«Амбулаториялық емханаға арналған тұрғын емес үй-жайларды күрделі жөндеу (алғашқы көмек және кеңес беру қызметтері) мекен-жайы, Астана қ., Есиль ауданы, Қабанбай батыр даңғылы, 105 үй, ТҮ 1 (287,9 ш.м.)»

жұмыс жобасы бойынша

14.09.2018 ж. № ЖС-0053/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ АКТИВТЕР ЖӘНЕ МЕМЛЕКЕТТІК САТЫП АЛУ БАСҚАРМАСЫ» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Дала-Центр» ЖШС

Жезқазған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Амбулаториялық емханаға арналған тұрғын емес үй-жайларды күрделі жөндеу (алғашқы көмек және кеңес беру қызметтері) мекен-жайы, Астана қ., Есиль ауданы, Қабанбай батыр даңғылы, 105 үй, ТҮ 1 (287,9 ш.м.)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Жезқазған Сарапшы» ЖШС-мен берілді.

«Жезқазған Сарапшы» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЖС-0053/18 от 14.09.2018 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление активов и государственных закупок города Астаны»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Дала-Центр»

г.Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.)» было выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично вопроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Жезқазған Сарапшы».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.)

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 05.09.2018 года № ЖС-0068 между ГУ «Управление активов и государственных закупок города Астаны» и ТОО "Жезқазған Сарапшы".

2. **Заказчик:** ГУ «Управление активов и государственных закупок города Астаны»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "Дала-Центр" (Лицензия № 18007147 от 10.04.2018 г.) ГИП – Нестеренко Е.А. приказ №28 от 17.07.2018 г.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

5. **Основные исходные данные и перечень документации, представленной на экспертизу.**

5.1. Исходные данные:

-Задание на проектирование от 22.08.2018 г. ;
-Архитектурно-планировочное задание №11278 от 13 марта 2018 года, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астана»;
-Технический отчет №009 от 17.07.2018 года ТОО «СТРОЙПРОМЭКСПЕРТ»;
-Дефектная ведомость, утвержденная Заказчиком, 28.08.2018 г.;
-Решение Акимата города Астаны о перепланировке №706 от 23.02.2018 г.;
-Технические условия ГКП Астана Су Арнасы №4142-2018-АСА от 01.03.2018 г. на забор воды и канализацию;
-Технические условия АО «Астана- Теплотранзит» №4142-2018-АТТ от 01.03.2018 г. на теплоснабжение;
-Технические условия АО «Астана –Региональная Электросетевая Компания» №5-Е-171-957 от 02.03.2018 г.

5.2. Перечень документации представленной на экспертизу:

ТОМ 1:

Общая пояснительная записка
Энергетический паспорт объекта
Проект организации строительства
Паспорт проекта

ТОМ 2:

Альбом 1 Технологические решения
Альбом 2 Архитектурно- Строительные решения
Альбом 3 Конструкции железобетонные
Альбом 4 Отопление и вентиляция.
Альбом 5 Водопровод и Канализация
Альбом 6 Силовое электрооборудование, электроосвещение
Альбом 7 Пожарная сигнализация

Раздел ОВОС

ТОМ 3:
Альбом Сметная документация
Перечень оборудования и материалов
Казахстанское содержание
Прайс-листы

5.3. Цели и назначения объекта строительства
Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Инженерно-геологические и климатические условия:
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -35°С
- Нормативный ветровой напор -IV (0,48 кПа);
- Нормативная снеговая нагрузка -III (1,0 кПа);
- Номер климатического района -IB;
-Сейсмичность района строительства -5 баллов;
-Степень огнестойкости здания II;
-Уровень ответственности здания II;
- Категория по взывопожарной и пожарной опасности-Д;
- Класс функциональной опасности-Ф1.3

6.1. Проектные решения.
6.1.1. Технологические решение.
Врачебная амбулатория (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг)
предназначена для оказания квалифицированной медицинской помощи взрослому населению.

Набор функциональных подразделений амбулатории, их оснащение в целом, согласованы с заказчиком.

Помещения ВА (врачебной амбулатории) размещены в жилом многоэтажном здании на первом этаже.

Амбулатория включает в себя кабинеты главврача с приемной, врача общей практики, кабинет хирурга, гинеколога, смотровой кабинет, процедурные, полубокс, кабинет старшей медсестры с материальной, регистратуру, гардеробную, помещение персонала, аптеку, моечную-стерилизационную, кладовые.

Оборудование кабинетов, оснащение их медицинской аппаратурой, инструментарием, мебелью и инвентарем произведен с учетом приема взрослого населения.

При входе в помещение запроектированы гардероб и регистратура. Все кабинеты оснащены бактерицидными лампами. Бактерицидные лампы установленны на высоте 1,8-2,0 м от пола.

Моечно -стерилизационное помещение рассчитано на обслуживание медицинских кабинетов.

Мероприятия санитарно-гигиенического режима и безопасности работы персонала.

Для обеззараживания воздуха в каждом кабинете имеются бактерицидные лампы, установленные так, чтобы не было направленного излучения на находящихся в помещении людей. В моечной-стерилизационной производится обработка и стерилизация медицинского и другого инструмента. Над лабораторными мойками и стерилизатором устанавливаются вытяжные зонты. Также вытяжка предусматривается от шкафа с реактивами.

6.2.2. Архитектурно-строительные и конструктивные решения.

Согласно техническому заключению, здание в котором проводится капитальный ремонт ,

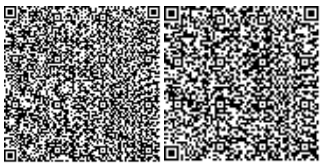
представляет собой комплекс помещений, объединенных в одно нежилое помещение НП-1 и расположенных на первом этаже 5-ти этажного жилого дома с подвалом и тех.этажом.

Здание построено в 2017г. Общая площадь нежилого помещения НП-1 - 287,9м2.

Технологические часть амбулатории неправленой на оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг, выполнена на основе задания на проектирование, в соответствии с действующими нормативными документами и санитарными правилами; СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения" СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно профилактические учреждение" СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Состав и площади помещении разработаны согласно СП РК 3.02-113-2014 и заданию на проектирование Размещение помещений предусмотрено согласно гигиенических требовании к условиям функционального назначения и требованиям санитарии. В здании врачебной амбулатории размещены, вестибюль с регистратурой, гардероб с аптекой, смотровой кабинет, процедурная с гинекологическим креслом, кабинет врача общей практики, кабинет главного врача с приёмной, кабинет хирурга-консультанта, процедурная, комната медсестры с материальной, комната персонала с гардеробной санузлы для посетителей, персонала и санузел для ММГН, а так же бытовые помещения такие как: ,стерилизационная. Предусмотрены помещения, сборов и временного хранения медотходов, кладовая, складское помещение, комната для хранения уборочного инвентаря.

Предусмотрен полубокс для приёма инфекционных больных, который запроектирован смежно с процедурной с санузлом.



Проектируемая врачебная амбулатория одноэтажная, расположенная на первом этаже 5-ти этажного жилого дома, прямоугольной формы размерами в осях 12.0мх34.5м.

Высота этажа 3,72 м Высота цоколя 0,45м. Стены наружные выполнены из силикатного кирпича кирпича толщиной 640мм. Перегородки выполнены из керамического кирпича толщиной 380мм и 120 мм, а так же запроектированы пластиковые остекленные перегородки из ПВХ.

Окна- металлопластиковые с заполнением энергосберегающего стекла по ГОСТ 30733-2000 М-1(4)+И(4).

Двери- металлопластиковые остекленные и деревянные по ГОСТ 30733-2000 М-1(4)+И(4).

Согласно техническому заключению.

-Подлежат демонтажу входные витражи по осям А-Б/8-9.

-Изменяется крыльцо входа по оси 3-5/А для расположения пандуса для доступа маломобильных групп -Заменяется треснутый стеклопакет в помещении по оси 3-4/Г.

-Проектируются подоконные доски и сливы для существующих и вновь проектируемых оконных блоков, происходит замена оконных блоков, ремонт фасадов здания и цоколя.

По всей длине помещения заделывается шов между отмосткой и облицовкой цоколя цементно-песчаным раствором во избежание попадания дождевых и талых вод под фундамент здания.

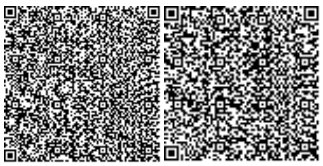
Производятся демонтажные работы по внутренней отделки здания. Проектируются вновь возводимые стены из керамического кирпича с отделкой согласно санитарно-гигиенических норм.

Отделка помещений:

-внутренние поверхности оштукатурить с последующим выравниванием раствором из сухих смесей 2мм и окраска однодисперсионной краской на основе сополимерной акриловой дисперсии, марка ВД -АК-111 СТ РК ГОСТ Р52020-2007.

-потолки произвести сплошное выравнивание цементно-песчаным раствором толщ. 5мм с последующим цементно-песчаным раствором толщ. 5мм с последующим выравниванием сухими смесями 2мм и окраской однодисперсионной краской на основе сополимерной акриловой дисперсии, марка ВД -АК-111 СТ РК ГОСТ Р52020-2007 .

Потолок в вестибюле и коридорах отделывается кассетами белыми матовми алюминиевыми на скрытой подвесной системе



-в стерилизационной, , комнате сбора биоматериалов, санузлах стены облицевать керамической плиткой на h=2.1м. Полы выполнить из подстилающего слоя керамзитобетона, произвести гидроизоляцию оклеечную битумом за 2 раза, стяжка цементно-песчаным раствором марки М-150, прослойки и заполнения швов из цементно-песчаного раствора М-150, керамической плиткой, прослойка из клеящей мастики линолеум.

Проектируется ремонт отделки фасадов, используются материалы идентичные существующей отделки здания. Для отделки цоколя используется сплитерная плитка на клею"Alinex СЭТ302"темно-серого цвета. Отделка Крылец входных групп-идентична существующей отделки цоколя здания.

Противопожарные мероприятия.

Проект выполнен в соответствии со СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Для обеспечения здания первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями ППБ РК -2006 предусмотрено 10 пенных огнетушителей марки ОП-5.

Мероприятия по адаптации здания для ММГН.

Согласно СП РК 3.06-15-2005 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения", в здании врачебной амбулатории, проведены мероприятия, по доступности учреждения для маломобильных групп населения.

Технико-экономические показатели **Таблица2**

№	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Общая площадь	М2	328,81	
2	Площадь застройки	М2	423,09	
3	Объем здания	М3	1425,5	
4	Полезная площадь	М2	306,0	
5	Расчетная площадь здания	М2	274,75	

Конструкции железобетонные

Учитывая результаты обследования и техническое состояние несущих конструкций рассматриваемого здания необходимо выполнить нижеследующие мероприятия.

1 - демонтаж существующих перегородок и устройство новых из обыкновенного кирпича толщиной 120 мм, армировать сеткой Сг-1 шагом 300 мм по высоте. Сетки укладывать внахлест 150 мм;

2 - запроектировать тамбур из обыкновенного кирпича толщиной 380 мм, армировать сеткой Сг-2 шагом 300 мм по высоте;

3 - предусмотреть пандус;

4 - согласно тех.заключения выполнить обрамление для вновь появившихся проемов, а также кирпичное заполнение в местах, где проемы не требуются.

6.2.3. Инженерно-технические решения.
Отопление, вентиляция и кондиционирование.

Проект капитального ремонта систем отопления, вентиляции воздуха в помещениях амбулатории, находящийся по адресу: г. Астана, район Есиль, пр. Кабанбай батыра, д. 105 /1, разработан для климатичеких условий г. Астаны и соответствует требованиям нормативных документов:

· СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление вентиляция кондиционирование";
· СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
· СНиП РК 3.02-08-2010 "Лечебно-профилактические учреждения";
· ГОСТ 21.602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования.

Основания для проектирования:

· Задание на проектирование;
· Проведенное техническое диагностирование;
· Утвержденный архитектурный проект.

При разработке проекта были приняты следующие климатические условия:

· температура наружного воздуха в зимний период -35°С.
· температура наружного воздуха в летний период +29,5°С.

Источник теплоснабжения - городские тепловые сети.

Система радиаторного отопления помещений принята, согласно проведенному техническому диагностированию, существующая однотрубная, регулируемая. Параметры теплоносителя - 80-60°С.

Трубопроводы для системы отопления амбулатории указаны существующие, смонтированные, предусмотренные проектом 202-ОВ.

Для системы радиаторного отопления были использованы стальные панельные радиаторы радиаторы марки "РСПО-22" высотой 500 мм, согласно п.18.24 СНиП РК 3.02-08-2010 "Лечебно-профилактические учреждения". Регулирование теплоотдачи

нагревательных приборов осуществляется радиаторными кранами двойной регулировки с термостатической головкой тип RA-G.

Трубопрооводы внутренней системы отопления приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*.

Выпуск воздуха из радиаторов предусмотрен ручными воздухоспускными кранами, установленными в верхних точках радиаторов. Спуск воды из системы осуществляется спускными шаровыми кранами, установленными в нижних точках системы отопления.

Прокладка трубопроводов - скрытая в конструкции пола.

Систему отопления и теплоснабжения перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность.

Вентиляция в помещениях амбулатории принята приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Приток свежего воздуха в помещения амбулатории предусматривается приточной установкой, установленной в помещении кладовой, не смежной с помещениями, с постоянным присутствием людей, согласно санитарным правилам, утвержденных 19 марта 2015 года.

Удаление загрязненного воздуха из помещений амблатории, санузлов и кладовых предусматривается отдельными вытяжными системами, оборудованными осевыми и канальными вентиляторами.

Климатическая приточная установка состоит из набора секций , поставляемых фирмой комплектно. Для снижения аэродинамического шума предусмотрена установка шумоглушителей.

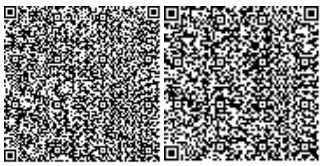
Приточный воздух после обработки в климатических установках по сети воздуховодов распределяется непосредственно по помещениям комплекса для обеспечения комфортных условий.

Технические характеристики вентиляционного оборудования приведены в таблице "Характеристики систем".

Вентиляционные решетки приняты серии РВр-1. Крепление решеток к металлическим воздуховодам предусматривается самонарезающими винтами.

Воздуховоды вентиляционных системы приняты класса Н (нормальные), прямоугольного сечения.

Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 1.494-21.



Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

Производство строительно-монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции должны производиться в соответствии с требованиями главы СНиП 3.05.01-91 "Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по отоплению и вентиляции **Таблица 3**

Наим.здания	Объем м3	Периоды года при tн, °С		Расход тепла,МВт (Гкал/час)			Установ.мощность электродвигателей кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение, ср	Общий	
Здание сада	-	-35 +29	32100 27700	-	-	32100 27700	-

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Проект капитального ремонта систем отопления, вентиляции воздуха в помещениях амбулатории, находящийся по адресу: г. Астана, район Есиль, пр. Кабанбай батыра, д. 105 /1, разработан для климатичеких условий г. Астаны и соответствует требованиям нормативных документов:

· СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление вентиляция кондиционирование";

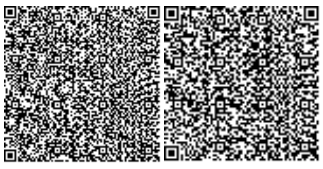
· СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

· СНиП РК 3.02-08-2010 "Лечебно-профилактические учреждения";

· ГОСТ 21.602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования.

Основания для проектирования:

· Задание на проектирование;



· Проведенное техническое диагностирование;

· Утвержденный архитектурный проект.

При разработке проекта были приняты следующие климатические условия:

· температура наружного воздуха в зимний период -35°С.

· температура наружного воздуха в летний период +29,5°С.

