Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Руководитель
Н.Н. Чимбаев

««Алматы облысы Талдықорған қаласының және маңайындағы ауылдық елді мекендердің электрмен жабдықтау және сумен жабдықтау жүйелерін (су құбыры-канализация шаруашылығы) реконструкциялау, қалпына келтіру және дамыту» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

23.12.2015 ж. № 18-1057/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлім» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Дизайн-Сервис 2005» ЖШС,
Қарабұлақ кенті

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талдықорған қаласының және маңайындағы ауылдық елді мекендердің электрмен жабдықтау және сумен жабдықтау жүйелерін (су құбыры-канализация шаруашылығы) реконструкциялау, қалпына келтіру және дамыту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**.**

Утверждаю
Руководитель
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-1057/15 от 23.12.2015 г.

по рабочему проекту
«РП: «Реконструкция, восстановление и развитие системы электроснабжения и водоотведения (ВКХ) г. Талдыкорган и прилежащим сельским населенным пунктам Алматинской области»**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Дизайн-Сервис 2005»,
п. Карабулак

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция, восстановление и развитие системы электроснабжения и водоотведения (ВКХ) г. Талдыкорган и прилежащим сельским населенным пунктам Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция, восстановление и развитие системы электроснабжения и водоотведения (ВКХ) г. Талдыкорган и прилежащим сельским населенным пунктам Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №18/1088 от 19.11.2015 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган».

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

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Дизайн-Сервис 2005», п. Карабулак Ескельдинский район Алматинская область (Государственная лицензия ГСЛ №00211 от 16.09.2005 года, II категория).

ГИП: Пак И.М. (приказ №5 от 20.05.2014 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 17.09.2015 года, утвержденное заказчиком;

постановление №39-1399 от 29.12.2014 года акимата г. Талдыкорган Алматинской области об утверждении бюджетных программ администраторов на 2015-2018 годы по программе 497 028;

акты обследования объекта №2 от 04.06.2015 года и №3 от 08.09.2015 года, подписанные комиссионно;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №245 от 05.11.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Талдыкорган»;

перечень оборудования и материалов от 13.11.2015 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия

технические условия №215 от 23.09.2015 года на электроснабжение КНС «Круглая» (КНС 21), выданные ГГКП «Жетысу водоканал»;

технические условия №216 от 23.09.2015 года на электроснабжение КНС Правобережного района (КНС 22), выданные ГГКП «Жетысу водоканал»;

технические условия №217 от 23.09.2015 года на электроснабжение очистных сооружений, выданные ГГКП «Жетысу водоканал»;

технические условия №218 от 23.09.2015 года на электроснабжение водозабора «Енбек», выданные ГГКП «Жетысу водоканал»;

технические условия №219 от 23.09.2015 года на электроснабжение Головного водоозабора, выданные ГГКП «Жетысу водоканал».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/3279 от 20.10.2015 года на проект ОВОС проекта, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

рабочий проект согласован ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган», главным энергетиком ГГКП «Жетысу водоканал» Цой Б.Г. от 10.11.2015 года.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом	Рабочие чертежи марки ЭС
3	Альбом	ОВОС
4	Книга	Сметная документация
5	Книга	Прайс-листы
6	Книга	Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - реконструкция, восстановление и развитие системы электроснабжения и водоотведения (ВКХ) г. Талдыкорган и прилежащим сельским населенным пунктам Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в г. Талдыкорган и в прилежащих сельских населенных пунктах Алматинской области.

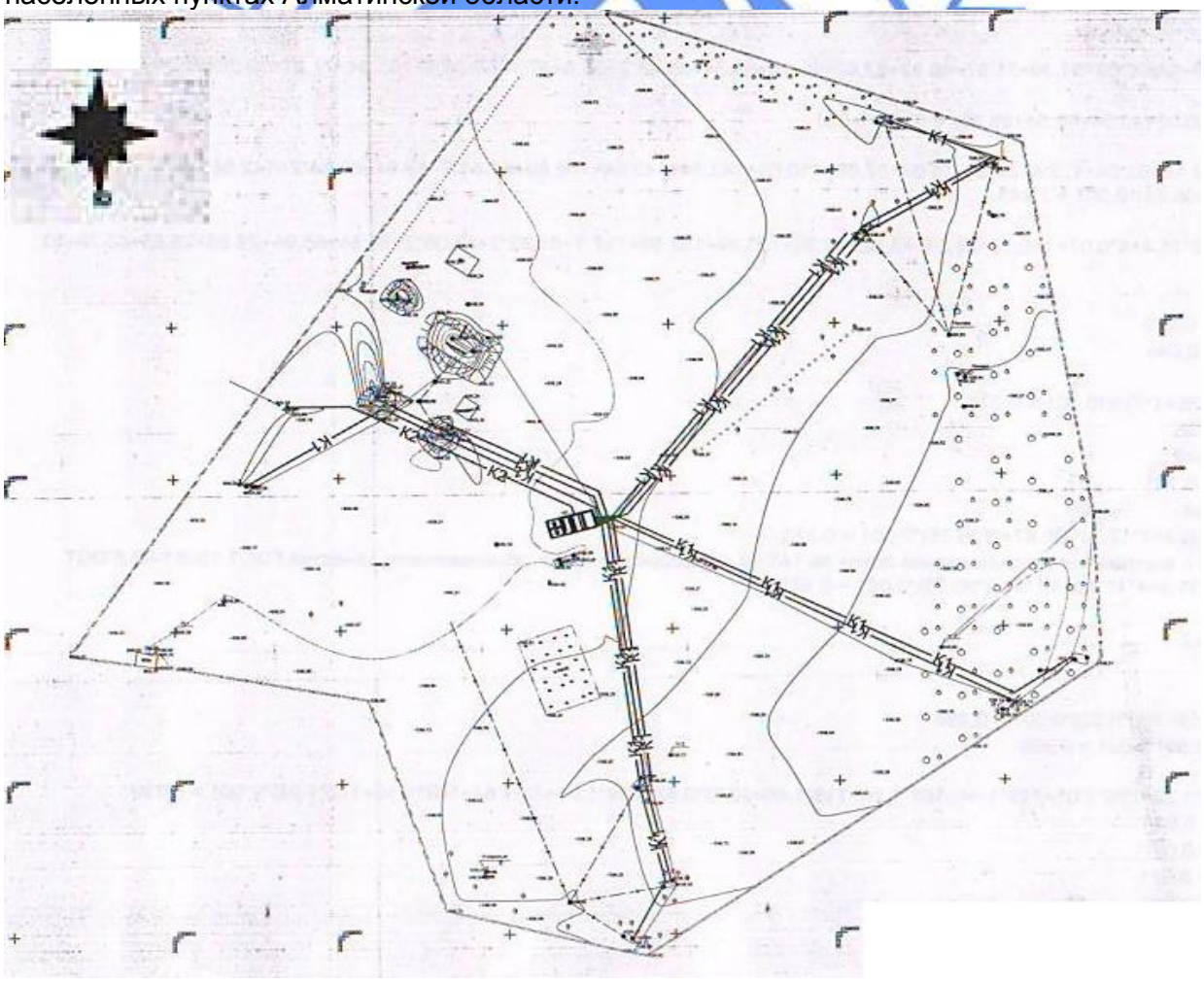

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства (СНиП РК 2.04-01-2010) - IIIВ.

Нормативная снеговая нагрузка для III района (СНиП 2.01.07-85*) - 100 кгс/м^2.

Нормативный напор ветра III района (СНиП 2.01.07-85*) - 38 кгс/м^2.

Толщина стенки гололеда для II района (СНиП 2.01.07-85*) - 5 мм.

Расчетная температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 30º С.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Головной водозабор

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №219 от 23.09.2015 года, выданными ГГКП «Жетысу водоканал».

Проектом предусмотрены:

прокладка кабельных линий от РУ 10 кВ ТП-2 до Ру-10 кВ ТП-3 количестве 2 шт.;

замена силового трансформатора на ТП-2 мощностью 630 кВА на трансформатор мощностью 630 кВА типа ТМ-630 кВА количестве 2 шт.;

замена силового трансформатора на ТП-3 мощностью 160 кВА на силовой трансформатор 250 кВА типа ТМ-250 кВА количестве 2 шт.;

замена вводных и секционных выключателей на ТП-2.

Кабели 10 кВ типа АПвП 3х70 мм² от ТП-2 до ТП-3 проложены в земле на глубине 0,7 м. Протяженность КЛ-10 кВ – 294 м.

КНС Правобережный

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №216 от 23.09.2015 года ГГКП «Жетысу водоканал».

Проектом предусмотрена замена существующего кабеля от опоры №84 ВЛ-10 кВ ПС-157 до ввода РУ-10 кВ. От опоры №84 до вводного устройство проложен кабель АПвП 3х95 мм^{2}в земле. Ввод в здания выполнен по существующим каналам до ввода №1. Протяженность КЛ-10 кВ – 510 м.

При пересечение с автодорогой кабель проложен в АСБ трубе диаметром 100 мм.

Существующий кабель АСБ 3х95 мм^{2}демонтируется.

Канализационные очистные сооружения

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №217 от 23.09.2015 года ГГКП «Жетысу водоканал»

Проектом предусмотрены:

прокладка кабельных линий от РУ 0,4 кВ ТП-1 воздуходувная станция до: здания решёток кабель АВБбШв 4х150 мм², до котельной кабели 2АВБбШв 4х70 мм², до здания хозфекалий кабель АВБбШв 4х120 мм², до здания большой насосной кабель 2ВБбШв 4х240 мм². Протяженность КЛ-0,4 кВ – 913 м.

Выходы кабелей из здания выполнены по существующим кабельным вводам. Внутри здания кабели прокладываются по существующим кабельным лоткам до существующих ячеек 0,4 кВ.

В здании котельной согласно дефектного акта выполнена замена ВРУ.

Предусмотрена установка устройства плавного пуска на электродвигателях 9, 9а, 10, 11, 12. в здании воздуходувной станции. Устройства плавного пуска устанавливаются по месту в РУ-0,4 кВ ТП-1.

Подключение УПП1-УПП5 выполнено от существующих отходящих ячеек РУ-0,4 кВ по существующим кабельным лоткам. Аварийное отключение, кнопочный пост, устанавливается непосредственно рядом с насосами в протяжном ящике.

Водозабор Енбек

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №218 от 23.09.2015 года, выданными ГГКП «Жетысу водоканал».

Проектом предусмотрено:

строительство кабельной линии 10 кВ электроснабжения ТП водозабора «Енбек». Протяженность КЛ-10 кВ – 115 м;

строительство кабельных линий 0,4 кВ электроснабжения насосов подъема воды. Протяженность КЛ-0,4 кВ – 540 м;

замена существующих РУ-10 кВ, РУ-0.4 кВ, и устаревших трансформаторов 630 кВА – 2 шт;

установка устройств плавного пуска 32 кВт и 65 кВт в количестве 11 шт.

Точкой подключения проектируемой КЛ 10 кВ является существующая концевая опора с установленным разъединителем РЛНД-10/400.

Проектом выполнено подключение кабеля АПвП 3х70/35 10 кВ с помощью муфт 3КВТп-10 (70-120)(Б), 3КНТп-10 (70-120)Б.

Кабельная линия прокладывается в траншее габаритом Т-1. по типовому проекту А5-92 «Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях».

Кабельные линии электроснабжения насосов подъема воды проложены группами по 2-3 кабеля в траншее габаритом Т-3 и Т-2 по типовому проекту А5-92 «Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях».

Проектом проведена замена устаревших трансформаторов ТМ 10/0.4 кВ 630 кВа на трансформаторы ТМ-630/10/0.4 кВ мощностью 630 кВА.

Проектом принята установка РУ-10 кВ из 9 камер типа КСО 393 с вакуумными выключателями «ВВ/TEL-10/20/630-1000».

РУ-0.4 кВ комплектуется панелями ЩО-70 в количестве 9 панелей.

Проектом принята установка устройств плавного пуска типа «Altistart48», используемых для плавного старта, остановки и защиты электродвигателей.

В целях электробезопасности проектом предусмотрено вторичное заземление PEN проводника ВЛИ-0,4 кВ, заземление трансформаторов, РУ-10 кВ и электроустановочного оборудования к существующему контуру заземления.

КНС «Круглая»

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №215 от 23.09.2015 года, выданными ГГКП «Жетысу водоканал».

Проектом предусмотрена замена существующего КТП-160-10/0,4 кВ №315 на КТПН-160-10/0,4 кВ.

От РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН-160-10/0,4 кВ до ГРЩ, установленного в подвале здания КНС прокладывается два кабеля АВБбШв 4х95 мм^2 (один рабочий второй резервный), взамен существующего АВВГ 4х95 мм^2. Выполнено переключение существующего кабеля от опоры 0,4 кВ в проектируемую КТПН-160-10/0,4 кВ.

Контур заземления проектируемого КТПН-160-10/0,4 подсоединен к существующему контуру заземления.

Протяженность КЛ-0,4 кВ – 88 м.

Электрооборудование и электроосвещение

КНС «Круглая»

Проект разработан на основании задания на проектирование и технических условий №215 от 23.09.2015 года, выданных ГГКП «Жетысу водоканал».

Проектом предусмотрены: замены осветительного щита типа ЯРН8501-3810 04А, светильников, розеток.

Линии однофазной групповой сети, прокладываемые от группового щитка до светильников, штепсельных розеток, выполнены трехпроводными (фазный- L, нулевой рабочий-N, и нулевой защитный PE - проводники).

Здание оснащено рабочим и дежурным освещением. Освещение помещений выполняется светильниками с люминесцентными лампами и компактными люминесцентными лампами. Управление освещением осуществляется с помощью выключателей, установленных по месту. Для ремонтного освещения в насосной предусматривается установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-220/12В.

Групповые осветительные сети выполнены кабелями марки ВВГ, проложенными на скобах открыто по стенам.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током корпуса светильников, которые могут оказываться под напряжением, подлежат заземлению путем надежного присоединения к шине заземления внутреннего контура заземления.

КНС Правобережный

Проект разработан на основании задания на проектирования и дефетного акта обследования, утвержденного начальником ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Талдыкорган».

Проектом предусмотрены замены осветительного щита типа ЯРН8501-3810 04А и светильников.

Линии однофазной групповой сети, прокладываемые от группового щитка до светильников, выполнены трехпроводными (фазный- L, нулевой рабочий-N, и нулевой защитный PE - проводники).

Здание оснащено рабочим и аварийным освещением. Освещение помещений выполняется светильниками с люминесцентными лампами и компактными люминесцентными лампами Управление освещением осуществляется с помощью выключателей, установленных по месту. Для ремонтного освещения в электрощитовой предусматривается установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-220/12В. Групповые осветительные сети выполнены кабелями марки ВВГ, проложенными на скобах открыто по стенам.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, корпуса светильников, которые могут оказываться под напряжением, подлежат заземлению путем надежного присоединения к шине заземления внутреннего контура заземления.

Диспетчерская

Проект разработан на основании задания на проектирования и дефектного акта обследования утвержденный начальником ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г. Талдыкорган».

Проектом предусмотрена замена осветительных щитов, светильников, штепсельных розеток, выключателей, ответвительных коробок, кабелей освещения. Осветительные щитки применены типа ШРВ-П-18 и ШРВ-П-4.

Линии однофазной групповой сети, прокладываемые от группового щитка до светильников, выполнены трехпроводными (фазный- L, нулевой рабочий-N, и нулевой защитный PE - проводники).

Здание оснащено рабочим и аварийным освещением. Освещение помещений выполнено светильниками с люминесцентными лампами и компактными люминесцентными лампами. Управление освещением осуществляется с помощью выключателей, установленных по месту.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, корпуса светильников, которые могут оказываться под напряжением, подлежат заземлению путем надежного присоединения к шине заземления внутреннего контура заземления.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости – II.

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В целях электробезопасности проектом предусмотрено вторичное заземление PEN проводника ВЛИ-0,4 кВ, заземление трансформаторов, РУ-10 кВ и электроустановочного оборудования к существующему контуру заземления.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, корпуса светильников, которые могут оказываться под напряжением, подлежат заземлению путем надежного присоединения к шине заземления внутреннего контура заземления.

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;

устройство временных септиков;

определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;

периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

По рабочему проекту получено заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/3279 от 20.10.2015 года на проект ОВОС проекта, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по объекту «Реконструкция, восстановление и развитие системы электроснабжения и водоотведения (ВКХ) г. Талдыкорган и прилежащим сельским населенным пунктам Алматинской области» составит 4 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с 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 Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм 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, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1- 23.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» версия 25-2.28 от 16.11.15г.по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2016 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

на 2015 год с МРП – 1982 тенге;

на 2016 год с МРП – 2121 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

Согласно дефектному акту предусмотрено выполнение следующих видов работ:

демонтажные работы:

демонтаж щитков освещения;

демонтаж кабеля;

демонтаж светильников;
демонтаж ВРУ-1;
демонтаж трансформаторов силовых;
демонтаж трансформаторных подстанций.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция, восстановление и развитие системы электроснабжения и водоотведения (ВКХ) г. Талдыкорган и прилежащим сельским населенным пунктам Алматинской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в проект «Реконструкция, восстановление и развитие системы электроснабжения и водоотведения (ВКХ) г. Талдыкорган и прилежащим сельским населенным пунктам Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехническим решениям:

Электроснабжение

1) Предоставлены измененное задание на проектирование и технические условия на электроснабжение площадок от ГГКП «Жетысу Водоканал».

Водозабор Енбек:

2) Предоставлены измененные Общие указания с учетом Задания на проектирование и ТУ на электроснабжение.
3) Предоставлены измененные планы КЛ-10 кВ и КЛ-0,4 кВ с указанием точек подключения ЭС, марки кабелей и №№ скважин.
4) Схема однолинейная 10/0,4 кВ приведена в соответствие с требованием ГОСТа.
5) Предоставлен Опросный лист для заказа камер КСО.
6) Провод ПВП для ЭС сети 10 кВ и прокладки в траншее заменен на кабель АПвП.
7) Предусмотрена защита кабелей в траншее от механических повреждении (кирпич, просеянная земля).

Головной водозабор:

8) Предоставлены измененные Общие указания с учетом Задания на проектирование и технические условия на электроснабжение.
9) Дополнительно предусмотрен объем по демонтажу трансформаторов и выключателей.

Очистные сооружения:

10) Предоставлены измененные Общие указания с учетом Задания на проектирование и ТУ на электроснабжение.
11) Предоставлены схема однолинейная и план электроснабжения УПП-1 – УПП-5.

Насосная станция II подъема:

12) Предоставлены измененные Общие указания с учетом Задания на проектирование и ТУ на электроснабжение.
13) Приведены в соответствие схема распределительной сети (шкаф ШАВР) с планом распределительных сетей (АП-50).
14) Предусмотрено ЭС насосной по II категории (от ТП и ДЭС).

Диспетчерская:

15) Предусмотрено аварийное (эвакуационное) освещение в Актовом зале и в биллиардной.

По мониторингу цен:

16) В соответствии требованиям п. 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011. Представлен перечень материала и оборудования.

По сметной документации:

17) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
18) Откорректирована стоимость проектных работ, согласно расчета, произведенного в соответствии с нормами РДС РК 8.02-03-2002.
19) Стоимость материалов, принятая по прайс-листам, откорректирована согласно перечня, утвержденного Заказчиком.
20) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом № 167 от 28.02 2015 г. Министерства национальной экономики РК.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Примеч. +увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
	Протяженность сетей электроснабжения в том числе КЛ-10 кВ КЛ-0,4 кВ	км км км	2,460 0,919 1,541	2,460 0,919 1,541	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	49,987	50,262	+0,275
	в том числе: СМР	млн.тенге	14,108	13,866	-0,242
	Оборудование	млн.тенге	35,684	36,204	+0,520
	Прочие	млн.тенге	0,195	0.192	-0.003

2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 и прогнозных 2016года	млн.тенге	160,623	163,364	+2,741
	в том числе: СМР	млн.тенге	38,613	37,952	-0,661
	Оборудование	млн.тенге	97,669	99,090	+1,421
	Прочие	млн.тенге	24,341	26,322	+1,981
	Из них: на 2015 год (ПИР и экспертиза) на 2016 год	млн.тенге		3,771 159,593	
3	Продолжительность строительства	месяц	4	4	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47.

Удорожание сметной стоимости строительства произошло в связи с тем что, не были учтены демонтажные и монтажные работы по электроосвещению диспечерской и насосной

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция, восстановление и развитие системы электроснабжения и водоотведения (ВКХ) г. Талдыкорган и прилежащим сельским населенным пунктам Алматинской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность сетей электроснабжения	2,460 км
в том числе КЛ-10 кВ	0,919 км
КЛ-0,4 кВ	1,541 км
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	50,262 млн. тенге
в том числе:	
СМР	13,866 млн. тенге
Оборудование	36,204 млн. тенге
прочие затраты	0,192 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2016 годов	163,364 млн. тенге
в том числе:	
СМР	37,952 млн. тенге
Оборудование	99,090 млн. тенге
прочие затраты	26,322 млн. тенге

Продолжительность строительства 4 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган», в соответствии с условиями договора №18/1088 от 19.11.2015 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Талдықорған қаласының және маңайындағы ауылдық елді мекендердің электрмен жабдықтау және сумен жабдықтау жүйелерін (су құбыры-канализация шаруашылығы) реконструкциялау, қалпына келтіру және дамыту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Электрмен жабдықтау желілерінің ұзындығы	2,460 км
соның ішінде:	
Кабель желілері - 10 кВ	0,919 км.
Кабель желілері – 0,4 кВ	1,541 км.
2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі	
құрылыстың жалпы сметалық құны	50,262 млн.теңге
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	13,866 млн. теңге
жабдықтар	36,204 млн. теңге
өзге де шығындар	0,192 млн. теңге
2015 жылғы ағымдағы және 2016 жылғы болжамдағы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	163,364 млн. теңге
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	37,952 млн. теңге
жабдықтар	99,090 млн. теңге
өзге де шығындар	26,322 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 19 қарашадағы №18/1088 шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

Начальник производственного отдела

Молдыбаева Ж.Ж.

Заместитель директора

Сериков Т.

Эксперт

Кулмагамбетова Г.Э.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен