«"Ақмола облысы Шортанды ауданы Шортанды кентіндегі жазғы су құбыры"объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша

29.08.2024 ж. № АСЭК-0012/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Государственное учреждение "Аппарат акима поселка Шортанды" Шортандинского района

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазПрогресс-СтройСервис" ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«"Ақмола облысы Шортанды ауданы Шортанды кентіндегі жазғы су құбыры"объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА» берді.

ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АСЭК-0012/24 от 29.08.2024 г.

по рабочему проекту
««Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Летний водопровод в поселке Шортанды Шортандинского района Акмолинской области»»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Аппарат акима поселка Шортанды" Шортандинского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"КазПрогресс-СтройСервис"

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Летний водопровод в поселке Шортанды Шортандинского района Акмолинской области»» выдано ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Ақмола облысы Шортанды ауданы Шортанды кентіндегі жазғы су құбыры"объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу, «Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Летний водопровод в поселке Шортанды Шортандинского района Акмолинской области»

Дополнительные сведения: АСЭК-0017-01, 09.08.2024, заявления 05.08.2024

1.1. Категория: II Категория

1.2. Класс опасности: 4 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Аппарат акима поселка Шортанды" Шортандинского района

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО"КазПрогресс-СтройСервис"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ASEXP-03/00026 от 05.08.2024

Рабочий проект “Ақмола облысы Шортанды ауданы Шортанды кентіндегі жазғы су құбыры”объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу, “Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Летний водопровод в поселке Шортанды Шортандинского района Акмолинской области».

Задание на проектирование утвержденное ГУ «Аппарат акима поселка Шортанды» Шортандинского района.

Письмо-заявка № 173 от 23.07.2024г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы о реализации проекта и начале строительства;

Инженерно-геодезический отчет, выполненный ТОО "Каз Прогресс - СтройСервис" и инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО "Каз Прогресс - СтройСервис".

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства ….

Основания для разработки. Рабочий проект на «Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Летний водопровод в поселке Шортанды Шортандинского района Акмолинской области» разработан на основании задания на проектирование, выданное ГУ «Аппарат акима поселка Шортанды» Шортандинского района.

Природно-климатические условия района строительства:

Участок изысканий находится в IВ климатическом районе со следующими показателями:
- температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92-31,2°С
- снеговая нагрузка на грунт (IШI район согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017)-1,5 кПа
- давление ветра (V район согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017)-0,77 кПа
- базовая скорость ветра (V район согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - 35 міс

Характеристика метеорологических условий приходится по данным метеостанции п. Шортанды.

Среднемесячная и годовая температура воздуха.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-16,8	-16,5	-10,1	3,0	12,7	18,2	20,4	17,8	11,5	2,6	-7,0	-14,0	1,8

Физико-механические свойства грунтов

По характеру залегания, номенклатурному виду грунта и характеру изменчивости показателей физико-механических свойств в инженерно-геологическом разрезе был выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

Первый инженерно-геологический элемент (1-ИГЭ) представлен суглинком бурого цвета, аллювиального генезиса, средне-верхнечетвертичного возраста. Физико-механические свойства 1-ИГЭ характеризуются следующими значениями:

- Влажность природная, % W 20,0
- Влажность на пределе текучести % WL 43,0
- Влажность на пределе раскатывания Wp 28,0
- Число пластичности % IP 15,0
- Показатель текучести IL - 0,54
- Плотность грунта 2,73
- Плотность сухого грунта 1,40
- Удельный вес частиц грунга 2,73
- Пористость % 40
- Коэффициент пористости 0,647
- Степень влажности 0,573

Показатель текучести характеризует твердое и полутвердое состояние грунта. При реакции грунта с соляной кислотой наблюдается бурное вскипание, что указывает на наличие солей карбонатов в грунте. По степени морозоопасности суглинок относится к сильно-пучинистым грунтами

Для расчета несущей способности грунта 1-ИГЭ рекомендуется использовать следующие показатели:

- Удельное сцепление грунта, кПа C^n- 35 C" - 31 C' – 28
- Угол внутреннего трения, градус φ^n - 18 φ" - 17 φ' – 16
- Плотность грунта, г/см3 ρ^n - 18 ρ" - 17 ρ' - 16,

где n - нормативное значение, " = по деформации,' - по несущей способности.

- Модуль деформации, Мпа E - 15,0

Коррозионные и агрессивные свойства грунтов

Грунты 1-ИГЭ проявляют коррозийную активность к металлическим конструкциям.

Предусмотреть мероприятия исключающие разрушение стальных конструкций почвенной коррозией. Рекомендуется для прокладки водопровода и канализации использовать полиэтиленовые трубы. Грунты по отношению к бетону марки W4-8 на портландцементе обладают средней степенью агрессивного воздействия, на шлакопортландцементе – слабой степенью воздействия, на сульфатостойком - не агрессивен.

Инженерно-сейсмические условия

Согласно СНиП РК 203.30.2017, приложение 1 (список населённых пунктов Республики Казахстан) и карты сейсмического районирования (приложение 3) территория изыскание распложена вне зоны развития сейсмических процессов.

6.2. Исходные данные

Район строительства характеризуется следующими условиями:
Район строительства - п.Шортанды Шортандинского района Акмолинской области.

Рельеф участка – плоский.

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям выполненного ТОО "КазПрогрессСтройСервис" г. Атырау 2024 году:
1) Супесь песчанистая:
- Мощность слоя – 0,2 м.
- Влажность природная, % W – 20,0
- Влажность на пределе текучести % WL-43,0
- Влажность на пределе раскатывания Wp-28,0
- Число пластичности %IP-15,0
- Показатель текучести IL—0,54
- Плотность грунта -2,73
- Плотность сухого грунта 1,40
- Удельный вес частиц грунта – 2,73
- Пористость %-40
- Коэффициент пористости 0,647
- Степень влажности – 0,573

6.3. Проектные решения

Водоснабжение

Проектируемая система поливного водоснабжения с. Шортанды по степени обеспеченности подачи воды относится к третьей категории (СП 4.01-02-2009), и технически и технологически не сложным.

Поливка городских зеленых насаждений принята 3 л/м².

Промышленные предприятия, требующие отдельного потребления воды на технологические нужды, отсутствуют.

Водовод

Протяженность поливного водопровода с. Шортанды – 11,450км, материал труб – полиэтилен, по ГОСТ 18599-2001, производство Республика Казахстан. Диаметры и толщины стенок водоводов определялись по гидравлическому расчету при режиме обеспечения водой всех водопотребителей. Максимальное рабочее давление на проектируемом участке водовода составит 0,28 МПа. Испытательное давление на прочность составляет Рисп = 0,6 МПа.

Для размещения запорной арматуры на водопроводе предусматриваются смотровые колодцы из сборных ж/б изделий.

В качестве запорной арматуры приняты затворы дисковые поворотные, компании Danfoss.

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во
			с.Шортанды
1	- труба ПЭ 100 SDR 17 ø 110 мм	м	11450
2	- Колодец смотровой, Д 1,0 м	шт	23

Потребные напоры

Для определения диаметров трубопроводов распределительные сети и потребных напоров проведен гидравлический расчет водораспределительной сети.

Таблица 2.3. Результаты расчета

Режим	с.Шортанды	
	Расход, м3/час (л/с)	Напор потребный, м
Поливной	71,26 (9)	30.0

Санитарно-защитная полоса водовода

Проектом предусмотрено, согласно Приказа МНЭ РК №209 от 16.03.2015 г. п. 76,77,78, обустройство зоны санитарной охраны первого пояса (строгого режима) и защитной полосы для поселковых КВС, а также санитарно-защитная полоса водоводов.

Полоса вокруг первого пояса ЗСО площадки водопроводных сооружений, расположенных за пределами второго пояса ЗСО источника водоснабжения, должна иметь ширину не менее 100 м.

В пределах полосы площадок водопроводных сооружений должны проводятся следующие мероприятия:
- санитарное благоустройство территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока);
- только рубки для ухода за лесом и санитарные рубки леса.

Не допускается:
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, и других объектов, обусловливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламохранилищ и других объектов;
- загрязнение почв и грунтовых вод (устраивать уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).

Земляные работы

Засыпку проектируемой трассы водопровода производить только после гидравлического испытания и проверки качества стыковых соединений труб.

Засыпку трассы водопровода выполнить с уплотнением грунта послойно. После окончания производства земляных работ восстановить:
- гравийное и асфальтовое дорожное покрытие;
- обочины, кюветы, водоотводные канавы;
- выполнить планировку участка строительства с отводом внешних вод и вывозом лишнего грунта.

Отмостку проектируемых колодцев выполнить из асфальта, предварительно сделав песчаную подготовку толщиной 100мм.

Все скрытые работы оформить актами скрытых работ:
1. Акт на гидравлическое испытание проектируемых напорных трубопроводов и оборудования на прочность и герметичность.
2. Акт на проведение приемочного пневматического испытания напорных трубопроводов и оборудования на прочность и герметичность.
3. Акт на промывку и дезинфекцию сооружений, трубопроводов и оборудования водоснабжения.

6.4. Охрана окружающей среды

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года

No 400–VI ЗРК и отсутствием утвержденных органом в области охрана окружающей среды нормативно-правовых актов в области охрана окружающей среды, комплексная вневедомственная экспертиза не выдает экологическое заключение.

6.5. Сметная документация

- Сметная стоимость определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и МИИР РК:
- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);
- элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);
- элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2022).
- В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8.
- Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2 квартала 2024 года.
- Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.
- Сметная документация составлена с использованием ПК «АВС 2024.8» от 10.08.2024.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта, данный объект отнесен к II уровню ответственности (технически не сложный). Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность предоставленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций. Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Количество	
			Расчетное	Нормативное
1	Расчетная производительность	м3/сут	712,6	
2	Протяженность сетей водопровода	м	11450	
3	Диаметры труб напорных ПЭ100SDR 17	мм	110	
4	Общая стоимость в текущих ценах	тыс.тенге	208 929,684	
5	в том числе СМР	тыс.тенге	173 342,131	
6	Продолжительность строительства	мес.	3,0	

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Летний водопровод в поселке Шортанды Шортандинского района Акмолинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

Протяженность сетей водопровода	– 712,6 м
Расчетная производительность	– 11450 м
Диаметры труб напорных ПЭ100SDR 17	– 110 мм
Продолжительность строительства	– 3 мес

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.
3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.
5.Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа, по экологической оценке, деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «“Ақмола облысы Шортанды ауданы Шортанды кентіндегі жазғы су құбыры” объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, нормативтік құқықтық актілердің талаптарына және Қазақстан Республикасында қолданылып жүрген және мынадай техникалық сипаттамалармен бекітуге ұсынылған мемлекеттік стандарттар:

Су құбыры желілерінің ұзындығы	– 712,6 м
Есептелген өнімділік	– 11450 м
Қысым құбырларының диаметрлері ПЭ100SDR 17	– 110 мм
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.
3. Жұмыс жобасын келісуге беру және өндіруге беру кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігі тексерілуге жатады.

4. Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалануы керек.
5. Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жоспарланатын құрылыс объектісінің қызметіне экологиялық сараптаманы жүзеге асыратын уәкілетті органнан экологиялық рұқсаттар алуға, сондай-ақ құжаттардың қабылданғаны туралы сараптама ұйымын ресми хабардар етуге міндетті.
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	Переустройство электротехнических коммуникаций и сетей связи, освещение	Утепкалиев Айбар Ахметовичу		KZ20VJE00048143	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Суйеуов Асхат Казиевич		KZ34VJE00059240, KZ43VJE00057332	Соответствует
3	Градостроительное зонирование территории	Ахмулдин Аскар Сабитович		KZ49VJE00079922	Соответствует
4	Конструктивная часть	Қуанов Махамбет Оразғалиұлы		KZ18VJE00079801, KZ45VJE00079800	Соответствует
5	Архитектурная часть	Суйеуов Асхат Казиевич		KZ34VJE00059240, KZ43VJE00057332	Соответствует
6	Сметный раздел	Малтиева Акмарал Бексұлтановна		KZ96VJE00066175	Соответствует

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

Багдатов Б.Р. (Директор (новый))

Суйеуов А.К. (Эксперт)

Ахмулдин А.С. (Эксперт)

Қуанов М.О. (Эксперт)

Утепкалиев А.А. (Эксперт)

Малтиева А.Б. (Эксперт)

Документ Id	9fae746d-3951-4ff1-a8c0-8bffefba3d53
Номер и дата документа	АСЭК-0012/24 от 29.08.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** СҮЙЕУОВ АСХАТ ҚАЗИҰЛЫ 2024.08.29 10:44:03 5C51FDB9C90E766353C5EF32C0B7300490D3D6FB АХМУЛДИН АСКАР САБИТОВИЧ 2024.08.29 10:47:17 77CE7CE5ADBA4D3EB3DC3108FD74D275F5CADBE6 ҚУАНОВ МАХАМБЕТ ОРАЗҒАЛИҰЛЫ 2024.08.29 10:49:05 135631B43E14F2385939111B5E430A8F3BAF7B0D УТЕПКАЛИЕВ АЙБАР АХМЕТОВИЧ 2024.08.29 10:49:47 1F49D6B2FA50EBF1065DF437494767EBDB325D52 МАЛТИЕВА АКМАРАЛ БЕКСУЛТАНОВНА 2024.08.29 11:37:31 195D61D6A2F78558184E26AA629E7C407EF1A917 **Подписано:** БАҒДАТОВ БИБАРЫС РАВИЛҰЛЫ 2024.08.29 11:38:38 3649AD10164AD4126388BD0E76D7A031025F4F88

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.