«Абай облысы, Жарма ауданы, Жаңғызтөбе кентіндегі су құбыры желілері мен су жинау құрылыстарын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша

20.12.2023 ж. № РЕХIII-0394/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жарма ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КостанайАгропромпроект" ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Абай облысы Жарма ауданы Жаңғызтөбе кентіндегі су құбыры желілері мен су жинау құрылыстарын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Project Expertise XIII» ЖШС берді.

«Project Expertise XIII» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ РЕХIII-0394/23 от 20.12.2023 г.

по рабочему проекту:
«Реконструкция водопроводных сетей и водозаборных сооружений в п. Жангизтобе Жарминского района области Абай»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "КостанайАгропромпроект"

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей и водозаборных сооружений в п.Жангизтобе, Жарминского района, области Абай» выдано ТОО «Project Expertise XIII».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей и водозаборных сооружений в поселке Жангизтобе, Жарминского района, области Абай».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с электронным договором №РЕXIII-0427-03 от 14.12.2023 года, между ТОО «Project Expertise XIII» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района» на основании письма заказчика №1343 от 29.11.2023 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района» (БИН: 050140008710).

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КостанайАгропромпроект». Государственная лицензия КСЛ №11-0623 от 22.05.2023 года, категория I, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы».

3.1. Субпроектировщик: ТОО «МиЛ проект». Государственная лицензия ГСЛ №0000249 от 27.05.2005 года, категория II, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 30.06.2023 года;
- дефектный акт, утвержденный заказчиком;
- схема проектируемой трассы, согласованная с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района области Абай»;
- распоряжение Аппарата акима поселка Жангизтобе №108 от 20.11.2015 года;
- техническое заключение, по результатам технического обследования системы водоснабжения, выполненная ТОО «Группа компаний АС-АЛ». Свидетельство об аккредитации №KZ37VWC00092467 от 05.08.2022 года;
- письмо заявка заказчика на прохождение экспертизы №1343 от 29.11.2023 года;
- письмо заказчика об источнике финансирования №1342 от 29.11.2023 года;
- письмо заказчика о начале строительства №1344 от 29.11.2023 года;
- топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «KAZKORINTER GROUP». Государственная лицензия №20001088 от 21.01.2020 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля г.Алматы»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям за №307.РП-ИЗ.001, выполненный ТОО «A Global group» в декабре 2023 года. Государственная лицензия №21025141 от 27.08.2021 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля г.Алматы»;

<u>Технические условия:</u>

- на водоснабжение и водоотведение, выданные КГП «Жарма Су», за №1 от 27.11.2023 года;
- на водоснабжение и водоотведение, выданные КГП «Жарма Су», за №2 от 27.11.2023 года.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Брошюра 1. 38/2023-ОПЗ. Общая пояснительная записка;
Том 1. Брошюра 2. 38/2023-ПП. Паспорт проекта;
Том 1. Брошюра 3. 38/2023-ПОС. Проект организации строительства;
Том 2. Альбом 1. 38/2023-НВ. Наружные сети водоснабжения;
Том 3. Книга 1. Сметная документация.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства является реконструкция водопроводных сетей и водозаборных сооружений в поселке Жангизтобе, Жарминского района, области Абай.

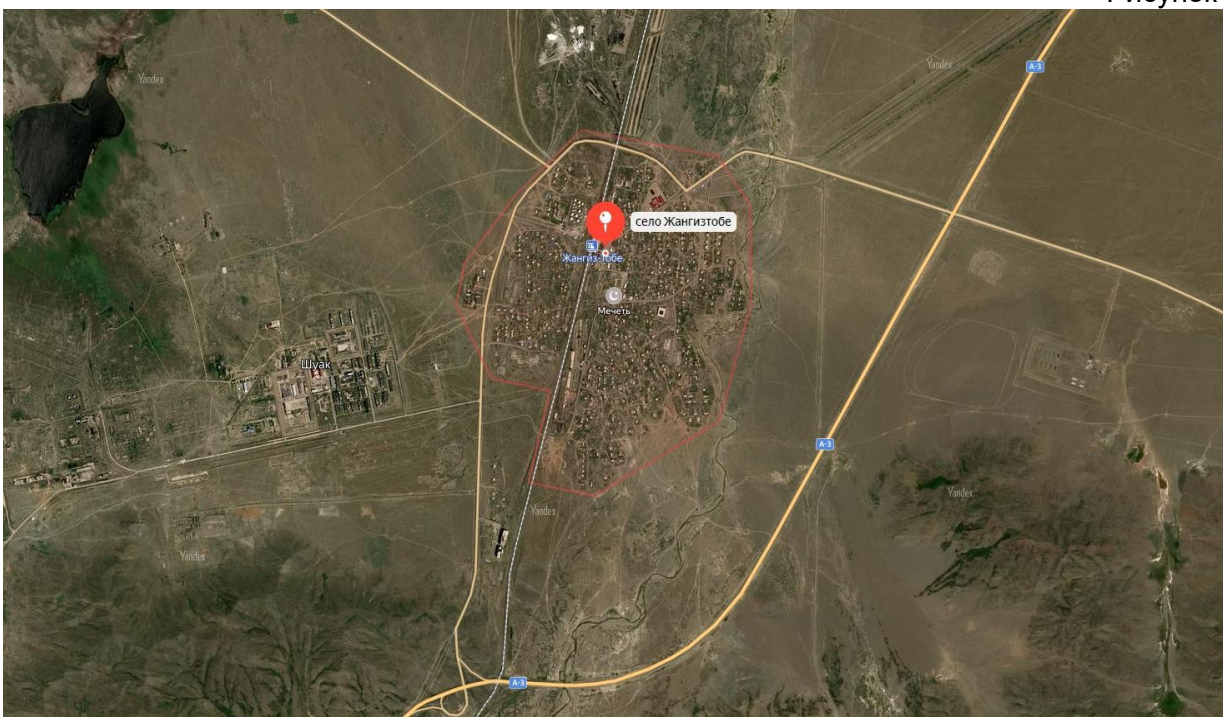
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект изысканий расположен в области Абай, Жарминский район.

Ситуационная схема

Рисунок 1



Природно-климатические условия района строительства:

Таблица 1

Климатический район	3-А
Для холодного периода:	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обесп. 0,98;	-40°С
Температура воздуха наиболее холодных суток обесп. 0,98	-44°С
Температура воздуха наиболее холодных суток обесп. 0,92	-41°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	-22°С
Абсолютная минимальная температура	-49°С
Средняя суточная амплитуда t воздуха наиболее холодного месяца	9,8°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	76%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	56% (февраль)
Количество осадков за ноябрь-март	109 мм
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Западное
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	24 м/с

Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха равной или меньшей 8^0С	2,6 м/с (окт-апр)
Для теплого периода:	
Барометрическое давление	970 гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	+26,0°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	+31,8°С
Средняя максимальная температура воздуха	+28,9°С
Абсолютная максимальная температура воздуха	+42°С
Средняя месячная относительная влажность	58%
Средняя месячная относительная влажность	38%
Количество осадков за апрель-октябрь	197 мм
Суточный максимум осадков	14 мм
Преобладающее направление ветра за июль-август	ЮЗ
Максимальная из средних скоростей ветра	20 м/с
Продолжительность отопительного сезона	4 584 ч
Средняя температура воздуха за отопительный период	-5,4°С
Скорость ветра:	
Обеспеченностью 1%	12-13 м/с
Обеспеченностью 5%	8-9 м/с
Средняя многолетняя	3,1 м/с

Инженерно-геологические условия

Рельеф и гидрография

Исследуемый район в структурно-тектоническом отношении относится к Рудному Алтаю, который является частью Обь-Зайсанской герцинской геосинклинальной (складчатой) области. Характерная особенность структурно-тектонических условий региона - наличие разрывных нарушений на всех этапах развития и создание блоковых структур горстового и грабенового типа на завершающем.

Большая часть площади Рудного Алтая имеет плавный постепенный переход восточного направления от степей крайнего северо-запада в мелкосопочник, а затем в низкие, средние и высокие горы. Непосредственно это территория северо-западной части предгорий Рудного Алтая, где его структуры погружаются под мощный покров кайнозойских отложений Кулундинской впадины.

Массив Рудного Алтая имеет двухъярусное строение: палеозойский фундамент и мезо-кайнозойский чехол. В строении фундамента участвуют кристаллические породы, представленные гранитами, порфиритами, их туфами, песчаниками, конгломератами, сланцами и аргиллитами. Мезозойские и палеоген-неогеновые отложения чехла фундамента состоят из морских и континентальных фаций, представленных песками и глинами с прослоями опок, песчаниками и алевролитами, известняками и углистыми сланцами. Четвертичные отложения широко распространены на территории описываемого района и представлены разнозернистыми песками с включением гальки или прослоев конгломератов на карбонатно-железистом цементе, галечниковыми грунтами, супесями и суглинками различных генетических комплексов.

Участок работ, расположенный в жилом массиве, представляет собой пологонаклонную площадку северного простирания, с абсолютными отметками 449,97-451,02 м., свободную от застроек и инженерных коммуникаций.

На площадке не вскрыты подземные воды. Исследуемая территории потенциально не подтопляема.

Физико-механические свойства грунтов

Грунтовое основание исследуемой территории представлено верхнечетвертичными (a-pQ_{3-4}) отложениями, в толще которой по результатам бурения и лабораторных исследований проб грунта выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы (приложение 5.6):

- ИГЭ-1 - насыпной грунт - песок, щебень, суглинок. Мощность слоя 0,20 м.;
- ИГЭ-2 - песчаник темно-серого цвета, слабо трещиноватый, мелкокристаллической структуры, массивной текстуры, на железистом или известковом цементе, с прожилками кварца и кальцита по трещинам. По пределу прочности на одноосное сжатие - прочный. Максимально вскрытая мощность слоя 5,00 м.

Сейсмичность

Данными инженерно-геологическими изысканиями установлено, что грунты, слагающие естественное основание проектируемых фундаментов в пределах 10 метровой толщи имеют IV тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам в соответствии с СП РК 2.03-30-2017.

Поэтому, сейсмическая опасность территории строительства будет равна 5 (пяти) баллам по таблице 6.2 СП РК 2.03-30-2017 и соответствовать фоновой.

Согласно приложению Е СП РК 2.03-30-2017* значение расчетного горизонтального ускорения на исследуемой площадке будет равно 0.048; при этом величина расчетного вертикального пикового ускорения в соответствии с таблицей 7,7 составит 0.034.

6.2. Проектные решения

Наружные сети водоснабжения и канализации

Общие данные

Данный раздел разработан на основании исходных данных (п.5.1) и правоустанавливающих документов:

- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Проектом предусмотренf реконструкция водопроводных сетей и водозаборных сооружений.

Согласно технического заключение, состояние системы водоснабжения оценивается по категории 1 (аварийное состояние конструкции). Рекомендуется:

- частичная и полная замена водопроводных труб;
- замена водонапорной башни Рожновского цилиндрической емкостью 80 м^3;
- замена консольного насоса;
- замена пожарных гидрантов;
- ограждение водонапорной башни и насосной станции;
- устройство накопительного резервуара для водонапорной башни емкостью 150 м^3.

Основные показатели

Таблица 2

Наименование систем	Расчетный расход воды			
	м^3/сут	м^3/ч	л/с	При пожаре
Хоз-питьевой водопровод	381,94	57,32	15,84	-
Противопожарный водопровод	-	-	10	-

Хозяйственно-питьевой водопровод

Проектом предусмотрено строительство кольцевых сетей системы объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения поселка Жангизтобе, с точкой подключения от магистрального водопровода Ду100 мм.

Напор в точке подключения 2.2-2.6 атм.

Водопроводные сети приняты из пластиковых полиэтиленовых труб для водоснабжения с соэктрузионным слоем PE100 SDR17 Ø110х6,6 мм (110) по СТ РК ИСО 4427-2-2014/ГОСТ 18599-2001.

