МЕМСАРАПТАМА • ГОСФСКОПЕРТИЗА

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның
Павлодар облысы бойынша филиалының
Директоры
…… Р.К. Баширов

2012 жылғы 11 желтоқсан №10-0946/Р

«Екібастұз қаласында 35кВТ ЛЭП шығаруы»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«INNOVATION CENTER PROJECT» ЖШС
Павлодар қ.

Қазақстан Республикасы
Павлодар қ.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

..... Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0946/12 от 11 декабря 2012 г.

по рабочему проекту
«Вынос ЛЭП 35 кВ в городе Экибастузе»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

РАЗРАБОТЧИК:
ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT»
г. Павлодар

Республика Казахстан
г. Павлодар

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА** рабочий проект «Вынос ЛЭП 35 кВ в городе Экибастузе» разработан в 2012г.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №6/0948 от 28 ноября 2012г. на проведение экспертизы рабочего проекта «Вынос ЛЭП 35 кВ в городе Экибастузе».

2. **ЗАКАЗЧИК** ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».
3. **ПРОЕКТИРОВЩИК** ТОО «Innovation Center Project», государственная лицензия 15-ГСЛ №000487 от 17 мая 2007 г., г. Павлодар, приказ №4 от 20 октября 2011 года о назначении Девяткина Д.А. главным инженером проекта.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** государственные инвестиции
5. **ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

5.1. Исходные данные:

– Техническое задание на разработку проектно-сметной документации «Вынос ЛЭП 35 кВ» в городе Экибастузе, утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

– Постановление акимата города Экибастуза №1251/11 от 09 ноября 2012 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельные участки государственному учреждению «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

– Архитектурно-планировочного задания №178 от 10 августа 2012 года по объекту «Строительство (вынос) ЛЭП 35 кВ в городе Экибастузе»

– Акт на право временного безвозмездного землепользования земельного участка, кадастровый номер 14-219-070-371 от 21.11.2012 года., в г.Экибастузе, вдоль 23, 24 и 26 микрорайонов, выдан ГУ «Отдел земельных отношений акимата г.Экибастуза».;

– Акт на право временного безвозмездного землепользования земельного участка, кадастровый номер 14-219-070-372 от 21.11.2012 года., в г.Экибастузе, вдоль улицы Беркимбаева от Угольного проезда до опоры №9 (45), выдан ГУ «Отдел земельных отношений акимата г.Экибастуза».;

– Технические условия на электроснабжение №10/840 от 30 октября 2012г., выданные АО «Горэлектросеть» г.Экибастуз;

– Технические условия на электроснабжение №10/688 от 30 октября 2012г., выданные АО «Горэлектросеть» г.Экибастуз;

– Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Innovation Center Project», в 2012 году.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

– заключение государственной экологической экспертизы №12/1-15/ЮЛ-А-919 от 10 декабря 2012 года на рабочий проект «Строительство (вынос) ЛЭП 35 кВ в городе Экибастузе», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Павлодарской области».

– письмо №584/А от 27 декабря 2012 года ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по городу Экибастузу»;

– заключение №439 от 30.11.2012г. государственной энергетической экспертизы «Казахэнергоэкспертиза» по г. Экибастуз

5.3. Комплектность представленной документации

– Пояснительная записка
– Рабочий проект (Электроосвещение).
– Сметная документация.
– ОВОС.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Дорожно-климатическая зона IV Климат засушливый, резко-континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами температур воздуха.

Максимальная температура воздуха – плюс 42°С (июль месяц), минимальная – минус 42°С (январь-февраль месяцы), среднегодовая - плюс 1,9°С.

Количество осадков в год колеблется от 182 до 413 мм. Максимум их падает на июнь месяц от 50 до 86мм.

Низкие температуры и недостаточно мощный снежный покров является причиной глубокого промерзания грунта-максимальная-2,6м, минимальная-1.57м, средняя-2,08м.

Показатели увлажнения за год составляет 0,55-0,33.

Испарение с водной поверхности за год составляет 925мм.

Расчетный зимний период 170 дней в году.

Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения –0,22 см.

Ветры. Снегоперенос

Наименование показателей	Месяц	Румбы								
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость направлений, %	январь	4	7	10	9	17	34	15	4	0
Средняя скорость, м/сек	январь	3,1	3,2	3,6	3,7	4,7	5,4	5,0	4,3	-
Повторяемость направлений, %	июль	13	16	10	8	7	15	14	17	0
Средняя скорость, м/сек	июль	4.1	4.0	3.9	3.5	3.5	3.9	4.3	4,0	-
Объём снегопереноса, $м^3$/пм	-	28	6	16	10	63	133	73	10	итого

Геологическое строение территории.

Рассматриваемая территория по геологическому районированию Казахстана относится к Экибастузской мульде Ерементау-Заилийского геосинклинального пояса Казахской складчатой системы. В геологическом строении Экибастузской мульды принимают участие верхнедевонские, нижнекаменноугольные отложения, залегающие на эффузивных образованиях верхнего ордовика. Они перекрываются образованиями сохранившейся коры выветривания палеозоя (мезозойского возраста – Mz), осадками палеогенового и четвертичного возраста (P, Q), залегающими на размытой поверхности палеозойских образований.

Палеозойские образования – Pz - Ордовикская система - Верхний отдел

Жарсорская свита – O3qr

Ордовикская система представлена толщей образований жарсорской свиты. В литологическом отношении толща представлена порфиритами, туфопесчаниками, конгломератами, алевролитами с прослоями известняков. Породы свиты, подстилающие отложения Экибастузской мульды и мезо- кайнозойские образования, имеют распространение на западе, слагая положительные формы рельефа. Ордовикские породы с поверхности перекрываются рыхлыми отложениями коры выветривания и четвертичной системы. Мощность пород Жарсорской свиты – 2500 м.

Девонская система - Верхний отдел - Фаменский ярус – D3 fm

Отложения девонской системы представлены фаменским ярусом верхнего отдела.

Толща фаменского яруса сложена кремнистыми глинистыми известняками, песчаниками, мергелями, глинистыми сланцами и алевролитами с многочисленными остатками фауны. В пределах рассматриваемой территории породы фаменского яруса принимают участие в строении северо-западного крыла мульды. С поверхности на краевой части мульды они перекрываются чехлом рыхлых образований палеогена и четвертичной системы, а в центральной части мульды подстилают породы турнейского яруса нижнего карбона.

МЕМСАРАПТАМА • ГЕОЭКОЛОГИЯ

Общая мощность турнейского яруса – 310 м.

Каменноугольная система - Нижний отдел.

Турнейский ярус – C1 t. Толща турнейского яруса сложена кремнистыми известняками, мергелями, песчаниками, алевролитами. Мощность турнейского яруса – 285 м.

Визейский ярус – C1v. Представлен нижней продуктивной угленосной толщей в виде переслаивания каменного угля и углистых пород с алевролитами, песчаниками. Мощность визейского яруса – 550 м.

Намюрский ярус – C1η представлен верхней продуктивной толщей: в нижней части залегает мощный слой каменного угля (220 м) с прослоями углистых пород; в верхней части – аргиллиты, алевролиты, песчаники с прослоями каменного угля, которые перекрываются с поверхности суглинками, песками. Общая мощность намюрского яруса – 695 м.

Каменноугольные отложения развиты в центральной части мульды.

Мезозойские образования – Mz

Мезозойская система представлена корой выветривания палеозойских пород в виде элювиальных дресвяно-щебнистых и глинистых образований различной окраски, часто сохранивших текстурный облик материнских пород, содержащих включения прочного и рыхлого обломочного материала. Образования коры выветривания имеют широкое распространение и сохранились под рыхлыми отложениями палеогена и четвертичной системы. Мощность коры выветривания – 20,0 м.

Палеогеновая система - Верхний олигоцен

Чаграйская свита – Pq33 cqr

Чаграйская свита, сложена пестроцветными глинами, суглинками, супесями нередко с прослоями песка и гравийно-галечным материалом. На поверхности, а также в виде прослоев в палеогеновых отложениях встречаются глыбы сливных кварцитовидных песчаников – до 10 м. Перекрывается чаграйская свита четвертичными отложениями. Мощность свиты не превышает 15 м.

Верхнечетвертичные - современные отложения - Q II-IV

Верхнечетвертичные отложения в описываемом районе представлены элювиально-делювиальными образованиями, перекрывающими повсеместно выше описанные отложения. Эти образования представлены суглинками, реже глинами, супесями и песками с включениями дресвяно-щебнистого материала. Мощность отложений 6,0 м.

Геологическое строение и гидрогеологические условия

Геоморфология и рельеф. Рельеф ровный, спланированный. По дорожно-климатической классификации г. Экибастуз относится к IV климатической зоне. В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2001* «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к 1. В климатическому району с резко выраженным континентальным режимом, продолжительной холодной зимой, коротким жарким летом и активной ветровой деятельностью.

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия территории определяются структурно-геологическими особенностями строения, физико-механическими и несущими свойствами грунтов, залегающих в основании фундаментов зданий и сооружений, гидрогеологическими условиями, наличием физико-геологических процессов.

Исследуемая территория расположена на одном геоморфологическом элементе - низкий мелкосопочник с фрагментами цокольной равнины.

По происхождению геологических грунтов выделяются три геолого-генетических типа: элювиально-делювиальный, палеогеновый и мезозойский.

МЕМСАРАЕТТАМА • ГЕОЭКОЛОГИЯ

В результате проведенных исследований, анализа генезиса и условий формирования, в толще пород выделено 5 инженерно-геологических элементов (слоев).

Ниже приводятся характеристики слоев. Слой 1 представлен песками различного механического состава, чаще мелкие, залегают в виде линз в общей толще разреза. Залегают они на глубине 0,3-4,9 м, вскрытая мощность песков изменяется от 0,4- до 9,7 м.

В таблице приведены параметры физико-механических свойств песков.

Физико-механические свойства песков.

Параметры физико- механических свойств	Ед. изм.	Мин. значение	Макс. значение
Естественная влажность	%	1,3	20,1
Степень влажности	-	0,04	0,97
Объемный вес при естественной влажности	г/см^3	1,53	1,84
Объемный вес в водонасыщенном состоянии	г/см^3	2,10	2,11
Удельный вес	г/см^3	2,66	2,67
Коэффициент сжимаемости	см^2/кгс	0,005	0,008
Сцепление	кгс/см^2	0,01	0,13

При естественной влажности пески среднеплотного и рыхлого сложения, ниже уровня грунтовых вод - плотного сложения. Пески малосжимаемые. Из опасных процессов на данной территории имеет место подтопление из-за высокого залегания уровня грунтовых вод. Кроме этого, грунты данного слоя обладают низкой и средней коррозионной активностью к железу.

Слой 2 слагают суглинки. Залегают они в виде прерывистого слоя. Мощность слоя невыдержанная и колеблется от 0,4 до 5,5 м. Суглинки карбонатизированы, с включением дресвы и щебня от 5 до 30%.

6.2. Проектные решения

Данная рабочая документация разработана на основании договора N 72-12-АС "Разработка ПСД на вынос ЛЭП 35 кВ."

1. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня земли.

2. Климатические условия района строительства:

а) наименьшая температура воздуха - минус 43°С;

б) наибольшая температура воздуха - плюс 38°С;

в) сейсмичность района по шкале Рихтера до 6 баллов.

3. На объекте: грунты представлены песками, суглинками, глинами. Грунтовые воды залегают на глубине порядка 6,9-13,4 м.

Проектом предусматривается строительство ВЛ 35 кВ. Трасса ВЛ-35 кВ проходит в пределах г.Экабастуз, Павлодарской области.

Общая протяженность линии составляет 4,01 км.

Трасса имеет 11 углов и 17 пересечений.

Опоры ЛЭП - металлические анкерно-угловые опоры 1У35-2т, 1У35-2т+5, 1У35-2т+10, 1У110-2+15 по серии 3.407.2-170 и анкерно-ответвительная опора 1У110-8+5 по серии 3.407.2-166; железобетонные промежуточные опоры ПБ35-2.1 по серии 3.407.1-164.

Металлические опоры устанавливаются на железобетонный фундамент Ф3-А и Ф5-А с ригелями Р1-А по серии 3.407-115. Железобетонные промежуточные опоры устанавливаются без оттяжек с ригелем по серии 3.407-115.

Устройство фундаментов под опоры ВЛ-35 кВ (рытье котлованов, установка фундаментов, обратная засыпка и т.д.) должна производиться в строгом соответствии с указаниями СНиП 3.05.06.85

Для строительства ВЛ-110 кВ предусматривается выполнение следующих видов работы:

– Установка фундаментов металлических опор должна производиться в осушенном котловане по заданным размерам установочного чертежа. Осушка производится путем

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

откачивания воды из приямка, расположенного вне контура подножника. На установочных чертежах фундаментов с наклонными стойками приводятся две системы привязок: привязка оголовков фундаментов к осям опоры и привязка подошв фундаментов к взаимно - перпендикулярным осям, повернутым на 45° относительно осей опоры. Установка фундаментов производится в первую очередь, исходя из привязки подошв подножников, и затем перед обратной засыпкой производится выверка фундаментов, исходя из привязки их оголовников;

– Установка ригелей (их привязка и ориентация относительно осей опоры) должна производиться в строгом соответствии с установочным чертежом;

– После установки и выверки фундаментов производится обратная засыпка котлованов слоями 25-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя до объемного веса 1,7 т/м3 и контролем влажности грунта. Грунт засыпки должен удовлетворять требованиям СНиП III-8-76. Запрещается применять для обратной засыпки дерн, торф, растительные, илистые и другие грунты с примесями органических веществ;

– При подъеме стальных опор на фундаменты необходимо предусмотреть установку упоров, полностью воспринимающих горизонтальные монтажные усилия;

– После установки стальных опор на фундаменты, шайбы анкерных болтов приварить к плитам башмаков опор;

На промежуточных железобетонных опорах ригели устанавливаются перпендикулярно оси траверс, кроме оговоренных. Заполнение щелей между стенками котлована и стойками железобетонных опор, устанавливаемых в пробуренные котлованы, производится гравийно-песчаной смесью или крупным песком с тщательным послойным уплотнением его; для опор, устанавливаемых в копаные котлованы;

– Ригель верхний (или одиночный) устанавливается на колонне фундамента на расстоянии 500 мм от верха засыпки.

– Подготовка поверхностей для защиты антикоррозионным покрытием, рекомендуемые температуры окружающего воздуха и защищаемых поверхностей и технологическая последовательность нанесения слоев антикоррозионных покрытий выполняется в соответствии со СниП 3.04.03.85.

Для металлических анкерно-угловых опор с углом поворота от 60° до 90° устанавливаются дополнительные балки на верхнюю и нижнюю траверсы.

Места установки болтов указаны на монтажных схемах опор.

Контрольную сборку опор производить на заводе.

Обратная засыпка котлована производится грунтом, выбранным из котлована. Не допускается при обратной засыпке мерзлого грунта, переувлажненного глинистого грунта и растительного слоя. Перечисленные грунты заменяются песчано-гравийной смесью.

Под всеми фундаментами выполнить щебеночную подготовку толщиной -100мм.

Все работы, связанные с устройством фундаментов, должны производиться в строгом соответствии с указаниями раздела 3.6.2 "Устройство котлованов и фундаментов под опоры" СНиП РК 4.04-06-2002 "Электоротехнические устройства".

Все сборные железобетонные элементы должны изготавливаться из бетона по водонепроницаемости не ниже W-4 на обычных портландцементах по ГОСТ 10178-85* с последующим нанесением на все поверхности горячего битумного покрытия толщиной 1.5мм. Марка бетона всех железобетонных конструкций по морозостойкости должна быть не ниже F75.

Поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом окрасить горячим битумом за 2 раза.

Все стальные конструкции должны быть огрунтованы на заводе - изготовителе одним слоем грунтовки ГФ-021, на монтажной площадке на конструкции вторично нанести один слой грунтовки ГФ-021 ГОСТ25129-82 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ115 ГОСТ6465-76. Общая толщина покрытия, включая грунтовку, не

МЕМСАРАПТАМА • ГОСФОКОЕВ ТИВА

менее 55мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ9.032-74.

Технические показатели проекта

Наименование технико-экономических показателей	Ед. изм.	Показатели
Обшая протяженность линии	км	4,01
Установка железобетонных опор ВЛ 35кВ		
Промежуточная опора, типа ПБ35-2.1	шт	23
Установка металлических опор		
Анкерно-угловая опора 1У35-2т	шт	1
Анкерно-угловая опора 1У35-2т+5	шт	4
Анкерно-угловая ответвительная опора 1У110-8+5	шт	1
Анкерно-угловая опора 1У35-2т+10	шт	1
Анкерно-угловая опора 1У110-2+15	шт	6
Монтаж гирлянд изоляторов	шт	369
Количество переходов через инж. коммуникации	шт	11
Элементы фундаментов для металлических опор		
Фундамент Ф5-А	шт	32
Фундамент Ф3-А	шт	20

Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по проведению контроля в части охраны окружающей среды:

1. Авторский надзор проектной организации с целью соблюдения полноты заложенных в проекте технических решений в части охраны окружающей среды.

2. Контроль со стороны заказчика за соблюдением подрядными организациями технологии строительных работ и выполнения всех природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом. Для проведения контроля Заказчик назначает ответственное должностное лицо, которое должно обращать особое внимание на:

- рекультивацию земель, нарушенных при ремонте;
- контроль, с целью недопущения загрязнения почв, растительности, атмосферы и принятия оперативных мер в случае нарушения природоохранных требований;
- контроль за выбросами вредных веществ при работе строительной техники и автотранспорта.

Контроль производится собственными службами «Заказчика» или привлечением сторонних специализированных предприятий с целью сравнения величины выбросов ВВ с ПДВ по проекту. Измерения производятся по графику, утвержденному главным инженером и согласованному с органами санитарного надзора.

В случае превышения ПДВ отдельным механизмами принимаются меры по снижению выбросов ВВ до уровня не выше норм ПДВ.

Заправка автомобилей, тракторов и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов. Заправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками. Слив масла на растительный, почвенный покров или в водные объекты запрещается.

После завершения работ Подрядчик сворачивает временные базы и приводит участок в прежнее состояние.

Подробно предусмотренные проектом мероприятия по защите окружающей среды и оценка воздействия строительных работ на окружающую среду приведены в разделе проекта «ОВОС».

Техника безопасности и охрана труда

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве

МЕМСАРАЕТАМА • ТОСОКОЕПЕРТИЗА

установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» СНиП РК 1.03-05-2001.

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро - и пневмоинструмента, а также технологической оснастки возлагается:

- за техническое состояние машин, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты - на организацию (лицо), на балансе (в собственности) которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) – на организацию (лицо), определенную договором;

- за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организацию, в штате которой состоят работающие,

- за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ - на организацию, осуществляющую работы.

Ответственность за руководство работ по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по снижению и предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний возложена на руководителей предприятий, производящих работы. Контроль возлагается на технических инспекторов, специальных государственных инспекторов и представителей надзора проектных организаций.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму. По окончании прохождения пожарно-технического минимума принимаются зачеты.

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

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) необходимо создать противопожарное формирование (дружину) согласно ППБ РК-2006, постановление Кабинета Министров РК №239 от 27.02.04 года.

Бойцы противопожарной дружины должны быть обучены методам пожаротушения, обладать навыками работы со средствами первичного пожаротушения, мотопомпы, периодически проводить тренировочные занятия по ликвидации очагов возгорания, проводить профилактические мероприятия по предотвращению возникновения пожаров.

Расстояние от возможного очага пожара до пожарного щита должно быть не более 30м.

Пожарные щиты должны быть установлены в удобном месте и иметь свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы должны вестись в строгом соответствии с требованиями ППБС РК 01-94.

Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-11, с применением программного обеспечения «SANA-2001» Версия 14-2.17 от 06.11.12

Проектируемый объект расположен в Павлодарской области, 13 территориальном районе по таблице 2 СН РК 8.02-04-2002г.

Накладные расходы, ненормируемые и непредвиденные затраты приняты на основании СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в

МЕМСАРАПТАМА ● ПОСОФКОПЕРАТИВА

Республике Казахстан».

Стоимость местных материалов определена по сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции Книга 4 (СН РК 8.02-04-2002). Конструкции, не учтенные в сборниках СН РК 8.02-04-2002 приняты по прайс-листам заводов-изготовителей.

Затраты на временные здания и сооружения определены по действующим нормативам согласно СН РК 8.02-09-2002 в размере 2,8%, зимние – 3,19%.

Затраты на единовременное вознаграждение на выслугу лет приняты в размере 1%, на оплату дополнительных отпусков – 0,4%.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,234. В ценах 2013 года МРП составляет 1731 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан, на соответствующий год строительства, от сметной стоимости строительства в прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей – 12%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

Оценка принятых решений

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

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

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

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

При рассмотрении рабочего проекта «Вынос ЛЭП 35 кВ в городе Экибастузе» филиал РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области имела следующие замечания, которые устранены проектировщиком:

1. Указать на плане сечения проводов СИП в пролетах .
2. На планах подписаны улицы, указано направление “Север”.
3. Места пересечений ВЛ-0,4 кВ с сущ.сетями показать на плане.

Сметная документация.

4. Локальная смета №21-1 позиция 21 – подвеска проводов откорректировано количество провода.
5. Локальная смета №2-1-1 позиция 22 – провод СИП-4 откорректировано количество провода.
6. Локальная смета №2-1-1 позиция 44 – откорректирована стоимость зажима.
7. Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на экспертизу.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей по проекту

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+Увелич. -Снижен.
		Представ.	Утвержден.	
Протяженность линии освещения	км	4,01	4,01	-
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн. тенге	33,070	32,778	-0,292
в том числе СМР	млн. тенге	32,620	32,332	-0,288

МЕЗАДАТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+Увелич. -Снижен.
		Представ.	Утвержден.	
Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2013г.,	млн. тенге	89,632	88,246	-1,386
в том числе СМР	млн. тенге	72,872	72,330	-0,542
Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

Примечание. Общее снижение в сумме 1,386 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8. ВЫВОД

Рабочий проект «Вынос ЛЭП 35 кВ в городе Экибастузе», с учетом внесенных по замечаниям и предложениям Госэкспертизы изменений и дополнений соответствует требованиям действующих норм и правил по проектированию и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность линии	–4,01 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2001г.	–32,778 млн.тенге
в том числе СМР	–32,332 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2013г.	–88,246 млн.тенге
в том числе СМР	–72,330 млн.тенге
Продолжительность строительства	–4 месяца

8. ТҰЖЫРЫМ

«Екібастұз қаласында 35кВТ ЛЭП шығаруы» жұмыс жобасы Мемсараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескеріліп, қолданылымдағы жобалау нормалары мен ережелер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітілуге ұсынылады:

Желінің ұзындығы	–4,01 шақырым
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы құны	–32,778 млн.тенге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	–32,332 млн.тенге
2012 жылдары құрылыс салу болжамды бойынша бағамен алынған құрылыстың жалпы құны	–88,246 млн.тенге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	–72,330 млн.тенге
Құрылыс салу мерзімі	–4 ай

Жауапты орындаушылар

Директордың орынбасары	Д.Б. Мұстафин
Өндірістік бөлімінің бастығы	А.Т. Сейсембеков
Бас маман	А.С. Нургазинов
Жетекші маман	Н.А. Шапова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА