«Қызылорда қ. Сағымбаев к-сі н/ж мекенжайы бойынша Автожуу орталығының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

18.08.2022 ж. № ПЭК-0008/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ДЖАППАСБАЕВА ЗАУРЕШ ИМАНГАЛИЕВНА

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі "МКЗ ПРОЕКТ"

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қ. Сағымбаев к-сі н/ж мекенжайы бойынша Автожуу орталығының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ПрофЭксперт и К» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ ПЭК-0008/22 от 18.08.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство автомоечного центра по адресу: ул.Сагымбаева б/н в г.Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
ДЖАППАСБАЕВА ЗАУРЕШ ИМАНГАЛИЕВНА

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с Ограниченной Ответственностью "МКЗ ПРОЕКТ"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство автомоечного центра по адресу: ул.Сагымбаева б/н в г.Кызылорда» выдано ТОО «ПрофЭксперт и К».

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

1. **ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ:** Рабочий проект

1.1. **Категория:** IV Категория

1.2. **Класс опасности:** 5 класс опасности

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

2. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Строительство автомоечного центра по адресу: ул.Сагымбаева б/н в г.Кызылорда, Қызылорда қ. Сағымбаев к-сі н/ж мекенжайы бойынша Автожуу орталығының құрылысы

3. **ОСНОВАНИЕ:** ПЭК-03/00115 от 14.07.2022

4. **ЗАКАЗЧИК:** ДЖАППАСБАЕВА ЗАУРЕШ ИМАНГАЛИЕВНА

5. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с Ограниченной Ответственностью "МКЗ ПРОЕКТ"

6. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

7. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

задание на проектирование от 01 июня 2022 года, утвержденное Джаппасбаева Зауреш Имангалиевна;

акт на право частной собственности на земельный участок от 16 мая 2019 года с кадастровым номером 10-156-024-1389 для обслуживания здания;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 24 июня 2022 года №KZ12VUA00690018, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

согласование эскизного проекта от 15 августа 2022 года №KZ31VUA00724305 согласованный КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

топосъемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Ремпроект» (лицензия №21032390 от 25 ноября 2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» (лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылордлинской области»).

Письма:

Джаппасбаева Зауреш Имангалиевна:

от 24 июня 2022 года №01 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительства.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.
- Книга 1 Общая пояснительная записка
- Книга 2 Паспорт проекта
- Книга 3 Расчет фундаментов

Том II.
- Альбом 1 Генеральный план
- Альбом 2 Архитектурно-строительные решения
- Альбом 3 Водоснабжение и канализация
- Альбом 4 Отопление и вентиляция. Тепломеханические решения
- Альбом 5 Электротехническая часть. Пожарная сигнализация

Том III. Книга 1 Раздел «Охрана окружающей среды»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Автомойка осуществляет мойку автомобилей и оказывает сопутствующие услуги (чистку салона, полировку, удаление битумных пятен, мойку двигателя и др.).

7.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена по адресу: Сагымбаева б/н в г.Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

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;

сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

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*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно справке об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «ГеоЛидерПроектСервис», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геоморфология и рельеф

Объект расположен на левобережной части аллювиальной долины реки Сырдарьи и денудационной пластовой равнине. Район инженерных изысканий располагается в пределах одного Геоморфологического элемента – первая надпойменная терраса реки Сырдарья.

Рельеф рассматриваемой территории относительно ровной поверхность, с колебаниями абсолютных отметок от 127,980 до 129,375м.

Геолого-литологическое строение

С поверхности земли повсеместно залегает насыпной грунт, мощностью 0,2м.

Ниже насыпного грунта до глубины 2,5 м залегает супесь, вскрытой мощностью 2,3м.

Ниже супеси до разведанной глубины 9.0 м сложен песок пылеватый вскрытой мощностью 6,5м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 25 июня 2021г. На глубине 2.3-3.2м, от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 125,68-126,33. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей вовремя поливов(июнь-август).

Паводковый период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принять на высотной отметке126,738м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам и в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-0 – насыпной грунт из строительно-бытового мусора, песка и супеси, слежавшийся, R=100кПа;

ИГЭ-1- супесь темно-серого цвета, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, без включений, вскрытой мощностью 2,3 м (γII=19,31 кН/м^3, φII=15^{o}C, CII=16кПа, E=8,9МПа);

ИГЭ-2- песок пылеватый, серого цвета, маловлажный, средней плотности, высота пробки при бурении 1,0 м вскрытой мощностью 6,5 м (γII=17,83 кН/м^3, φII=24^{o}C, CII=0кПа, E=12,0МПа).

Засоленность грунтов

Тип засоленности – сульфатный. По содержанию сульфатов водная вытяжка грунта в пересчете на ионы SO4 до 11320мг/кг грунты средне агрессивные к бетонам на портландцементе маркиW8,слабоагрессивные шлакопортландцементе, и на сульфатостойком виде цемента марки W8.СНРК2.01-101-2013.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1до35055мг/кг грунты слабоагрессивные к бетонам на марки W4 – W6. СН РК 2.01-101-2013.

Коррозийная активность грунтов

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,5 м по отношению к железу – высокая, к алюминию –высокая, к свинцу – от средней до высокой степени коррозийности.

8.2. Проектные решения

Генеральный план

Участок расположен по адресу: город Кызылорда, ул Сагымбаева.

На территории участка предусмотрено строительство автомоечного центра с пунктом мойки машин и торговым помещением.

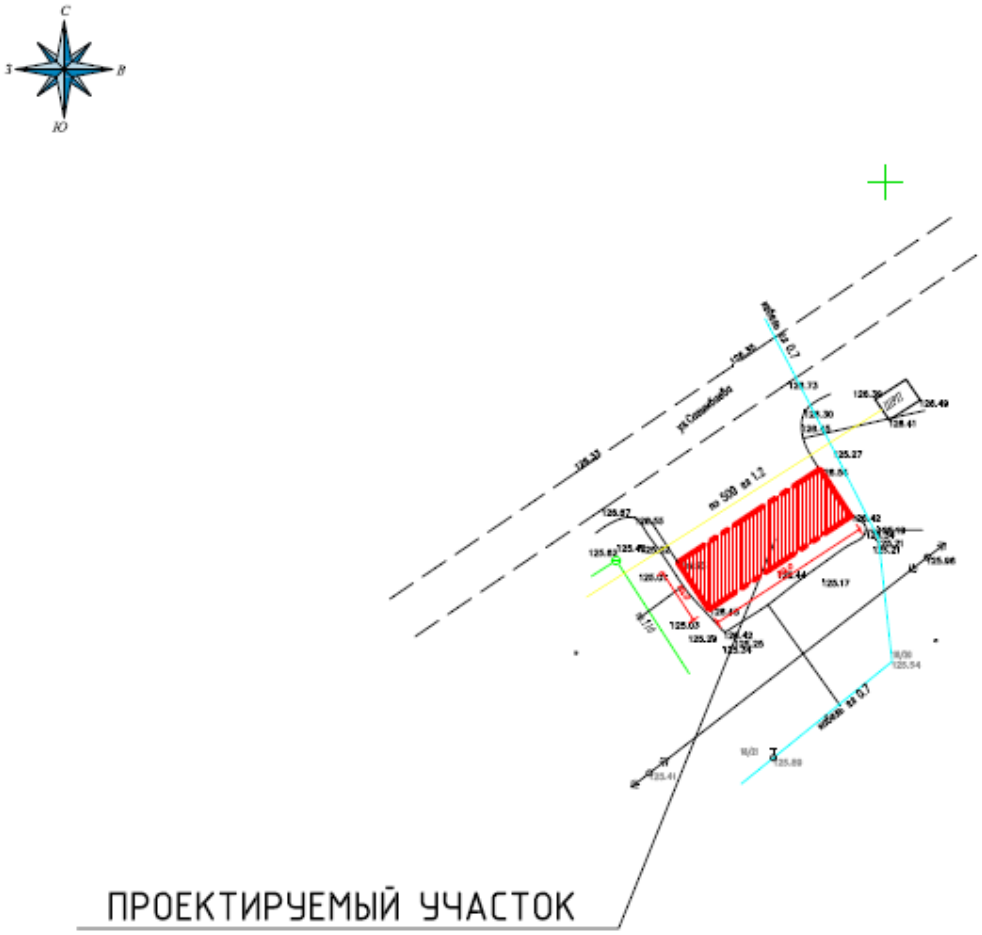


Рис 1. Ситуационная схема

При составлении проекта вертикальной планировки участка была использована топосъемка, генеральный план и разбивочный план в масштабе 1:500.

Рельеф участка относительно ровный.

Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Проектные отметки даны по углам зданий, осям проездов. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин. Проектом благоустройства предусмотрены: скамейки и урны.

Покрытие тротуаров предусмотрено из тротуарных плит с бортовыми камнями БР 100.20.8.

Таблица №1

Показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	Количество	% к общ. площади	Примечание
1	Проектируемая площадь участка	га	0,0300	100 %	10-156-024-1389
2	Площадь застройки	м2	165,75	55,25 %	
4	Площадь покрытий	м2	134,25	44,75 %	

Архитектурно - планировочное решение

Объемно-планировочное решение рабочего проекта принято на основании задания на проектирование.

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014* Пожарная безопасность зданий и сооружений: с изм. 2018-08-07, с учетом функционального назначения объекта по согласованию с заказчиком.

Здание 1 - этажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 17х6 м, высота помещения 2.5 м. Здание состоит из помещений торгового зала, санузла, склада и комнаты персонала и котельной.

Основные технические показатели:

этажность здания - 1 этаж;
площадь застройки здания - 177,42 м^2;
строительный объем - 476,88 м^3;
общая площадь здания - 18,73 м^2.

Конструктивное решение

Фундамент – столбчатый железобетонный из бетона класса С16/20.

Наружные стены - стеновые сэндвич - панели PUR Classic толщиной 120 мм.

Перегородки - гипсокартонный лист толщиной 100 мм.

Оконные блоки – металлопластиковые по ГОСТ 23166-99.

Дверные блоки - внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88, алюминиевые с однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015.

Кровля – скатная с кровлей из профлиста по металлическим конструкциям.

Работы по устройству кровли выполнять в соответствии с требованиями СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли», СН РК 2.04-05-2014

«Изоляционные и отделочные покрытия», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Внутренняя отделка

Потолки - подвесной потолок «Армстронг».

Полы - керамические по серии 2.244-1,в.6.

Таблица №2

Краткая характеристика принятых конструкций, изделий и материалов.

Наименование конструктивных элементов	Конструкций, изделия и материалы
Фундамент	столбчатый железобетонный из бетона класса С16/20.
Стены наружные	стеновые сэндвич-панели PUR Classic толщиной 120 мм.
Перегородки	гипсокартонный лист толщиной 100 мм.
Окна	металлопластиковые по ГОСТ 23166-99.
Двери	внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88, алюминиевые с однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015.
Крыша, кровля	скатная с кровлей из профлиста по металлическим конструкциям.
Полы	керамические по серии 2.244-1,в.6.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление

Расчетные температуры в холодный период года:
наружной воздух минус 23,44°С по СП РК 2.04-01-2017;
внутренний воздух по СП РК 3.02-113-2014.
Суммарный часовой расход тепла составляет – 40 050 Вт.

	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
	Автомойка	40 050	-	-	40 050

Существующим источником теплоснабжением объекта является встроенная котельная.

Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная.

Параметры теплоносителя Т1 - Т2 = 85°С - 60°С.

Существующие системы отопления: однотрубная горизонтальная разводка.

Существующие нагревательные приборы: биметаллический радиатор «ITERM 500/80».

Существующие трубопроводы систем отопления из стальных водогазопроводных труб (обыкновенных) ГОСТ 3262-75*.

Система отопления присоединяются по зависимой схеме через распределительную гребенку.

Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22 = 85°С - 60°С.

Проектом предусмотрены 3 отдельные системы отопления.

Схемы систем отопления приняты: двухтрубная горизонтальная разводка;

Типы нагревательных приборов принято:

биметаллический радиатор «ITERM 500/80».

Воздух из системы отопление удаляется кранами Маевского, установленными в верхних точках нагревательных приборов.

Трубопроводы систем отопления приняты:

из труб полипропиленовых армированных алюминием PN20.

Магистральные трубопроводы системы отопление прокладывается в конструкции пола и изолируются теплоизоляционная трубками толщиной 20 мм.

Вентиляция

Проектом предусмотрена вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением, согласно требованиям СП РК 3.02-113-2014.

Вытяжная вентиляция предусмотрена через воздуховоды с установкой на кровле вытяжных шахт или вентиляторов.

Управление системами вентиляции местное и дистанционное.

Воздуховоды систем вентиляции выполнить из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

Водоснабжение и канализация

Водопровод

Система водоснабжения принята объединенная для хозяйственно-питьевого назначения.

Схема сети «В2» холодного водопровода тупиковая, с разводкой по ветвям. Трубы Ду 15-20мм для хозяйственно-питьевого водопровода приняты полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Система горячего водоснабжения от накопительных электрических водонагревателей типа ARISTON.

Стояки, ветви и подводки к санитарным приборам выполняются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Монтаж внутренних систем вести согласно СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Водопровод для мойки транспортных средств

Система водоснабжения принята объединенная для хозяйственно назначения.

Схема сети «В2» холодного водопровода тупиковая, с разводкой по ветвям. Трубы Ду 15-20мм для хозяйственного водопровода для мойки транспортных средств приняты из стальных труб по ГОСТ 3262-75*.

Для мойки ТС проектом принято АВД типа KÄRCHER серии HD 5/15C без нагрева воды.

Ветви и подводки к устройствам АВД выполняются из стальных труб по ГОСТ 3262-75*.

Монтаж внутренних систем вести согласно СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Таблица №3

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
В1	0,128	0,244	0,203	
в.т.ч. горячей воды Т3	0,056	0,153	0,131	Qhrh = 8,93
				QTh = 0,17 кВт
К1	0,128	0,244	1,803	
Внутр. пожаротушение			не пред	
Автомойка машин на 4 поста, (расход воды 80л по 20мин. за 8 часовой график работы на 1 машину)				
В1	9,600	1,200	0,333	
К1	9,600	1,200	0,333	
Наружн. пожаротушение			-	

Канализация

Система канализации принята хозяйственно-бытового назначения. Сброс стоков осуществляется самотеком к выпускам далее в сборный канализационный колодец (септик), емкостью 1,5м^3.

Внутренние канализационные сети и фасонные части к ним выполняются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89. Соединение раструбное на резиновых кольцах, выпуски также из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89. Наружный водосток принят неорганизованный.

Производственная канализация для автомойки

Система канализации К2 принята производственного-бытового назначения. Сброс стоков осуществляется самотеком по лоткам мойки ТС к выпускам далее так же в септик, (который так же выполняется отдельным проектом).

Внутренние канализационные сети и фасонные части к ним выполняются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89. Соединение раструбное на резиновых кольцах, выпуски также из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89. Наружный водосток принят неорганизованный.

Электротехнические решения

Установленная мощность – 23,655 кВт.

Расчетная мощность – 19,255 кВт.

Категория надежности электроснабжения III.

Проектом предусматривается строительство КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 63 кВА с воздушным вводом и кабельным выводом.

Проектируемый КТПН 10/0,4кВ 63 кВА запитывается отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-10 кВ яч.8 ф. «Лесхоз» ЦРП-10 кВ №21(ПС-35/10кВ) «Залинейная» самонесущим изолированным проводом СИП-3 сечением 35мм.

Подвеска проводов принята по одноцепным железобетонным опорам по типовой серии «Сельэнергопроект».

Рассмотренная область применения опор включает:

нормируемые ПУЭ I -V району по скоростному напору ветра и I -IV особые районы по гололеду с нормируемыми ПУЭ расчетными нагрузками и для опор со стойками СВ-105-5 - с повышенными фактическими расчетными нагрузками повторяемостью не чаще одного раза в 50 лет.

Проектом предусмотрено установить в РУ-0,4кВ КТПН 10/0,4кВ 63кВА многофункциональный прибор учета активной и реактивной электроэнергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной энергии и почасового графика нагрузок электронного типа, адаптированные к действующему комплексу АСКУЭ с каналом связи GRSM модемом для передачи данных на ДП.

Питание электроприемников предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ.

При пересечении кабелей с инженерными сетями и автодорогой, кабели необходимо проложить в полиэтиленовой трубе диаметром 100мм. Все работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК, нормами и правилами РК.

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических кабелей», расчетными нагрузками. Сопротивления удельного грунта для заземления 60 Ом·м.

Наружный контур заземления выполнить в соответсвии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

Выбор типов опор 10кВ произведен по климатическим условиям и в соответствии типовых разработок «Сельэнергопроект».

Электрооборудование и электроосвещение

В качестве вводно-распределительного щита принят распределительный пункт ввода учета и распределения электрической энергии типа ПР8503-1131 настенного исполнения, в качестве распределительных устройств приняты модульные щиты типа ШРН с автоматическими выключателями.

Для защиты отходящих линий используются однополюсные автоматические и дифференциальные выключатели.

Проектом предусматривается общее рабочее, аварийное и эвакуационное освещения на напряжение 220 В. Светильники аварийного освещения отдельными групповыми линиями со распредщитка.

В помещениях используется в основном система общего равномерного освещения. Светильники с энергосберегающими лампами выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности определены согласно требованиям СН РК 2.04.01-2011.

Управление освещениями предусмотрены выключателями по месту и автоматами с распредщита.

Питающие и распределительные сети выполнены кабелями марки ВВГнг.

Групповые осветительные сети выполняются трехжильным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки. Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СН РК 4.04-07-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре выполняются от прибора пожарной сигнализации «Гранит-3».

В пожароопасных помещениях устанавливаются дымовые извещатели типа ИП212-45, тепловые типа ИП 101-1А-А1, на путях эвакуции - ручные извещатели типа ИП513-10. Прибор сигнализации и оповещения о пожаре питается от сети переменного тока напряжением 220В. В качестве источника резервного питания применяется аккумуляторная батарея на 7А, ч.

В качестве оповещения о пожаре предусмотрены установки светозвукового оповещания «Призма-200И».

Шлейфы сигнализации и оповещения о пожаре выполняются проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.5 мм прокладываемым открыто по стенам, в ПВХ трубе в междуэтажных стояках.

1. Кабельную разводку вести открыто по стенам в электрокоробе.
2. Проход через стены выполнить в пластмассовой трубе.
3. Кабельную разводку слаботочных сетей проложить отдельно от силовой и осветительной разводки,
4. Заземление оборудования выполнить согласно СН РК 4.04-07-2013 и ПУЭ РК

Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства относится к 4 категории, на «ОВОС» в упрощенном виде экологическая экспертиза не проводится.

Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии с СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства – 3 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев, определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений», часть II.

На основании письма заказчика от 24 июня 2022 года №01, срок начала строительства сентябрь месяц 2022 года.

Сметная документация

Согласно заданию на проектирование от 01 июня 2022 года утвержденному заказчиком, сметный раздел не требуется.

1. Ведущий эксперт
Тарбаков Амангельды Муратович - Соответствует

2. Электротехническое решение
Көбекбай Нұрлан Көбекбайұлы - Соответствует

3. Тепломеханические решения, отопление и вентиляция
Сарсенбайулы Рысбек - Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 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», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство автомоечного центра по адресу: ул. Сагымбаева б/н в г.Кызылорда» разработан в полном объеме.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К» в рабочий проект «Строительство автомоечного центра по адресу: ул. Сагымбаева б/н в г.Кызылорда» внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану

9.1 Размеры участка приняты по госакту на право частной собственности и откорректированы ТЭП.

По конструктивной части

9.2 Исправлено класс функциональной пожарной опасности.

9.3 Откорректирована ведомость отделки фасада.

10. ВЫВОДЫ

10.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство автомоечного центра по адресу: ул. Сагымбаева б/н в г.Кызылорда» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

10.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Джаппасбаева Зауреш Имангалиевна в соответствии с условиями договора от 28 июля 2022 года №CNTR-8.

10.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

10.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

10. ТҰЖЫРЫМДАР

10.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласы Сағымбаев к-сі н/ж мекенжайы бойынша Автожуу орталығының құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

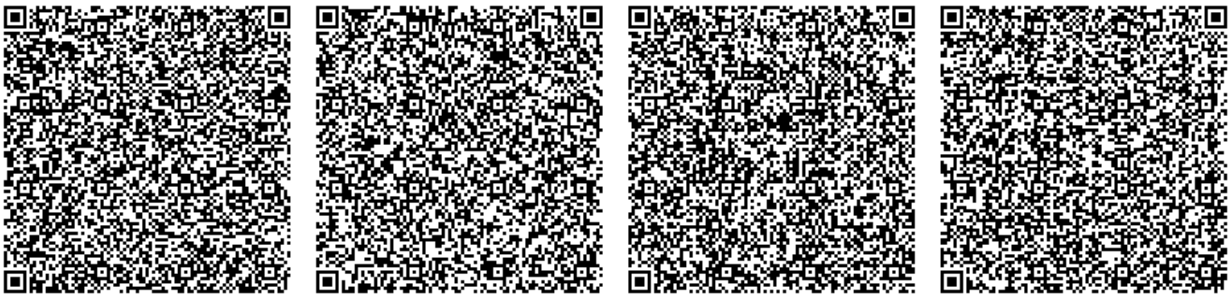
10.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2022 жылғы 28 шілдедегі №CNTR-8 шарт талаптарына сәйкес Джаппасбаева Зауреш Имангалиевна кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

10.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

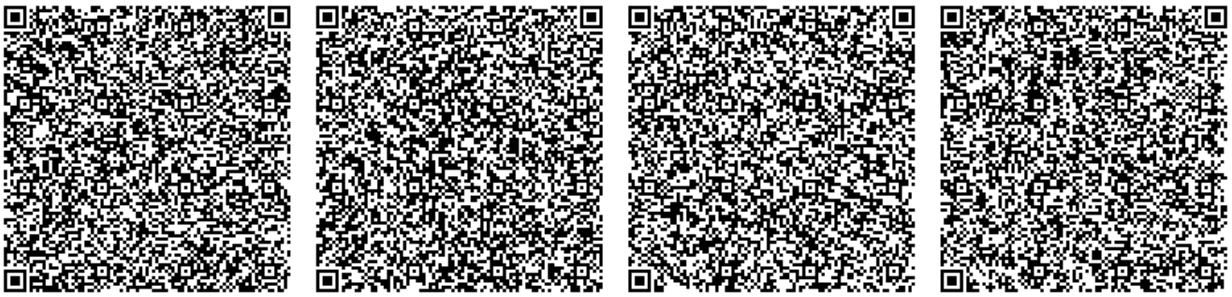
10.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Сарсенбаева А.Т. (Директор)

Тарбаков А.М. (Эксперт)



Сарсенбайулы Р.. (Эксперт)



Көбекбай Н.К. (Эксперт)