Трубопроводы подключения потребителей приняты из полиэтиленовых напорных труб "питьевых" ПЭ100 SDR11 Ø25х2.3 мм (25) по СТ РК ИСО 4427-2-2014.

Средняя глубина заложения водопровода - 2.00 м.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Магистральные напорные трубы приняты из пластика:

- труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэктрузионным слоем PE100 SDR17 Ø110х6,6 мм (110) - L=4700 м;
- труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэктрузионным слоем PE100 SDR17 Ø63х3,8 мм (Ø63) - L=30 м.

Трубы абонентские:

- ПЭ100 SDR11-25х2,3 мм СТ РК ИСО 4427-2-2014 (Ø25) - L=620 м.

Общая протяжённость проектируемых водопроводных сетей составляет - 5350 м.

Протяжённость сетей без абонентов - 4730 м.

Разводящие (распределительные) сети водопровода запроектированы по улицам села с подключением всех потребителей.

В местах прохождения водопровода вблизи фундаментов зданий, ограждений и септиков трубопроводы заключены в футляры. В местах пересечения проектируемой водопроводной сети ниже существующей, водопроводы запроектированы в футлярах.

В соответствии с Правилами №165 от 28.02.2015 г - объект относится к II (нормальному) уровню ответственности. Проектируемые сети водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к II категории.

На сетях водопровода предусматривается установка:

- задвижек для выделения ремонтных участков и в точке врезки;
- в пониженных точках - выпусков для опорожнения трубопроводов;
- в повышенных переломных точках профиля - колодцев с вантузами.

Опорожнение участков водоводов предусмотрено в колодце диаметром 1500 мм с приямками глубиной 0,7 м, расположенные в пониженных местах и с откачкой в арычную сеть. На всю высоту мокрого колодца предусматривается наружная и внутренняя изоляция горячим битумом по грунтовке за два раза. Для выпуска воздуха из сетей водопровода предусмотрена установка вантузов диаметром 50 мм.

Пожарные гидранты приняты по ГОСТ 8220-85Е и расположены на кольцевых сетях водопровода, расстояние между гидрантами не превышает 200 м. Колодцы с пожарными гидрантами устанавливаются не ближе 5 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части дороги. Высота пожарных гидрантов принята с учетом соблюдения нормативного расстояния от верха ПГ до крышки колодца не менее 150 мм и не более 400 мм. В непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами устанавливаются флуоресцентные указательные знаки ПГ на стойках по ГОСТ 12.4.026-2015.

Сети водопровода подводятся непосредственно к границам участков потребителей, приборы учета воды устанавливаются в колодцах. Люки колодцев приняты на шарнире с запорным устройством для защиты от несанкционированного доступа.

Колодцы приняты диаметром 1500 мм и 2000 мм, по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-90, с учётом дополнительных мероприятий для сейсмических районов (7-9балов).

В связи с сейсмичностью района строительства, согласно Т.П.Р. 901-09-11.84 альбом VI.88, в шов между сборными кольцам закладываются стальные соединительные элементы.

Производство работ

Прокладку сетей водопровода необходимо выполнить после разбивки на местности площадки застройки.

После завершения монтажных работ следует произвести гидравлическое испытание и промывку водопровода с хлорированием в соответствии со СН РК 4.01-03-2013.

Сети водопровода подлежат предварительному и окончательному испытанию:

- предварительному - до засыпки трубопроводов;
- окончательному - при частичной засыпке.

В основание под трубопроводы приняты: песчаное - 100 мм, уплотнение грунта - трамбование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м^3 на нижней границе уплотненного слоя. При прокладке трубопроводов под дорогой с асфальтовым покрытием обратную засыпку предусмотреть песчано-гравийной смесью (ПГС).

Рабочим проектом предусмотрены затраты на вскрытие и восстановление существующего асфальтового покрытия.

Выполнять работы соблюдая требования правил охраны труда и техники безопасности в строительстве - СН РК 1.03-05-2011, акта входного контроля, качества труб и соединительных деталей.

6.3. Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утверждённых соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);
- 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);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства»:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством в соответствии с НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1 п. 2.41 в размере – 6,5%;
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5% согласно п.8.2.65.2 НДЦС РК 8.01-08-2022.
- непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3% согласно п.8.2.66.4а НДЦС РК 8.01-08-2022.

Определены затраты на инжиниринговые услуги по осуществлению технического и авторского надзора согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30:

- затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 0,46%;
- затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2,68%.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен в соответствии с индексацией объемов предстоящих периодов через индексы стоимости для строительства согласно таблице 2 НДЦС РК 8.04-07-2022.

Коэффициент перехода на 2024 г. - 1,075. НДС на 2023 г. - 12%. Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС.

Согласно сводной ведомости потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования проектируемого объекта процент Казахстанского содержания составил – 95,59%.

Экономические показатели

Таблица 3

Общая сметная стоимость строительства, в том числе:	463 886,001	тыс. тенге
- СМР	394 449,782	тыс. тенге
- оборудования	-	тыс. тенге
- прочие	69 436,218	тыс. тенге

6.4. Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 6 месяцев.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СН и СП РК.

Начало строительства предусмотрено на второй квартал 2024 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Project Expertise XIII» в рабочий проект: **«Реконструкция водопроводных сетей и водозаборных сооружений в поселке Жангизтобе, Жарминского района, области Абай»** внесены следующие изменения и дополнения:

Общее:

1. Предоставлена утвержденная исполнителем, и согласованная с коммунальными службами топографическаяая съемка;
2. Общая пояснительная записка откорректирована согласно выданным замечаниям по основным разделам.

Наружные сети водоснабжения:

3. На обложке и титульном листе указаны номер тома и альбома;
4. Предоставлены расчеты;
5. В местах поворота проектируемых сетей указаны угол в градусах;
6. Предусмотрена промывка и испытание системы.

Сметная документация:

7. Откорректирована согласно выданным замечаниям по основным разделам.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен **II (нормальный) уровень ответственности**, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных 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 рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Основные показатели				
1	Протяженность водоснабжения	м	-	5350,0
Показатели сметной документации				
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2024 г., в том числе: - СМР - оборудования - прочие	тыс. тенге	487 118,109 417 681,891 - 69 436,218	463 886,001 394 449,782 - 69 436,218
2	Продолжительность строительства	мес.	-	6

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 23 232,108 тыс. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей и водозаборных сооружений в поселке Жангизтобе, Жарминского района, области Абай»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Основные показатели		
1	Протяженность водоснабжения	5350,0 м
Показатели сметной документации		
1	Общая сметная стоимость строительства, в том числе: - СМР - оборудования - прочие	463 886,001 тыс. тенге 394 449,782 тыс. тенге - 69 436,218 тыс. тенге
2	Продолжительность строительства	6 месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района» согласно электронного договора №РЕXIII-0427-03 от 14.12.2023 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Абай облысы, Жарма ауданы, Жаңғызтөбе кентіндегі су құбыры желілері мен су жинау құрылыстарын реконструкциялау» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Негізгі көрсеткіштері		
1	Сыртқы су жабдықтау желілері	5350,0 м
Сметалық құжаттамалар бойынша көрсеткіштер		
1	Құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: - ҚМЖ - жабдық - басқалар	463 886,001 мың теңге 394 449,782 мың теңге - 69 436,218 мың теңге
2	Құрылыстың ұзақтығы	6 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 14.12.2023 жылы №РЕХIII-0427-03 электрондық шарттың талаптарына сәйкес «Жарма ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ-і кепілдік етеді.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Ведущий эксперт	Щеколдин Антон Александрович	Инженерные сети и системы	KZ35VJE00077458	Соответствует
2	Наружные сети водопровода и канализации	Щеколдин Антон Александрович	Инженерные сети и системы	KZ35VJE00077458	Соответствует
3	Сметный раздел	Мирзалиева Айгерим Муратовна	Специальные разделы	KZ94VJE00043901	Соответствует

Әмзе Г.А. (Директор)

Щеколдин А.А. (Эксперт)

Мирзалиева А.М. (Эксперт)