекоммуникаций от 27 января 2015 года;

согласование АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» Аксусские электрические сети от 28 января 2015 года.

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи
Том 3. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для избежания возникновения чрезвычайных ситуаций на дорогах, проектом предусмотрен капитальный ремонт уличного освещения.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки строительства расположены по улицам Ауэзова, Камзина, Набережная, Желтоксан, Астана, Пушкина, Царева, Ленина, Строителей, Энтузиастов, город Аксу, Павлодарская область.

Природно-климатические условия района строительства:

В соответствии со СНиП РК 2.04.01-2010 исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С.
Снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район	- не сейсмичен

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, дефектного акта и в соответствии с нормативными документами:

СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;

СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства»;

СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение»;

ПУЭ РК «Правила установки электрооборудования».

Проектом предусмотрен демонтаж существующих опор освещения, провода и светильников и установка новых опор и светильников на месте демонтируемых. Проектируемые светильники приняты светодиодные по улицам Астаны и Ауэзова мощностью 165 Вт, по остальным улицам с натриевыми лампами мощностью 250Вт. Светильники установлены на металлических опорах со стойками СТ-8 с горячим цинкованием. Для крепления опор приняты трубные фундаменты, установленные в существующие котлованы из под демонтируемых опор. Для подвески принят провод сечением 25 мм^2 марки СИП-2 с самонесущим тросом.

Подключение каждой улицы к ТП остается без изменений согласно существующей схемы питания уличного освещения города Аксу.

На опорах ВЛ-0,4 кВ предусмотрено повторное заземление нулевого провода через каждые 150 м.

Протяженность ВЛ-0,4 кВ – 23,55 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Пожарная безопасность ВЛ-0,4кВ обеспечена несгораемостью конструкций опор, их заземлением и автоматическим отключением ВЛ-0,4кВ от токов короткого замыкания.

Все работники подрядной строительной организации проинструктированы о соблюдении установленного противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте создается противопожарное формирование.

Места проведения ремонтно-строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии норм положений.

Пожарные щиты устанавливаются в удобном месте и имеют свободный доступ.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а так же эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы.

ВЛ-0,4кВ предназначена для распределения электроэнергии. Данный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу. В связи с этим, дополнительные мероприятия по охране окружающей среды не разрабатывались.

Незначительное загрязнение атмосферного воздуха будет наблюдаться в период производства строительно-монтажных работ.

Источниками загрязнения окружающей среды являются транспортные средства, в результате работы которых в атмосферу выбрасываются вредные вещества.

При проведении строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные воды приняты меры, исключающие попадание в грунтовые воды мастик, растворителей и горюче-смазочных материалов, используемых в процессе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

Воздействие на атмосферный воздух в процессе строительства подстанции будет носить кратковременный характер.

После завершения строительства площадку очистить от строительного мусора с вывозом на существующий полигон ТБО, ликвидировать ненужные выемки и насыпи, засыпать овраги.

6.5 Организация строительства

Строительно-монтажные работы будут выполняться силами специализированной строительно-монтажной организации.

Методы производства работ определяются строительно-монтажной организацией при разработке проекта производства работ в зависимости от имеющихся в наличии машин и механизмов.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Контроль ведется визуально и с помощью геодезических и измерительных инструментов.

Продолжительность строительства – 3 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация на рабочий проект составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного обеспечении «Kazsmeta_1» (Версия 2.14 от 12 октября 2014 года).

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,39. В ценах 2014 года МРП составляет 1852 тенге. В текущих ценах 2015 года МРП составляет 1982 тенге, индекс изменения МРП 2,557.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет – 1%, оплата дополнительных отпусков – 0,4%.

Ненормируемые и непредвиденные затраты – 6 %.

Нормы накладных расходов приняты согласно приложению к СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере – 2 %. НДС – 12 %.

Территориальный район 13 – Павлодарская область.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013, ГОСТ 27751-88 разработчиком установлен технически несложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в рабочий проект «Капитальный ремонт уличного освещения г.Аксу, Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭН

1. Лист 4. Откорректирована нумерация опор 61; 74÷117 на плане.
2. Лист 9. Откорректировано наименование листа.
3. Материалы и оборудование приведены в соответствие с дефектным актом, утвержденным заказчиком.

Раздел СД

4. Локальная смета №1-1-1. Позиция 1 – откорректирована длина линии демонтажа провода.
5. Локальная смета №1-1-1. Позиция 2 – демонтаж железобетонных опор, откорректировано количество опор.
6. Локальная смета №1-1-1. Позиция 3 – демонтаж светильников с лампами накаливания, откорректировано количество светильников.
7. Локальная смета №1-1-1. Позиции 4; 6; 16; 19 – монтаж уличного освещения, заменены расценки.
8. Локальная смета №1-1-1. Позиция 5 – откорректировано количество стоек граненных СТ-8.
9. Локальная смета №1-1-1. Позиция 8 – фундамент закладной ЗФ-2, откорректировано количество.
10. Локальная смета №1-1-1. Позиция 10 – исключена.
11. Локальная смета №1-1-1. Позиции 11; 13 – откорректировано количество светильников.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1.	Протяженность воздушной линии ВЛ-0,4кВ	км	23,55	23,55	-
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	45,844 45,211 0,633	39,057 38,518 0,539	-6,787 -6,693 -0,094
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014-2015 гг., в том числе СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	139,150 115,604 23,546	118,810 98,489 20,320	-20,340 -17,115 -3,226
4.	Из них				
5.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2014 г. (ПИР)	млн.тенге	2,766	2,766	-
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 г., в том числе СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	136,383 115,604 20,780	116,043 98,489 17,554	-20,340 -17,115 -3,226
7.	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-

Примечание. Общее снижение в сумме 20,340 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт уличного освещения г.Аксу, Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность воздушной линии ВЛ-0,4 кВ	– 23,55 км
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.,	– 39,057 млн.тенге
в том числе СМР	– 38,518 млн.тенге
прочие затраты	– 0,539 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2014-2015 гг.,	– 118,810 млн.тенге
в том числе СМР	– 98,489 млн.тенге
прочие затраты	– 20,320 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 3 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику во исполнение пункта 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 товаропроизводителей.
5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Аксу» в соответствии с условиями договора от 20 февраля 2015 года №6/0062.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы Ақсу қаласының көше жарықтарын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ-0,4 кВ кабель желілерінің ұзақтығы	– 23,55 км
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 39,057 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 38,518 млн.теңге
басқа шығындар	– 0,539 млн.теңге
2014-2015 жылғы ағымдағы бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 118,810 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 98,489 млн.теңге
басқа шығындар	– 20,320 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. 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, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырысшымен бекітілген, анықтығы 2015 жылғы 20 ақпандағы №6/0062 шарттың талаптарына сәйкес «Ақсу қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке ала отырып орындалды.

Жауапты орындаушылар

Өндіріс бөлімінің бастығы — Ә.С. Нұрғазинов

Сараптық топтың жетекшісі — А.Л. Қалиасқарова

СЭТ жетекшісі — Л.И. Глущенко

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА