«Амбулаториялықөемхана қызметі бар Сырдария аудандық орталық аурахана¬¬» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорынының 1-ші көтергіш сорғы станциясы ғимаратын қайта жаңғырту және Суқысымды мұнарасын ауыстыру» жұмыс жобасы бойынша

30.12.2023 ж. № КАЗПЭ-0370/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының "Сырдария аудандық ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Шаруашылық серіктестік "Мекен және компания" толық серіктестігі

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Амбулаториялықөемхана қызметі бар Сырдария аудандық орталық аурахана¬¬» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорынының 1-ші көтергіш сорғы станциясы ғимаратын қайта жаңғырту және Суқысымды мұнарасын ауыстыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «КазПроектЭкспертиза» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ КАЗПЭ-0370/23 от 30.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция здания насосной станции I-го подъема и замена водонапорной башни больницы КГП на ПХВ "Сырдарьинская районная больница" расположенного по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос.Теренозек, ул.Токтыбаева,13»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Хозяйственное товарищество-полное товарищество "Мекен и компания"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция здания насосной станции I-го подъема и замена водонапорной башни больницы КГП на ПХВ "Сырдарьинская районная больница" расположенного по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос.Теренозек, ул.Токтыбаева,13» выдано ТОО «КазПроектЭкспертиза».

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

НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **««Реконструкция здания насосной станции I-го подъема и замена водонапорной башни больницы КГП на ПХВ» Сырдарьинская районная больница расположенного по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос.Теренозек, ул.Токтыбаева,13»**.

Дополнительные сведения:

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс

Уровень ответственности: 2 уровень технически несложный (30 рабочих дней)

Ссылка на окончательную версию ПСД:

ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ «Сырдарьинская районная больница» управления здравоохранения Кызылординской области.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Хозяйственное товарищество-полное товарищество «Мекен и компания» (ГСЛ №19022555 от 15 ноября 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», I-категория), акимат Кызылординской области.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГеоСервис2050» (ГСЛ №23021473 от 29 сентября 2023 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области», III-категория), г. Атырау.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «GeoProKz» (ГСЛ №23021470 от 29 сентября 2023 года, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области», III-категория), г. Атырау.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 11 ноября 2023 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №3 от 13 апреля 2020 года, выданное КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

договор консорциума (консорциальное соглашение) №1 от 13 ноября 2023 года между Хозяйственным товариществом-полным товариществом «Мекен и компания» и ТОО «ГеоСервис 2050»;

договор консорциума (консорциальное соглашение) №2 от 13 ноября 2023 года между Хозяйственным товариществом-полным товариществом «Мекен и компания» и ТОО «GeoProKz»;

экспертное заключение №19-20-ТО от 26 марта 2020 года на определение технического состояния конструктивных элементов здания насосной, выполненное КОФ АО «НЦ Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации №KZ31VWC00055909 до 01 марта 2024 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, аттестат эксперта Исмаилов А.Ш., №KZ67VJE00046133);

акт на право частной собственности на земельный участок, право постоянного землепользования от 02 октября 1998 года, с кадастровым номером 10-153-002-005, с площадью участка 8,181 га;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГорСервисПроект» (лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «ГорСервисПроект» (лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

дефектный акт №14 от 04 декабря 2023 года;

технический паспорт по форме Ф-2, по состоянию на 08 июля 2014 года;

Письма:

КГП на ПХВ «Сырдарьинская районная больница» управления здравоохранения Кызылординской области:

№01-2576 от 04 декабря 2023 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

Технические условия

КГП на ПХВ «Сырдарьинская районная больница» управления здравоохранения Кызылординской области №01-2575 от 04 декабря 2023 года о точке подключения.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1	Общая пояснительная записка

Том II.

	Генеральный план
Альбом 1	Архитектурно-строительная часть.Теплотехнический расчет.
Альбом 2	Наружные сети водопровода и канализации
Альбом 3	Электрическая часть
Альбом 4	Технологическая часть
Альбом 5	Типовые проекты

Том III.

Книга 1	Раздел по охране окружающей среды
Книга 2	Паспорт проекта. Проект организации строительства.
Книга 3	Сметная документация. Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция здания насосной станции I-го подъема и замена водонапорной башни больницы КГП на ПХВ Сырдарьинская районная больница.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена в Сырдарьинском районе Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – 129 мм;

средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;

наиболее холодных суток – минус 30ºС;

район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*).

6.2. Генеральный план

Генеральный план объекта расположенного по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос.Теренозек, ул.Токтыбаева,13 разработан на основе:

- задания на проектирования;
- АПЗ;
- государственного акта на земельный участок с кадастровым номером 10-153-002-005;
- топосъемки, выполненной ТОО «ГорСервисПроект» 2019 года. Система высот - условная, система координат - местная.

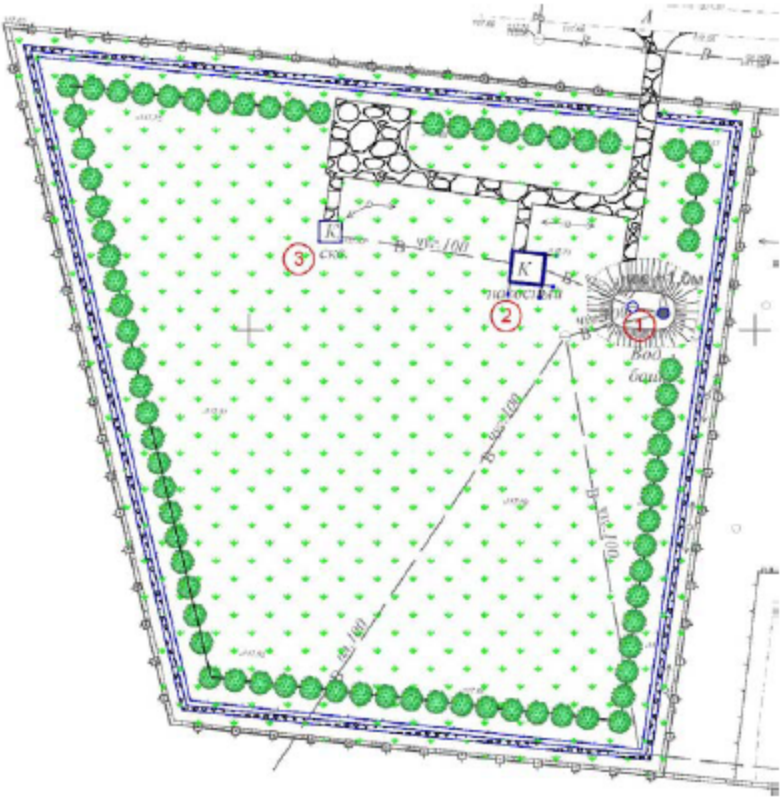
Существующие состояние участка строительства

Водозабор расположен в западной части населенного пункта Теренозек. Водозабор находится в территории выделенный для районный больницы с кадастровым номером 10-153-002-005. Конфигурация участка по государственному акту многоугольная 8,181 га. Рельеф участка ровный, с перепадами высотных отметок 117,53 - 117,88. В территории находится здания водонапорной башни, насосной 2 подъема и скважины.

Выезд в территорию водозабора находится в северной части. Сама здания водонапорной башни, насосной 2 подъема и скважины находится в центральной части. Территория спланирована и ограждена. Территория участка ограждена каменными и железобетонными панелями. Состояние - неудовлетворительное и требует замену. Отвод дождевых и талых вод обеспечен.

Ситуационная схема

Водозабор



Экспликация здании и сооружении:
1 – водонапорная башня;
2 – насосная станция 2-го подъема;
3 – водозаборные сооружения (скважина).

Проектом предусмотрено следующий объем работ:

- По периметру зоны водопроводных сооружений предусмотрено ограждение из глухих железобетонных панелей высотой 2,0 м с насадкой из колючей проволоки на высоту 0,5 м по серии 3.017-3 в.1. См. раздел "Архитектурно-строительное решение. Ограждение площадки".
- Строительство внутриплощадочного проезда для доступа к водозаборным сооружениям
- Для организации зоны санитарной охраны проложено тропа наряда с внутренней стороны ограждения шириной 1,0 м с покрытием песка.
- Посадка деревьев по периметру участка. Орошение участка - от наружных поливочных кранов насосной станции 2 подъема.

Благоустройство

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий проектом предусмотрено озеленение участка водозаборных сооружений однорядной посадкой деревьев вдоль ограждения по периметру участка.

Тропа наряда покрывается песком.

Покрытие проездов принято из гравийно-песчаной смеси. Конструкцию и план покрытия см. лист ГП-6.

Ограждение участка предусмотрено согласно СНиП РК 4.01-02-2001.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

Орошение участка - от наружных поливочных кранов насосной станции 2 подъема.

Организация зоны санитарной охраны

По периметру зоны водопроводных сооружений предусмотрено ограждение из глухих железобетонных панелей высотой 2,0 м с насадкой из колючей проволоки на высоту 0,5 м по серии 3.017-3 в.1. См. раздел «Архитектурно-строительное решение. Ограждение площадки». Минимальное расстояние от стен резервуаров для воды и насосных станций на водозаборных скважинах до ограждения принято 30,0 м.

С внутренней стороны ограждения на расстоянии 3,0 м проложена тропа наряда шириной 1,0 м с покрытием из песка. Также по периметру участка водопроводных сооружений предусмотрена посадка деревьев, а с наружной стороны ограждения предусмотрена установка столбов – указателей, обозначающих запретную зону.

На территории зоны санитарной охраны источников запрещается:

- проживание людей, в том числе работающих на водозаборе;
- содержание скота;
- доступ посторонних лиц;
- ведение строительных работ;
- использование территории под насаждения с использованием органических удоб- рений и ядохимикатов.

6.3. Архитектурно-строительная часть

Здание насосной построено в 1993 году. Здание одноэтажное, прямоугольной формы, с размерами в осях 6,3х6,0м.

Назначение существующего здания – насосная 1-го подъема (водозаборной башни)

Высота этажа – 2,7 м.

Наличие подвала – бесподвальное.

Уровень ответственности – II (технический не сложный).

Степень огнестойкости – III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1.

Класс здания – III.

Число этажей – 1.

Общая площадь – 34,4 м^2,

Площадь застройки- 44,5 м^2

Строительный объем – 120,0м^3.

Капитальный ремонт не проводился.

Техническое состояние существующих зданий

Проведено обследование технического состояния существующего здания, в результате необходимо выполнения капитального ремонта.

Основные несущие и ограждающие конструкции находиться в удовлетворительном техническом состоянии.

Описание элементов здания:

- фундаменты - монолитные железобетонные;
- стены - силикатный кирпич;
- покрытия - сборные ж/б плиты;
- полы - бетонный;
- окна -металлопластик;
- двери - металлические;
- внутренняя отделка - известковая побелка по штукатурке;
- кровля – совмещенная.

Ограждение – бетонное.

В ходе обследования технического состояния помещений установлено:

Фундаменты - монолитные железобетонные. Размером 400х600 h. Бетон кл В 25.Физический износ - 0-10 %. В удовлетворительном состоянии.

Наружные стены - из жженного кирпича. КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/1.4/25ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Физический износ - 0-10 %. В удовлетворительном состоянии.

Перегородки - кирпичные.250х120х65/1НФ/100/1.4/25ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Физический износ - 0-10 %.В удовлетворительном состоянии.

Кровля - совмещенная. Физический износ - 0-10 %.

В удовлетворительном состоянии.

Полы - бетонный. В удовлетворительном не состоянии. Физический износ - 41-60 %.

Окна - металлопластиковые. В удовлетворительном состоянии. Физический износ - 010%.

Двери - металлический - искривление, коробление створок. Расшатывание коробки. Физический износ 80%.

Внутренняя отделка - массовые отслоения штукатурного слоя. Массовые пятна, отслоение, вздутия и отпадение окрасочного слоя со шпаклевкой. Физический износ составляет 80%.

Наружная отделка - силикатный кирпич. В удовлетворительном состоянии. Физический износ - 0-10 %.

Принятые проектные решения

Согласно техническому заключению и заданию на проектирование проектом были приняты следующие виды работ:

При существующем состоянии в зданию рекомендуется капитальный ремонт.

В капитальном ремонте здания предусмотреть следующие виды работ:

- демонтаж наружной двери;
- монтаж наружной металлической двери;
- отбивка штукатурки поверхностей внутренних кирпичных стен /потолков;
- простая штукатурка поверхностей внутренних кирпичных стен/откосов и потолков;
- затирка поверхностей потолков;
- клеевая побелка поверхностей внутренних кирпичных стен/откосов;
- обшивка поверхностей внутренних стен высотой 1,8м глазурованными плитками;
- устройство пола из бетона;
- покраска масляной краской за 2 раза металлической площадки размером 1,6х1 м внутри здания;
- покраска масляной краской за 2 раза металлического ограждения высотой 0,9 м внутри здания;
- разборка существующего покрытия кровли из рубероида;
- устройство 4-х слойного покрытия кровли из рубероида;
- замена существующего бетонного ограждения;
- замена существующий водозаборной башни на 25м^3 высотой 15 м.

6.4. Конструктивные решения.

Водозаборная башня на 25м^3

Водонапорная башня состоит из бака и опоры, составляемой из частей длиной по 6м и 9м.

Стальной бак сварной, цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору, заполненную водой.

Крышка стальная имеет смотровой люк.

Наружная лестница стальная. Внутри башни предусмотрены скобы для спуска обслуживающего персонала.

Днища башни крепится к фундаменту с помощью закладных деталей.

Фундамент монолитный из бетона кл С 10/12,5.

Нижняя часть опор обсыпается землей на высоту 2,45м. Откосы насыпи укрепляются одерновкой или травосеянием. Для подъема на насыпь устраивается бетонный пандус. Под выпуском переливной трубы в насыпи устраивается бетонный лоток для защиты от размывания.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013:

- открытие поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ 115 (ГОСТ 6465-76, 920-32) по грунтовке ГФ 21 (ГОСТ 18186-79);

Все подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской всех боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.

Мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации солнечной радиации

Дверные блоки наружных входов снабжены приборами автоматического закрывания и упругими уплотнительными прокладками в приборах, вентиляционное оборудование выполнено на виброизоляторах.

Боковые поверхности подземных конструкций соприкасающиеся с грунтом обмазаны горячим битумом за 2 раза. Под подошвой фундамента выполнено подготовка из щебня пропитанного битумом до полного насыщения толщиной 100мм.

6.5. Технологические решения по части водоснабжения и канализации

Проект по замене водонапорной башни выполнен в соответствии:

- с заданием на проектирование;
- с инженерно-геологическими изысканиями:
- со СНиП РК 4.01-02-2009.

Существующее состояние.

На территории Центральной районной больницы имеется собственная скважина с насосной станцией 1-го подъема и водонапорной башней V-25м^3 высотой - 15м. Насосная станция в удовлетворительном состоянии, насосы были заменены ранее. Согласно технического заключения от 26.03.2020 г. За № 19-20-ТО, водонапорная башня – стальные Ду=820мм h-23м толщиной 10мм находятся в неудовлетворительном состоянии, имеется большое количество хомутов, следы замены отдельными местами труб, наличие трещин, утечка воды – износ составляет -95%.

Технологическое решение

Объекты водоснабжения

Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная.

включает в себя:

замена водонапорной башни V=25м^3 – 1 шт.

Водонапорная башня

Согласно задания на проектирование в проекте принята водонапорная башня объемом 25м^3, без изменения объема и высоты столба. По проекту принята башня по типовому проекту тпр. 901-5-045.88 «Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью-25м^3 высотой опоры 15м.

6.6. Электрическая часть.

В объем настоящего проекта входит:

- строительство КЛ-0,4 кВ;

- наружное электроосвещение;

Категория надежности объекта - II.

Потребная расчетная мощность объекта - 13,0 кВт.

Сети 0,4 кВ

От РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №339 подключается распределительные шкафы установленного внутри здании насосная и скважины. Электропитание выполнен бронированным кабелем АВБбШв-0,66. Кабель прокладывается в траншее согласно типовой серии А11-2011. В местах пересечение кабеля с автодорогой и с другими коммуникациями прокладывается в ПНД трубе Ду=110мм толщина стенки не менее 6.6мм.

Наружное освещение

Суммарная расчетная мощность объекта - 0,18 кВт;

Наружное освещение выполняется светодиодными светильниками Жарык 60.

Мощность светильника 60 Вт.

Технические характеристики Жарык 60

Мощность в линейки – 60Вт.

Напряжение: 176-310 В.

Частота тока: 50-60 Гц.

Степень защиты – IP67.

Цветовая температура: 5500 К.

Диапазон рабочий температуры: от -50°С до +60°С.

Угол светового потока - 120 градусов.

КСС – Широкая.

Срок службы, ч- 100 000.

Гарантированный срок эксплуатации, – 3 год.

Габариты:

Длина, мм – 540.

Ширина, мм – 120.

Высота, мм – 130.

Масса, кг - 3,41.

Установка светильника

Светильники устанавливаются на опору освещения граненая СТВ-6. Высота опоры с кронштейном 7500мм. Все поверхности опоры и кронштейны защищены от воздействия агрессивных сред окружающей среды антикоррозийным покрытием.

Установка опоры производится на железобетонный фундамент с помощью фланцевого крепления болтами или шпильками к металлической закладной детали фундамента. Фундамент состоит из закладного металлического элемента (анкерный закладной элемент) и армированного бетона. Все подземные конструкции выполнить из бетона по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком портландцементе. Боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой 2 раза.

Управление освещение выполняется от ящика управление освещением ЯУО. Подключение осветительные приборы выполнен кабелем АВБбШв-0,66 3х2,5мм^2. В проекте кабель прокладывается в траншее согласно типвому проекту А11-2011.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполнена счетчиком электроэнергии трехфазный, микропроцессорный, многотарифный Меркурий 230 ART, установленного в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ.

Заземление

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление металлических нормально не токоведущих частей вновь устанавливаемых электроустановок. Заземление электрооборудования выполнена из угловой стали 63х63х5мм и полосовой стали 40х4мм.

Контактные болтовые соединения заземляющих элементов должны быть предварительно зачищены и покрыты слоем чистого технического вазелина.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2024 г., в том числе	млн.тенге	268,046	268,046
	СМР	млн.тенге	189,507	189,507
	оборудование		0,218	0,218
	Прочие затраты	млн.тенге	78,321	78,321
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **««Реконструкция здания насосной станции I-го подъема и замена водонапорной башни больницы КГП на ПХВ» Сырдарьинская районная больница расположенного по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос.Теренозек, ул.Токтыбаева,13»»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Амбулаториялық емхана қызметі бар Сырдария аудандық орталық аураханасы» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорынының 1-ші көтергіш сорғы станциясы ғимаратын қайта жаңғырту және Суқысымды мұнарасын ауыстыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, 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	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
2	Водоснабжение и канализация Отопление и вентиляция	Саменова Алия Жаксылыковна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№KZ06VJE00020265	Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
4	Электротехнические решения	Абдукаликова Гулнара Момыновна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ21VJE00067622	Соответствует

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

Тілесов Д.О. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Саменова А.Ж. (Эксперт)

Абдукаликова Г.М. (Эксперт)