«СҚО Тайынша ауданы Амандық ауылында таратушы желілері бар жергілікті сумен жабдықтау көзін салу»
жұмыс жобасы бойынша

15.01.2024 ж. № EX01-0001/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Солтүстік Қазақстан облысы Тайынша ауданы әкімдігінің сәулет , құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі"коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Каз Центр Проект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Тайынша ауданы Амандық ауылында таратушы желілері бар жергілікті сумен жабдықтау көзін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «EXPERT 01» ЖШС берді.

«EXPERT 01» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EX01-0001/24 от 15.01.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство локального источника водоснабжения с разводящими сетями в с.Амандык Тайыншинского района СКО.»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел , архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района Северо-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Центр Проект"

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство локального источника водоснабжения с разводящими сетями в с.Амандык Тайыншинского района СКО.» выдано ТОО «EXPERT 01».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT 01».

НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «СҚО Тайынша ауданы Амандық ауылында таратушы желілері бар жергілікті сумен жабдықтау көзін салу», Строительство локального источника водоснабжения с разводящими сетями в с.Амандык Тайыншинского района СКО.

Дополнительные сведения: EX01-0066-03, 28.11.2023, заявления 22.11.2023

1.1. Категория: I Категория (основное производство)

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Отдел , архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района Северо-Казахстанской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Центр Проект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: EXP01-03/00136 от 22.11.2023

1. Задание на проектирование, выданное заказчиком КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, ПТ и АД Тайыншинского района СКО» от 07 апреля 2023г;
2. АПЗ KZ28VUA00978402, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства ЖКХ, ПТ и АД Тайыншинского района СКО»;
3. Отчет об инженерных изысканиях, выполненный ТОО «Казахстанпроект»;
4. Технические условия на водоснабжение №155 от 05.07.2023г от КГУ «Отдел архитектуры,
строительства ЖКХ, ПТ и АД Тайыншинского района СКО»;
5. ТУ на электроснабжение №09/288 от 01.08.2023г ТОО «Кокшетау Энерго»
6. Топографическая съемка;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

- **НВ – «Наружний водопровод»;**
- **НЭС – «Наружние электрические сети»**
- **ГП - «Генеральный план»;**
- **ВК – «Внутренний водопровод»;**
- **ЭОМ – «Внутренние электрические сети»;**
- **ОВ - «Отопление и вентиляция»;**
- **АС – «Архитектурно – строительное решение»;**
- **ПС – «Пожарная сигнализация»;**
- **ТХ – «Технологическое решение»;**

- СД – «Сметная документация»
- ПЗ - «Общая пояснительная записка»;
- ПП - «Паспорт проекта»;
- ПОС – «Проект организаций строительства»;

5.3. Цель и назначение объекта

«Строительство локального источника водоснабжения с разводящими сетями в с.Амандык Тайыншинского района СКО»

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.3. Проектное решение

6.2.1 Наружний водопровод

Для получения водопроводных сооружения на площадке насосный станции 2-го подъема, где проектом предусматривается размещение насосно-силового оборудования. Назначение насосной станции - подача воды в водопроводную сеть для хозяйственно – питьевых целей в селе Амандык.

Проектируемое здание насосной станции - одноэтажное с размерами в плане в осях 5,0х10,0м, с приямком вдоль
осей 1, Б, на отметке -3,150, размерами
700х700х700 мм и высотой этажа 3,0 м.

В здании насосной станции II-го подъема предусмотрены насосы II-го подъема, предназначенные для забора воды из резервуаров и подачи воды в поселковую сеть.
Для хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается центробежная насосная установка с насосом Helix V 1004-1/16/E/S/1-230-50, состоящая из двух насосов (один рабочий, один резервный). Один насос производительностью 11,66м3/час, Н=25,0м.

Для противопожарных нужд предусматривается центробежная насосная установка насосом SiFire-Easy-32/200-182-7,5E, состоящая из одного насоса.

Один насос производительностью 18,0м3/час, Н=40,0м.

Модели данных насосов оснащены с односторонним всасыванием с осевым всасывающим и радиальным выпускным патрубком. Насосы оснащены рабочим колесом усовершенствованной конструкции, выполненным из композитного материала. Чугунный корпус насоса гарантирует низкий уровень шума при эксплуатации насоса.

Из существующий сети вода поступает в проектируемый резервуар чистой воды ёмкостью по 100м3 из резервуаров вода следует в насосную станцию II подъема там проходит ультрафиолетовую обеззараживанию и при помощи хоз-питьевых насосов II подъема вода поступает в поселковую сеть и в водонапорную башню с ёмкостью бака 25,0м3, высотой 12,0м.

Воду после промывки резервуаров сбрасываются по спускной трубе в грязевые колодцы. Переливные воду от резервуаров сбрасываются в мокрые колодцы.

Воду после промывки водонапорный башни сбрасываются в железобетонные лотки за ограждения в рельеф.

В проекте предусмотрено автоматизации резервуаров чистой воды (РЧВ) разработан на основании строительных чертежей и технологического задания. В РЧВ предусмотрен контроль уровня - следящий с помощью погружного гидростатического уровнемера серии ОВЕН ПД100-ДГ прибор имеет токовый выходной сигнал 4- 20 мА для передачи данных на центральный диспетчерский пункт (ЦДП), передача данных осуществляется с помощью GSM/GPRS модема ОВЕН ПМ01.

Предусмотрено измерение фиксированных уровней с помощью датчиков - реле уровня САУ - М6:
- аварийный верхний уровень - сигнализация;
уровень 1 - отключение электрозадвижек;
уровень 2 – включение электрозадвижек;
уровень 3 - аварийный объем нижний, пожарный объем;
аварийный нижний уровень (дно резервуара)

Данные уровни передаются в схему сигнализации и схемы управления электрозадвижек в колодцах.

В проекте использованы датчики наиболее часто применяемых уровнемеров в различном сочетании. Комплект регулятора - сигнализатора уровня включает четыре электроконтактных датчика на четыре уровня. Датчики уровня дают возможность непрерывного измерения уровня воды.

Насосная станция 2 го подьема;

Водопровод

В насосной станции второго подъема 2 группы насосов на хоз-пит. нужды и противопожарные насосы.

Для хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается центробежная насосная установка с насосом Helix V 1004-1/16/E/S/1-230-50, состоящая из двух насосов (один рабочий, один резервный). Один насос производительностью 11,66м3/час,Н=25,0м.

Для противопожарных нужд предусматривается центробежная насосная установка с насосом SiFire-Easy-32/200-182-7,5E, состоящая из одного насоса.

Насос производительностью 18,0м3/час,Н=40,0м.

Перед подачей к потребителю после насосов предусмотрена установка обеззараживания воды "УФ-ОВ-12" производительностью до 12,0м3/ час.

Дренаж

Для сбора воды от аварийных проливов предусмотрен приямок. Вода из приямка с помощью электронасосов Wilo-Drain удаляется наружу на отмостку здания.

6.2.2. Наружное электроснабжение

Электроснабжение строительство объекта выполнено на основании технических условий на электроснабжение №09/288 от 01.08.2023г., выданных ТОО №09/288 от 01.08.2023г., выданных ТОО "Кокшетау Энерго", задания на проектирование, генерального плана и других частей проекта и в соответствии с требованиями РДС РК 4.04-191-2002, РДС РК 4.04-185-2003 и ПУЭ РК.

Объектами электроснабжения на площадке напорно-регулирующих и очистных сооружений являются:

-Насосная, Р=32,69кВт - светильники наружного освещения 10 шт, Р=1,0кВт; проведена освещение по перемитеру обьекта.

Настоящим проектом предусматривается:

Район прохождения трассы ВЛ-10кВ; по РКУ гололед III,ветер III.

1. Строительство отпайки ВЛ-10кВ от существующей ВЛ-10кВ опроы 11 до объекта, установка 11 до объекта, установка КТП-10/0,4кВ-63кВА; с установки разьединителя РЛНД-10Кв.

Учет электроэнергии предусмотрен в соответствии с ПУЭ в проектируемой КТП-10/0,4кВ-63кВА; с установкой трехфазного электронного электросчетчика типа АСКУЭ DTZ1513-CT100-01 с классом точности не ниже 2,0 в специальном закрытом щите под пломбой. Строительство ВЛ-10кВ предусматривается на железобетонных опорах по ТП 3.407.1-143 вып. 1 и вып 5.

Опоры выполняются на железобетонных стойках типа СВ105-5,0. Марка и сечение проводов приняты по условию обеспечения механической прочности и проверены на допустимую потерю напряжения у электроприемников. ВЛ-10кВ выполнена проводом 3АС50. Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в прилагаемых спецификациях оборудования

2. Строительство ВЛ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом от проектируемой КТП 10/0,4 кВ до объекта. ВЛ-0,4/0,23кВ выполняется путем подвески провода СИПн-4. К установке приняты опоры с применением железобетонных стоек СВ95-2а. На проектируемых опорах предусмотрены устройства защитного заземления согласно ПУЭ РК. На проектируемых опорах предусмотрены устройства защитного заземления согласно ПУЭ РК. Наружное освещение. Проектом приняты светильники светодиодный типа street-100вт. Автоматическое управление наружным освещением предусмотрено в РУ-0,4 кВ проектируемой трансформаторной подстанции от фотореле.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Основные показатели

Наименование	Ед.изм	Кол-во
Категория электроснабжения	III	
Напряжение сети	кВ	10/0,4
Основной источник электроснабжения: существующей ВЛ-10кВ ,ПС-/35/10кВ "Иличевка"		
Тип.КТП-10/0,4кВ	63кВА	1шт.
Нагрузка		
Напряжение сети.	В	380/220
Расчетная мощность электроснабжение.	кВт.	33,69
Расчетный ток.	А	56,84
Коэффициент мощности		0,9
Длина проектируемой ВЛ-10 кВ	м	118
Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ	м	669

6.2.3. Внутреннее электроснабжение

Настоящий проект электроосвещения и розеточной сети, объекта " Строительство локального источника водоснабжения с разводящими сетями в с.Амандык, Тайыншинского района, СКО " выполнено согласно тех. задания на проектирования.

Распределение электроэнергии электроосвещения и розеток выполняется распределительных щитов освещения типа ЩуРВ-9,18.

Освещение выполнено на энергосберегающих лампах. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели и розетки выбраны наружного исполнения на высоте 1,8м. от пола. Выключатели устанавливаются, только на фазных проводах. Также предусматриваются ремонтное освещение от ЯТП-0,25.

Групповые сети освещения, выполняются кабелем ВВГнг-3х1,5мм2 в ПВХТ трубах .

Ремонтное освещение кабелем ВВГнг-3х1,5мм2.

Групповые розеточные сети с заземляющими контактами на 16А, выполняются кабелем ВВГнг-3х2,5мм2 в ПВХТ трубах. Силовое электрооборудование запитаны от распределительного щита ЩР кабелем ВВГнг 5х2,5мм2 и ВВГнг 3х2,5мм2 проложенными в ПВХТ трубах. Для пускового оборудования применены магнитные пускатели.

Внешний контур заземления выполняется из круглой стали д=16мм, длиной 3 м каждый и полосовой стали (горизонтальные электроды) размером 40х4 мм. Выполняется главная система уравнивания потенциалов, которая соединяет между собой на вводе в здание трубы водоснабжения и канализации с главной заземляющей шиной (с шиной РЕ вводного щита).

Проектом предусматривается аварийное освещение. В качестве аварийного щита принят щит типа ЩРВ-9з.

Согласно системе защитного заземления TNC-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

6.2.4. Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции выполнен заданием на проектирования , согласно СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",

СНиП РК 2.04-01-2001 "Строительная климатология", СНиП РК 3.02-02-2001.

Данным проектом предусматриваются мероприятия для создания условий, соответствующих технологическим требованиям, т.е. поддержание требуемых параметров внутреннего воздуха в проектируемых помещениях.0

Расчетные параметры .

Для проектирования приняты следующий параметр наружного воздуха: температура -29,9 С

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты -для операторной +18 С,
-для машзал+5 С

Отопление.

В здании запроектировано электрическое отопление. В качестве нагревательных приборов приняты промышленные инфракрасные обогреватели МОДЕЛЬ
ИК, мощностью 0,7 кВт и 1,1 кВт.

Монтаж системы вести в соответствии со строительными правилами и нормами.

Вентиляция.

В проектируемом здании предусмотрена система приточно-вытяжной вентиляции с естественным побуждением.

Кратность воздухообмена по притоку и вытяжке принята п=1 в соответствии с нормативными документами.

6.2.5. Пожарная сигнализация.

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технологических и архитектурно-строительных чертежей.

Система пожарной сигнализации построена на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ВЭРС-ПК-2, установленного у входа.

В качестве пожарных датчиков приняты дымовые пожарные извещатели типа ИП-212-41!1 и ручные пожарные извещатели типа ИПР-513-3А!1.

Оповещение людей о пожаре выполнено по 2-му типу систем оповещения согласно СН РК 2.02-11-2002* и осуществление при помощи свето-звуковых оповещателей типа LD 96(RED). Оповещателей следует установить на высоте 2,5м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелями марки КСПВГ 4х0,5мм2. Линии оповещения кабелем марки ВВГ 3х1,5мм2.

Все кабели прокладываются по стенам и конструкциям в кабельных каналах.

Вертикальная прокладка кабелей между этажами предусмотрена ПВХ трубах.

Электропитание прибора приемно-контрольного выполнена от резервного источника питания.

Электроснабжение резервных источников питания предусмотрено в проекте марки Э!1.

Допускается замена марок оборудования и кабелей с сохранением технических характеристик.

Оборудование и кабели пожарной сигнализации должны иметь соответсвующие разрешения для применения на территории РК. Заменяемые марки оборудования и кабелей должны иметь максимальный процент казахстанского содержания. По монтажу оборудования и прокладке кабелей в соответствии с действующими тивными документами.

6.2.6. Архитектурно – строительное решение

Рабочий проект насосной станции 2-го подъема по объекту выполнен на основании задания на проектирование и исходных данных.

Класс здания - II.

Степень огнестойкости - II

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Уровень ответственности здания - II нормальный.

Район строительства -IIIВ

Нормативная снеговая нагрузка - 180кг/м2

Нормативная ветровая нагрузка - 56кг/м2

Архитектурно-строительные решения

Объемно-пространственное решение и планировка здания выполнены с учетом функционально- технологических требований, санитарно-гигиенических норм, оптимальной инсоляции, обеспечения освещенности..

Здание одноэтажное с подземной частью. Размеры в осях 10.0 х5.0 м, высота от уровня планировочной отметки земли до максимальной точки 4,22 м. Высота помещений до низа плит перекрытия 3.0 м. Глубина подземной части -2,45м. В здании запроектированы операторная, санузел, машинный зал.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-79 и ж.б. фундаментных плит по СТ РК 956-93. Фундаменты устраиваются по
песчаной подушке, толщиной 100мм. Все конструкции фундаментов выполнять на сульфатостойком цементе.

Вертикальная гидроизоляция - обмазка морозостойкой битумно-масляной мастикой МБ-50 за 2 раза в местах, соприкасающихся с грунтом до планировочной отметки земли. Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола ГИ-Г по ГОСТ 7415-86 на битумной мастике МБК-Г-65 по ГОСТ 2889-80. В подземной части насосной выполнить оклеечную гидроизоляцию.

Наружные стены многослойные, толщиной 530 мм, выполнены из газоблоков объемным весом 600 кг/м³по ГОСТ 21520-89 толщиной 400мм , с облицовкой силикатным кирпичом СУР-100/25 (ГОСТ 379-2015) на растворе М50, толщиной 120мм. Внутренняя перегородка, толщиной 120 мм из силикатного кирпича СУР-100/25 на растворе М50.

Перекрытие из сборных ж.б. плит с круглыми пустотами по СТ РК 949-92.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1

Кровля -двускатная,плоская. Покрытие кровли -2-х слойное из Техноэласта (ТУ - 5774-003-00287852-99). Утеплитель -минплита ППЖ200
(ГОСТ 9573-2012) толщиной 100мм.

Окна - ПВХ-профиль с с поворотно-откидным открыванием одной створки, с одинарным стеклопакетом.

Двери внутренние - деревянные, наружные - металлические утепленные.

Внутренняя отделка помещений - согласно "Ведомости отделки". Наружная отделка- облицовка лицевым силикатным кирпичом. Цоколь облицовывается плиткой типа Кабанчик .

Крыльцо из бетона класса В15.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 1500 мм. Антикоррозийную защиту всех металлоконструкций производить эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.

Основание здания должно быть защищено от замачивания атмосферными и производственными водами в период строительства и эксплуатации. При производстве работ своевременно выполняться все мероприятия по защите основания от замачивания. При вскрытии котлована, грунты основания фундаментов должны быть освидетельствованы с составлением соответствующего акта. В случае обнаружения под подошвой фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте, необходимо сообщить об этом проектной организации.

