ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Севгосэкспертиза"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
ДГП «Севгосэкспертиза»

_____ В.М.Лиходумов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 17-494/10 от 29 сентября 2010 года

по рабочему проекту
«Реконструкция разводящих сетей водопровода в с. Даут Акжарского района Северо-Казахстанской области»
(корректировка)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Акжарского района Северо- Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСГ Альтернатива»
г. Петропавловск

г. Петропавловск
2010 год

000406

1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: рабочий проект «Реконструкция разводящих сетей водопровода в с. Даут Акжарского района Северо-Казахстанской области» (корректировка), разработан в 2010 году.

Настоящее заключение выдано согласно договора № 369 от 10.09.2010г., заключенного с ТОО «ПСГ Альтернатива», на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция разводящих сетей водопровода в с. Даут Акжарского района Северо-Казахстанской области» (корректировка).

Ранее выдано заключение №17-036/10 от 22.01.2010г. по рабочему проекту «Реконструкция разводящих сетей водопровода в с. Даут Акжарского района Северо-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Акжарского района Северо-Казахстанской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСГ Альтернатива»
Государственная лицензия 16 – ГСЛ №000125 от 09.02.2006г.
Подтверждение 04-7/22 от 13.03.2009г.
ГИП – Исенова О.М., приказ №3 от 1.03.2010г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование (корректировка) от 10.08.2010г., утвержденное начальником отдела строительства Акжарского района;
- решение акима Ленинградского аульного округа №17 от 16.09.2010г. О реконструкции водопроводных сетей в ауле Даут с установкой водонапорной башни;
- протокол рабочего совещания от 13.09.2010г. по вопросу строительства водонапорной башни и пункта реализации воды в с.Даут;
- согласование проектной схемы реконструкции разводящей сети водопровода в с. Даут от 9.11.2009г., утвержденное заместителем акима Акжарского района;
- санитарное задание исх. №20/13-23 от 9.11.2009г. на реконструкцию разводящей сети водопровода в с.Даут, выданное Управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Акжарскому району;
- схема реконструкции разводящих сетей водопровода в с.Даут, согласованная начальником отдела строительства Акжарского района;
- справка №1236 от 17.11.2009г. о численности населения с.Даут, выданная акимом Ленинградского сельского округа;
- письмо ГУ «Отдел строительства Акжарского района СКО» №90 от 23.09.2010г. О том, что по ранее выданному заключению №17-036/10 от 22.01.2010г. работы не выполнялись и необходимости аннулирования заключения;
- письмо ГУ «Отдел строительства Акжарского района СКО» №91 от 23.09.2010г. с обоснованием строительства новой водонапорной башни и пункта реализации воды;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2009г. Арх. №441.

Технические условия:

- технические условия на электроснабжение № 26-08/395 от 2.08.2010г., выданные филиалом «Восточные МЭС» ТОО «Кокшетау Энерго».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

- согласование отдела по чрезвычайным ситуациям Акжарского района по рабочему проекту №54-62 от 26.11.2009г.;
- письмо-согласование ГУ «Отдел строительства Акжарского района Северо-Казахстанской области» № 04 от 12.01.2010г. по рабочему проекту и согласование рабочих чертежей от 20.09.2010г.;
- заключение №65 от 27.09.2010г. по рабочему проекту реконструкции водопровода в с.Даут Акжарского района СКО, выданное Управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора СКО по Акжарскому району.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

- Том 1. Общая пояснительная записка;
- Том 2. Сметы;
- Том 3. Рабочие чертежи.

Состав тома 3

- Площадка водопроводных сооружений (чертежи марки НВ, ГП)
- Пункт реализации (чертежи марки АС, ТХ, ЭОМ, ЭС)
- Рабочие чертежи марки НВ
- Внешние сети электроснабжения
- Типовой проект 901-5-29. Унифицированные водонапорные стальные башни

5.4. Основные цели и назначение:

В целях улучшения водоснабжения с.Даут предусматривается реконструкция разводящих сетей водоснабжения.

Рабочий проект реконструкции сетей водоснабжения отвечает современным требованиям пожарной, санитарно-гигиенической и экологической безопасности.

Реализация его создаст условия для развития экономики, улучшения социально-бытовых и санитарно-эпидемиологических условий жизни населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта

Участок реконструкции сетей водопровода расположен на территории с. Даут Акжарского района Северо-Казахстанской области к юго-востоку от г. Петропавловска.

Природно-климатические условия строительства

Территория с.Даут относится к I климатической зоне, подрайон 1В. Область имеет довольно однообразный резко-континентальный климат с холодной зимой и сравнительно жарким летом. По сумме положительных температур, продолжительности безморозного периода и количеству осадков за вегетационный период территория области относится к умеренно-засушливому агроклиматическому району. Средняя годовая температура воздуха в пределах области составляет от плюс 0.4°С до плюс 0.8°С. Абсолютный минимум минус 44°С. Абсолютный максимум плюс 40°С. Расчетная температура наиболее холодных суток минус 36°С.

Весна короткая, сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля. Средняя многолетняя дата весеннего перехода температуры через 0°С приходится на 11-14 апреля.

Лето теплое и даже жаркое, сухое. Средняя температура наиболее теплого месяца июля равна плюс 18°С-20°С. Продолжительность теплого периода колеблется в незначительных пределах: от 188 до 195 дней, средняя продолжительность безморозного периода колеблется от 109 до 129 дней.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Осень прохладная, пасмурная, нередко дождливая. Похолодание идет быстро. Со второй половины сентября возможны заморозки.

В первой декаде октября температура падает ниже плюс 5°С, а в начале последующей декады ниже 0°С. Равнинный рельеф области благоприятствует развитию ветровой деятельности на ее территории. Средняя годовая скорость ветра для разных пунктов измеряется в пределах 3.6–5.6 м/с. Наиболее часты ветры юго-западного направления, повторяемость которых в среднем за год 26-35 %.

Область относится к зоне недостаточного увлажнения. Годовая сумма осадков составляет 280-300 мм, в годовом ходе осадков прослеживается летний максимум 60-70 мм в июле и зимний минимум 8-13 мм в феврале месяце. За теплый сезон в среднем выпадает 217-270 мм осадков, что составляет 78-80% от суммы годовых осадков. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 167 дней. Постоянный снежный покров устанавливается в среднем около 10 ноября.

Снежный покров сходит, чаще всего, около 10 апреля. Средние многолетние запасы воды снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на территории области находятся в пределах 60-80 мм. Максимальная толщина снежного покрова – 38 см, наименьшая – 15 см. Глубина проникновения в грунт нулевой температуры достигает 2.80м. Район строительства – несейсмический.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По совокупности факторов, определяющих сложность инженерно-геологических условий, площадка изысканий относится к 1 категории сложности.

Геологический разрез в районе проектирования составляют делювиально-пролювиальные отложения четвертичного возраста, представленые суглинками от твердой до полутвердой консистенции мощностью слоя от 1,5м до 5,0м и отложения палеогенового возраста, представленные глинами мощностью слоя от 1,0 м до 1,80 метра. Мощность почвенно-растительного слоя 0.5м.

Грунтовые воды были вскрыты на глубине от 4,0м до 5,0м от поверхности земли.

Установившийся уровень на глубине от 3,50м до 4,50 м. В течение года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям. В период строительства и эксплуатации в условиях нарушения естественного режима подземных вод, засыпки естественных дрен, изменения условий поверхностного стока, уменьшения испарения и за счет подпитки из нижележащих слоев повсеместно возможно формирование техногенного уровня на глубине 2,0м от поверхности земли.

Коррозийная активность грунтов по отношению к стали - высокая.

По трудности разработки грунта вручную и одноковшовым экскаватором суглинки относятся к 2 группе, глина к 4 группе, почвенно-растительный слой к 1 группе по классификации СН РК 8.02-05-2002.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Площадка водопроводных сооружений

Участок строительства водопроводных сооружений свободен от застройки, имеет в плане размеры 32,0мх32,0м. На участке запроектированы водонапорная башня, пункт реализации питьевой воды, уборная на 1 очко.

Въезд запроектирован с западной стороны участка от существующей дороги. Покрытие проезда принято асфальтобетонное по щебеночному основанию. Вокруг здания пункта реализации воды запроектирована асфальтобетонная отмостка шириной 1м. По периметру участок огораживается железобетонным забором высотой 2,5 метра, на въезде предусмотрены металлические ворота.

Вертикальная планировка выполнена в проектных горизонталях. Сток поверхностных вод осуществляется с минимальным уклоном к границе участка с выходом на существующий рельеф.

Вся свободная от застройки дорог и площадок территория, озеленяется декоративными деревьями и газонами. Перед началом строительства на участке производится срезка растительного слоя толщиной 15см, который используется для озеленения.

Показатели по генплану

1. Площадь участка - 1024,0 м^2
2. Площадь застройки с обваловкой - 168,7 м^2
3. Площадь покрытия - 122,6 м^2
   в т.ч. Асфальтобетонное - 107,6 м^2
   Плиты бетонные - 15,0 м^2
4. Площадь озеленения - 732,7 м^2
   в т.ч. занимаемая газонами - 658,1 м^2
   деревьями - 74,0 м^2

6.2.2. Технологические решения

Источником водоснабжения с.Даут является Булаевский групповой водопровод.

6.2.2.1. Схема водоснабжения

Из Булаевского группового водопровода вода через пункт реализации воды подается в проектируемую водонапорную башню. Из башни через пункт реализации воды вода подается в проектируемую разводящую сеть и непосредственно потребителям через окно. Система водоснабжения состоит из площадки водопроводных сооружений, внутриплощадочного водопровода и поселковой разводящей сети водопровода.

6.2.2.2. Требования к качеству воды

Вода, подаваемая потребителю, по своему качеству должна соответствовать требованиям СанПиН РК 3.02.002.04 «Санитарно – эпидемиологические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Нормы водопотребления, коэффициент часовой неравномерности, потребные напоры

Коэффициенты часовой и суточной неравномерности для жилой застройки села приняты в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 п.5. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здания 10м принят согласно технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности".

6.2.2.3. Расчетный расход воды

Расчетный расход воды по с.Даут определен, исходя из качественного и количественного состава водопотребителей и норм водопотребления.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

Объект водоснабжения (степеньблагоу-стройства)	Кол-во жителей чел	Среднесуточная норма водопотребления л/сут	Среднесуточное водопотребл. м^3/сут	Коэффиц.		Максимальный расход		
				Ксут	Кчас	м^3/сут	м^3/час	л/сек
Застройка зданиями необорудован. внутренними водопроводом и канализацией	793	50	39,65	1,3	2,64	51,54	5,67	1,57

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2.4. Требования к надежности водоснабжения

Сети водопровода с.Даут должны обеспечить подачу потребителям необходимых расходов воды нормального качества и с требуемым напором.

Система водоснабжения по надежности действия отнесена к III категории по СНиП РК 4.01-02-2009 п. 7.4 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода воды в течение 15 суток.

Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более, чем на 24 часа.

При выключении одного участка сети суммарная подача воды на хозяйственно-питьевые нужды по остальным линиям должна быть не менее 70% от расчетного расхода, а подача воды к наиболее неблагоприятным местам водоотбора - не менее 25% расчетного расхода, при этом свободный напор должен быть не менее 10 м.

6.2.2.5. Водонапорная башня

Проектом принята водонапорная башня с емкостью бака 50м^3, высота ствола башни 18м, исходя из гидравлических расчетов сетей и обеспечения необходимого напора в диктующих точках.

Водонапорная башня (ТП 901-5-29) стальная заводского изготовления с водозаполненной опорой диаметром 2,0м.

Оборудование башни состоит из подающего, отводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От существующего водовода, вода по подающему трубопроводу поступает в башню, диаметр подающего трубопровода внутри башни 108х4 мм. По отводящему трубопроводу диаметром 108х4мм вода подается в пункт реализации воды и далее в разводящую сеть. Переливная труба диаметром 108х4мм служит для отвода воды при переливе, вода отводится в железобетонный лоток и далее в кювет. Для полного опорожнения башни при промывках и ремонте проложена спускная труба диаметром 108х4 мм, вода отводится в сборный железобетонный лоток и далее в кювет. Проектом приняты стальные трубы по ГОСТ 10704-91. В одной обсыпке с башней расположен предбашенный колодец диаметром 1,5м, где размещены задвижки с ручным приводом. Для возможности использования башни при пожаротушении в колодце установлен стояк с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками.

6.2.2.6. Пункт реализации воды

Пункт реализации питьевой воды предназначен для реализации питьевой воды населению. Через здание пункта реализации воды проходит транзитный водопровод от водонапорной башни в поселковую разводящую сеть водопровода.

В здании размещена запорная арматура и водомерный узел диаметром 50мм.

Реализация воды будет производиться посредством полиэтиленовой трубы через окно пункта в емкости водопотребителей.

6.2.2.7. Площадочный водопровод

Площадочный водопровод принят из труб ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.

6.2.2.8. Разводящая сеть

Для разводящей сети водопровода проектом предусмотрено применение труб из полиэтилена низкого давления ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001. Вводы в здания фельдшерско-акушерского пункта, школы и почты предусмотрены из труб ПЭ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001. Разводящая сеть кольцевая.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Применение труб из полиэтилена обусловлено заданием на проектирование, а также повышенной их надежностью в работе, простотой монтажа, абсолютной гарантией чистоты трубопровода.

В местах пересечения трубопровода с ЛЭП, линиями связи заложена ручная разработка грунта. При пересечении кабеля связи во избежание повреждения кабеля работы должны выполняться без применения ударных инструментов. Кабель прокладывается в коробе из двух швеллеров, предусмотрена установка 2-х сигнальных столбиков.

6.2.2.9. Водопроводная арматура и колодцы

На трубопроводах разводящей сети устанавливается запорно-регулирующая арматура. Проектом принята чугунная арматура. Соединение арматуры предусматривается на фланцах.

Для разбора воды и пожаротушения проектом предусмотрена совмещенная установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

Водопроводные колодцы приняты согласно «Типовым проектным решениям 901-09-11.84» из сборных железобетонных колец диаметром 1,0 м; 1,5 м; 2,0 м.

В пониженных местах трубопроводов предусмотрены водовыпуски (в колодцах) для опорожнения труб от воды во время ремонтных работ и промывки сети, водопроводная сеть разделена на ремонтные участки с таким расчетом, чтобы при выключении одного из них, выключалось не более 5 пожарных гидрантов одновременно.

6.2.2.10. Переходы под дорогами

Переходы под дорогами в с.Даут выполняются открытым способом, прокладка рабочей трубы предусмотрена в стальных футлярах. В местах пересечения водопровода с асфальтобетонным покрытием предусматривается засыпка траншеи песком и восстановление асфальтобетонного покрытия.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Пункт реализации воды

Здание каркасное, одноэтажное, отапливаемое, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 2,0х3,0м. Высота от пола до низа перекрытия 2,05 – 2,35м.

Степень огнестойкости – IIIа

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.1

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой фундаментов и каркаса.

Фундамент - из железобетонных пустотных панелей (серия 1.141-1 в.64) по щебеночной подготовке толщиной 500мм.

Колонны, стойки - замкнутого сечения из прокатных уголков 75х5мм ГОСТ8509-93 (С245).

Балки, прогоны – швеллеры №10 ГОСТ8240-97.

Стены – панели «сэндвич» толщиной 100мм.

Крыша – совмещенная, односкатная, из панелей «сэндвич» толщиной 100мм по серии 1.432.2-24.

Окна – деревянные по ГОСТ11214-86.

Двери наружные – деревянные по ГОСТ 24698-81.

Общая площадь – 6,0м^2

Строительный объем – 13,2м^3

Водонапорная башня

Водонапорная башня стальная заводского изготовления с емкостью бака 50м^3 и высотой ствола 18м состоит из бака и водозаполненной опоры диметром 2,00м системы «Рожновского».

Фундамент башни – монолитный диаметром 4.5м из бетона класса В12.5, высота фундамента 1,5м.

Башня бесшатровая, не отапливаемая, с теплоизоляцией заводского изготовления. Основные конструктивные решения приняты по ТП 901-5-29.

Туалет на 1 очко

Деревянный с размерами в плане 1,7х2,15м.

Каркас – стойки из круглого бруса диаметром 120мм.

Стены – из досок 16х100мм (береза) по пластинам диаметром 120/2мм.

Крыша – обрешетка из брусков 50х50мм по деревянным стропилам диаметром 120мм.

Кровля - из волнистых асбестоцементных листов 54/200-7,5 ГОСТ30340-95.

Выгреб – из железобетонных конструкций по серии 3.900-3 в. 7.

Перекрытие выгреба – железобетонная плита по серии 1.141-1. Вып. 63.

Гидроизоляция стен – обмазка битумом, глиняный замок толщиной 200мм.

Защита от коррозии

Боковые поверхности фундаментов обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 ГОСТ25129-82* и окрашиваются эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехническая часть

Внешние сети электроснабжения

Электроснабжение установок водопроводной группы выполнено на основании задания на проектирование в соответствии с техническими условиями.

Источник электроснабжения –ПС 35/10кВ «Совхозная», ВЛ-10кВ «Совхозная – Даут».

Точка присоединения – опора ВЛ-0,4кВ N 1-4, фидер N1 КТП-10/04кВ N2-9.

Питание электроустановки пункта реализации воды осуществляется кабелем ВВГ, путем перекидки с опоры ВЛ-0,4кВ N 1-4 на электротрубостойку. Подвес кабеля осуществляется при помощи троса. Существующая опора N 1-4 оборудуется повторным контуром заземления.

Электрооборудование и электроосвещение пункта реализации воды

В качестве вводного устройства принят шкаф ввода, учета и распределения электроэнергии типа ПР8804-1137.

Освещение выполняется светильниками с лампами накаливания. Типы светильников выбраны с учетом характера назначения помещения и характера среды в них. Сеть освещения выполняется гибким кабелем марки прокладываемым открыто по строительным конструкциям с креплением скобами. Для поддержания комфортного микроклимата в помещении пункта реализации питьевой воды, предусмотрена установка трех электропечей типа ПЭТ -4, мощностью 1квт каждая, 220В. Включение электроотопления производится по сигналу датчика температуры при электроотопления производится по сигналу датчика температуры при температуре плюс 5°С (внутри помещения) – отключение при температуре плюс 16°С.

В помещении пункта предусматривается устройство защитного заземления.

Внутренний контур заземления предусмотрен по периметру помещения стальной полосой 25х4мм и сеткой из стальной катанки диаметром 8мм, уложенной в подготовке пола.

Защита от статического электричества металлической емкости осуществляется путем присоединения ее корпуса к заземлителю стальной полосой 25х4мм.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В основной период строительства выполняются все работы по реконструкции. Строительно-монтажные работы должны выполняться на основании проектов производства отдельных видов работ.

Продолжительность выполнения работ в соответствии с «Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» СНиП РК 1.04.03-2008 составляет 2,0 месяца.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.2.8. 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, монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 (книги 1-9).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.1.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Объемы строительно-монтажных работ определены по представленному рабочему проекту.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные материалы, изделия и конструкции. Стоимость материалов, изделий и конструкций, наименования которых отсутствует в сборниках цен, приняты по прайс-листам с учетом переводных коэффициентов из текущих цен в базовые цены 2001 г. Стоимость оборудования принята в соответствии с П 4.3.8, СН РК 8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты согласно СН РК 8.02-02-2002, приложение 1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6%, согласно СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время приняты по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002;

Пересчет в текущий уровень цен от базового уровня 2001 г. выполнен через коэффициент МРП 2010г. – 1,823.

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

Налог на добавленную стоимость 2010 г., принят в размере 12%, установленный законодательством РК.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

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

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

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В проекте максимально применены материалы, изделия и конструкции отечественных производителей согласно пункту 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689. 05-12 по вопросу развития Казахстанского содержания и товарных бирж.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Реконструкция разводящих сетей водопровода в с.Даут Акжарского района Северо-Казахстанской области» (корректировка) внесены следующие изменения и дополнения:

Общие

1. Представлено задание на проектирование и протокол совещания по вопросу корректировки ранее разработанного проекта.
2. Представлено постановление акимата о реконструкции водопроводных сетей с.Даут.
3. Представлено согласование СЭС по рабочему проекту.
4. Представленный рабочий проект согласован заказчиком.
5. Представлено письмо заказчика с обоснованием необходимости устройство новой водонапорной башни.
6. Откорректировано наименование рабочего проекта на альбомах чертежей и сметной документации и приведено в соответствие с ранее рассмотренным экспертизой рабочим проектом.

Наружное водоснабжение

Унифицированные водонапорные стальные башни. Альбом 1

7. На привязочном штампе обложки поставлена подпись ГИПа.
8. Заменены нечитаемые листы № 5,7,9.

Площадка водопроводных сооружений

9. Чертежи по генплану площадки водопроводных сооружений замаркированы маркой ГП. В основной надписи указано общее количество листов марки ГП.
10. Откорректирован план благоустройства площадки водопроводных сооружений.

Наружное водоснабжение

11. В основной надписи указано общее количество листов.
12. Откорректирована ведомость основных комплектов.

Электротехническая часть

Внешние сети электроснабжения

1. В общих указаниях указаны номер и дата выдачи технических условий.
2. Сечение кабеля откорректировано.
3. Устранены разночтения в сечении и марки кабеля. Для электроввода в помещение пункта реализации воды принят кабель марки ВВГ сечением 4х6мм^2

Пункт реализации воды

1. Проект электроснабжения откорректирован в соответствии с техническими условиями - питание электроустановок пункта реализации воды выполнено на напряжение 380/220В.

Сметная часть

1. Объемы и виды работ приведены в соответствие с рабочим проектом.
2. Выполнен пересчет стоимости экспертизы.
3. Внесена корректировка по замечаниям ЭС и других частей проекта

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в проектно-сметную документацию, отражены в таблице технико-экономических показателей

Технико-экономические показатели

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Источник водоснабжения		Булаевский групповой водопровод		
2	Годовой объем подачи воды	тыс. $м^3$/год	14,47	14,47	-
3	Среднесуточный расход воды	$м^3$/сут	39,65	39,65	-
4	Часовой расход воды	$м^3$/час	5,67	5,67	-
5	Секундный расход	л/сек	1,57	1,57	-
6	Водопровод из труб ПЭ100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 всего: В т.ч. -110х6,6мм - 63х3,8мм	 пм пм	3655 3574 81	3655 3574 81	- - -
7	Водопроводные колодцы: всего в т.ч. круглые сборные:Д=2,0м Д=1,5м	шт шт шт	22 1 21	22 1 21	- - -
8	Водоразборные колонки	шт	17	17	-
9	Пожарные гидранты	шт	17	17	-
10	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 года в т. ч. СМР	тыс. тенге тыс. тенге	18414,18 16392,86	18332,70 16311,22	- 81,48 - 81,64
11	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2010 года в т. ч. СМР	тыс. тенге тыс. тенге	39818,66 29887,89	39621,81 29739,04	- 196,85 - 148,85
12	Нормативная трудоемкость	чел-час	11700	11690	- 10
13	Продолжительность реконструкции	мес.	2,0	2,0	-

7.3. Рекомендации по дальнейшему совершенствованию проектных решений:

До начала производства строительно-монтажных работ получить положительное заключение экологической экспертизы по разработанному разделу проекта «Охрана окружающей среды».

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция разводящих сетей водопровода в с. Даут Акжарского района Северо-Казахстанской области» (корректировка) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

1. Годовой объем подачи воды –14,47 тыс.$м^3$/год.
2. Протяженность водопровода – 3655 пм.
3. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года – 18332,70 тыс. тенге, в том числе: СМР – 16311,22 тыс. тенге.
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 года – 39621,81 тыс. тенге, в том числе: СМР – 29739,04 тыс. тенге.
5. Продолжительность реконструкции – 2,0 мес.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

С выходом настоящего заключения аннулировано ранее выданное заключение №17-036/10 от 22.01.2010г. по рабочему проекту «Реконструкция разводящих сетей водопровода в с. Даут Акжарского района Северо-Казахстанской области».

При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проектно-сметная документация подлежит проверке на соответствие ее с настоящим заключением экспертизы.

Проектно-сметная документация должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМ

Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы Ақжар ауданының Дәуіт селосында су құбырдың таратушы желілерін қайта жаңғырту» (түзетулер) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіп бойынша негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. Су жіберудің жылдық мөлшері – 14,47 мың.м^3/жылына.
2. Су құбырдың ұзындығы – 3655 пм.
3. 2001 жылғы базалық бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны – 18332,70 мың.теңге, оның ішінде: ҚЖЖ – 16311,22 мың.теңге.
4. 2010 жылғы ағымдағы бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны – 39621,81 мың.теңге, оның ішінде ҚЖЖ – 29739,04 мың.теңге.
5. Қайта жаңғырту мерзімі – 2,0 ай.

Осы қорытындының шығуына байланысты бұдан бұрын берілген 2010 жылғы 22 қаңтардан «Солтүстік Қазақстан облысы Ақжар ауданының Дәуіт селосында сукұбырдың таратушы желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша №17-036/10 қорытындының күші жойылады.

Жұмыстарды бекітіп, өндіріске тапсыру барысында жобалау-сметалық құжаттамасының сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігін тексеру қажет.

Жобалау-сметалық құжаттамасы мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған сәттен үш айдан кешіктірмей бекітілуге ұсынылуы тиіс.

Жауапты орындаушылар

Өндірістік бөлімнің бастығы / **Радченко Л.В.**

Сәулет-құрылыс секторының жетекшісі **Пирожникова Л.М.**

Жетекші маман **Юрьев С.А.**

Жетекші маман **Соловьева Ю.И.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Солтүстікмемсараптама" ЕМК

«БЕКІТЕМІН»:
«Солтүстікмемсараптама» ЕМК
директорының м.а.

_____ В.М.Лиходумов

№17-494/10 2010 жылдың 29 қыркүйегінен

«Солтүстік Қазақстан облысы Ақжар ауданының Дәуіт селосында су құбырдың таратушы желілерін қайта жаңғырту» (түзетулер)
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы
Ақжар ауданының құрылыс бөлімі» ММ

БАСЖОБАЛАУШЫ:
«ЖСТ Альтернатива» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы
2010 жыл

000406