Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі "Жобаларды мемлекеттік ведомствоаралық сараптау" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының ("Мемсараптама" РМК) Қызылорда облысы бойынша филиалы

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Государственная вневедомственная экспертиза проектов" (РГП "Госэкспертиза") Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства по Кызылординской области

120008, Қазақстан Республикасы, Қызылорда қаласы, Г. Мұратбаева көшесі, 6/а "Сауда бизнес орталығы", 4 қабат тел/факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyzyl@yandex.ru

120008, Республика Казахстан, город Кызылорда, ул. Г.Муратбаева, 6/а "Бизнес-центр Самал", 4 этаж тел/факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyzyl@yandex.ru

25.09.2013 г. № 14-0374/13

ГУ «Городской отдел строительства»

ТОО «ПроектСервис»

РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области направляет Вам экспертное заключение **№14–0374/13 от 25 сентября 2013 года** по рабочему проекту **«Наружная линия электропередач к казахско-турецкому лицею на 500 мест и наружная линия электропередач к школе на 300 мест в м-не Наурыз в г.Кызылорда».**

Приложение на листах.

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области: **Б.Нурлыбаев**

003792

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ (ҚОСАЛҚАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК БЕДОЛЫСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РММ) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" "РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА" АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

Нурлыбаев Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14–0374/13 от 25 сентября 2013 года

по рабочему проекту

«Наружная линия электропередач к казахско-турецкому лицею на 500 мест и наружная линия электропередач к школе на 300 мест в м-не Наурыз в г.Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСервис»

г. Кызылорда

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Наружная линия электропередач к казахско-турецкому лицею на 500 мест и наружная линия электропередач к школе на 300 мест в м-не Наурыз в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 05 сентября 2013 года №0451 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «ПроектСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект Сервис» (ГСЛ №002007 от 23.11.2000 приложение от 30.01.2013г).

Главный инженер проекта – Цой Л.Б. (приказ ТОО «ПроектСервис» №10 §-3 от 01.03.2013г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.02.2013г., утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

исходно-разрешительные документы:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на электроснабжение Казахско-турецкого лицея на 500 мест №293 от 13.08.2013г., утвержденное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

постановление акимата города Кызылорды от 09.08.2013г. №713 о предоставлении ГУ «Городской отдел строительства» права временного возмездного землепользования на земельный участок для проведения подземных электролинии Казахско-турецкому лицею;

заключение земельной комиссии при городском акимате по предоставлению земельных участков на собственность или на землепользование для проведения подземных электролинии Казахско-турецкому лицею от 26.07.2013г. №364;

акт полевого обследования земельного участка для проведения подземных электролинии Казахско-турецкому лицею, составленный специальной комиссией;

схема полевого обследования земельного участка для проведения подземных электролинии Казахско-турецкому лицею, согласованный специальной комиссией;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на электроснабжение школы на 300 мест в микрорайоне Наурыз №306 от 26.08.2013г., утвержденное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

решение ГУ «Аппарат акима поселка Тасбогет» от 16.08.2013г. №14 о предоставлении ГУ «Городской отдел строительства» права временного возмездного землепользования на земельные участки для строительства электролинии;

заключение постоянной комиссии при поселке Тасбогет по предоставлению земельных участков для строительства электролинии в районе Сабалак от 06.08.2013г. №359;

акт предварительного выбора земельного участка для строительства электролинии к школе на 300 мест в мкр.Наурыз, составленный специальной комиссией;

схема предварительного выбора земельного участка для строительства электролинии к школе на 300 мест в мкр.Наурыз, согласованный специальной комиссией;

решение ГУ «Аппарат акима аульного округа Аксуат» от 23.08.2013г. №63 о предоставлении ГУ «Городской отдел строительства» права временного возмездного землепользования на земельный участок для строительства электролинии школы на 300 мест;

решение сессии Кызылординского городского маслихата от 20.12.2012г. №12/2 о городском бюджете на 2013-2015 годы с приложением №1.

Технические условия:

АО «КРЭК» на электроснабжение казахско-турецкого лицея от 27.03.2013г. №0292;

АО «КРЭК» на внешние сети мкр.Наурыз от 28.04.2012г. №0392;

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

о предоставлении ПСД рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО «ПроектСервис» от 29.08.2013г. №1431;

о выдаче двух объектов одним заключением от 04.09.2013г. №1476;

о сроке начала строительства от 17.09.2013г. №1547.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение управления ГСЭН по городу Кызылорда от 06.06.2013г. №479;

заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 21.06.2013г. №06-12/1671;

план расположения наружной линии электропередач к казахско-турецкому лицею, согласованный ОАО «КРЭК» от 18.04.2013г.;

ситуационная схема наружной линии электропередач к школе на 300 мест в мкр.Наурыз, согласованная ОАО «КРЭК» от 29.05.2013г.;

опросный лист для заказа камер КСО-2-10, согласованный ГУ «Городской отдел строительства» от 2013 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II Книга 1	Чертежи. Электроснабжение (казахско-турецкий лицей).
	Генплан. Электроснабжение. Строительные чертежи опор.
	Площадка под РП (школа на 300 мест).
Том III Книга 1	Сметная документация (казахско-турецкий лицей).
Том III Книга 2	Прайс-листы (казахско-турецкий лицей).
Том III Книга 3	Сметная документация (школа на 300 мест).
Том III Книга 4	Прайс-листы (школа на 300 мест).
Книга	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Геозеин» в 2013г. (12 ГСЛ №0000614 от 26.12.2008г.) и по инженерно-геологическим работам выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2013г. (12-ГСЛ №0000049 от 11.04.2005г. до 11.04.2014г.)

5.4. Цели и назначение объекта строительства.

Обеспечение электрической энергией здание школы на 300 мест в мкр. Наурыз и казахско - турецкого лицея на 500 мест г.Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки строительства ВЛ-10 кВ и РП-10кВ расположены в мкр. Наурыз и по ул.С.Бейбарыс г.Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район IVг. (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24^{0}С (СП РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток - минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района – несейсмичный;

район по весу снегового покрова – I (S_g = 50 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия участка строительства.

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях на трассе, принятых по архивным материалам ТОО «ГИИЗ» и топографической съемке, выполненной ТОО

«Инженерные изыскания и К» участок строительства характеризуется следующими данными:

высотные отметки по плану трассы изменяются от 127,92мм в начале трассы и понижаются до 127,54м в конце трассы;

геолого-литологическое строение:

0,0-2,0м – насыпной грунт;

2,0-5,3м – суглинок просадочный, твердый и полутвердой консистенции, с прослоями песка;

5,3-7,5м – песок пылеватый, водонасыщенный, полимиктовый;

гидрогеологические условия:

подземные воды на участке работ залегают на глубине 3,3м от поверхности земли. Приведенный уровень близок к максимальному положению. Амплитуда колебания 2,0-3,0м. Максимальное положение уровня подземных вод принят на глубине 2,3м от поверхности земли.

По содержанию сухого остатка грунты (1,482%) – засолены. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (7580 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- 66 мг/кг грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков – 1,33м, суглинков – 1,09м.

6.2 Проектные решения.

Электросчабжение раннее запроектированной ТП10/0,4 кВ на территории школы на 300 мест в м/не Наурыз, предусмотрено от действующих поселковых сетей 10 кВ ПС 35/10 кв»ЖанаАрык».

Электроснабжение казахско-турецкого лицея на 500 мест, согласно технических условий от 27.09.2012г за №2213, выданное АО «КРЭК» и задание на проектирование. Предусмотрено строительство КЛ-10 кВ от действующих городских сетей 10 кВ от двух секции шин РУ-10 кВ ПС -35/10 кВ «Шугыла».

Электроснабжение ТП10/0,4 кВ строящегося детского сада, от существующей РУ-10 кВ ТП10/0,4 кВ школы.

6.2.1. План трассы.

Здание казахско - турецкого лицея на 500 мест расположена в г.Кызылорда ,по ул.Султан Бейбарыс, возле строящейся «Назарбаев интеллектуальной школы».

Здание школы на 300 мест, расположена в м-не «Наурыз» на левом берегу реки Сырдарья.

Территория строительства частично застроена индивидуальными жилыми домами. Из элементов инфоаструктуры имеются инженерные коммуникации ВЛ10/0,4кВ.

Линии ВЛ-10кВ.

ВЛ-10 кВ проходит по населенной местности вдоль автомобильной дороги. Переход через автодороги предусмотрено повышенными переходными опорами.

Прокладка линий вдоль существующих улиц принята с учетом расстояний до жилых домов в пределах «красных» линий.

Площадка под РП-10кВ.

Строительство распределительного пункта 10 кВ выполнено для электроснабжения микрорайона «Наурыз» согласно технических условий АО «КРЭК».

Расположение РП-10 кВ предусмотрено вдоль автотрассы «Жосалы-Шымкент» в районе строящегося моста возле канала «Ширкели». Участок под строительство РП-10кВ размерами – 10,5х4,5м находится на свободной от застройки территории в 40,0м южнее автотрассы «Жосалы-Шымкент».

Таблица №1

№п/п	Наименование	Единица Изм.	количество	% к общей площади	примечание
1	Площадь участка	М2	362,5	100	
2	Площадь застройки	М2	53,41	14,7	
3	Площадь покрытий	М2	100,0	27,6	

4	Площадь отмостки	М2	18,0	5,0	
5	Площадь грунтового покрытия (земля)	М2	191,09	52,7	

6.2.2. Электротехнические решения.

Наружная линия электропередач к школе на 300 мест в м-не «Наурыз».

Категория надежности электроснабжения – II.

Потребная мощность объекта – 140 кВт.

Электроснабжение раннее запроектированной ТП10/0,4 кВ на территории школы на 300 мест в м/не Наурыз, предусматривается от действующих поселковых сетей 10 кВ ПС 35/10 кв»ЖанаАрык».

Проектом предусмотрено:

- установка комплектных распределительных устройств наружной установки 10 кВ В ПС 35/10кВ «Жана Арык« с вакуумными выключателями с микропроцессорной защитой -UPS мощностью 3 кВа для питания оперативного тока микропроцессорного реле
- прокладка двухцепной воздушной линии 10 кВ от ПС35/10 кВ»ЖанаАрык» до проектируемого РП10 кВ;
- в центре нагрузок установить распределительный пункт блочно модульного исполнения с двумя секциями шин РУ-10 кВ. На каждой секции шин РУ-10 кВ установить НАМИ 10кВ иТСР.

Подключения ТСР выполнить до ввода 10 кВ. Количество отходящих ячеек 10 кВ по шесть с каждой секции шин 10 кВ. Переход ВЛ10 кВ через канал «Ширкели» предусмотрены на металлических стойках опорах 35 кВ по типовой серии анкерного типа проводом марки АС сечением 120 мм2, протяженностью 313,5 м.

Строительство РП -10 кВ блочно модульного исполнения с двумя секциями шин РП10 кВ заводского изготовления (г.Алматы. АЭМЗ):

-на каждой секции шин установка трансформаторов напряжения типа НАМИ и трансформаторов собственных нужд ТСР и по 6 секции отходящих секции РУ10 кВ;

- прокладка одноцепной ВЛ-10кВ от проектируемой РП10 кВ до существующей ТП10/0,4 кВ расположенной на территории школы на 300 мест.

Демонтаж существующей промежуточной опор 10 кВ и монтаж угловой анкерной опоры 10 кВ. Демонтаж провода АС-50 мм2 и монтаж провода СИП 3 1х50 мм2. ВЛ-10 кВ проходит по населенной местности вдоль автомобильной дороги. Переход через а/д предусмотрены повышенными переходными опорами. На концевых опорах устанавливаются разъединитель, разрядник и концевые муфты.

Протяженность двухцепной ВЛ-10 кВ провода СИП 3 1х120 мм2 составляет-2385,0 м

Протяженность одноцепной ВЛ-10 кВ проводом СИП 3 1х50 мм2 составляет-1555,0 м

Опоры ВЛ 10 кВ приняты на ж/б стойках типа СВ110, траверсы изоляторы, зажимы, крюки фирмы «ЭНSTO» г. Алматы.

Заземление опор принято по типовому проекту 3.407-150, сталью круглой д.16 мм.

Наружная линия электропередач казахско- турецкому лицею на 500 мест.

Категория надежности электроснабжения – II.

Потребная мощность объекта – 500 кВт.

Электроснабжение комплекса казахско-турецкого лицея предусмотрено от действующих городских сетей 10 кВ от двух секции шин РУ-10 кВ ПС -35/10 кВ «Шугыла».

Проектом предусмотрено:

-установка комплектных распределительных устройств наружной установки 10 кВ типа К-59 – 2 комплекта;

в ПС 35/10кВ «Шугыла» с вакуумными выключателями с микропроцессорными реле с АПВ:

-UPS мощностью 3 кВа для питания оперативного тока микропроцессорного реле с АПВ

- прокладка кабельной линии 10 кВ от, протяженностью 700,0 м от проектируемых КРУН10 кВ до существующей ТП10/0,4 кВ.

МЕМЛЕКЕТТІК ЭКСПЕРТИЗА • МЕМЛЕКЕТТІК ЭКСПЕРТИЗА

Марка кабеля принята типа АСБ 3х95 мм2. Кабель прокладывается в траншее на глубине 0,6м. При пересечении с инженерными коммуникациями и а/д кабель проложен в а/ц трубе.

Наружная линия электропередач к детскому саду на 140 мест в м-не «Наурыз».

Электроснабжение ТП10/0,4 кВ строящегося детского сада, от существующей РУ-10 кВ ТП10/0,4 кВ школы. Проектом предусмотрено прокладка кабельной линии 10 кВ от ТП10/0,4 кВ (школы) до ТП10/0,4 кВ (детского сада). Проектируемый кабель типа АСБ-3х50 мм2 проложен в траншее на глубине 0,7 м, протяженностью 187,0м.

Качество электроэнергии.

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ± 5% от $U_{ном}$ (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ п.1.2.22) обеспечивается проектными решениями путем применения на ВЛ-10 кВ провода сечением 50-120мм^2, на питающей подстанции - трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой.

Энергосбережение.

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении».

Для энергосбережения:

- обеспечено приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;
- организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

6.2.3. Строительные решения.

Типы опор приняты с учетом ветрового района, места изменения направления трассы, пересечений линий электроснабжения, автомобильной дороги и арыков. При подборе опор приняты следующие данные климатических условии:

район по гололеду – II; ветровой район - III.

Угловые анкерные, угловые промежуточные, переходные угловые анкерные, ответвительные, промежуточные, переходные промежуточные и концевые опоры воздушных линий электропередачи ВЛ-10кВ разработаны на базе ж/бетонных стоек СВ164-12, СВ110-2, СВ105 по типовым сериям 3.407.1-143 и 3.407.2-170 в.3 марок:

промежуточные	2П10-1, П10-2
переходные промежуточные	ПП10-5
ответвительные	2ОП10-1
угловые промежуточные	УП 10-1
переходные угловые анкерные	ПУА 10-2
анкерные (концевые)	2А10-1, А10-1, К10-1
угловые анкерные	1У35-2-5, АУБ35-1В, 2УА10-1, УА 10-1

Расчетные пролеты между опорами 40-60 м.

Фундаменты опор подобраны по результатам расчета по серии 3.407-115 вып.1,2,3. Под опоры предусмотрены 4-грибковидных железобетонных фундамента. Тип фундамента ФС-А в составе: блок ФС1-А-48, плиты ПН1-А, ригель Р1А.