Обратную засыпку котлована производить местным грунтом с послойным трамбованием в соответствии с требованиями СН РК 5.01.01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Устройство грунтовых подушек, обратных засыпок котлованов и траншей, подсыпок под полы производить местным грунтом слоями толщиной 200мм. Уплотнение производить при оптимальной влажности. Все отверстия в ленточных фундаментах после пропуска труб заделать бетоном В12,5.

6.2.7 Генеральный план

1. Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование.
2. Район строительства: "Строительство локального источника водоснабжения с разводящими сетями в с. Амандык, Тайыншынского района, Северо-Казахстанской области
3. Система координат местная. Система высот местная.адастровый номер земельного участка: 15-162-037-415; Северо-Казахстанской области.
4. Дирекционный угол между условной системой координаты и проектной составляет: 34,3580°."
5. При производстве работ в зимнее время надлежит руководствоваться требованиями строительных норм и правил и специальных инструкций.
6. При производстве строительно - монтажных работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".
7. Благоустройство производится после инженерных систем и коммуникационных сооружений.
8. Малые архитектурные формы окрасить масляной краской по грунтовому покрытию металла, если окраска не предусмотрена изготовителем. Деревянные части малых архитектурных форм покрыть двумя слоями лака, предварительно пропитав их олифой.
9. Генеральный план разработан на топографической съемке, выполненной маркшейдерской группой в 2023 году, в масштабе 1:1000.
10. На плане организации рельефа показаны уклоны, направления стока атмосферных вод. Проектный рельеф задан проектными горизонталями в сочетании с проектными отметками. Проектом предусматривается срезка и подсыпка грунта, связанные с посадкой зданий и сооружений на рельеф и создания благоприятных условий для отвода атмосферных осадков с застраиваемой территории с соответствующим уклоном 0,003.

6.4. Организация строительства

Строительство осуществляется в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 7 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по ценообразованию в строительстве», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. № 223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.10) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года.

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022;

ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2023 года;

сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Железнодорожные перевозки;

В сводной сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

сметная прибыль в размере 5 % от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Нормы непредвиденных работ и затрат применяются в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT 01» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с Заказчиком.
2. Откорректированы строительные объемы и наборы работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.
3. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.
4. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и изменениям, внесенным в рабочий проект.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 г.г.	млн. тенге		

	всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты		517,359 428,363 9,901 79,095	579,335 474,290 17,726 87,318
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	7	7

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство локального источника водоснабжения с разводящими сетями в с.Амандык Тайыншинского района СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 г.г.		
всего	579,335	млн. тенге
в том числе: СМР	474,290	млн. тенге
оборудование	17,726	млн. тенге
прочие затраты	87,318	млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	7	мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями договора № EX01-0066-03 от 28.11.2023 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «СҚО Тайынша ауданы Амандық ауылында таратушы желілері бар жергілікті сумен жабдықтау көзін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2023-2024 ж.ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны		
барлығы	579,335	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	474,290	млн. теңге
құрал-жабдықтар	17,726	млн. теңге
басқа шығындар	87,318	млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтылығы	7	ай

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген 28.11.2023 жылғы № EX01-0066-03 келісім шарт шарттарына сәйкес орындалды.
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.
4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.
5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Наружные сети водопровода	Панаги Рамиз Олегович		KZ67VJE00033232	Соответствует
2	Отопление и Вентиляция	Панаги Рамиз Олегович		KZ67VJE00033232	Соответствует
3	Электротехническая часть	Галымжанов Сырым Набиоллаевич			Соответствует
4	Архитектурно-строительные решения	Мухамедалин Хакимжан Айтышевич		KZ85VJE00034848	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Мухамедалин Хакимжан Айтышевич		KZ85VJE00034848	Соответствует
6	Сметный раздел	Кадыров Рустем Серикович		KZ96VJE00071995	Соответствует
7	Генеральный план	Омаров Едил		KZ26VJE00056668	Соответствует

		Абдикадирович			
8	Внутренние сети водопровода и канализации	Панаги Рамиз Олегович		KZ67VJE00033232	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Кайржанов Ж.К. (Директор)

Мухамедалин Х.А. (Эксперт)

Омаров Е.А. (Эксперт)

Кадыров Р.С. (Эксперт)

Галымжанов С.Н. (Эксперт)

Панаги Р.О. (Эксперт)