«Солтүстік АСС - Екібастұз 220 байланыс желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
28.12.2017 ж. № ҚСО-0156/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«KEGOC» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «Электр желілерін басқару бойынша Қазақстандық компаниясы» АҚ филиалының «Солтүстік жүйеаралық электр желілері»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭЛТЕЛ» фирмасы ЖШС,
Павлодар қаласы

ҚСО

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік АСС - Екібастұз 220 байланыс желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ҚСО-0156/17 от 28.12.2017 г.

по рабочему проекту

«Строительство линии связи
Северный РДЦ - Экибастузская 220»

ЗАКАЗЧИК:

Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Северные межсистемные электрические сети»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО фирма «ЭЛТЕЛ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «**Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220**» выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220», разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №259 от 23 августа 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220».

2 ЗАКАЗЧИК: Филиал Акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Северные межсистемные электрические сети».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «ЭЛТЕЛ», государственная лицензия №13012130 от 26 июля 2013 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

ГИП – Сыздыкова А.К., приказ №01 от 04 января 2017 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» «KEGOC».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26 декабря 2016 года на разработку рабочего проекта «Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220», утвержденное управляющим директором по работе с филиалами и ДЗО АО «KEGOC»;

постановление Акимата города Экибастуза Павлодарской области №1278/10 от 23 октября 2017 года «Об установлении публичного сервитута на земельный участок»;

приказ ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза» №165 от 20 июня 2016 года «О выдаче разрешения АО «KEGOC» «Северные МЭС» на строительство объекта»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование рабочего проекта «Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220» №46 от 27 июня 2016 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

техническое заключение №02-07/533 от 18 декабря 2016 года технического обследования физического состояния телефонной кабельной канализации от здания ул. Ауэзова, 126 до колодца №1025, расположенного по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, выполненное ТОО «Гормонтажпроект» (аттестат эксперта Мухаметова А.Р. №KZ26VJE00015928 от 11 марта 2016 года; свидетельство об аккредитации №00028 от 05 мая 2016 года);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Ваш мир» в феврале 2017 года;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ПК «Изыскатель» в феврале 2017 года;

перечень материалов, оборудования и изделий, расцененных по прайс-листам по рабочему проекту «Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220», утвержденный начальником СКС филиала «Северные МЭС» от 19 октября 2017 года.

Технические условия:

выданные Павлодарской ОДТ – филиалом АО «Казахтелеком» №5-112-15/Л от 02 ноября 2017 года с изменениями, на прокладку кабеля ОКБ-24 на участке: ул. Ауэзова, 126 – ПС 220 кВ Экибастузская в г. Экибастузе.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

согласование Павлодарской ОДТ – филиала АО «Казахтелеком» от 07 апреля 2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 288/17-П. Паспорт проекта.
Том 2. 288/17-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 288/17-ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. РП-288/17-НСС. Наружные сети связи.
Том 5. 288/17-СМ. Сметная документация. Прайс-листы.
Том 6. 288-17-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Материалы инженерных изысканий.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является решение задачи создания волоконно-оптической линии связи РДЦ Северных МЭС - ПС 220 кВ Экибастузская, а так же организация линии связи на участке РДЦ Северных МЭС - ПС 220 кВ Экибастузская - ЭГРЭС-1 - ПС 1150 кВ Экибастузская в рамках развития «Инвестиционной программы АО «KEGOC» посредством строительства телефонной канализации для прокладки оптоволоконного кабеля от здания РДЦ Северных МЭС по ул. Ауэзова, 126 до ПС 220 кВ Экибастузская.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, г. Экибастуз.
Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

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.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания площадки строительства выполнены в феврале 2017 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником.

Рельеф площадки сравнительно ровный. Абсолютные отметки поверхности площадки изменяются от 212,0 м до 214,2 м.

В пределах изученной глубины 12,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений: техногенные отложения современного возраста (насыпной грунт); делювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (суглинок); элювиальные образования эоценового возраста (глинистый сапролит, дресвяный грунт с глиной).

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено четыре инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт, как ИГЭ не изучался.

ИГЭ-2 Суглинок твердый и полутвердый. Физико-механические свойства: плотность, г/см^3=2,04; модуль деформации при естественной влажности, кгс/см^2=100; угол внутреннего трения при замачивании, градус=24; сила сцепления при водонасыщении, кгс/см^2=0,24.

ИГЭ-3 Глинистый сапролит полутвердый и тугопластичный. Физико-механические свойства: плотность, г/см^3=1,83; модуль деформации при естественной влажности, кгс/см^2=45; угол внутреннего трения при естественной влажности, градус=18; сила сцепления при естественной влажности, кгс/см^2=0,52.

ИГЭ-4 Дресвяный грунт. Физико-механические свойства: плотность, г/см^3=2,07.

По степени трудности разработки грунтов вручную и одноковшовым экскаватором: суглинок относится к I, глинистый сапролит и дресвяный грунт к III строительным группам.

Уровень грунтовых вод установлен на глубине 3,4-5,8 м. Водовмещающими грунтами являются прослои и включения дресвы и щебня в толще глинистого сапролита и дресвяные грунты с глинистым заполнителем. По косвенным признакам (восстановление УГВ) водообильность грунтов низкая. Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков и конденсации поровой влаги в гнездах дресвы и щебня, а так же утечек из водонесущих коммуникаций.

Вода сильноагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178, слабоагрессивная к бетону на шлакопортландцементах по ГОСТ 10178.

Степень агрессивного воздействия воды на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании - сильноагрессивная, при постоянном погружении - слабоагрессивная. К свинцовой оболочке кабеля обладает низкой агрессивностью, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой.

Грунты обладают средней коррозийной активностью по отношению к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; сильноагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,2 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружные сети связи

Для организации сети зданием Северный РДЦ и ПС Экибастузская 220 проектом предусмотрено:

строительство телефонной канализации от существующего колодца №1025* до существующего кабельного канала (бетонного) на территории ПС Экибастузская 220. Проектируемая протяженность строительства - 1232,3 м;

осуществить прокладку оптического кабеля емкостью 24 волокна согласно выданным ТУ №5-112-15/Л от 02 ноября 2017 года: от здания АО «KEGOC» Северный РДЦ по ул. Ауэзова, 126 до здания ПС 220 кВ Экибастузская.

Проектом предусмотрен монтаж оптических муфт Compact в колодцах:

1. Оптическая муфта №1 в существующем колодце №B65.
2. Оптическая муфта №2 в проектируемом колодце №18.

Установка необходимого телекоммуникационного оборудования для организации линии связи:

здание Северный РДЦ по ул. Ауэзова, 126;

ПС 220 кВ Экибастузская;

ЭГРЭС-1;

ПС 1150 кВ Экибастузская.

Установка телекоммуникационного шкафа 19" в зданиях;

Произведен монтаж оптических полок в существующих шкафах и проектируемых шкафах здания. Запас каждого отрезка кабеля в существующих шкафах и проектируемых шкафах составляет не менее 8,0 м.

Основное техническое обеспечение волоконно-оптической линии связи

Шкафы телекоммуникационные

Шкаф телекоммуникационный, Rittal TS8 42U

Шкаф телекоммуникационный, Rittal TS8 42U представляет собой крупногабаритные шкафы серии TS 8 обладают даже в стандартной версии «хорошей» степенью экранирования. Для повышенных требований по ЭМС Rittal предлагает шкаф TS 8 в сертифицированном VDE исполнении с высокой степенью ВЧ-экранирования.

Применение:

Напольный телекоммуникационный шкаф Rittal TS8 42U предназначен для размещения максимального количества пассивного и активного оборудования на минимальной площади; распределить в телекоммуникационном помещении большое количество слаботочных кабельных линий, прокладываемых от телекоммуникационных розеток; обеспечить защиту оборудования и кабелей от различных внешних воздействий; защитить работающий персонал от электромагнитного излучения работающих телекоммуникационных систем.

Оптические кроссы

Кроссовая оптическая полка SP SC/UPC SM 24 PORT

Оптическая кроссовая полка SP SC/UPC SM 24 PORT представляет собой оконечное кабельное устройство для линейных оптических кабелей. Конструкция полки позволяет осуществлять легкий доступ и обслуживание коммутируемых соединений.

Применение:

Оптическая кроссовая полка SP SC/UPC SM 24 PORT предназначена для использования в волоконно-оптических и комбинированных системах передачи информации для обеспечения соединений между входящими волоконно-оптическими кабелями и волоконно-оптическим оборудованием, а также для механической защиты соединений.

Муфта оптическая прямая Compact (XJTSC00302)

Оптическая муфта прямая, Compact (XJTSC00302) выполнена в купольном исполнении и имеет 4 кабельных вводов, что позволяет использовать ее в качестве тупиковой и прямой.

Применение:

Оптическая муфта Compact предназначена для проходного сращивания любых типов оптических кабелей при прокладке в грунте, кабельной канализации, коллекторах, тоннелях, а также для подвески на опорах воздушных линий связи и электропередач. Модельный ряд оптических муфт содержит полный спектр современных конструкций и типов муфт для самых разнообразных применений.

Кабель оптический

Кабель оптический OPSYCOM KVT 24(9559)

Для прокладки по территории АО «KEGOC» был выбран кабель PRYSMIAN, марки OPSYCOM KVT ёмкостью 24 волокна. Общая длина кабеля в проекте составляет 390 м.

Эти кабели состоят из одномодовых оптических волокон, которые могут быть использованы для многоканальной передачи высокоскоростных потоков.

Количество волокон принято в соответствии с заданием и большим объемом организуемых каналов, потоков и передаваемой информации.

Кабель оптический TF10002 A-DQ(ZN)(SR)H

Для прокладки основной длины в телефонной канализации был выбран кабель PRYSMIAN марки TF10002 A-DQ(ZN)(SR)H ёмкостью 24 волокна. Общая длина кабеля в проекте составляет 4810 м.

Данный кабель в отличие от OPSYCOM KVT защищен гофрированной стальной лентой с двусторонним полимерным покрытием.

Эти кабели состоят из одномодовых оптических волокон, которые могут быть использованы для многоканальной передачи высокоскоростных потоков.

Количество волокон принято в соответствии с заданием и большим объемом организуемых каналов, потоков и передаваемой информации.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возлагается на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На экологическую экспертизу представлена оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220», разработанная ТОО «Экогеоцентр», государственная лицензия №01412Р от 18 августа 2011 года.

Намечаемая хозяйственная деятельность по значимости и полноте оценки воздействия относится к 4 категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации отсутствуют.

На этапе строительных работ выявлены следующие источники выделения загрязняющих веществ: земляные работы, пересыпка строительных материалов, окрасочные работы, сварочные работы, медницкие работы. Поступление загрязняющих веществ от указанных источников в атмосферный воздух осуществляется неорганизованно, характеризуется непостоянством действия.

Контроль эмиссий осуществляется расчетно-балансовым путем.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период капитального ремонта установлены без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса РК в объеме:

максимально разовый выброс – 0,92601 г/с;

валовый выброс – 0,02325 тонн.

Поверхностные и подземные воды

Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет использоваться бутилированная вода. На технические нужды вода привозная, расходуется безвозвратно.

Поверхностные водоемы в районе расположения объекта отсутствуют. Для предотвращения загрязнения поверхностного атмосферного стока предусмотрены следующие мероприятия: организованный сбор и своевременный вывоз отходов, складирование стройматериалов на площадках с твердым покрытием, заправка и ремонт автостроительной техники на спецпредприятиях.

При соблюдении проектных решений воздействие на водные ресурсы будет допустимым.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Во время строительства снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, т.к. площадка застройки освоена ранее. Для уменьшения механического воздействия на почвы движение транспорта проводится по заранее намеченным маршрутам с максимальным использованием имеющейся дороги.

Отходы на период строительства представлены отходами производства и потребления.

Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период строительства отходов в специально отведенных местах (в контейнерах или на бетонированной поверхности под навесом) в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе проведения работ, приведены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	27,686151	-	27,686151
в т. ч отходов производства	27,423651	-	27,423651
отходов потребления	0,2625	-	0,2625
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD 070)	0,00363	-	0,00363
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,2625	-	0,2625
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,000021	-	0,000021
Строительный мусор (GG170)	27,42	-	27,42

При соблюдении проектных мероприятий воздействие на земельные ресурсы будет допустимым.

Растительный и животный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Снос зелёных насаждений проектом не предусматривается. Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный и животный мир при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от реализации проекта для региона отсутствует.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства – 7 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с п. 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного обеспечения «SANA-2015» (версия 17.4) по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №29 от 31 августа 2016 года с учетом изменений от 13 февраля 2017 года №7).

В текущих ценах 2017 года МРП составляет 2269 тенге, 2018 года – 2405 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район – 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически не сложный 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 ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220» внесены следующие изменения и дополнения:

Том 4. РП-288/17-НСС

1. 288/17-НСС.СО. Уточнены параметры трубы ПНД диаметром 110 мм, предусмотрена согласно требованиям технических условий №5-112-15/Л, труба ПНД с толщиной стенки не менее 6 мм.

2. 288/17-НСС.СО. Предусмотрен колодец ККС-2-10 согласно требованиям технических условий №5-112-15/Л.

3. Лист 288/17-НСС-5. Пересчитан объём грунта при механизированной разборке грунта под колодец.

4. Лист 288/17-НСС-5. В ведомости объёмов строительных и монтажных работ добавлено заземление бронепокрова кабелей ОКБ с обеих сторон, согласно требований технических условий №5-112-15/Л.

5. Лист 288/17-НСС-6. На схеме строительства траншеи откорректированы отметки уровня земли.

6. Лист 288/17-НСС-4. Откорректирован шифр в «Ведомости ссылочных и прилагаемых документах» СС.СО на НСС.СО, СС.К на НСС.К.

7. 288/17-НСС.СО. Спецификация оборудования, изделий и материалов выполнена согласно ГОСТ 21.110-2013. (изменен столбец «Завод изготовитель»).

Том 6. 288-17-ОВОС

8. Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен исходя из объемов работ предусмотренных сметной документацией, учтены сварочные работы, паяльные работы, пересыпка строительного мусора.

9. Предусмотрены мероприятия по охране подземных вод от загрязнения.

10. Предусмотрена программа производственного экологического контроля на период СМР, согласно ст. 41 Экологического кодекса.

11. Рассчитан размер ориентировочного ущерба.

Том 5. 288/17-СМ

12. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации.

13. Предоставлено письмо заказчика о планируемых сроках реализации рабочего проекта.

14. Сметная документация приведена в соответствие с откорректированными чертежами рабочего проекта.

15. Обновлен курс валют.

16. Откорректированы затраты авторского надзора.

17. Локальная смета 5-1-1, позиции 1, 2, 3 - исключена стоимость материала.

18. Позиция 21 - заменена расценка и ресурс.

19. Позиция 26 - учтены ресурсы, так как были упущены.

20. Позиции 63, 64 - транспортировка материалов вынесена в 9 главу.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Протяженность линии связи	км	1,232	1,232	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017 - 2018 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 278,660 36,746 195,123 46,791	 276,499 35,307 194,701 46,491	 -2,161 -1,439 -0,422 -0,300
	Из них:				
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г.	 млн.тенге	 4,590	 4,590	 -
4	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2018 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 274,070 36,746 195,123 42,201	 271,909 35,307 194,701 41,901	 -2,161 -1,439 -0,422 -0,300
5	Продолжительность строительства	мес.	7	7	-

Примечание: Общее снижение в сумме 2,161 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии связи Северный РДЦ - Экибастузская 220» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность линии связи	– 1,232 км
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2017 - 2018 гг.,	–276,499 млн.тенге
в том числе СМР	–35,307 млн.тенге
оборудование	–194,701 млн.тенге
прочие затраты	–46,491 млн.тенге
Продолжительность строительства	–7 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована филиалом АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Северные межсистемные электрические сети» в соответствии с условиями договора от 23 августа 2017 года №259.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік АСС - Екібастұз 220 байланыс желісінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Байланыс желісінің ұзындығы	–1,232 шақырым
2017-2018 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен	
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	–276,499 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	–35,307 млн.теңге
жабдықтар	–194,701 млн.теңге
басқа шығындар	–46,491 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	–7 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2017 жылғы 23 тамыздағы №259 шарттың тәртібіне сәйкес «KEGOC» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «Электр желілерін басқару бойынша Қазақстандық компаниясы» АҚ филиалының «Солтүстік жүйеаралық электр желілері» кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

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 өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Курмангазина З.А.

Директор

Нургазинов А.С.

Заместитель директора

Тополь А.Л.

Эксперт

Вышарь В.П.

Эксперт

Альгожин А.А.

Эксперт

Сорокин В.С.

Эксперт

Гусев В.В.

Эксперт