«Н. Назарбаев даңғылындағы Қайырбаев көшесінен Кривенко көшесіне дейінгі М. Жүсіп сквер аумағын абаттандыруды қайта жаңарту. Түзету»
жұмыс жобасы бойынша

15.10.2020 ж. № EPVL-0132/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект-PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Н. Назарбаев даңғылындағы Қайырбаев көшесінен Кривенко көшесіне дейінгі М. Жүсіп сквер аумағын абаттандыруды қайта жаңарту. Түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0132/20 от 15.10.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа). Корректировка»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа). Корректировка»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа). Корректировка», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № EPVL-20.08/2030 от 28 сентября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа). Корректировка» между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Кривенко, 25.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 23 сентября 2004 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 апреля 2020 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа)», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №937/3 от 05 мая 2020 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №399/7 от 06 апреля 2015 года «О передаче коммунального имущества»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001722 от 05 мая 2020 года (кадастровый номер 14-218-013-1675), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ06VUA00214729 от 12 мая 2020 года рабочего проекта «Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа)», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Вира - Проект ПВ» в 2020 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2019 году;

согласование эскиза (эскизного проекта) №KZ83VUA00216738 от 20 мая 2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

перечень материалов, принятых по прайс-листам, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

Технические условия:

выданные ТОО «Тепловые сети» №9/145 от 21 февраля 2001 года на теплоснабжение;

выданные ТОО «Павлодар-Водоканал» №501 от 27 мая 2020 года на проектирование и подключение сетей водопровода и канализации;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-43-2020-00780 от 22 мая 2020 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 20-ГП. Генеральный план. ГП.

Фонарный столб

Альбом 1.1. 20-ГП.АС1. Архитектурно-строительная часть.

Павильон №1

Альбом 1. 2. 20-ГП.АС2. Архитектурно-строительная часть.

20-ГП.ВК2. Водоснабжение и канализация.

20-ГП.ОВ2. Отопление и вентиляция.

20-ГП.ЭОМ2. Электроосвещение и электрооборудование.

Площадка с навесом для отдыха

Альбом 1.3. 20-ГП.АС3. Архитектурно-строительная часть.

Площадка с навесом для проведения ритуалов

Альбом 1.4. 20-ГП.АС4. Архитектурно-строительная часть.

Библиотека

Альбом 1.5. 20-ГП.АС5. Архитектурно-строительная часть.

20-ГП.ВК5. Водоснабжение и канализация.

20-ГП.ОВ5. Отопление и вентиляция.

20-ГП.ЭОМ5. Электроосвещение и электрооборудование.

Фонтанная группа (пешеходный фонтан)

Альбом 1.6. 20-ГП.АС6. Архитектурно-строительная часть.

20-ГП.ТХ6. Технологические решения.

Навес для отдыха без клумбы (на главном входе)

Альбом 1.7. 20-ГП.АС7. Архитектурно-строительная часть.

Клумба

Альбом 1.8. 20-ГП.АС8. Архитектурно-строительная часть.

Альбом 2.1. 20-ЭС. Общее электроснабжение территории и сооружений сквера.

Альбом 2.2.20-ЭН. Электроосвещение территории.

Альбом 2.3. 20-НВК. Наружное водоснабжение и канализация. НВК по павильону, библиотеке, фонтанной группы.

Том 1. 20-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. 20-ПРП. Паспорт рабочего проекта.

Том 3. 20-СМ. Сметная документация.

Том 4. 20-ИИ. Отчет инженерно - геодезических, геологических изысканий.

Том 5. 20-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 6. 20-ПОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - реконструкция благоустройства территории сквера.

Проектом после корректировки предусмотрены следующие виды работ:

демонтаж существующего покрытия брусчатки, асфальтобетона, бордюров и поребрика;

демонтаж светильников;

демонтаж и монтаж существующих малых форм (спортивные тренажеры, детские игровые сооружения).

Проектные решения корректировки

Строительство архитектурных сооружений:

Фонарный столб

После корректировки изменили месторасположение фонарных столбов и количество приняли - 4 шт., уменьшили высоту, изменили кладку из кирпича.

Павильон

При корректировке изменили навес на козырьки над входами в здание, в здании несущую стену между бутиками заменили на перегородку Втр-1 из ПВХ, исключили складское помещение, (корректировку внесли по рекомендации представителей мечети). Также изменили утеплитель, кирпич облицовочный и кладочный, материал напольного покрытия в санузлах, изменили наименование светильников, пожарную сигнализацию.

Площадка с навесом для отдыха

При корректировке изменили месторасположение и конфигурацию навеса для отдыха, изменили кирпич облицовочный, вид остекления перегородки, устройство кровли.

Площадка с навесом для проведения ритуалов

При корректировке изменили размеры навеса, изменили кирпич облицовочный, вид остекления перегородки, устройство кровли, сечение основной балки для перекрытия.

Библиотека

При корректировке изменили навес на козырьки над входами в здание, исключили складское помещение, (корректировку внесли по рекомендации представителей мечети). Также изменили утеплитель, кирпич облицовочный и кладочный, материал напольного покрытия в санузлах, изменили наименование светильников, предусмотрели санузел для МГН, пожарную сигнализацию.

Фонтанная группа

При корректировке фонтан надземный под навесом и подземный (пешеходный, сухой) фонтан снаружи, повторяющий очертание навеса изменили на фонтан подземный (пешеходный, сухой). Исключен навес, надземный фонтан. Увеличили размеры подземного (пешеходного, сухого) фонтана до 20 м, изменили технологические решения по выполнению подземного (пешеходного, сухого) фонтана.

Насосная после корректировки

Изменили месторасположения и размеры насосной, в связи с изменением размеров подземного (пешеходного, сухого) фонтана.

Навес для отдыха

После корректировке исключили клумбу, площадку под навесом облицовываем гранитом с шераховатой поверхностью, цокольную часть полированым гранитом.

Навес для отдыха с клумбой

После корректировке исключили навес над клумбой, форму клумбы приняли в трех ярусном исполнении.

Навес для автомобилей

При корректировке исключили с проекта.

Реконструкцию сетей и сооружений освещения территории сквера

При корректировке изменили количество светильников и протяженность кабелей.

Реконструкция сети водоснабжения и канализации

При корректировке исключили прямоугольный железобетонный колодец, включили протяженность перекладываемого трубопровода канализации, существующий не демонтируется, остается в грунте, как сбросовый, изменили схему прокладки сетей водоснабжения и канализации, в связи с изменением месторасположения зданий библиотеки, насосной, фонтана подземного (пешеходного, сухого).

Благоустройство территории

При корректировке изменили количество малых форм (скамьи, урны, площади покрытия из асфальтобетона, брусчатки, резинового покрытия).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: сквер расположен по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа), город Павлодар, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 34,6˚С.

Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2.

Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.
Зона влажности - сухая.
Район площадки строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «КазИГИС» в сентябре 2019 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен ко II надпойменной террасе р. Иртыш, рельеф ровный с небольшим уклоном на северо-запад.

В пределах разведанной глубины 5,0 м по генетическим признакам в толще выделяются следующие комплексы отложений:

техногенные отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,0-4,8 м (абсолютная отметка 130,7-143,0 м). Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 1,0 м. Водовмещающие грунты представлены супесью, песком мелким и песком средней крупности. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций, разгрузка - в р. Иртыш.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунтов на исследованной площадке выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт - супесь с щебнем, темно-коричневая, грунт неслежавшийся.

ИГЭ-2 Супесь твердая, просадочная на глубину до воды.

ИГЭ-3 Суглинок мягкопластичный.

ИГЭ-4 Песок мелкий, средней плотности и плотный, насыщенный водой.

ИГЭ-5 Песок средней крупности, насыщенный водой. По коэффициенту пористости - песок средней плотности.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании - слабоагрессивная. Агрессивность воды к свинцовой и к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

Грунты обладают «средней» коррозийной активностью к стали, к свинцовой оболочке кабеля - низкой, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой, к бетону на портландцементе - слабоагрессивные.

Нормативная глубина промерзания грунтов - 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование, топографической съемки участка и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Отведенный участок, имеет сложную конфигурацию и не свободен от застройки.

Поверхность участка не ровная. Абсолютная отметка поверхности изменяется от 132,97 - 134,20.

Участок расположен в центральной части города Павлодар, по проспекту Н.Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко.

Генеральный план выполнен в соответствии с архитектурно-планировочным заданием и в увязке с существующим благоустройством.

Въезды на территорию предусмотрены с ул. Каирбаева и ул. Пахомова. Ширина проездов принята 6,0 м, покрытие принято из асфальтобетона по щебеночному

основанию с песчаной прослойкой. Расчет выполнен по требованиям СП РК 3.03-104-2014, как для внутри квартальных проездов.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода, исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Сток поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется в лотки проездов и по ним за пределы участка.

Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения к зданиям.

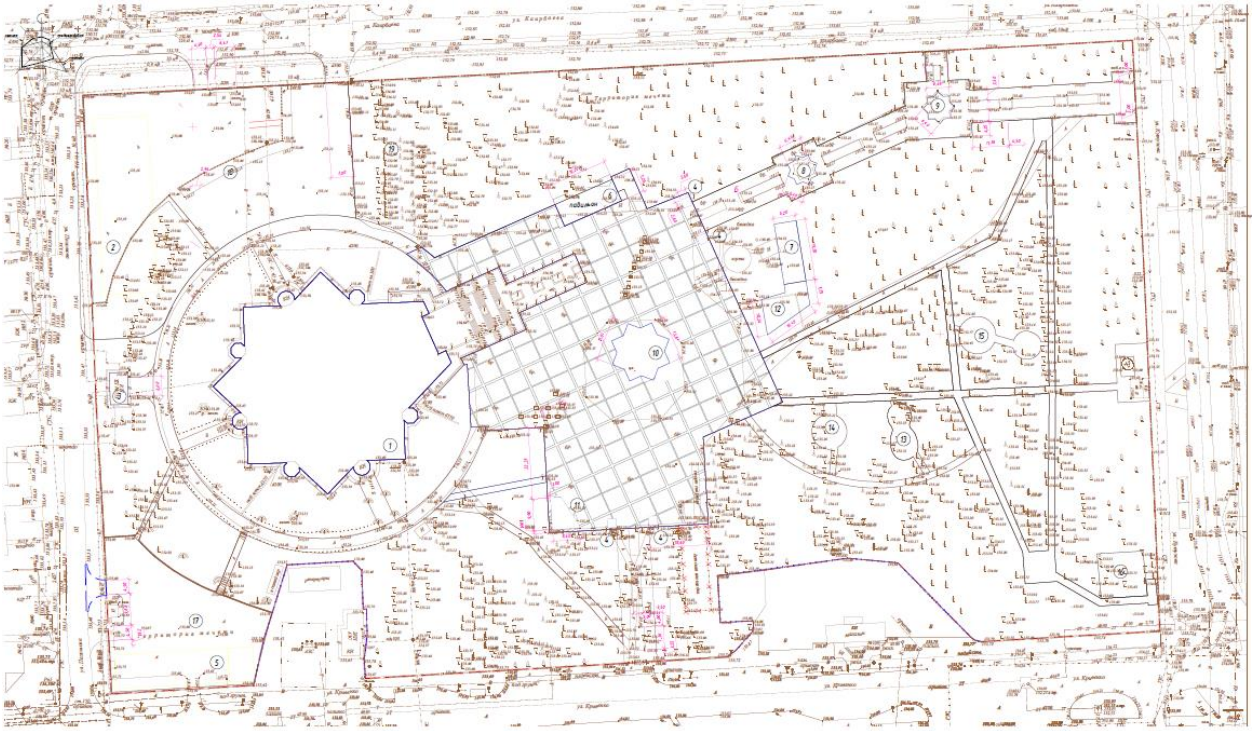

Рисунок 2. Разбивочный план.

6.2.2 Технологические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Фонтанная группа

Водоснабжение фонтана предусматривается от существующей сети водопровода с подключением в проектируемом колодце. Система водоснабжения фонтана принята оборотная. Для чаши предусмотрена линия. Для циркуляции воды предусмотрена насосная станция.

Фонтан оборудуется по Коммерческому предложению, специализированной фирмы по устройству фонтанов.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Павильон № 1

Здание одноэтажное. Имеет прямоугольную конфигурацию, с размерами в осях 7,2х19,2.

За нулевую отметку (0.000) принята отметка пола первого этажа.

На первом этаже расположены - тамбуры, санузлы, электрощитовая, залы для торговли.

Покрытие полов принято из керамогранитных плит с шераховатой поверхностью.

Стены в санузлах - облицовка керамической плиткой на высоту 1,8 м, в остальных помещениях - покраска за 2 раза водоэмульсией моющейся.

В проекте внутренняя отделка предусмотрена из высококачественных современных материалов, светлых тонов.

Согласно требований обеспечена доступность для маломобильных групп (предусмотрен пандус).

Удаление бытового мусора осуществляется выносом в существующие контейнеры.

ТЭП по павильону

Площадь застройки - 164,2 м^2.

Общая площадь здания - 128,36 м^2.

Строительный объем здания - 738,9 м^3.

Библиотека

Здание одноэтажное. Имеет прямоугольную конфигурацию, с размерами в осях 6,2х19,2 м.

За нулевую отметку (0.000) принята отметка пола первого этажа.

На первом этаже расположены - тамбуры, санузлы, библиотеки.

Покрытие полов в санузлах принято из керамической плитки, поверхностью в остальных помещениях из керамогранитных плит с шераховатой поверхностью.

Стены в санузлах - облицовка керамической плиткой, в остальных помещениях - покраска за 2 раза водоэмульсией моющейся.

В проекте внутренняя отделка предусмотрена из высококачественных современных материалов, светлых тонов.

Наружная отделка - кирпичная кладка под расшивку швов.

Цоколь - облицовочный кирпич.

Согласно требований обеспечена доступность для маломобильных групп (предусмотрен пандус).

Удаление бытового мусора осуществляется выносом в существующие контейнеры.

ТЭП по библиотеке

Площадь застройки - 131,3 м^2.

Общая площадь здания - 106,8 м^2.

Строительный объем здания - 630,24 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Фонарный столб

Фундаменты - монолитные железобетонные, класс бетона В15.

