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)
МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

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)
МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалының директоры

_____Т. Хамиев

«Бейнеу селосындағы Қ. Боқанұлы көшесін және Қосай ата көшесіндегі балабақша аумағын жарықтандыру»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 22 сәуірден №15-0224/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бейнеу аудандық сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно Строительный Центр» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бейнеу селосындағы Қ. Боқанұлы көшесін және Қосай ата көшесіндегі балабақша аумағын жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны 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)
МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза»
по Мангистауской области

_____ Т. Хамиев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0224/15 от 22 апреля 2015 г.

по рабочему проекту
«Освещение улицы К. Боканулы и территории детского сада по улице Косай ата в селе Бейнеу»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно Строительный Центр»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Освещение улицы К. Боканулы и территории детского сада по улице Косай ата в селе Бейнеу»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Освещение улицы К. Боканулы и территории детского сада по улице Косай ата в селе Бейнеу».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 18 марта 2015 года №158 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «Проектно Строительный центр».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно Строительный Центр», государственная лицензия от 16 февраля 2007 года МҚЛ №0000192, II – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 27 октября 2014 года.

ГИП – Есебаев Е. Б. (приказ от 11 декабря 2014 года №26).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 11 декабря 2014 года;

решение ГУ «Аким села Бейнеу» о предоставлении права временного безвозмездного землепользования от 27 ноября 2014 года №1368;

акт выбора земельного участка от 27 ноября 2014 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором Бейнеуского района от 02 октября 2014 года №80;

письмо ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 04 марта 2015 года №275 о запланированном начале строительства объекта в 2015 году.

Технические условия:

ГКП «Бейнеуэнергосервис» от 11 декабря 2014 года на электроснабжение (улицы К. Боканулы и здания 80 местного детского сада по улице Косай ата).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

РГУ «Бейнеуское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Мангистауской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 31 декабря 2014 года №02.

ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 04 марта 2015 года №275.

ГКП «Бейнеуэнергосервис» - согласование рабочего проекта от 01 апреля 2015 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

АС – архитектурно-строительные решения;

ТХ – технологические решения;

СМ - сметная документация.

Паспорт рабочего проекта.

Отчета по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Освещение улицы К. Боканулы и территории детского сада по улице Косай ата в селе Бейнеу», выполнен ТОО «НПЦ «Мангистау-Геология» в апреле 2013 года, (государственная лицензия от 02 марта 2002 года ГСЛ №008278, приложение к государственной лицензии от 02 июля 2012 года).

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Проектно Строительный Центр» в 2014 году, (государственная лицензия от 16 февраля 2007 года МҚЛ №0000192, приложение к государственной лицензии от 27 октября 2014 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение уличным освещением улицы К. Боканулы и территории детского сада на 80 мест по улице Косай ата.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район проектируемых работ расположен по улице К. Боканулы и территории детского сада на 80 мест по улице Косай ата в селе Бейнеу, Бейнеуского района, Мангистауской области, Республики Казахстан. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах аккумулятивной морской террасы Каспийского моря.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010)	- IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010)	- минус 19^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010)	- 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО НПЦ «Мангистау-Геология» в 2013 году и в соответствии с ГОСТ 25100-2002 в инженерно-геологическом разрезе выделено 3 инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 - супесь коричневая, пылеватая, твердой консистенции, просадочная. Мощность слоя составляет до 2,0 м, глубина залегания ИГЭ-1 переменная от уровня существующей земли до глубины 2,0 м.

Нормативные значения: плотность грунта 1,74 г/см^3, показатели текучести <0; удельное сцепление 20 кПа, угол внутреннего трения 16^0; модуль деформации при 0,3-0,2 МПа: 23,6 МПа (в естественном состоянии) и 8,2 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунт просадочный. Тип просадочности-1. Начальное просадочное давление 0,011 МПа.

ИГЭ-2 - песок пылеватый, коричневый, малой степени водонасыщения, с включением гравия до 10%, просадочный. Мощность слоя переменная до 3,0 м, глубина залегания ИГЭ-2 переменная от уровня существующей земли до глубины 3,0 м.

Нормативные значения грунта: плотность грунта 1,75 г/см^3; удельное сцепление 15 кПа, угол внутреннего трения 26^0; модуль деформации при 0,3-0,2 МПа: 41,7МПа (в естественном состоянии) и 27,7 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунт просадочный. Тип просадочности-1. Начальное просадочное давление 0,075 МПа.

ИГЭ-3 - глина коричневая, легкая, пылеватая. Мощность слоя составляет до 2,5 м, глубина залегания ИГЭ-3 переменная от 0,5 м до глубины 3,0 м.

Нормативные значения: плотность грунта 1,83 г/см^3, показатели текучести <0; удельное сцепление 24 кПа, угол внутреннего трения 15^0; модуль деформации при 0,3-0,2 МПа: 5,7 МПа (в естественном состоянии) и 3,3 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – высокая.

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-2002) -грунты незасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей до 0,830%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости - территория не подтопляемая.

Грунтовые воды на участке до 3,0 м – не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Наружное освещение

В соответствии с техническими условиями от 11 декабря 2014 года, выданными ГКП «Бейнеуэнергосервис», в рабочем проекте запроектированы:

опоры освещения для консольных светильников;

ящики управления наружным освещением;

силовые питающие и распределительные кабельные линии.

Потребителями электроэнергии являются консольные светильники, установленные на опорах освещения по улице К. Боканулы и территории детского сада на 80 мест по улице Косай ата.

Для питания нагрузок применена система переменного трехфазного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью. Система защитного заземления оборудования принята типа TN-C-S.

Электроприёмники относятся к III категории по степени надёжности электроснабжения по классификации ПУЭ РК.

В соответствии с расположением освещаемых улиц, рабочим проектом выделены два участка:

1 участок – освещение улицы К. Боканулы;

2 участок – освещение территории детского сада, расположенного по улице Косай ата.

Электроснабжение наружного освещения улицы К. Боканулы запроектировано кабельной линией от резервного фидера распределительного устройства РУ-0,4 кВ существующей трансформаторной подстанции КТПН-4, которая расположена на улице Торемурат.

Электроснабжение наружного освещения территории детского сада, расположенного по улице Косай ата запроектировано кабельной линией от резервного фидера распределительного устройства РУ-0,4 кВ существующей трансформаторной подстанции КТПН-0,4 кВ, которая расположена на ул. Косай ата.

Для управления освещением и распределением электроэнергии к опорам освещения в начале каждого участка у первой опоры освещения запроектирован ящик управления освещением типа ЯУО 9602 с фотоэлементом, с автоматическими выключателями на вводе и на отходящих фидерах.

Ящики ЯУО размещены на огражденной площадке и установлены на стойках аппаратных исполнении 1.

В качестве опор освещения приняты опоры, выполненные по рабочим чертежам ЭН.6 и ЭН.7, на которых установлены светильники типа РКУ-250.

Силовые питающие и распределительные сети выполнены кабелем ВБбШв-0,66. Минимальное сечение жил принимается 2,5 мм^2.

Кабельные линий запроектированы в траншеях на глубине 0,7 м от поверхности земли, при пересечении с автодорогами и коммуникациями кабель защищается асбоцементными трубами.

Прокладка кабелей в траншее производится в полном соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Основным средством защиты персонала от поражения электрическим током является зануление и защитное заземление. В качестве защитной меры электробезопасности принято защитное зануление, преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной нейтралью питающего трансформатора, т.е. с нулевым проводом питающей сети.

Защитное зануление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Выравнивание электрических потенциалов выполнено присоединением к системе существующего общего защитного уравнивающего заземления конструкций, металлических корпусов электротехнического оборудования, оболочек кабелей и т.д.

Заземлению подлежат все опоры, оборудование, установленное на опорах. У каждой опоры установлен заземляющий электрод из круглой стали диаметром 16 мм.

В качестве заземляющих проводников для присоединения защищаемых объектов к контуру заземления используется полосовая сталь сечением 40х4 мм^2. Места присоединения выводов к заземляющему устройству имеют доступ к осмотру и обслуживанию.

Рабочим проектом предусмотрено выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ РК.

Основные технические показатели:

1 участок – освещение улицы К. Боканулы:

суммарная установленная мощность - 4,0 кВт;
суммарная расчетная мощность - 3,8 кВт;
протяженность кабельных линий - 0,6 км.

2 участок – освещение территории детского сада, расположенного по улице Косай ата:

суммарная установленная мощность - 5,0 кВт;
суммарная расчетная мощность - 4,75 кВт;
протяженность кабельных линий - 0,61 км.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство следующих сооружений:
ограждение площадки ящика ЯУО;
фундаменты опор освещения.

Площадка ящика ЯУО

Площадка принята с размерами по ограждению 2,0х2,0 м. Ограждение предусмотрено из металлических сетчатых панелей, высотой 1,7 м от уровня земли, с калиткой шириной 1 метр.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружений - II.

Основанием служит ИГЭ-1 – супесь коричневая, пылеватая, твердой консистенции, просадочная. Мощность слоя составляет до 2,0 м, плотность грунта – 1,74 г/см^3; ИГЭ-2 песок пылеватый, коричневый, малой степени водонасыщения, с включением гравия до 10%, просадочный. Мощность слоя переменная до 3,0 м, плотность грунта – 1,75 г/см^3.