Источник теплоснабжения - городские тепловые сети.

Система радиаторного отопления помещений принята, согласно проведенному техническому диагностированию, существующая однотрубная, регулируемая. Параметры теплоносителя - 80-60°С.

Трубопроводы для системы отопления амбулатории указаны существующие, смонтированные, предусмотренные проектом 202-ОВ.

Для системы радиаторного отопления были использованы стальные панельные радиаторы радиаторы марки "РСПО-22" высотой 500 мм, согласно п.18.24 СНиП РК 3.02-08-2010 "Лечебно-профилактические учреждения". Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется радиаторными кранами двойной регулировки с термостатической головкой тип RA-G.

Трубопрооводы внутренней системы отопления приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*.

Выпуск воздуха из радиаторов предусмотрен ручными воздухоспускными кранами, установленными в верхних точках радиаторов. Спуск воды из системы осуществляется спускными шаровыми кранами, установленными в нижних точках системы отопления.

Прокладка трубопроводов - скрытая в конструкции пола.

Систему отопления и теплоснабжения перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность.

Вентиляция в помещениях амбулатории принята приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Приток свежего воздуха в помещения амбулатории предусматривается приточной установкой, установленной в помещении кладовой, не смежной с помещениями, с постоянным присутствием людей, согласно санитарным правилам, утвержденных 19 марта 2015 года.

Удаление загрязненного воздуха из помещений амблатории, санузлов и кладовых предусматривается отдельными вытяжными системами, оборудованными осевыми и канальными вентиляторами.

Климатическая приточная установка состоит из набора секций , поставляемых фирмой комплектно. Для снижения аэродинамического шума предусмотрена установка шумоглушителей.

Приточный воздух после обработки в климатических установках по сети воздуховодов распределяется непосредственно по помещениям комплекса для обеспечения комфортных условий.

Технические характеристики вентиляционного оборудования приведены в таблице "Характеристики систем".

Вентиляционные решетки приняты серии РВр-1. Крепление решеток к металлическим воздуховодам предусматривается самонарезающими винтами.

Воздуховоды вентиляционных системы приняты класса Н (нормальные), прямоугольного сечения.

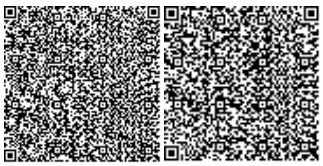
Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 1.494-21.

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

Производство строительно-монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции должны производиться в соответствии с требованиями главы СНиП 3.05.01-91 "Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по отоплению и вентиляции **Таблица 3**

Наим.здания	Объем м3	Периоды года при tн, °С		Расход тепла,МВт (Гкал/час)			Установ.мощность электродвигателей кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение, ср	Общий	
Здание сада	-	-35 +29	32100 27700	-	-	32100 27700	-



Водопровод и канализация.

Данный проект выполнен на основании:

-задания на проектирование;

-ахитектурно-строительных чертежей;

-в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

-Технических условий № 4142-2018-АСА от 03.03.2018г. выданных ГКП "Астана Су Арнасы";

Проектом решаются следующие системы "Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию":

-водопровод хозяйственно-питьевой;

-горячее водоснабжение;

-хозяйственно-бытовая канализация.

Водопровод хозяйственно-питьевой.

Водоснабжение запроектировано от существующих сетей водопровода, проложенных в под потолком повального помещения, предусмотренных для встроенных помещений.

Хозяйственно-питьевоой водопровод обеспечивает подачу воды на 1 этаж.

Согласно СН РК 4.01-02-2011 внутренние пожаротушение не предусматривается.

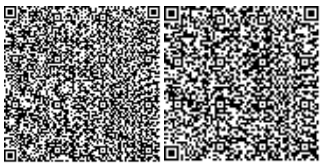
Магистральные трубопроводы системы холодного водопровода выполняются из стальных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*. Разводка трубопроводов и стояки выполняются из полипропиленовых труб для холодной воды PN20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Разводка прокладывается на высоте 300 мм от уровня пола.

Магистральные трубопроводы и стояки изолируются гибкой трубчатой изоляцией "К-Flex" толщиной 9мм.

Учет расхода воды производиться в существующем водомерном узле, установленном на вводе.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусмотрено от индивидуальных водонагревателей Ariston ABS SHAPE 10 R/5 V=10л. На перспективу предусматривается монтаж трубопроводов разводящих и магистральных с учетом перспективного расположения теплового пункта. Водомерные узлы и циркуляционные насосы в проекте - не предусматриваются.



Магистральные трубопроводы системы горячего водопровода выполняются из стальных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*. Разводка трубопроводов и стояки выполняются из полипропиленовых армированных труб для горячей воды PN25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Разводка прокладывается на высоте 350 мм от уровня пола.

Магистральные трубопроводы и стояки изолируются гибкой трубчатой изоляцией "К-Flex" толщиной 13мм.

Хозяйственно-бытовая канализация.

Хозяйственно-бытовая канализация запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов в существующую сеть канализации, предусмотренную для встроенных помещений, проложенной под потолком подвального помещения.

Трубопроводы запроектированы выше отм. 0,000 из поливинилхлоридных канализационных труб соединяемых с помощью раструбов с резиновыми уплотнительными кольцами, ниже отм. 0,000 - из чугунных труб по ГОСТ 6942-98.

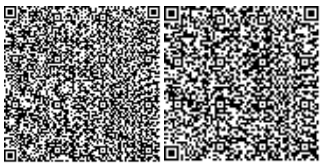
Сети канализации вентилируются через вентиляционный клапан "Maxi - Vent".

Вентиляционный клапан устанавливается вертикально в верхней части невентилируемого стояка. Устанавливаются вертикально на высоте не менее 300мм от места присоединения к стояку наиболее высоко расположенного поэтажного отвода. Если клапан устанавливается в штробах, нишах, коробах и т.п. необходимо предусмотреть беспрепятственное поступление воздуха к вентиляционному клапану.

Монтаж внутренних систем выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения из пластмассовых труб". Проектная документация разработана в соответствии с государственными нормами и стандартами республики Казахстан.

Основные показатели водоснабжения и канализации **Таблица 4**

Наименование системы	Требуемое давление на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей
		м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре л/с	
Хозяйственно-питье- вой водопровод (В1),		0,45	0,384	0,223		
-В том числе Т3		0,180	0,222	0,211		



Система К1		0,450	0,384	0,351		

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее).

Категория электроснабжения врачебной амбулатории II. В качестве источника питания принято ВРУ в подвале здания.

Проектом предусмотрено:

-Замена предохранителей и трансформаторов тока в точке подключения;

-Прокладка кабелей марки ВВГ, сечением 5х120мм2 от ВРУ в электрощитовой (в подвале) до ВРУ1, расположенное в электрощитовой амбулатории;

-Демонтаж существующих силовых и осветительных устройств;

Вновь устанавливаемые распределительные силовые щиты приняты типа ЩРВ, встраиваемые.

Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ВВГ и ВВГ в поливинилхлоридных трубах, прокладываемых в штрабах стен.

Нормы освещенности приняты в соответствии с СН РК 2.04-02-2011.

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение.

Вновь устанавливаемые групповые осветительные щиты приняты типа ЩРВ, встраиваемые.

Освещение помещений выполняется светильниками с люминесцентными лампами и энергоэкономичными люминесцентными лампами. Управление освещением предусматривается выключателями по месту.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелями марки ВВГ скрыто.

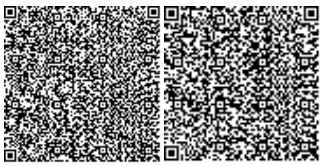
Линии однофазной групповой сети, прокладываемые от групповых щитков до светильников, штепсельных розеток и стационарных э/приемников выполняются 3-х проводными (фазный -L-, нулевой рабочий -N- и нулевой защитный -PE- проводники. Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий.

Подключение к системе заземления и уравнивания потенциалов от ВРУ электрощитовой

Система вентиляции интегрирована с пожарной сигнализацией. При возникновении сигнала "Пожар" в ПКП, сигнал параллельно поступает в щит ЩСв и отключает систему

Основные показатели электроснабжения **Таблица 5**

Наименование	Ед.изм	Количество
Расчетная мощность	кВт	64,6



Категория электроснабжения		2
Напряжение	В	380/220

Пожарная сигнализация.

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* для предупреждения возгораний в здании амбулатории г.Астана, предусматривается система автоматической пожарной сигнализации.

Согласно СН РК 2.02-11-2002, по классификации системы оповещения здание относится к 3-типу СО.

Разработанная система предназначена для обнаружения и оповещения возгораний на начальной стадии развития. Дымовые и тепловые пожарные извещатели монтируются на потолках. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации, на уровне 1,5 м от пола. Извещатели устанавливаются в каждом отсеке потолка, ограниченном строительными конструкциями (балками). Проектом предусмотрены извещатели типа: ИП-103-5, ИП 212-45, ИПР 513-10.

Сигнал тревоги от извещателей поступает на приемно-контрольный прибор (ПКП) «Гранд МАГИСТР-8», с последующим звуковым и световым оповещением, посредством системы речевого оповещения "Рокот-2", сирен и световых табло «ШЫҒУ». Для усиления выходного сигнала от "Рокот-2" используется микшер-услилитель типа М-5360U. ПКП расположен в коридоре (пом.17), на высоте 1,5м.

В приемной главного врача предусмотрен настольный микрофон с кнопкой "вкл/выкл".

Сигнал тревоги от извещателей поступает на приемно-контрольный прибор (ПКП) «Гранд МАГИСТР-8», с последующим звуковым и световым оповещением, сирен и световых табло «ШЫҒУ».

Кабельная продукция прокладывается в пластиковых каналах. Сигнальные кабели шлейфов пожарной сигнализации прокладываются на расстоянии не менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при параллельной открытой прокладке. Кабели прокладываются в пластиковом канале, расположенном на потолке и стенах. Каждый шлейф выполняется самостоятельным кабелем не распространяющим горение марки КСРВнг(А)-FRLS-2х0,5мм2. На конце каждого шлейфа установлено оконечное устройство- сопротивление.

Линия оповещения выполняется кабелем не распространяющим горение марки КСРВнг(А)-FRLS-4х0,8мм2 для питания сирен, световых табло и для сигнальных линий акустических систем (АС). Наружный оповещатель установлен под козырьком и защищен от попадания влаги и прямых солнечных лучей.

Электропитание ПКП осуществляется от одного источника переменного тока, с автоматическим переключением в аварийном режиме, на резервное питание от аккумуляторной батареи. Также, в качестве резервных источников питания используется источник бесперебойного питания, который обеспечивает работоспособность системы в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 3-х часов в режиме "Пожар".

Для обеспечения безопасности людей, все электрооборудование с металлическим корпусом, заземляется в соответствии с требованиями ПУЭ. Для заземления использованы искусственные и естественные заземлители.

6.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

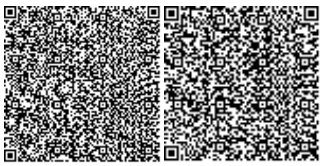
Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.)» выполнен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года, а также в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-П.

Экологический Кодекс Республики Казахстан предусматривает: защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду, меры по охране и оздоровлению окружающей среды, определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущего поколений, регламентирует направление предприятий в сфере рационального природопользования.

Экологическое законодательство Республики Казахстан основывается на Конституции Республики Казахстан.

Охрана окружающей среды осуществляется на основе соблюдения следующих основных принципов:

- обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан;
- обеспечения экологической безопасности;
- государственного регулирования в области охраны окружающей среды и государственного управления в области использования природных ресурсов;
- обязательности превентивных мер по предотвращению загрязнения окружающей среды и нанесения ей ущерба в любых иных формах;
- неотвратимость ответственности за нарушение экологического законодательства Республики Казахстан;
- обязательности возмещения ущерба, нанесенного окружающей среде;
- разрешительного порядка воздействия на окружающую среду;



- применения наилучших экологически чистых и ресурсосберегающих технологий при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду;

- взаимодействия, координации и гласности деятельности государственных органов по охране окружающей среды;

- стимулирования природопользователей к предотвращению, снижению и ликвидации загрязнения окружающей среды, сокращению отходов;

- доступности экологической информации;

- обеспечения национальных интересов при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду;

- гармонизации экологического законодательства Республики Казахстан с принципами и нормами международного права;

- презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательности оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения при принятии решений о ее осуществлении.

Основная цель ОВОС – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (ОС), прогноз изменения качества ОС при реализации проекта с учётом исходного её состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Согласно статьи 35 главы 6 Экологического Кодекса Республики Казахстан, «оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан».

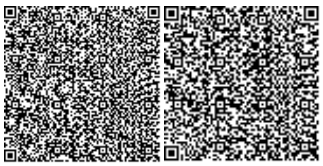
Комплексная оценка воздействия проводимых работ на окружающую среду

В настоящем разделе был использован сложившийся на практике принятый природоохранный подход, когда воздействие планируемых работ оценивается с позиций соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года.

Ведение работ по капитальному ремонту нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.) и обеспечение его инженерными сетями является источником воздействия на окружающую среду и здоровье человека. Основные факторы неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды:

- геохимическое – в рассеянии в окружающей среде химических элементов, веществ и соединений;

- гидрогеологическое – в загрязнении подземных вод, изменении условий питания и загрузки водоносных горизонтов;



- физическое – в шуме движущихся частей машин и механизмов, при повышенном шуме и вибрации;

- психофизиологическое – в физических перегрузках (статических, динамических), в нервно-психических перегрузках (умственное перенапряжение, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК No237от: 20.03.2015г.) объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы Рабочий проект «Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.)» соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых зданий и других помещений, общественных зданий» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24февраля 2015 года № 125.

6.5. Организация строительства.

Организация строительства

Строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» (бывший СНиП-III-4-80* «Техника безопасности в строительстве») и следующих основных положений:

-расположение постоянных и временных транспортных путей, сетей электроснабжения, кранов, механизированных установок, складских и других площадок в натуре должно строго соответствовать указанному в проектах;

-места производства строительных работ, а также места, опасные для прохода и нахождения людей, должны быть обозначены запрещающими знаками и иметь временное ограждение;

-территория строительной площадки, а также проходы и проезды для людей должны быть освещены в соответствии с «Нормами электрического освещения строительных и монтажных работ»;

-подключение временных установок к действующим (электрическим и др.) должно производиться с разрешения ответственных лиц;

-все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы с инспекцией Гортехнадзора;

-при монтаже металлических конструкций строго соблюдать требования техники безопасности, согласно СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции»,СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции. Нормы проектирования».

Рабочие должны быть обеспечены предохранительными поясами, спецодеждой и обувью. Допуск рабочих разрешается после прохождения инструктажа, определения надежного закрепления страховочных канатов рабочих.

При планировке территории использовать комплекс строительно-дорожных машин (машин для устройства дорожных покрытий), находящихся в ведомстве соответствующей организации по ремонту автомобильных дорог.

Расчет продолжительности строительства

Нормативная продолжительность проведения капитального ремонта нежилого помещения под амбулаторию общей площадью 328,81 м2, строительным объемом 1425,5 м3 (или 1,4255 тыс м3) определяется согласно СП РК 1.03.101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I, раздел 10 Методика определения продолжительности строительства при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II раздел 9 Непроизводственное строительство, гл.9.5 Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечении. Согласно табл. Б.5.5.1, п.21 продолжительность строительства амбулатории на 30 посещений в смену, объемом 3,6 тыс м3, общей площадью до 1,0 тыс м2 составляет 4 мес с подготовительным периодом 0,5 мес.

Согласно п.10.1 раздела 10 СП РК 1.03-102-2014 для объектов, показатели которых отличаются от приведенных норм и находятся в интервалах между ними, принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся аналогий.

Исходя из имеющихся в нормах мощностей, продолжительность строительства определяется по формуле:

$$T_н = T_{мин} + (\frac{T_{мах} - T_{мин}}{П_{мах} - П_{мин}}) \times (П_н - П_{мин})$$

,

где $T_н$ – нормируемая продолжительность строительства, определяемая интерполяцией, $T_{мах}$ и $T_{мин}$ – максимальное и минимальное значения нормативной продолжительности строительства в пределах рассматриваемого интервала, $П_{мах}$ и $П_{мин}$ – максимальное и минимальное значения показателя в пределах рассматриваемого интервала, $П_н$ – нормируемый (фактический) показатель объекта.

Применяя формулу интерполяции продолжительность капитального ремонта составит 2 мес без подготовительного периода с заделом за 3-й квартал 58%, за 4-й квартал 100%.

Начало строительства- сентябрь 2018г

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

1.В рабочем проекте учтены требования технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

2.При прокладке проектируемых сетей соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций в плане.

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

3.Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров принимается согласно п.5.2.4 СНиП РК 4.01-02-2009 и ТР «Общие требования к пожарной безопасности» п.56-60.

4.Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, смонтированных в колодцах на кольцевой водопроводной сети, с соблюдением

нормативных расстояний не более 200 м между гидрантами. Расстановка пожарных гидрантов на сети обеспечивает пожаротушение любого объекта с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твёрдым покрытием. Пожарные гидранты установлены не ближе 5м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги.

6.6.Сметный раздел.

В соответствии с распределением территории Республики Казахстан по районам г. Астана отнесен к 1 территориальному району.

При составлении сметной документации приняты:

- Территориальный район – 1

Сметная документация составлена согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство», Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, 107 жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС -4 (редакция 2018.3 год) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 6;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02- 2015 изменения и дополнения 6;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года 3 квартал на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года 3 квартал на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2016; сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016;

перечень инженерного оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс - листов, утвержденный Заказчиком;

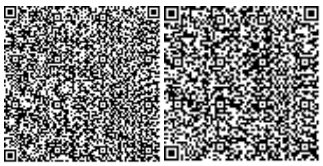
Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2018 года.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения предоставленной документации по предложениям и рекомендациям ТОО "Жезқазған Сарапшы" в рабочий проект "Капитальный ремонт



нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.)" внесены следующие изменения и дополнения:
Сметная документация:

1) Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

7.2. Оценка проектных решений.

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный.

Рабочий проект «Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.)» разработан в необходимом объеме и в соответствии с заданием на проектирование, а также 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». При разработке проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан. Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на разработку с соблюдением экологических, санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований. Наружные ограждающие конструкции приняты из условия энергосбережения с учетом требований СН РК 2.04-21-2004.

Принятые проектные решения, соответствуют государственным нормативам, требованиям по энергосбережению, санитарной, экологической, пожаробезопасности, рациональности технологических, конструктивных и инженерных решений.

Конструктивные решения, принятые в проекте, обеспечивают надежность и долговечность службы проектируемого объекта.

Объемы работ в смете определены в соответствие с проектными решениями.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. Изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Площадь застройки	М2	423,09	423,09	-
2	Общая площадь	М2	328,81	328,81	-

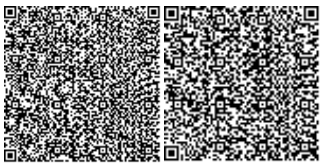
3	Строительный объем	М3	1425,5	1425,5	-
1	Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 3 квартал 2018 года	Млн. тенге	89,833	89,833	-
	В том числе	Млн. тенге			
	Строительно-монтажные работы		50,225	50,225	-
	Оборудование поставки подрядчика	Млн. тенге	23,922	23,922	-
	Прочие затраты	Млн. тенге	15,686	15,686	-
2	Нормативная продолжительность строительства.	месяцев	2,0	2,0	-

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ).

1. С учетом внесенных изменений и дополнений в Рабочий проект «Капитальный ремонт нежилого помещения под амбулаторию (оказание первой медицинской помощи и консультативных услуг), находящийся по адресу г.Астана,район Есиль, пр.Кабанбай батыра, д. 105/1, НП 1 (287,9кв.м.)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Общая площадь здания	328,81 М2
Площадь застройки	423,09 М2
Строительный объем здания	1425,5 М3
Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 3 квартал 2018 года	89,833 Млн. тенге
В том числе	
Строительно-монтажные работы	50,225 Млн. тенге
Оборудование поставки подрядчика	23,922 Млн. тенге
Прочие затраты	15,686 Млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства.	2,0 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление активов и государственных закупок города Астаны» в соответствии с условиями договора от 05.09.2018 № ЖС-0068.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения Правительства Республики Казахстан от 02 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.



8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жезқазған қаласы Кенгір су қоймасының жағалауында сахана және көрермендер отыратынорынға арналған алаңды құру» Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Ғимараттын жалпы алаңы	328,81 М2
Ғимараттын салынатын алаңы	423,09 М2
Ғимарат көлемі:	1425,5 М3
Сметалық есеп бойынша 2018 ж. 3 токсанындағы агымдагы багалар деңгейіндегі құрылыстын жалпы сметалық қуны, барлыгы	89,833 Млн. тенге
Онын ішінде:	
ҚМЖ	50,225 Млн.тенге
Жеткізушімен қойылатың жабдықтар	23,922 Млн. тенге
Езгелер	15,686 Млн. тенге
Құрылыс жұмыстарының нормативтік ұзақтығы	2,0 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 05/09 №ЖС-0068 шарттың талаптарына сәйкес «АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ АКТИВТЕР ЖӘНЕ МЕМЛЕКЕТТІК САТЫП АЛУ БАСҚАРМАСЫ» ММ -мен кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

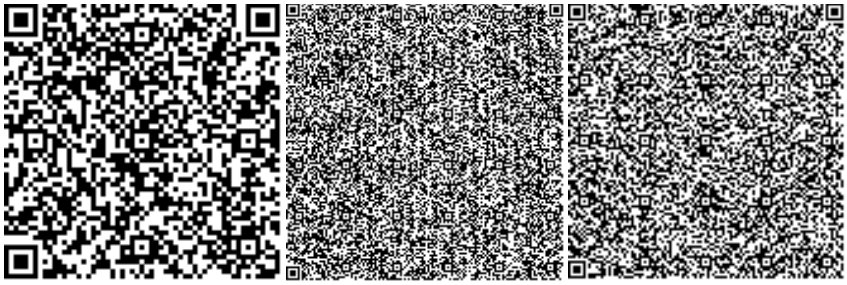
4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құралымдарын барынша пайдалансын.

Жақсым Б.Е.

Директор

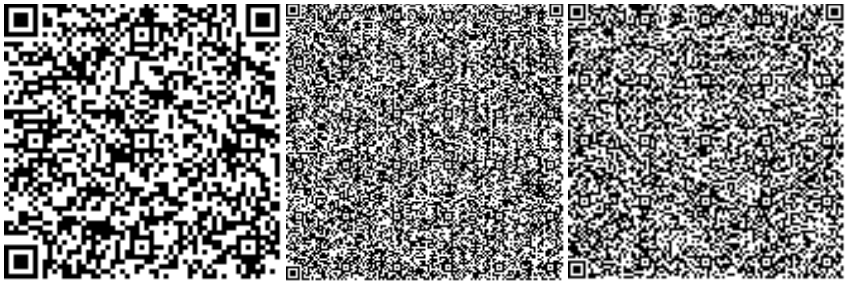
Сариев А.Б.

Эксперт



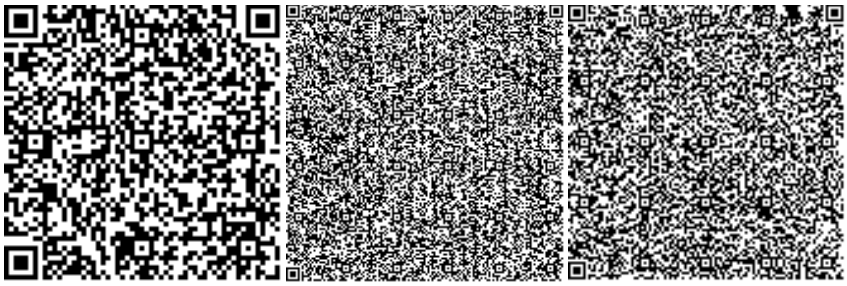
Яхиин Д.Д.

Эксперт



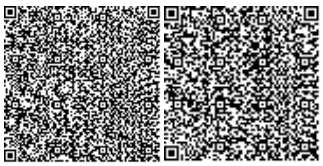
Ермаганбетова С.

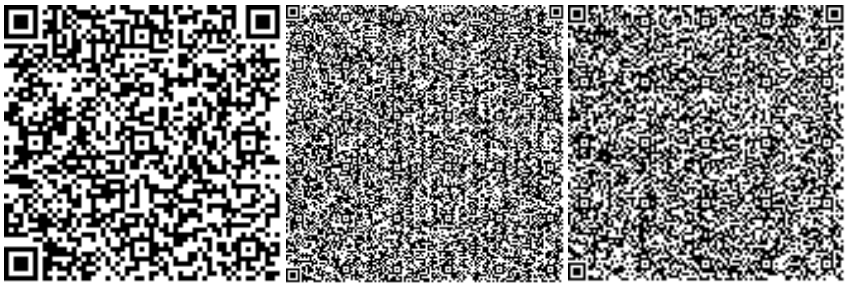
Эксперт

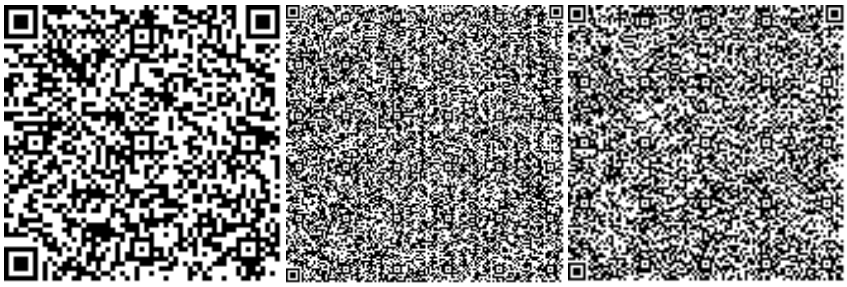
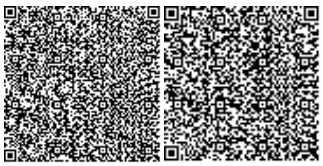


Кауланов А.К.

Эксперт





Муханов Е.Ж.

Эксперт