Столб фонаря - кладка внутренних стенок толщиной 250 мм выполнена из керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 Кр-р-пу 250х120х88/1,4НФ200/150/2.0/25 на растворе М100, наружный слой кладки выполнен из керамического кирпича облицовочного лицевого пустотелого М200 с размерами марки Кр-л-по

120х250х65/1НФ/200/65 по ГОСТ 530-2012 на растворе М100 и армировать сеткой С-1 через 5 рядов кладки.

ТЭП по фонарному столбу

Площадь застройки - 2,9584 м^2.

Строительный объем - 42,6 м^3.

Павильон №1

Фундаменты - ленточные из бетонных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78*, со сборными железобетонным подушками по СТ РК 956-93.

Наружные стены выполнить из керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 Кр-р-пу 250х120х88/1,4НФ200/150/2.0/25 толщиной 380 мм на растворе М100, заложить утеплитель плиты из вспененного полистирола с добавлением антиперена ПСБ-2-25 толщиной 140 мм, облицовочный слой выполнен из керамического кирпича КР-л-пу 250х120х65/1НФ/200/2,0/35/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм. Облицовочный слой кирпича крепить к основной кладке с помощью гибких связей по типу 23 серия 2.030-2.01.

Внутренние стены выполненыиз керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 Кр-р-пу 250х120х88/1,4НФ200/150/2.0/25, толщиной 380 мм на растворе М75. Армировать через 3 ряда кладки сеткой из Вр-I с шагом ячейки 50х50 мм.

Перегородки толщиной 120 мм выполнены из керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 Кр-р-пу 250х120х88/1,4НФ200/150/2.0/25, толщиной 380 мм на растворе М75. Перегородки армировать сеткой диаметром 5ВрI с ячейкой 50х50 через 3 ряда кладки.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-4, вып. 4, 5.

Покрытие - сборные железобетонные плиты.

Кровля - мягкая рулонная.

Отмостка - бетонная класса В7,5.

Площадка входная - бетон класса В15 с армированной сеткой диаметром4 ВрI, с шагом 150, по ГОСТ 6727-80. Облицовка гранитом с шераховатой поверхностью толщиной 20 мм.

Навес для отдыха (возле библиотеки)

Проектируемая площадка представляет собой в плане одноэтажное сооружение в виде навеса.

Фундаменты - монолитные железобетонные, класс бетона В15.

Столбы - выполнены из керамического кирпича Кр-п-по 120х250х65/1НФ/200/75 по ГОСТ 530-2012, наружный слой кладки выполнен из облицовочного кирпича марки Кр-л-по 120х250х65/1НФ/200/65 по ГОСТ 530-2012 на растворе М100 и армировать сеткой С-1 через 3 ряда кладки

Металлический каркас покрытия - прокат по СТО АСЧМ 20-93.

Покрытие - профлист по ГОСТ 24045-2016.

ТЭП по навесу для отдыха (возле библиотеки)

Общая площадь сооружения вместе с площадкой - 111,7 м^2.

Площадь застройки - 138,93 м^2.

Строительный объем - 666,864 м3.

Навес для ритуалов

Фундаменты - монолитные железобетонные, класс бетона В15.

Столбы - выполнены из керамического кирпича Кр-п-по 120х250х65/1НФ/200/75 по ГОСТ 530-2012, наружный слой кладки выполнен из облицовочного кирпича марки Кр-л-по 120х250х65/1НФ/200/65 по ГОСТ 530-2012 на растворе М100 и армировать сеткой С-1 через 3 ряда кладки.

Металлический каркас покрытия - прокат по СТО АСЧМ 20-93.

Покрытие - профлист по ГОСТ 24045-2012.

ТЭП по навесу для ритуалов

Площадь застройки - 64,55 м^2.

Общая площадь здания - 51,61 м^2.

Строительный объем здания - 309,84 м^3.

Библиотека

Фундаменты - ленточные из бетонных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78*, со сборными железобетонными подушками по СТ РК 956-93.

Наружные стены выполнены из керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 Кр-р-пу 250х120х88/1,4НФ200/150/2.0/25 толщиной 380 мм на растворе М100, заложить утеплитель плиты из вспененного полистирола с добавлением антиперена ПСБ-2-25 толщиной 140 мм, облицовочный слой выполнен из керамического кирпича КР-л-пу 250х120х65/1НФ/200/2,0/35/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм. Облицовочный слой кирпича крепить к основной кладке с помощью гибких связей по типу 23 серия 2.030-2.01.

Внутренние стены выполнить из керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 Кр-р-пу 250х120х88/1,4НФ200/150/2.0/25, толщиной 380 мм на растворе М75. Армировать через 3 ряда кладки сеткой диаметром 5 Вр-I с шагом ячейки 50х50 мм.

Перегородки толщиной 120 мм - выполнены из керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 Кр-р-пу 250х120х88/1,4НФ200/150/2.0/25, толщиной 380 мм на растворе М75. Перегородки армировать сеткой диаметром 5ВрI с ячейкой 50х50 через 3 ряда кладки.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-4, вып. 4, 5.

Покрытие - сборные железобетонные плиты.

Кровля - профлист с полимерным покрытием по обрешетке.

Отмостка - бетонная класса В7,5.

Фонтанная группа

Чаща - выполнена толщиной 300 мм из плиты монолитной железобетонной, бетон класса В20 с армированной сеткой диаметром 14-А400 с шагом 200х200 мм.

Стены фонтана - монолитные железобетонные, выполнены из бетона класса В20 с армированной сеткой диаметром 16 А400 и 8 А240 с шагом 200х200 мм.

Плиты покрытия фонтана - монолитные железобетонные толщиной 200 мм индивидуального изготовления.

Стены насосной - выполнены из ФБС по ГОСТ 13579-2018. 24.4.6-Т-24 шт., 9.4.6-Т-16 шт.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 26434-2015.

ТЭП по чаше

Площадь застройки - 396,3 м^2.

Строительный объем - 1018,464 м^3.

ТЭП по покрытию фонтана

Площадь покрытия фонтана плитами из гранита - 509,0 м^2.

Насосная для фонтанной группы

Стены насосной выполнены из пескоблока марки СР-ПР-39-75-F100-1400 по ГОСТ 6133-99.

Подпорная стенка выполнена по периметру наружных стен из керамического кирпича.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 9561-91.

Бетонная отмостка шириной 0,75м (по Т.Д.53 серии 2. 110-1 дып.1).

ТЭП по насосной

Площадь застройки - 25,44 м^2.

Площадь сооружения - 18,0 м^2.

Строительный объем - 68,7 м^3.

Навес для отдыха (на главном входе)

Фундамент - монолитный железобетонный высотой 600 мм, из бетона класса В20, W6, F100 с армированной сеткой 12 с шагом 200х200.

Колонны - труба металлическая обшитая керамическим кирпичом лицевым КР-л-по 250х120х88/1,4НФ /200/2,0/10.

Отделка выполнена из гранита размерам 600х600 мм, толщиной 20 мм.

ТЭП по навесу без клумбы

Площадь застройки - 59,5 м^2.

Площадь сооружения - 56,0 м^2.

Строительный объем - 446,25 м^3.

Клумба

Фундамент - монолитная конструкция из бетона класса В15 с армированием диаметром 12 мм А-III, шаг 200 мм по ГОСТ 34028-2016 по щебеночному основанию толщиной 100 мм.

Стены - выполнены из керамического кирпича Кр-п-по 120х250х65/1НФ/200/75 по ГОСТ 530-2012, наружный слой кладки выполнен из облицовочного кирпича марки Кр-л-по 120х250х65/1НФ/200/65 по ГОСТ 530-2012 на растворе М100.

ТЭП по клумбе

Площадь застройки сооружения - 49,35 м^2.

Защита строительных конструкций

Все бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойких марках цемента.

Вертикальная гидроизоляция выполняется обмазкой битумной мастикой за 2 раза по грунтовке из разжиженного битума.

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей, окрашиваются эмалью ГОСТ 6465-16* в 2 слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в 1 слой согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Павильон №1

Расчетная температура наружного воздуха - минус 34,6°С.

Отопление здания предусмотрено электрическое, в качестве нагревательных приборов предусмотрены электроконвекторы марки Noirot Spot E-3 мощностью 0,75; 1 кВт, электроконвекторы оснащены терморегулятором и термоотключателем.

Электроконвекторы крепить по месту при монтаже.

Для создания комфортных условий в летнее время в торговых залах предусмотрены кондиционеры марки FS-12H и FS-18H фирмы «Fantazia» системы К1-К6.

В помещении санузла и торгового зала запроектирована вытяжная вентиляция с естественным побуждением с помощью вентшахт системы ВЕ1-ВЕ6. Приток воздуха в помещения естественный, через открывающиеся окна и дверные проемы.

Библиотека

Расчетная температура наружного воздуха - минус 34,6°С.

Отопление здания предусмотрено электрическое, в качестве нагревательных приборов предусмотрены электроконвекторы марки Noirot Spot E-3 мощностью 0,75; 1 кВт, электроконвекторы оснащены терморегулятором и термоотключателем.

Электроконвекторы крепить по месту при монтаже.

Для создания комфортных условий в летнее время в торговых залах предусмотрены кондиционеры марки FS-12H и FS-18H фирмы «Fantazia» системы К1-К6.

В помещении санузла и торгового зала запроектирована вытяжная вентиляция с естественным побуждением с помощью вентшахт системы ВЕ1-ВЕ6. Приток воздуха в помещения естественный, через открывающиеся окна и дверные проемы.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №501 от 27 мая 2020 года, выданных ТОО «Павлодар-Водоканал» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Опорожнение чаш осуществляется по спускному трубопроводу в канализационный коллектор в существующий колодец. Трубопроводы от фонтана до насосной проложить с уклоном к насосной станции, для возможности опорожнения на зимний период. Опорожнение производится в приямок в помещении насосной, с одновременной откачкой воды насосом ГНОМ 10-10.

Трубы, заделываемые в бетон, очистить и обезжирить. Места прохода трубопровода через стенки чаши герметично заделать.

Водоснабжение объекта предусматривается от существующей сети водопровода. Подключение выполнено в проектируемом колодце. В точке подключения установлена отсекающая арматура. Водомерный узел установлен в насосной станции на вводе в здание. По трассе предусмотрена установка колодцев для подключения павильона, библиотеки. Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR21 по ГОСТ 18599-2001. В местах пересечения канализации с хозяйственно-питьевым водопроводом предусматривается устройство стальных футляров.

От насосной станции до чаш фонтана проектом предусмотрены подающие и обратные водоводы оборотной воды. Сброс сточных вод запроектирован в существующую сеть канализации в существующий колодец. Предусмотрена возможность подключения павильонов к проектируемой сети канализации.

Так как глубина заложения колодца в точке подключения недостаточна для сброса сточных вод самотеком в проекте предусмотрена установка канализационной насосной станции GDDK20/V-20-11-0410.1.1 (1 рабочий и 1 резервный), производительностью 1,5м^3/ч, напором 3 м, мощностью 2х1,1кВт. Насосная станция устанавливается перед колодцем подключения в зеленой зоне.

Канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 26 техническая по ГОСТ 18599-2001, участок напорной сети запроектирован из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 21 техническая по ГОСТ 18599-2001. От чаши фонтана до колодца К2 канализация запроектирована из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией.

В местах пересечения проектируемых сетей с существующими коммуникациями производство земляных работ выполнить ручным способом по 2,0 м в каждую сторону от коммуникации в присутствии представителей заинтересованных организаций (п. 3.20-3.22 СН РК 5.01-01-2013, СП РК 4.01-101-2013).

Водоснабжение и канализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Павильон №1

Здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.

Источником водоснабжения служат проектируемые сети водопровода.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей объемом 50л, мощностью 1,8кВт каждый.

Сброс сточных вод запроектирован в проектируемую сеть канализации.

Трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ22689.2-89 диаметром 50-100 мм.

В торговых помещениях на высоте 1,35м от пола установить пожарные шкафы ШП-01-НОБ для размещения двух огнетушителей. Необходимое количество огнетушителей принято из расчета 4 огнетушителя на каждые 800 м² площади.

Библиотека

Здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.

Источником водоснабжения служат проектируемые сети водопровода.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей объемом 50л, мощностью 1,8кВт каждый.

Сброс сточных вод запроектирован в проектируемую сеть канализации.

Трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ22689.2-89 диаметром 50-100 мм.

В торговых помещениях на высоте 1,35м от пола установить пожарные шкафы ШП-01-НОБ для размещения двух огнетушителей. Необходимое количество огнетушителей принято из расчета 4 огнетушителя на каждые 800 м² площади.

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-43-2020-00780 от 22 мая 2020 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Наружное электроосвещение

Проектом предусмотрено:

установка шкафа управления наружным освещением ЯУО;

устройство кабельных линий электроосвещения.

Район по ветру - III; район по гололёду - II.

Линия сети наружного освещения проектируется кабельной. Линия освещения выполняется на металлических опорах горячего цинкования высотой 3,7 м, парковой и земляной установки.

Используемые в осветительных установках оборудование и материалы соответствуют требованиям стандартов и техническим условиям, утвержденным в установленном порядке, номинальному напряжению сети и условиям окружающей среды.

Кабельные линии между опорами освещения выполнены кабелем марки АВБбШв-1 сечением 5х6 и прокладываются в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Кабель при проходе под дорогой защищен полиэтиленовой трубой диаметром 50

мм. Ответвления от магистральных линий к опорам освещения выполнить с помощью прокалывающих зажимов. Для запитки светильников применить кабель ВВГ-0,66 3х2,5. Для защиты от КЗ внутри опоры предусмотрены однополюсные автоматы ВА47-29 1Р С10 отдельно для каждого светильника. Нагрузку равномерно распределить по фазам.

Кабели выбраны по току и проверены по потере напряжения. Потери напряжения в самой удаленной точке сети не превышают 5%.

Управление наружным освещением проектируется централизованным от шкафа ЯУО как вручную, так и автоматически. Включение наружного освещения должно производиться при снижении уровня естественной освещенности ниже 20 лк, а отключение - при ее повышении выше 10 лк. Заземление опор выполнено вертикальными электродами из круглой стали диаметром 12 мм длиной 3 м.

Места установки опор освещения и трассировку линий освещения корректировать по месту.

Электроснабжение

Проектом предусматривается строительство КЛ-0,4 для питания ВРУ. Категория электроснабжения II. Точкой подключения является I и II СШ 0,4ТП. Проектом предусмотрена замена предохранителей ПН-2 в ячейках подключения. От ТП до ВРУ здания линия выполнена кабелем АВБбШв-1 сечением 3х95+1х50 на каждый ввод в траншее на глубине 0,7м от спланированной отметки земли. В местах пересечения с инженерными сетями предусмотрена прокладка кабеля в трубах ПНД.

Павильон №1. Электроосвещение и электрооборудование

По степени надежности электроснабжения здание, согласно ПУЭ РК, относятся ко III категории.

Проектом приняты щитки освещения ЩРН-П-4, ЩРН-П-8, ЩРН-П-18. Учет электрической энергии освещения счетчиком типа Меркурий -201.

Освещение здания предусматривается светодиодными светильниками со степенью защиты IP65 ДПП03-9, НПО21, СПС-9-220Д.

Групповая сеть выполнена кабелем ВВГнг-LS3х2,5, ВВГнг- LS3х4, прокладываемым скрыто в трубе ПВХ, по стене под слоем штукатурки, в кабельном канале КК20х20 открыто. Кабель выбран по расчетному току и проверен по потере напряжения.

Линии сети, прокладываемой от щитка до электроприемника, выполняются 3-х проводными (фазный - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводниками). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (каркасы щитов, стальные трубы, электропроводки и т.п.) подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым и защитным проводом сети.

Библиотека. Электроосвещение и электрооборудование

По степени надежности электроснабжения здание, согласно ПУЭ РК, относятся к III категории.

Проектом приняты щитки освещения ЩРН-П-4, ЩРН-П-8, ЩРН-П-18. Учет электрической энергии освещения счетчиком типа Меркурий -201.

Освещение здания предусматривается светодиодными светильниками со степенью защиты IP65 ДПП03-9, НПО21, СПС-9-220Д.

Групповая сеть выполнена кабелем ВВГнг-LS3х2,5, ВВГнг- LS3х4, прокладываемым скрыто в трубе ПВХ, по стене под слоем штукатурки, в кабельном канале КК20х20 открыто. Кабель выбран по расчетному току и проверен по потере напряжения.

Линии сети, прокладываемой от щитка до электроприемника, выполняются 3-х проводными (фазный - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводниками).

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (каркасы щитов, стальные трубы, электропроводки и т.п.) подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым и защитным проводом сети.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «Архпроект Plus» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) СМР не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В процессе строительство будут образовываться следующие виды отходов:

Строительные отходы

Согласно проекту, количество строительных материалов и конструкций: бетон – 2479 т. (1077,9 м3, ρ=2,3), раствор цементный кладочный – 0,00128 т.

Объем образования строительных отходов составит 49,5800256 т.

Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительства подрядной организацией на передачу спец. организации. Крупногабаритные отходы складируются на гидроизолированной площадке с последующим вывозом на спецпредприятия. Периодичность вывоза: по мере образования без веменного хранения.

Присвоение кода отходу: Строительные отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение

Наименование отхода	N 170110//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W S13+14+17+18//	Твердое состояние (обломки, пыль, комки, куски)
Опасные компоненты в составе отхода	C00//	Не содержит
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GG 170	Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №170110//Q2//WS13+14+17+18//C00//H00//R14//A280//GG 170

Твердые бытовые отходы (GO060), представленные отходами потребления от работников строительной бригады. Состав отхода: бумага и древесина 60%, тряпье 7%, пищевые отходы 10 %, стеклобой 6 %, металлы 5 %, пластмассы 12 %. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон. Отходы непожароопасные, не врывоопасные, коррозионно не опасные, по уровню опасности относятся к «зеленому» с индексом G (GO060).

Объем образования бытовых отходов составит 0,9 т/год

Твердые бытовые отходы предусматривается собирать в герметичные контейнеры для мусора, которые будут установлены на специально оборудованной площадке.

Вывоз мусора из контейнеров осуществляется на полигон ТБО.

Присвоение кода отходу: Твердые бытовые отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200100//	Твердые бытовые отходы
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 14//	Продукты, не имеющие дальнейшего применения (например, сельскохозяйственные, бытовые, учрежденческие, торговые отбросы и т.п.).
Агрегатное состояние отхода	W S13+18 //	Твердое (обломки, куски)
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	D 1//	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GO 060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №200100//Q 14//S13+18//C 10//H 00//D1//A 280//GO 060

Отходы мастики

Согласно проекту количество битумной мастики – 16 т.

Объем образования строительных отходов составит 0,48 т.

Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительство подрядной организацией на передачу спец. организации.

Мастика битумная (3,0 %)

Присвоение кода отходу: Отходы мастики

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170300//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W P2//	Состояние пастообразное
Опасные компоненты в составе отхода	C 81//	Углеводороды
Опасные свойства отхода	H 4.1//	Огнеопасны твердые вещества
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AC 010	Отходы производства/переработки нефтяного кокса и битума, не включающие анодные остатки
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №170300//Q2//WP2//C81//H4.1//R14//A 280//AC010

Отходы асфальтобетона

Согласно проекту количество асфальтобетонной смеси – 1975,87 т. + количество снятие существующего дорожного покрытия 7176 м3.

Объем образования строительных отходов составит 18662,53 т.

Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительство подрядной организацией на передачу спец. организации.

Мастика асфальтобетон (0,25 %)

Присвоение кода отходу: Отходы асфальтобетона

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170301//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	WL1+S20//	Жидкое и твердое состояние (раствор, гель)
Опасные компоненты в составе отхода	C 81//	Углеводороды
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AC 020	Отходы асфальтовых вяжущих

Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №170301 //Q2 //WL1+S20 //C81 //H00 //R14 //A280 //AC 020

Огарки сварочных электродов отходы представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Состоят из железа 96-97 %, обмазка 2-3 % и пр. 1 %.

Объем образования отходов в виде огарков электродов составят 0,012 тонн

Сбор отходов предусматривается в герметичном контейнере. Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие для утилизации. Временное хранение будет организовано на стройплощадке в контейнере.

Присвоение кода отходу: Огарки сварочных электродов

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200104//	Небольшие металлические отходы, балки, отдельные кусочки, обломки
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 10//	Остатки от процессов металлообработки/отделки (например, токарная стружка, окалина и т.п.)
Агрегатное состояние отхода	W S 9//	Твердое (окалина)
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R 4//	Рециклирование металлов и их соединений
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GA 090	Другие отходы и лом черных металлов
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – № 200104// Q 10// W S 9// C 10// H 00// R 4// A 280// GA 090

Промасленная ветошь

Образуется в результате монтажных работ, в ходе обслуживания авто- и спецтранспорта монтажной организации.

Состав отхода: текстиль 73%, масло минеральное 12%, влага 15%.

Количество отхода составвит 0,03937 т.

Образующиеся отходы ветоши, собираются в специальный контейнер и по мере накопления передаются в специализированную организацию.

Присвоение кода отходу: Промасленная ветошь

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 150101//	Загрязненные обтирочные материалы
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S11//	S (твердый, обрезь)
Опасные компоненты в составе отхода	C 81//	Углеводороды
Опасные свойства отхода	H 4.1//	Огнеопасны твердые вещества
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AD 060	Отходы, которые загрязнены

		отработанными смесями, эмульсиями масла/вода, углеводороды/вода
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №150101//Q5//WS11//C81//H4.1//R14//A280//AD060

Металлическая тара из-под ЛКМ

Образуется при выполнение малярных работ, отходы твердые, не пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно опасные, по уровню опасности относятся к «янтарному» с индексом А (AD070). Состав отхода: жесть-94-99%, краска-5-1%. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на передачу спец. организации. Краска доставляется в жестяной банке (531 шт). Масса тары составляет 1 кг.

Объем образования отхода составляет 0,13275 т/год

Образующиеся отходы собираются в специальный контейнер и вывозятся с площадки строительства на спец. полигон.

Присвоение кода отходу: Металлическая тара из-под ЛКМ

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 150205//	Загрязненные упаковочные материалы красками, типографскими красителями, лаками
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S//	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10+71//	Железо и его соединения, полициклические или гетероциклические ароматические органические соединения
Опасные свойства отхода	H 12//	Экотоксичные вещества
Принятый способ обращения с отходом	D 15//	Сохранение в ожидании какой-либо из операций, ведущей к утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AD 070	Отходы использования красок, лаков
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №150205//Q 5//W S//

Лампы светодиодные отработанные. Образуются при выходе из строя светодиодных ламп, в процессе освещения помещений проектируемого объекта.

Количество вышедших из строя ламп составляет: 0,002 т/год.

Временное хранение данного вида отходов будет осуществляться в картонных коробках. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче на демеркуризацию в специализированное предприятие.

Присвоение кода отходу: Лампы светодиодные отработанные

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200303//	Электронное оборудование, отдельные комплектующие детали
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W S //	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	D 9//	Физико-химическая обработка, не оговоренная в других пунктах этого

		дополнения, в результате которой образуются конечные соединения или смеси, которые потом удаляют с помощью любой из операций, указанной в этом приложении (выпаривание, сушка, кальцинирование, нейтрализация, осаждение и т.п.)
Вид деятельности	А 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GC020	Электронный лом (например, печатные платы, электронные базовые элементы, пригодные для регенерации неблагородных и драгоценных металлов
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №200303//Q 2//S//C 10//H 00//D9//A 280// GC020

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 9.

Таблица №9

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	18713,67615	-	18713,67615
В т.ч. отходов производства	18712,77615	-	18712,77615
Отходов потребления	0,9	-	0,9
Янтарный уровень опасности			
Отходы мастики	0,48	-	0,48
Отходы асфальтобетона	18662,53	-	18662,53
Промасленная ветошь	0,03937	-	0,03937
Металлическая тара из-под ЛКМ	0,13275	-	0,13275
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,9	-	0,9
Строительные отходы	49,5800256	-	49,5800256
Огарки сварочных электродов	0,012	-	0,012
Лампы светодиодные отработанные	0,002	-	0,002

Водоснабжение и водоотведение

Вода на питьевые и хозяйственные нужды работников будет из существующих сетей. Объем воды на хозбытовые нужды составит 158,4 м3/год

На период проведения строительных работ, образовывавшиеся хоз. Бытовые стоки которые будут поступать в существующий канализационный коллектор.

Согласно сметному расчету в период строительства расход воды на технические нужды – 4090,57 м3, на питьевой воды – 80,19 м3.

Объем воды на полив зеленых насаждений составит 13000,4352 м3/год

Атмосферный воздух

Период СМР

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ являются:

Организованный источник 0001.

Источник выделения N 001. Трамбовка пневматическая

После укладки труб одним из окончательных этапов является утрамбовка песка.

Организованный источник 0002.

Источник выделения N 002. Компрессор

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 35 кВт. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, диоксид азота, серы диоксида и углерода, бензапирена, формальдегида, углеводорода.

Организованный источник 0003.

Источник выделения N 003. Дизельная установка

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 4 кВт.

Организованный источник 0004, 0005

Источник выделения N 004, 005 Битумный котел

При проведении гидроизоляционных работах используется битумный котлы на дизельном топливе. Котлы предназначен для подогрева битума. Номинальной мощность – 10 кВт.

Выброс дымовых газов будет, осуществляется организованно, через стальную цилиндрическую трубу высотой 2 м и диаметром 0,1 м.

Организованный источник 0006

Источник выделения N 006 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 4 кВт. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, диоксид азота, серы диоксида и углерода, бензапирена, формальдегида, углеводорода.

Неорганизованный источник 6001, 6002, 6003.

Источник выделения N 007, 008, 009, 010, 011, 012. Сварочные работы, газовая сварка, паяльные работы

Монтаж и демонтаж металлических конструкций осуществляется с использованием сварочных агрегатов. Сварка металлических конструкций выполняется штучными электродами – 800 кг/год, электродами с легирующей добавкой – 9,42 кг оксидов железа и никеля, азота (IV) диоксид, оксидов азота, сварочный материал МР-3, сталь СВ-08А – 137,44 кг, газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси – 41,94 кг. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 609,67 часов.

Газовая работа – 189,75 часов

Оловянно-свинцовые припои безсурьмянистые -2,57 кг, 260 часов.

Неорганизованный источник 6004.

Источник выделения N 013 Сварка полиэтиленовых труб

Монтаж пластиковых труб сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих веществ: Винилхлорид.

Время работы сварки полиэтиленовых труб (т) – 13,82 ч.

Неорганизованный источник 6005.

Источник выделения N 014. Шлифовальные работы

Строительные работы металлических конструкций осуществляется с использованием шлифовального аппарата. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 28,95 часов.

Неорганизованный источник 6006.

Источник выделения N 015 Укладка асфальтобетона

Асфальтобетон на площадку строительства доставляется в готовом виде автосамосвалом. Объем используемого асфальтобетона составляет 1975,87 тонн, продолжительность укладки – 49,21 часов.

Неорганизованный источник 6007.

Источник выделения N 016. Гидроизоляционные работы

Гидроизоляционные работы осуществляются при покрытии труб. Согласно сметной документации в качестве гидроизоляции будет использоваться мастика битумная в количестве 16 т. Продолжительность – 95,75 часов.

При работе с гидроизоляционными материалами в атмосферный воздух выделяется: Углеводороды предельные С12-С19.

Неорганизованный источник 6008.

Источник выделения N 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025. Лакокрасочные работы

Лакокрасочные работы осуществляются при покрытии наружных и внутренних поверхности крыши, а также поверхности металлических конструкций, сварного шва и околошовной зоны краской. Согласно сметной документации в качестве ЛКМ будет использоваться: эмаль ПФ-115, растворитель Р-4, лак БТ-577, лак БТ-123, лак электроизоляционный 318, уайт-спирит, грунтовка-021, краска МА. При работе с лакокрасочными материалами в атмосферный воздух выделяется: Уайт-спирит, диметилбензол (смесь о-, м-, п-, изомеров).

Неорганизованный источник 6009, 6010.

Источник выделения N 026, 027, 028. Пылящие материалы (щебень, песок).

При выполнении строительных работ используется сыпучие строительные материалы, объем которых представлен в выбросы загрязняющих веществ. В результате пересыпки, природного песка, шлака в атмосферу выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Цемент на площадку строительства привозят в мешках по мере надобности.

Неорганизованный источник 6011.

Источник выделения N 029 Работа и движение техники по территории

При проведении строительных работ проектом предполагается использовать автотранспорт для рытья траншей, работающих на дизельном топливе. Потребность в основных строительно-транспортных средствах и механизмов представлена в расчете выбросов загрязняющих веществ. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, серы и углерода, сажи, керосина.

В соответствии с технологией проведения строительных работ предусматривается поэтапное, последовательное осуществление проектных решений.

Выбросы вредных веществ (т/год) в атмосферный воздух при работе автотранспорта не нормируются согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса РК, плата за выбросы производится по фактически израсходованному топливу. Выбросы от передвижных источников не нормируются. Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами будет производится на местной АЗС.

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих

веществ в атмосфере, нормативы ОВОС для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу; сроки их достижения и другие разделы, соответствующие требуемому объему тома ОВОС выполнены с использованием программы «ЭРА», версия 2.0.

Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Войекова для расчетов рассеивания вредных веществ согласно и утверждена Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК.

Для расчетов был принят прямоугольник размером 800*800 м, с расчетным шагом 50 м.

Анализ полученных результатов рассеивания показал, что превышений ПДК на границе 50 м нет ни по одному загрязняющему веществу в группе суммаций.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице10.

Таблица №10

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	0001	-	-	0.006866667	0.0688	0.006866667	0.0688	2021
	0002	-	-	0.080111111	0.0688	0.080111111	0.0688	2021
	0003	-	-	0.009155556	0.000688	0.009155556	0.000688	2021
	0004	-	-	0.006866667	0.00688	0.006866667	0.00688	2021
	0005	-	-	0.006866667	0.000688	0.006866667	0.000688	2021
	0006	-	-	0.009155556	0.02408	0.009155556	0.02408	2021
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительные работы	0001	-	-	0.001115833	0.01118	0.001115833	0.01118	2021
	0002	-	-	0.013018056	0.01118	0.013018056	0.01118	2021
	0003	-	-	0.001487778	0.0001118	0.001487778	0.0001118	2021
	0004	-	-	0.001115833	0.00118	0.001115833	0.00118	2021
	0005	-	-	0.001115833	0.0001118	0.001115833	0.0001118	2021
	0006	-	-	0.001487778	0.003913	0.001487778	0.003913	2021
(0328)								

Углерод (593)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000583333	0.006	0.000583333	0.006	2021
	0002	-	-	0.006805556	0.006	0.006805556	0.006	2021
	0003	-	-	0.000777778	0.00006	0.000777778	0.00006	2021
	0004	-	-	0.000583333	0.0006	0.000583333	0.0006	2021
	0005	-	-	0.000583333	0.00006	0.000583333	0.00006	2021
	0006	-	-	0.000777778	0.0021	0.000777778	0.0021	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000916667	0.009	0.000916667	0.009	2021
	0002	-	-	0.010694444	0.009	0.010694444	0.009	2021
	0003	-	-	0.001222222	0.00009	0.001222222	0.00009	2021
	0004	-	-	0.000916667	0.0009	0.000916667	0.0009	2021
	0005	-	-	0.000916667	0.00009	0.000916667	0.00009	2021
	0006	-	-	0.001222222	0.00315	0.001222222	0.00315	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные работы	0001	-	-	0.006	0.06	0.006	0.06	2021
	0002	-	-	0.07	0.06	0.07	0.06	2021
	0003	-	-	0.008	0.0006	0.008	0.0006	2021
	0004	-	-	0.006	0.006	0.006	0.006	2021
	0005	-	-	0.006	0.0006	0.006	0.0006	2021
	0006	-	-	0.008	0.021	0.008	0.021	2021
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000000011	0.00000011	0.000000011	0.00000011	2021
	0002	-	-	0.000000126	0.00000011	0.000000126	0.00000011	2021
	0003	-	-	0.000000014	0.0000000011	0.000000014	0.0000000011	2021
	0004	-	-	0.000000011	0.00000011	0.000000011	0.00000011	2021
	0005	-	-	0.000000011	0.0000000011	0.000000011	0.0000000011	2021
	0006	-	-	0.000000014	0.0000000385	0.000000014	0.0000000385	2021
(1325) Формальдегид (619)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000125	0.0012	0.000125	0.0012	2021
	0002	-	-	0.001458333	0.0012	0.001458333	0.0012	2021
	0003	-	-	0.000166667	0.000012	0.000166667	0.000012	2021

	0004	-	-	0.000125	0.00012	0.000125	0.00012	2021
	0005	-	-	0.000125	0.000012	0.000125	0.000012	2021
	0006	-	-	0.000166667	0.00042	0.000166667	0.00042	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительные работы	0001	-	-	0.003	0.03	0.003	0.03	2021
	0002	-	-	0.035	0.03	0.035	0.03	2021
	0003	-	-	0.004	0.0003	0.004	0.0003	2021
	0004	-	-	0.003	0.003	0.003	0.003	2021
	0005	-	-	0.003	0.0003	0.003	0.0003	2021
	0006	-	-	0.004	0.0105	0.004	0.0105	2021
Итого по организованным источникам:		0	0	0.322530189	0.4598648717	0.322530189	0.4598648717	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0031852	0.009081	0.0031852	0.009081	2021
	6002	-	-	0.021586	0.014839	0.021586	0.014839	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительные работы	6001	-	-	0.00049211	0.0014115	0.00049211	0.0014115	2021
	6002	-	-	0.00034116	0.00023554	0.00034116	0.00023554	2021
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (427)								
Строительные работы	6001	-	-	0.00000389	0.00000962	0.00000389	0.00000962	2021
	6002	-	-	0.000000556	0.00000419	0.000000556	0.00000419	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Строительные работы	6003	-	-	0.000000751	0.00000703	0.000000751	0.00000703	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)								
Строительные работы	6003	-	-	0.000001368	0.00000128	0.000001368	0.00000128	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Строительные работы	6001	-	-	0.00001139	0.00003354	0.00001139	0.00003354	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	6001	-	-	0.00003556	0.000088	0.00003556	0.000088	2021
	6002	-	-	0.00867	0.00592	0.00867	0.00592	2021
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительные работы	6001	-	-	0.00000578	0.0000143	0.00000578	0.0000143	2021
	6002	-	-	0.001408	0.000962	0.001408	0.000962	2021
(0328)								

Углерод (593) Строительные работы	6006	-	-	0.7	0.1185	0.7	0.1185	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные работы	6001 6002 6004	- - -	- - -	0.000589 0.013751 1.E-11	0.001457 0.0094 0.00000072	0.000589 0.01375 1.E-11	0.001457 0.0094 0.00000072	2021 2021 2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0001111	0.00032	0.0001111	0.00032	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6008	-	-	0.030835	0.04222015	0.030835	0.04222015	2021
(0621) Метилбензол (353)								
Строительные работы	6008	-	-	0.00964	0.00521	0.00964	0.00521	2021
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительные работы	6004	-	-	0.0000006	0.00000312	0.0000006	0.00000312	2021
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительные работы	6008	-	-	0.00845	0.00104022	0.00845	0.00104022	2021
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)								
Строительные работы	6008	-	-	0.00153	0.00046145	0.00153	0.00046145	2021
(1061) Этанол (678) Строительные работы	6008	-	-	0.0001568	0.00001129	0.0001568	0.00001129	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительные работы	6008	-	-	0.001867	0.001008	0.001867	0.001008	2021
(1325) Формальдегид (619)								
Строительные работы	6008	-	-	0.0001206	0.00000868	0.0001206	0.00000868	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительные работы	6008	-	-	0.004044	0.002184	0.004044	0.002184	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Строительные работы	6008	-	-	0.0004356	0.00013 1397	0.0004356	0.00013 1397	2021
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Строительные работы	6008	-	-	0.002873	0.00068 2105	0.002873	0.00068 2105	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительные работы	6008	-	-	0.0256584	0.05228 932	0.0256584	0.05228 932	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительные работы	6007	-	-	0.04	0.016	0.04	0.016	2021
(2902) Взвешенные вещества								

Строительные работы	6005	-	-	0.0036	0.000375	0.0036	0.000375	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительные работы	6001	-	-	0.000001111	0.00000275	0.000001111	0.00000275	2021
	6010	-	-	0.015	0.06	0.015	0.06	2021
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)								
Строительные работы	6009	-	-	0.049	0.12045	0.049	0.12045	2021
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительные работы	6005	-	-	0.002	0.0002084	0.002	0.0002084	2021
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.945403976	0.464539723	0.945403976	0.464539723	
Всего по предприятию:		0	0	1.267934165	0.924404594 7	1.267934165	0.924404594 7	

Период эксплуатации

На период эксплуатации выбросы в атмосферу производиться не будут

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а также соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало реализации рабочего проекта планируется в октябре 2020 года, согласно письма заказчика №23-16-2-19/3-726 от 15 октября 2020 года.

Продолжительность строительства по корректировке - 3 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.2 от 08 апреля 2020 года) по выпуску сметной документации в ценах 2020 года.

При составлении смет использовано:

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2020 год - 2651 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа). Корректировка» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Откорректированы типы и разрезы покрытий из асфальтобетона, перерассмотрены площади покрытий в соответствии с корректировкой проекта.
2. Под гранит предусмотрена бетонная подготовка по щебеночному основанию.

Раздел АС

3. Общие данные выполнеены с учетом требований п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97 и п.5.2 ГОСТ21.501-2011.
4. В ведомости наружной отделки указаны размеры и толщина плитки (и материал и сечение навесной системы).
5. Указана марка теплоизоляции по всему проекту в соответствии с корректировкой.
6. На витражах и окнах указана марка стеклопакета.
7. Показана толщина профиля изделий из ПВХ и алюминиевых витражей.
8. Дана маркировка оконных блоков согласно ГОСТ 30674-99.
9. Подоконные доски выполнены по ГОСТ 30673-99.

10. На плане кровли выполнена привязка всех элементов кровли.

11. В ведомости отделки помещений указаны размеры, толщинв плитки, а также количество и марка слоев штукатурки и окраски.

Раздел КР

12. Откорректированы типы снегового и ветрового района, величина снеговых и ветровых нагрузок района строительства согласно норм РК.

13. Арматура для армирования железобетонных конструкций принята по ГОСТ 34028-2016.

14. Предоставлен теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций (стены, перекрытия и покрытия) здания павильона, библиотеки, теплотехнические параметры приняты согласно СП РК 2.04-01-2017 табл. 3.1.

Раздел ОВ

15. Откорректирована наружная температура воздуха согласно СП РК 2.04-01-2017. Выполнена план-схема и таблица «Характеристика систем» ГОСТ21.602-2016 п.5.1.

16. Температура теплоносителя приведена в соответствие с техническими условиями.

17. Схема системы отопления приведена в соответствие с планами, ГОСТ 21.602-2016 п.6.2.4. Схема системы отопления предоставлена в полном объеме.

18. Выполнены планы и схемы системы вентиляции ГОСТ 21.602-2016 п.6.1.9., п.6.2.8.

Раздел ВК

19. Листы 3,4,5,6. Вводы и выпуски оформлены в соответствии с Приложение А Рис. А1 ГОСТ 21.601-2011. Указана отметка пола.

20. Стояки системы К1 и К2 привязаны к осям.

Раздел ЭОМ

21. Предусмотрено согласование со смежными разделами.

22. Откорректировано наименование светильников в соответствии с корректировкой проекта.

23. Предоставлены планы электроосвещения и розеточной сети для всех сооружений.

Раздел ПОС

24. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) принят согласно приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика).

Раздел СД

25. Исправлена расценка по устройству гранита в соответствии с корректировкой проекта.

26. Откорректирована сметная документация в соответствии с внесенными корректировками в рабочий проект. Государственный норматив по определению сметной стоимостистроительства в Республике Казахстан, утвержденный приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики РеспубликиКазахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан

от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №11

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе:	млн.тенге	611,630	611,630
	СМР	млн.тенге	496,962	471,374
	оборудование	млн.тенге	17,504	43,092
	прочие затраты	млн.тенге	97,164	97,164
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа). Корректировка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 г., в том числе: – 611,630 млн.тенге
СМР – 471,374 млн.тенге
оборудование – 43,092 млн.тенге
прочие затраты – 97,164 млн.тенге
Продолжительность строительства – 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 28 сентября 2020 года № EPVL-20.08/2030.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Ранее выданное заключение №EPVL-0055/20 от 27 мая 2020 года на рабочий проект «Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева

от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа)» аннулируется.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Н. Назарбаев даңғылындағы Қайырбаев көшесінен Кривенко көшесіне дейінгі М. Жүсіп сквер аумағын абаттандыруды қайта жаңарту. Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 611,630 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 471,374 млн.теңге
жабдықтар	– 43,092 млн.теңге
басқа шығындар	– 97,164 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 6 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 28 қыркүйектегі №EPVL-20.08/2030 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Ранее выданное заключение №EPVL-0055/20 от 27 мая 2020 года на рабочий проект «Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа)» аннулируется.

Зимарев Е.Н.

Директор

ТОО «EXPERT-PVL»

Сосновская О.В.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Морозов С.В.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Мусаев А.Ю.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Накбаев Б.М.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Григорьев А.С.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ46VDD00152131

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара" Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, дом № 25

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240000819

Наименование производственного объекта: Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа). Корректировка

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 15.10.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,267934165	0,9244045947
Реконструкция благоустройства территории сквера по проспекту Н. Назарбаева от ул. Каирбаева до ул. Кривенко (сквер им. М. Жусупа). Корректировка	1,267934165	0,9244045947
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,015888889	0,02223
Сольвент нафта	0,002873	0,000682105
Уайт-спирит	0,0256584	0,05228932
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001368	0,00000128
Пыль абразивная	0,002	0,0002084
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,049	0,12045
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,015001111	0,06000275
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,092	0,0901
Хлорэтилен	0,0000006	0,000000312
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00001139	0,00003354
Этанол	0,0001568	0,000001129
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,00032
Углерод	0,710111111	0,13332
Углерод оксид	0,118339	0,15905772
Формальдегид	0,002287267	0,002964868
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0004356	0,000131397
Бутан-1-ол	0,00845	0,00104022
Бутилацетат	0,001867	0,001008
Бенз/а/пирен	0,000000187	0,0000002717
2-Метилпропан-1-ол	0,00153	0,00046145
Азот (II) оксид	0,020754891	0,0285909
Азота (IV) диоксид	0,127727784	0,175944
Взвешенные частицы	0,0036	0,000375

Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000004446	0,000010039
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000000751	0,000000703
Пропан-2-он	0,004044	0,002184
Метилбензол	0,00964	0,00521
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,030835	0,04222015
Железо (II, III) оксиды	0,0247712	0,02392
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00083327	0,00164704
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.