Фундамент под блочно-модульный РП-10кВ и КРУН заводского изготовления выполнены из сборных железобетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе. Под фундаментами предусмотрены щебеночная подготовка, пропитанная битумом до насыщения.

Предусмотрено покрытие гидроизоляционной мастикой БН70/30 в два слоя нижней части стоек опор ВЛ на высоту 3,0 метра. Защита металлических конструкций от коррозии выполнена согласно серии 3.407.2-170 вып.0.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и по взрывопожароопсных ситуаций.

МЕМЛЕКЕТТІК ЕМЕС ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ ЕКІНШІ ЗАҢДЫ ТҰЛҒАСЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕМЕС ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ ЕКІНШІ ЗАҢДЫ ТҰЛҒАСЫ

Защита от перенапряжений. Заземление.

На опорах ВЛ-10кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними – не более 100 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления – не более 50 м. На концах ВЛ-10кВ (или ответвлений) длиной более 200 м, а также на вводах от ВЛ к электроустановкам, которые подлежат занулению, выполняются повторные заземления нулевого рабочего провода. Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой ВЛ в любое время года должно быть не более 10 Ом. К повторным и грозозащитным заземлителям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы опор.

6.4. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001 и СанПиН.

Одно из основных мероприятий проекта – обеспечение населения инженерными коммуникациями и нормальной санитарно-эпидемиологической обстановки в районе.

Технологический процесс транспортировки электроэнергии мощностью 10кВ является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

6.5. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В качестве временной площадки для размещения механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов используется производственная база подрядной организации. Складирование крупногабаритных строительных материалов предусматривается непосредственно на строительной площадке.

Электроснабжение - от передвижной электростанции.

Доставка ГСМ для работающих механизмов - автобензозаправщиками.

В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

Машины и механизмы: автогидроподъемники, агрегаты сварочные передвижные, бульдозеры, краны на автомобильном ходу, насосы для строительных растворов, машины бурильно-крановые, преобразователи сварочные, тракторы.

Технико-экономические показатели:

трудоемкость – 0,997 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 2 месяца;

начало строительства предусмотрено 2013г;

продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008.

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 строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.4.3) 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.

Территориальный район 11-1.

При составлении смет использованы:

МЕМОРАНДУМ ГОСЭКСПЕРТИЗА

-сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

-сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

-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);

-сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

-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 13 июля 2011 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 строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики 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 единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (СН РК 8.02-02-2002);

- затраты на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496 –IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1.Оценка принятых проектных решений.

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

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», ПУЭ Глава 2.5. «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ», СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным

документам, в части соблюдения правил взрыво - и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, энергосбережения, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

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» по Кызылординской области в рабочий проект **«Наружная линия электропередач к казахско-турецкому лицею на 500 мест и наружная линия электропередач к школе на 300 мест в м-не Наурыз в г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части:

7.2.1. Представлено заключение экологической, санитарно-эпидемиологической экспертизы и согласования рабочего проекта с АО «КРЭК».

По инженерно-геодезическим изысканиям:

7.2.1. Утверждено техническое задание на производство изысканий и указано протяженность ЛЭП.

7.2.2. Приложено графическое приложения с указанием участков под и/г работы.

7.2.3. По трассам линейных сооружений представлены продольные профили согласно п.4.1.46 СНиП 1.02-18-2004.

7.2.4. План трассы (ситуационная схема объекта) и опросный лист согласован заказчиком и эксплуатирующей организацией.

По заданию на проектирование:

7.2.5. Представлен расчет фундаментов металлической опоры и указаны угловые отметки низа фундаментов, абсолютные отметки.

По строительным решениям:

7.2.6. Представлены установочные чертежи и технические характеристики КРУН для определения месторасположения фундамента.

7.2.7. На плане фундаментов нанесены угловые отметки низа фундаментов.

7.2.8. Уменьшена толщина подготовки из щебня 100мм.

7.2.9. Выполнен расчет фундаментов анкерно-угловой опоры.

7.2.10. Представлены чертежи строительных решений промежуточных и угловых опор с креплениями в грунте по типовым решениям.

7.2.11. Раздел «Конструктивные решения» в общей пояснительной записке приведено в соответствие проектными решениями.

По электроснабжению:

7.2.12. Разработан опросный лист и технические данные на РП-10кВ и на ячейки КРУН-10кВ.

7.2.13. В проекте указаны пояснения по выполнению защиты РЗА и применению промышленный UPS мощностью 3 кВА, согласно технических условий.

7.2.14. Штампы привязки типовых чертежей выполнено согласно т.п.3.407.1-143 (КР-1,КРМ-1), т.с.3.407.2-170 и типовой серии 3.407-150 по ГОСТ 21.101-97.

7.2.15. На листе план трассы откорректировано:

тип анкерно-угловой опоры У35-2-5 (переход через канал «Ширкейли»).

экспликация здания и прокладка кабельной линий между зданиями.

7.2.16. По спецификации оборудования представлены технические данные ячейки КРУН-10кВ и указаны наименования заводов изготовителей оборудования и материалов согласно требованиям ГОСТ 21.110-95.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.17. Стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 0.489 млн.тенге).

По сметному расчету:

МЕМОРАНДУМ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2.18. Откорректировано: объемы и расценку на строительно-монтажных работ (снижение 13,974 млн.тенге).

Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- снижение - 14,463 млн.тенге.

В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен (-)уменьшен.	
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению		
1	Мощность (протяженность)	км	4,640	4,640		-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	69,695	63,927	-	5,768
	СМР	млн.тенге	40,282	34,592	-	5,69
	Оборудование	млн.тенге	28,859	28,859		-
	Прочие затраты	млн.тенге	0,554	0,476	-	0,078
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 года, в том числе	млн.тенге	187,168	172,705	-	14,463
	СМР	млн.тенге	89,990	77,277	-	12,713
	Оборудование	млн.тенге	64,472	64,472		-
	Прочие затраты	млн.тенге	32,706	30,956	-	1,75
5	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.дн	1,28	0,997	-	0,283
6	Продолжительность строительства	мес	2	2		
7	Вид строительства	новое				

8. ВЫВОДЫ.

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Наружная линия электропередач к казахско-турецкому лицею на 500 мест и наружная линия электропередач к школе на 300 мест в м-не Наурыз в г.Кызылорда» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность (протяженность),км - 4,640
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 63,927
   СМР, млн. тенге - 34,592
   Оборудование, млн. тенге - 28,859
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 года, млн. тенге, в том числе - 172,705
   СМР, млн. тенге - 77,277
   Оборудование, млн. тенге - 64,472
4. Продолжительность строительства, мес., - 2,0

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ПроектСервис» в соответствии с условиями договора от 05 сентября 2013г №0451.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылорда қаласындағы 500 орындық қазақ-түрік лицейіне сыртқы электр тасымалдау желісін орнату және Наурыз мөлтек ауданындағы 300 орындық мектепке сыртқы электр тасымалдау желісін орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Ұзындығы, шақырым	- 4,640
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 63,927
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 34,592
	Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 28,859
3.	2013 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 172,705
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 77,277
	Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 64,472
4.	Құрылыс ұзақтығы, ай,	- 2,0

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2013 жылғы 05 қыркүйектегі №0451 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ПроектСервис» ЖШС-мен келілдендірілген басталқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс жүргізуге рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Жұмыс жобасы жұмыс жүргізу басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары:	Қ. Сәрсенбаев
Өндірістік бөлімнің бастығы:	Т. Әбдіхалықов
Жетекші сарапшы/бас маман:	Ғ. Искаков
Бас маман:	Б. Әбдіхалықов
Бас маман:	С.Ерназарова
Бас маман:	Н. Алиев