«Қарқаралы ауданы Қызылту ауылындағы медициналық пунктке сыртқы инженерлік желілер салу»
жұмыс жобасы бойынша

20.03.2024 ж. № ТЭ-0007/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Макетстрой» ЖШС

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарқаралы ауданы Қызылту ауылындағы медициналық пунктке сыртқы инженерлік желілер салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Тандем Эксперт» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ТЭ-0007/24 от 20.03.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с.Кызылту Каркаралинского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Макетстрой»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с.Кызылту Каркаралинского района» выдано ТОО «Тандем Эксперт».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей для медицинского пункта в с.Кызылту Каркаралинского района».

Дополнительные сведения: Настоящее заключение выполнено согласно трёхстороннему договору № ТЭ-0005-03 от 08 февраля 2024 года заключенного с ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» и ТОО «МАКЕТСТРОЙ».

1.1. Категория: IV Категория

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: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Макетстрой» (государственная лицензия № 20006814 от 15 мая 2020 года, на проектную деятельность II категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», дата первичной выдачи 27 апреля 2020 года, с приложением на четырех страницах).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Разработка ПСД на строительство наружных инженерных сетей для медицинского пункта в с.Кызылту Каркаралинского района» утвержденное заместителем руководителя ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» от 17 июля 2023 года;

дополнение к заданию на проектирование «Разработка ПСД на строительство наружных инженерных сетей для медицинского пункта в с.Кызылту Каркаралинского района» утвержденное руководителем ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» от 19 февраля 2024 года;

архитектурно планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство медицинского пункта» выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Каркаралинского района» от 01 июля 2023 года № KZ18VUA00927560;

архитектурно планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство наружных инженерных сетей для медицинского пункта в с. Кызылту Каркаралинского района» выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каркаралинского района» от 27 декабря 2023 года № KZ12VUA01049791;

акт на земельный участок площадью 0,3000 га., с правом временного безвозмездного землепользования, сроком на 2 года, с кадастровым номером 09-133-003-

459 и целевым назначением: для строительства медицинского пункта, по адресу: Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский сельский округ, село Кызылту, улица Кызылту, земельный участок 54 А, выданный отделом Каркаралинского района по регистрации и земельному кадастру - филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 13 декабря 2022 года № 22121316206668018;

распоряжение о выделении земельного участка площадью 0,03000 га., , во временное безвозмездное землепользование, для строительство фельдшерско-акушерского пункта, по адресу село Кызылту, улица Кызылту, земельный участок 54 А, выданное Акимом Бесобинского сельского округа Каркаралинского района, от 05 мая 2023 года №22;

договор временного безвозмездного землепользования (аренды) земельного участка площадью 0,3000 га., для строительства медицинского пункта, по адрес Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский сельский округ, село Кызылту, улица Кызылту, земельный участок 54 А, заключенный с ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Каркаралинского района, от 17 мая 2023 года №179;

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Разработка ПСД на строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с. Кызылту Каркаралинского района» заключенный между ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» и ТОО «Макетстрой» № 04 июля 2023 года №118 лот 61661017-КРБС1;

постановление акимата Карагандинской области о внесении изменений и дополнений в постановление акимата Карагандинской области от 22 декабря 2022 года №85/05 «О реализации решения XXI сессии областного маслихата от 8 декабря 2022 года №271 «Об областном бюджете на 2023-2025 годы»;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объект «Строительство наружных инженерных сетей к фельдшерско-акушерскому пункту в с. Кызытлу Каркаралинский район» выполненное ТОО «Ақтөбе Жоба» в 2023 году (государственная лицензия № 21002720 от 27 января 2021 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», с приложением на двух станицах);

топографическая сьемка в масштабе 1:500 по объекту «Разработка ПСД на строительство наружных инженерных сетей к фельдшерско-акушерскому пункту в с. Кызылту Каркаралинский район» выпаленная ТОО «Макетстрой» от 20 июля 2023 года (государственная лицензия № 12007963 от 05 июля 2012 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на двух станицах);

письмо ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» об администраторе бюджетной программы, от 10 ноября 2023 года № 6-5.1526;

письмо ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» об источнике финансирования из местного бюджета от 01 февраля 2024 года № 6-7.108;

письмо ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» о начало строительства в июне 2024 года, от 14 марта 2024 года № 6-7.336;

письмо ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» о согласовании рабочего проекта, от 03 ноября 2023 года № 6-5.1486;

письмо ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» о категории автомобильных дорог поселков Айрык, Еркиндик, Батык, Борлыбулак, Дарья, Еркиндик, Жанатоган, Карабулак, Кызылту, Нура, Самарканд, Талды (Шетского р-н), Талды Аманжол (Каркаралинского р-н), от 13 декабря 2023 года № 6-5.1740;

письмо КГП «Каркаралин Су» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каркаралинского района» об необходимости предусмотреть выгреб в виду отсутствия центральной системы канализации, от 13 ноября 2023 года №114;

письмо ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» о дальности провозки лишнего грунта и мусора на 7 км, от 07 декабря 2023 года №6-5.1706;

письмо ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» о невозможности регистрации топографической сьемки, от 05 декабря 2023 года №6-5.1682;

письмо ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» о получении экологических разрешительных документов у уполномоченных органов до начала строительно-монтажных работ самостоятельно, от 09 ноября 2023 года № 6-5.1516;

Технические условия:

КГП «Каркаралин Су» от 12 января 2023 года №003– на подключение к сетям в сфере водоснабжения.

ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания» от 31 января 2023 года №004633 – на проектирование электроустановок потребителей.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта «Строительство наружных инженерных сетей к медицинским пунктам в с. Кызылту, Талды (Аманжол), Карабулак, Жанатоган, Борлыбулак, Айрык Каркаралинского района; Дарья, Дария, Дария, Талды, Нура, Батык Каркаралинского района; Самарканд Бухар-Жырауского района», письмом заказчика ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» от 03 ноября 2023 года № 6-5.1486.

Согласование графической части:

Согласование сводного плана инженерных сетей по объекту «Строительство наружных инженерных для медицинского пункта в с. Кызылту Каркаралинского района» ГУ «Отдел земельных отношений Каркаралинского района» и ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каркаралинского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 35/2018-4

ОПЗ - Общая пояснительная записка.
ПП – Паспорт проекта.
АС – Архитектурно-строительная часть.
НВК – Наружные сети водопровода и канализации
ЭС – Электроснабжение.
СМ – Сметная документация.
ПОС – проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство наружных инженерных сетей к строящемуся медицинскому пункту в селе Кызылту Каркаралинского района.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Строительство наружных инженерных сетей к строящемуся медицинскому пункту, находящемуся в Карагандинской области, Каркаралинский район, Бесобинский сельский округ, село Кызылту, улица Кызылту, земельный участок 54 А.

Рисунок 1 Ситуационный план

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в I-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова
(НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017) - III (s_o = 1,5 кПа);

район по давлению ветра (СП РК EN 1991-1-4..2005-2011) - II (w_o = 0,39 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 28,9° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Строительство наружных инженерных сетей к фельдшерско-акушерскому пункту в с.Кызылту Каркаралинского района» выполнены ТОО «Актобе Жоба»

Физико-механические свойства грунтов. По данным инженерно-геологических исследований и анализа физико-механических свойств грунтов на участке изысканий выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ – 1. Супеси aQ;

ИГЭ – 2. Пески гравелистые aQ;

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

Таблица 1

№ ИГЭ	Наименование грунта	ρ г/см³	E МПа	R МПа
1	Супеси	1,98		0.312
2	Пески гравелистые	1,86		0.50

По данным бурения грунтовые воды до глубины 8,0м не вскрыты.

По степени агрессивного воздействия грунта (сульфаты в пересчёте на ионы S04 2-) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости грунты слабоагрессивные на портландцементах

По степени агрессивного воздействия грунта (хлориды, Cl) на арматуру в железобетонных конструкциях для бетонов марок грунты W4-W6 по водонепроницаемости грунты неагрессивные.

Территория села Кызылту Каркаралинского района, Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором до настоящего времени не наблюдалось серьезных тектонических явлений с максимальной возможной магнитудой более 4 баллов, в соответствии с Картами общего сейсмического зонирования (ОСЗ-2475) и (ОСЗ-22475) территории Казахстана (приложение А) и (приложение Б) (СП РК 2.03-30-2017*), поэтому её территория не является сейсмоактивной. Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам-II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Фундамент под КТПН

Проектируемый фундамент под КТПН прямоугольной формы в плане размерами 3810х2700

Фундамент –монолитная железобетонная плита толщиной 400(h) мм. Материал - бетон класса С10/15. Бетон из сульфатостойкого портландцемента

Армирование фундамента выполнено в верхней и нижней зоне вязаными арматурными сетками из стержневой арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016

Стенка фундамент –монолитная железобетонная плита толщиной 300(h) мм. Материал - бетон класса С10/15. Бетон из сульфатостойкого портландцемента

Армирование стены выполнено в верхней и нижней зоне вязаными арматурными сетками из стержневой арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016

Под фундаментом выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм. Материал - бетон класса С10/15

Фундамент под ДЭС

Проектируемый фундамент под ДЭС прямоугольной формы в плане размерами 3180х2500

Фундамент –монолитная железобетонная плита толщиной 400(h) мм. Материал - бетон класса С10/15. Бетон из сульфатостойкого портландцемента

Армирование фундамента выполнено в верхней и нижней зоне вязаными арматурными сетками из стержневой арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016

Стенка фундамент –монолитная железобетонная плита толщиной 300(h) мм. Материал - бетон класса С10/15. Бетон из сульфатостойкого портландцемента

Армирование стены выполнено в верхней и нижней зоне вязаными арматурными сетками из стержневой арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016

Под фундаментом выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм. Материал - бетон класса С10/15

Фундаментная плита под выгреб сточных вод

Проектируемый фундамент под выгреб сточных вод прямоугольной формы в плане с размерами 5000х2400х200мм

Фундамент –монолитная железобетонная плита толщиной 200(h) мм. Материал - бетон класса С10/15. Бетон из сульфатостойкого портландцемента

Армирование фундамента выполнено в верхней и нижней зоне вязаными арматурными сетками из стержневой арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016

Под фундаментом выполнена щебеночная подготовка толщиной 200 мм из фракции 0,5-20мм.

Антикоррозионные мероприятия.

Антикоррозийная защита строительных конструкций от коррозии выполняется в соответствии с требованиями - СНРК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты согласно - НТП РК 02-01-1.4-2011. Проектирование сборных, сборно- монолитных и монолитных железобетонных. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, очистить и обмазать битумной мастикой за два раза.

Гидроизоляция.

Наружные поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1 Водопровод и канализация

В соответствии с техническими условиями № 003 от 12 января 2023 года, выданными КГП «Центральная районная больница Каркаралинского района» Карагандинской области:

источником водоснабжения служат существующие поселковые сети водопровода, с гарантированным напором 0,3 МПа;

сброс сточных вод, осуществляется в водонепроницаемый выгреб.

Наружные сети водопровода и канализации

Водопровод

Наружные сети водопровода, обеспечивают хозяйственно-питьевые нужды медицинского пункта и наружное пожаротушение.

Учет расхода холодной воды осуществляется счетчиком, расположенным в здании медицинского пункта.

Наружное пожаротушение осуществляется от существующего пожарного гидранта. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет – 10,0 л/с.

Проектируемые сети водопровода прокладываются подземно, из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 диаметрами 32х2 мм по ГОСТ 18599-2001.

Полиэтиленовые трубы укладываются на песчаное основание толщиной 100 мм.

На сети предусматриваются водопроводные колодцы из сборных железобетонных элементов, выполненные с использованием решений типового проекта 901-09-11.84, по СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90, с отключающей арматурой.

Глубина заложения проектируемых сетей водопровода принята 3,0 м от поверхности земли.

Технические показатели:

общая длина сетей водопровода – 40,0 м.

Канализация

Сточные воды от проектируемого медицинского пункта поступают в водонепроницаемый выгреб.

Выгреб принят водонепроницаемый, объемом 8,0 м^3. Выгреб рассчитан на 7 суточное пребывание в нём сточных вод.

Из выгреба сточные воды вывозятся ассенизационными машинами в места, согласованные СЭС.

Внутриплощадочные сети канализации запроектированы из двухслойных полимерных труб со структурированной стенкой с внутренним диаметром 150 мм SN8 по ГОСТ Р 54475-2011.

Полипропиленовые трубы укладываются на песчаное основание толщиной 100 мм.

На сети предусматриваются канализационные колодцы из сборных железобетонных элементов, выполненные с использованием решений типового проекта 902-09-22.84, по СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90.

Глубина заложения трубопроводов принята – 2,20 м от поверхности земли.

Технические показатели:

общая длина сетей канализации - 63,0 м.

6.2.2.2 Электротехнические решения

Настоящим разделом предусматривается разработка проектной документации «Строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с. Кызылту Каркаралинского района». Основанием для разработки являются следующие документы:

Задание на проектирование, выданное Заказчиком от 17.07.2023 г.;

АПЗ от 27 декабря 2023 года № KZ12VUA01049791;

Технические условия на электроснабжение № 004633 от 31.01.2023 г., выданные ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания».

Категория электроснабжения объекта - III. Район по гололеду - II, по скоростным напорам ветра - III.

Точка подключения электроснабжения объекта -от существующей ВЛ-10 кВ опора №280 ПС 35/10 кВ «Бесоба», фид. №2.

Проектом предусматривается усиление действующей ВЛ-10кВ фид. №2 ПС 35/10 кВ «Бесоба», путем замены провода АС-35 протяженностью 7 км, а также замена промежуточных – 34 шт., анкерных опор – 7 шт., на железобетонные опоры. Установка РВО-10 кВ 12 шт. согласно пункту 14 ТУ.

Также проектом рассматривается установка отпаечной опоры ВЛ-10 кВ, вблизи сущ. опоры №280 с монтажом РЛНД-10/630 а также вакуумного реклоузера с шкафом управления и учета электроэнергий согласно требованиям ТУ.

Строительство кабельной линий 10 кВ, кабелем марки АСБ-10 кВ протяжённостью 130 метров проложенного в траншее типа Т-1, от отпаечной опоры до проектируемой КТПН-10/0,4 кВ на территории медпункта.

Проектом предусматривается установка на территории объекта КТПН-10/0,4 кВ, с кабельным вводом и кабельным выводом, с трансформатором типа ТМГ мощностью 100 кВА.

На вводе 0,4 кВ устанавливается трехфазный многотарифный электронный счетчик Меркурий-230 ART-03 PQRSIDN и GPRS-модема - WRX708-R4.

В качестве резервного источника электроэнергии проектом предусмотрена установка автономного источника электроснабжения – ДЭС, мощностью 50 кВА во все погодном кожухе, наружного исполнения.

Электроснабжение объекта выполняется от РУ-0,4 кВ вновь устанавливаемой комплектной КТПН-10/0,4 кВ, кабелем марки АВБбШв-1 кВ 4х95 мм2, проложенного в траншее.

Основные показатели проекта

Категория электроснабжения	– III;
Напряжение питания	– 10/0,4 кВ;
Общая расчетная мощность	– 34,0 кВт;
Коэффициент мощности, cosф	– 0,93;
Максимальная потеря напряжения	– 1,0 %;
Протяженность проектируемый сетей 10 кВ	– 130,0 м;
Протяженность проектируемый сетей 0,4 кВ	– 116,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В проекте разработаны требования по обеспечению безопасности зданий на стадии строительства и эксплуатации.

Требования по обеспечению пожарной безопасности в проекте предусмотрены согласно СП РК 2.02–101–2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Решения, принятые в проекте, соответствуют пределу огнестойкости – II.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01–101–2013* «Защита строительных конструкций от коррозии».

В рабочем проекте предусмотрена заземление проектируемого ТП и ДГУ.

Требования по обеспечению пожарной безопасности на стадии строительства предусмотрены согласно СН РК 1.03–00–2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

6.4 Санитарно-эпидемиологический контроль и надзор

Рабочий проект: Строительство наружных инженерных сетей к медицинскому пункту в с.Кызылту Каркаралинского района. Проектом запроектированы хозяйственно-питьевая система водоснабжения. Схема водоснабжения следующая: вода из поселкового водопровода подается в тупиковую сеть хозяйственно-питьевого водопровода. Водопровод запроектирован от существующего водовода Д=110 мм по ул. Гагарина. Сеть принята из полиэтиленовых труб ПЭ100, SDR17 по СТ РК ISO 4427-1-2014, СТ РКISO 4427-2-2014 (ГОСТ 18599-2001). Отвод и прием стоков по самотечной сети осуществляет в септик, после чего ассенизационной машиной предусматривается откачка и вывоз данного стока. Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводятся специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя.

Для строительных площадок и участков работ должно быть предусмотрено общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий должно быть предусмотрено в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. На строящемся объекте должно быть предусмотрено централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. На всех участках и в бытовых помещениях должны быть оборудованы аптечки первой помощи. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Работающие обеспечиваются горячим питанием.

Выводы. Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для

хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектной документации, СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями на 30 ноября 2022 г.), введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 21 июня 2022 года № 12-нқ, СН РК 1.03-01-2023 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» утвержденному приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан от 6 ноября 2023 года № 5-НҚ с 6 ноября 2023 года, СП РК 1.03-102-2014*«Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от «29» декабря 2014 года № 156-НҚ с 1 июля 2015 года (с учетом изменений и дополнений по состоянию на 1 августа 2018 года).

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства, выполненным в соответствии СН РК 1.03-01-2023, СП РК 1.03–102-2014 нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Согласно письму ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области" от 14 марта 2024 года №6-7/336 начало строительства запланировано на июнь 2024 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 2 месяца.

Нормы задела по годам строительства:

2024 год –100 %;

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» утвержденным Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 года № 223-НҚ (с учетом изменений и дополнений от 20 марта 2023 года, выпуск 30), на основании государственных сметных нормативов и задания на проектирование.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации) и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» с учетом изменений и дополнений выпуск 30.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием

программного комплекса АВС-4 редакция 2024.1.2 по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 37;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 37;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 года ССЦ РК 8.04-08-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2024 года ССЦ РК 8.04-09-2023;

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

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве 2024 года СЦЗТ РК 8.04-13-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год СЦПГ РК 8.04-12-2023;

сборник индексов стоимости для строительства НДЦС РК 8.04-07-2023;

перечень оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе, утвержденный Заместителем руководителя ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области" с приложением прайс-листов согласно п. 8.2.30, 8.2.35 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) в размере 7,3% согласно п. 1.44 таблицы 1 НДЦС РК 8.04-09-2022,

сметная прибыль в размере 5 % от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1÷8 (п. 8.2.65.2 НДЦС РК 8.01-08-2022);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5 % от итога глав 1÷8 (п. 8.2.66.4 (а) НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в прогнозных ценах 2024 года с учетом индекса стоимости для строительства 1,075 согласно НДЦС РК 8.04-07-2022.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в проект «Строительство наружных инженерных сетей для медицинского пункта в с.Кызылту Каркаралинского района», внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1) Предоставлен оформленный расчет

2) Актуализирован все НТД.

Водопровод и канализация

3) Представлено утвержденное заключение медицинского пункта раздел ВК, чертеж ВК (план медицинского пункта с вводом водопровода и выпуском канализации).

4) Представлен генплан участка (разбивочный план и план организации рельефа).

5) Указано на чертеже плана сетей НВК-2 масштаб.

6) Чертежи раздела НВК выполнены согласно ГОСТ 21.704-2011.

7) Выполнена привязка сетей В1, К1 к осям зданий, указана абсолютную отметку 0,000 медицинского пункта, согласно ГОСТ 21.704-2011.

8) Предусмотрена установка водомера, согласно 5.1.12 СП РК 4.01-101-2012.

9) Указано в общих указаниях на листе Общие данные о наружном пожаротушение здания медицинского пункта.

10) Уточнена максимальную глубину проникновения в грунт нулевой температуры согласно рекомендациям геологического отчета пункт 5.3, учтено в проекте и откорректировано на листе Общие данные.

11) Уточнено в таблице водопроводных колодцев согласно ТПР 901-09-11.84:

12) глубина водопроводных колодцев, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 пункт 11.62,

13) высота горловины согласно пункта 11.62 СНиП РК 4.01-02-2009.

14) В проекте выгреб рассчитан согласно СП РК 3.02-102-2014, при этом учтено, что выгребные ямы очищаются по заполнению не более двух трети от объема, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июля 2022 года № ҚР ДСМ-67 «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

15) Показано на чертежах указана абсолютную отметку 0,000 выгреба.

16) Водонепроницаемый выгреб (септик) расположен на расстояние (25,0 м) согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июля 2022 года № ҚР ДСМ-67 «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

17) Выполнен разрез по траншеи для сетей водопровода и канализации.

18) Принять в сети водопровода полиэтиленовые трубы SDR17 по ГОСТ 18599-2001.

19) Исключено устройство колодцев на сульфатостойком цементе в таблице колодцев, согласно рекомендациям геологического отчета.

20) Проект выполнен на топографической съемке земельного участка, зарегистрированной Отделом архитектуры и градостроительства Карагандинской области согласно:

21) приказу МНЭ РК № 750 от 30 ноября 2015 года, пункту 10, 11 Глава 2;

22) Закон РК № 242 подпункт 3 пункта 2 статья 3 утверждение градостроительной документации.

23) В спецификации на трубопроводную арматуру указаны коды согласно пункта 5.13 СН РК 1.02-03-2022.

24) Рабочий проект согласован со смежными разделами (АС, ЭЛ).

Электротехнические решения

25) Общие замечания. Приведена в соответствие с ГОСТ 21.101-97 наименование раздела и марка. Альбом дополнен чертежом анкерной опоры.

26) Лист 1. На листе добавлен боковой штамп согласования со смежными дисциплинами, с ФИО и подписями смежников. К ПУЭ РК в ведомости ссылочных документов добавлен актуальный год, номер приказа и дата утверждения. Актуализированы и откорректированы номера всех нормативов. В основные показатели добавлены протяженности проектируемых сетей и откорректирован коэффициент мощности. В угловом штампе добавлено количество листов.

27) Лист 2. Откорректированы ссылки на типовую серию. В ведомости объемов работ добавлены объемы рытья траншей, обратной засыпки, песка и сигнальной ленты.

28) Лист 3. На схеме добавлена сеть подключения ДГУ. Прописан тип прибора учета.

29) Лист 4. Откорректирована экспликация траншей.

30) Лист 5. Указаны позиции на чертеже, согласно приведенной спецификации. Добавлен разъединитель, требуемый техническими условиями п. 10.1. Показана отходящая ЛЭП к проектируемой подстанции

31) Лист 6. Откорректированы таблицы кабелей и проводов.

32) Лист 7. План фундаментов площадки приведен в соответствие с габаритами КТП и ДГУ.

33) Лист 8. Приведен расчет заземляющего контура. Приведены габариты КТП и ДГУ. В условных обозначениях добавлена круглая сталь диаметром 12 мм. Откорректированы ссылки на нормативы в примечаниях. Откорректированы размеры траншеи.

34) Лист 9. Приведен расчет заземляющего контура и отображен вместе с самим зданием медицинского пункта. Откорректированы ссылки на нормативы в примечаниях.

35) Спецификация. Для материалов и оборудования добавлены коды согласно АГСК-3. Откорректирована длина сигнальной ленты. В спецификации добавлена сигнальная лента ЛСЭ-250, отображенная на л. 4.

36) Опросные листы. Откорректированы опросные листы с указанием всех параметров, требуемых для поставщиков.

Сметная документация

37) Откорректирован расчет предельной стоимости строительства согласно Приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан №65 от 29.04.2020. Представлены данные проекта аналога, в расчете применены показатели согласно УСН РК 8.02-04-2022.

38) Откорректированы утвержденная сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге); сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по форме 7, приложения Г НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

39) Откорректирован расчет стоимости проектных и изыскательских работ согласно проектным решениям.

40) Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно Правилам по определению стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики

41) За итогом сводного сметного расчета выполнено распределение затрат по годам.

42) Представлен перечень материалов и оборудования отсутствующих в нормативной базе и принимаемых согласно утвержденных прайс-листов. Стоимость материалов и оборудования принятых на основании утвержденного перечня откорректирована согласно п. 3.7 НДЦС РК 8.04-07-2023 с учетом коэффициента 0,964.

43) Расстояние перевозки грунта принято на основании письма ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области" от 7 декабря 2023 года №№6-5.1706

44) Откорректирована расценка по монтажу реклоузера.

45) Откорректирована расценка по установке опоры согласно проектному типу опоры.

46) Откорректированы расценки по монтажу и определению стоимости муфт концевых согласно проектному типу муфт.

47) Откорректированы расценки по определению стоимости трансформаторной подстанции и силового трансформатора согласно откорректированным проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

48) Сметная документация откорректирована согласно проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

Проект организации строительства

49) Откорректирован расчет нормативной продолжительности строительства согласно проектным показателям объекта.

50) Раздел ПОС дополнен описанием методов ведения работ согласно проектным решениям.

51) Откорректирован расчет потребности в рабочих кадрах согласно откорректированному значению трудозатрат.

52) Откорректирован расчет потребности во временных зданиях и сооружениях.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 25 июля 2019 года № 546, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан», СН РК EN 1993 «Проектирование железобетонных конструкций», СН РК EN 1992 «Проектирование стальных конструкций»

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Общая длина сетей водопровода	м	40,0	40,0
2.	Общая длина сетей канализации	м	63,0	63,0
3.	Протяженность проектируемый сетей 10 кВ	м	130,0	130,0
4.	Протяженность проектируемый сетей 0,4 кВ	м	116,0	116,0
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен	млн. тенге	43,17	40,59
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	11,87	10,55
	оборудование	млн. тенге	21,39	20,68
	прочие	млн. тенге	9,91	9,36
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
5.1.	в текущем уровне цен 2021 года	млн. тенге	н/п	4,25
5.2.	в текущем уровне цен 2023 года	млн. тенге	43,17	36,34
6.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4	2

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей для медицинского пункта в с.Кызылту Каркаралинского района» соответствует требованиям государственным нормативам действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая длина сетей водопровода – 40,0 м;

Общая длина сетей канализации – 63,0 м;

Протяженность проектируемый сетей 10 кВ – 130,0 м;

Протяженность проектируемый сетей 0,4 кВ – 116,0 м;
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2023, 2024 годов – 40,59 млн. тенге;
строительно-монтажные работы – 10,55 млн. тенге;
оборудование – 20,68 млн. тенге;
прочие – 9,36 млн. тенге;
Нормативная продолжительность строительства – 2 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» в соответствии с условиями договора ТЭ-0005-03 от 08 февраля 2024 года.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Қарқаралы ауданы Қызылту ауылында медициналық пункт үшін сыртқы инженерлік желілер құрылысы» Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар бекітуге ұсынылады:

Су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы – 40,0 м;
Кәріз желілерінің жалпы ұзындығы – 63,0 м;
Жобаланатын желілердің ұзындығы 10 кВ – 130,0 м;
Жобаланатын желілердің ұзындығы 0,4 кВ – 116,0 м;
Құрылыстың жалпы сметалық құны
2023, 2024 жылдардағы бағалардың ағымдағы деңгейінде – 40,59 млн. тенге;
құрылыс-монтаж жұмыстары – 10,55 млн. тенге;
жабдық – 20,68 млн. тенге;
басқалар – 9,36 млн. тенге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы – 2 мес.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2024 жылғы 08 ақпандағы № ТЭ-005-03 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Қарағанды облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Санитарно-эпидемиологический раздел	Хасанова Марьям Авлихановна		KZ91VJE00038329	Не определен
2	Наружные сети электроснабжения	Ташимбетов Мурат		KZ13VJE00040800	Соответствует

		Абдирахимович			
3	Инженерно-геологические изыскания	Тасболатов Әуесхан Рахымжанұлы		KZ77VJE00059727	Соответсвует
4	Конструктивные решения	Тасболатов Әуесхан Рахымжанұлы		KZ77VJE00059727	Соответствует
5	Наружные сети водопровода и канализации	Коновалова Людмила Александровна			Соответствует
6	Ведущий эксперт	Исаева Гульжан Кулбаевна		KZ81VJE00022698	Соответствует
7	Сметный раздел	Дорохова Лариса Владимировна		KZ79VJE00023122	Соответствует
8	Проект организации строительства	Дорохова Лариса Владимировна		KZ79VJE00023122	Соответствует

Хасетов А.С. (Директор)

Исаева Г.К. (Эксперт)

Коновалова Л.А. (Эксперт)

Тасболатов Ә.Р. (Эксперт)

Ташимбетов М.А. (Эксперт)

Хасанова М.А. (Эксперт)

Дорохова Л.В. (Эксперт)