Площадка ящика ЯУО

Конструкция металлического ограждения, предусмотрена по металлическим стойкам из стальных труб диаметром 89х5 мм (ГОСТ 8732-78*) и сетчатых панелей из сетки «Рабица» принятых по серии 3.017-1. Узлы крепления панели к стойкам приняты съемными из стальной трубы диаметром 28х3 мм (ГОСТ8732-78*) и арматуры класса AI диаметром 16 мм по ГОСТ 5781-82*.

Фундаменты под стойки ограждения, столбчатые из бетона класса В 15 диаметром 300 мм, глубина заложения фундамента 700 мм.

Фундаменты опор освещения

Фундаменты приняты столбчатые из бетона класса В 15 диаметром 400 мм, глубина заложения фундамента 1,0 м от уровня минус 0,6 м до минус 1,6 м. Устройство фундаментов принята путем заливки бетона в сверленые котлованы до уровня отверстий ввода кабеля в опорах освещения на отметке 0,6 м от уровня земли.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии:

ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности предусмотрен бетон для подземных бетонных конструкций на сульфатостойком портландцементе, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50;

под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм;

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

все боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумом БН-70/30 за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине, фундаменты стоек ограждения изоляция из одного слоя рубероида;

антикоррозионное покрытие металлоконструкции принята краской марки ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в 2 слоя по грунту из лака ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Электробезопасность обеспечивается путем применения следующих мероприятий:

надлежащей изоляции;

соответствующих разрывов до токоведущих частей;

заземляющего устройства;

предупредительной сигнализации, надписей и плакатов.

6.4 Охрана окружающей среды

Намеченные рабочим проектом мероприятия отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывают, вредных выбросов в атмосферу не имеют.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

РГУ «Бейнеуское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Мангистауской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 31 декабря 2014 года №02.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 1 месяц.

Согласно письму ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», от 04 марта 2015 года №275, начало строительства объекта запланировано в 2015 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-20.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.1) 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 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.

В сметной стоимости учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН К 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2015 год в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2015 год -1982 тенге, в соответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года №148-V ЗРК.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Освещение улицы К. Боканулы и территории детского сада по улице Косай ата в селе Бейнеу» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения:

1) откорректировано нормативно-технические документы;

2) на однолинейных схемах и плане распределительной сети освещения указаны диспетчерские наименования существующих КТПН в соответствии с техническими условиями от 11 декабря 2014 года, выданных ГКП «Бейнеуэнергосервис»;

3) при пересечении кабельных линии с дорогами и существующими коммуникациями кабели защищены асбоцементной трубой;

Сметная документация:

4) выполнена корректировка сметной стоимости объекта, с учетом принятых проектных решений и действующей нормативной базы.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность кабельных линий	км	1,21	1,21	
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	2,895 2,778 0,079 0,038	2,801 2,685 0,079 0,037	- 0,094 - 0,093 - 0,001
3	Общая сметная стоимость	млн.			

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	строительства в текущих ценах 2015 года,	тенге	9,022	8,742	- 0,280
	в том числе: СМР,		7,104	6,866	- 0,238
	оборудование,		0,201	0,201	
	прочие		1,717	1,675	- 0,042
4	Продолжительность строительства	мес.	1	1	

Примечание: снижение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 0,280 млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение улицы К. Боканулы и территории детского сада по улице Косай ата в селе Бейнеу»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность кабельных линий - 1,21 км;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 2,801 млн. тенге,
в том числе: СМР - 2,685 млн. тенге,
оборудование - 0,079 млн. тенге,
прочие - 0,037 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года - 8,742 млн. тенге,
в том числе: СМР - 6,866 млн. тенге,
оборудование - 0,201 млн. тенге,
прочие - 1,675 млн. тенге;
продолжительность строительства - 1 месяц.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Проектно Строительный Центр» в соответствии с условиями договора от 18 марта 2015 года №158.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Бейнеу селосындағы Қ. Боқанұлы көшесін және Қосай ата көшесіндегі балабақша аумағын жарықтандыру»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

кабель желілерінің жалпы ұзындығы - 1,21 км;
2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 2,801 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 2,685 млн. теңге,
жабдық - 0,079 млн. теңге,
өзгеде - 0,037 млн. теңге;
2015 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 8,742 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 6,866 млн. теңге,
жабдық - 0,201 млн. теңге,
өзгеде - 1,675 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 1 ай.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 18 наурыздағы №158 шарттың талаптарына сәйкес «Проектно Строительный Центр» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары Ө. Нұрбердіханов

Өндірістік бөлім басшысы А. Бөлекбаев

Сараптамалық топ жетекшісі Э. Цуканова

Сарапшылар Н. Петрова

С. Сержанов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА