«Павлодар қаласының № 25 ЖОМ» ММ спорт алаңын күрделі жөндеу. Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Майра көшесі, 49/1-үй»
жұмыс жобасы бойынша
02.07.2021 ж. № 06-0197/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысының білім беру басқармасы,
Павлодар қаласы білім беру бөлімінің
«Павлодар қаласының №25 жалпы орта білім беру мектебі» КММ,
Павлодар қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Innovation Center Project» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласының № 25 ЖОМ» ММ спорт алаңын күрделі жөндеу. Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Майра көшесі, 49/1-үй» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0197/21 от 02.07.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Майры 49/1»

ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 25 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области, город Павлодар

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Innovation Center Project», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Майры 49/1** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Майры 49/1», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 070540006980/210035/00 (30) от 06 апреля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Майры 49/1».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 25 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области, город Павлодар.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Innovation Center Project», государственная лицензия ГСЛ №000487 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 октября 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Майры 49/1», утвержденное исполняющим обязанности руководителя КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 25 города Павлодара»;

акт на право постоянного землепользования №0371462 от 27 ноября 2017 года (кадастровый номер 14-218-019-317), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

дефектный акт от 07 октября 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Майры 49/1», утвержденный исполняющим обязанности руководителя КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 25 города Павлодара»;

техническое заключение ТЗ-№25-20 от 18 августа 2020 года о техническом состоянии с разработкой рекомендаций по обеспечению качества и функциональных характеристик спортивной площадки средней общеобразовательной школы №25, расположенной по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, ул.Майры 49/1 с разработкой рекомендаций по обеспечению эксплуатационной надежности, выполненное ТОО «QazaqTehQyzmet» (свидетельство об аккредитации №00288 от 22 мая 2019 года, аттестаты экспертов Шайгурманова Е.Т. № KZ92VJE00049854 от 09 октября 2019 года, Нурмакова Е.Д. № KZ33VJE00038888 от 19 июня 2018 года);

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Innovation Center Project» (государственная лицензия 15-ГСЛ №000487 от 17 мая 2007 года) в 2020 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «Innovation Center Project» (государственная лицензия 15-ГСЛ №000487 от 17 мая 2007 года) в 2020 году;

перечень материалов, изделий, конструкций, принятых для проектирования, утвержденный исполняющим обязанности руководителя КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 25 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области от 11 июня 2021 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I
Книга 1 Паспорт проекта.
Книга 2 Общая пояснительная записка.
Альбом 1 Эскизный проект.
Том II
Альбом 1 Генеральный план.
Альбом 2 Наружное электроосвещение.
Альбом 3 Проект организации строительства.
Том III
Книга 1 Сметная документация.
Книга 2 Прайс-листы основной вариант.
Книга 3 Прайс-листы альтернативный вариант.
Том IV
Книга 1 Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания.
Книга 2 Технический отчет на инженерно-геологические изыскания.
Том V
Книга 1 Заявление об экологических последствиях.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - проведение капитального ремонта спортивной площадки территории школы.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, улица Майры, 49/1.

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	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки объекта

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО «Innovation Center Project» в октябре 2020 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной левобережной террасы р. Иртыш. Рельеф ровный, с общим уклоном на восток.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (5,0 м) представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

современные отложения;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Суглинок коричневый, твердый, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 2 см, с глубины 4,8 (5,0) м мягкопластичный. Физико-механические характеристики: плотность водонасыщенного грунта - 2,20 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 9 МПа, угол внутреннего трения при замачивании - 17 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 30КПа.

Гидрогеологические условия участка изысканий характеризуются отсутствием грунтовых вод до разведанной глубины.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая, к стали - низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, экспертного заключения №2020.2.85, выполненного ТОО «QazaqTehQyzmet» в августе 2020 года, топографической съемки участка, выполненной ТОО «Innovation Center Project» в 2020 году и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектируемый участок под капитальный ремонт спортивной площадки средней общеобразовательной школы №25 расположен по ул. Майры 49/1, город Павлодар.

Пешеходный подход и подъезд к участку предусматривается со стороны улиц.

На проектируемом участке расположено футбольное поле, мини футбольное поле покрытая естественной травянистой смесью, новое мини футбольное поле с искусственным покрытием, беговая дорожка с переменной шириной и с асфальтовым

покрытием, волейбольная, баскетбольная площадка с асфальтобетонным покрытием, сектор для прыжков в длину с асфальтированной дорожкой, спортивные снаряды

В результате обследования территории было выявлено следующее:

существующее футбольное (игровое) поле имеет размеры 40х20 м. Существующее покрытие поля для футбола естественная травяная смесь. Не обеспечена ровность поверхности поля, ухудшающая отвод воды. Вертикальная отметка поверхности поля ниже отметки прилегающей поверхности. Также наблюдаются участки с местами застоя атмосферных осадков. Состояние футбольного поля неудовлетворительное, покрытое смешанной растительностью;

мини футбольное поле имеет искусственное покрытие, сетчатое ограждение, искусственное освещение. Вследствие эксплуатации искусственное покрытие получило разрывы, часть разметки отсутствует. Ограждение мини футбольного поля получило повреждения, прорехи в сетке;

существующая беговая дорожка асфальтированная. Имеет неровные края, сетку трещин, шелушение поверхности, раковины, местами проросшая травой, неподготовленное основание, асфальт местами отсутствует;

существующая волейбольная площадка имеет размеры 18х9м. Существующее покрытие площадки асфальтированное. Не обеспечена ровность поверхности площадки, ухудшающая отвод воды. Также наблюдаются участки с местами застоя атмосферных осадков. Состояние неудовлетворительное, сквозь асфальт проросла трава;

баскетбольная площадка имеет размеры в длину 28х15м. Существующее покрытие площадки - асфальтированное. Не обеспечена ровность поверхности площадки, ухудшающая отвод воды. Также наблюдаются участки с местами застоя атмосферных осадков. Состояние неудовлетворительное, сквозь асфальт проросла трава;

сектор для прыжков в длину представляет собой яму в почве с деревянными бортами, заполненный песком. Имеет неровные края, местами проросшая травой, неподготовленное основание. На бортах отсутствует разметка. Дорожка для разбега не имеет разметки, используется часть беговой дорожки. Брусок для отталкивания отсутствует. Не обеспечивается безопасная эксплуатация, то есть существуют факторы, влияющие на травматизм;

под спортивными снарядами естественное травянистое покрытие. Не обеспечивается безопасная эксплуатация, то есть существуют факторы, влияющие на травматизм;

спортивные снаряды и элементы полосы препятствия покрыты многочисленными слоями краски, имеет место шелушение, отслаивание старых слоев краски. Металл снарядов и элементов имеет места поражения коррозией и отсутствуют некоторые элементы.

В процессе капитального ремонта проектом предусматривается:

футбольное поле (поз.1) размером 50х30 м. Покрытие поля предусмотрено из искусственной травы высотой ворса 60 мм. Вокруг футбольного поля размещена беговая дорожка. Беговая дорожка имеет 4 полосы по 1,2 м, шириной каждая, с участком для 100 метровой дистанции бега также на 4 полосы шириной 1,2 м каждая. Покрытие беговой дорожки бесшовное на основе резиновой крошки;

мини футбольное поле (поз.2) размером 42х22 м. Покрытие поля предусмотрено из искусственной травы высотой ворса 60 мм. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

баскетбольная площадка (поз.3) размерами 28х19м. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

волейбольная площадка (поз.4) размерами 24х15 м. Покрытие бесшовное на основе

резиновой крошки. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

теннисный корт (поз.5) размерами 34х17 м. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

мини футбольное поле (поз.6) размером 42х22м. Покрытие поля предусмотрено из искусственной травы высотой ворса 60 мм. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками.

площадка для уличных тренажеров 23,5х10 м. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки;

площадка воркаут 13,5х18,3 м. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки;

полоса препятствий покрытие бесшовное на основе резиновой крошки;

место для прыжков в длину покрытие бесшовное на основе резиновой крошки;

детская спортивная площадка покрытие бесшовное на основе резиновой крошки.

Площадки и дорожки в зоне отдыха и между спортивными участками предусмотрено выполнить из брусчатки по ГОСТ 17608-2017.

По периметру участка выполнено ограждение панелями из профильной трубы по металлическим столбам.

В проекте применяется мелкозернистый горячий, плотный асфальтобетон, Тип Б, марки I, СТ РК 1225-2019.

Вертикальная планировка решена с учетом существующей застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен по покрытию на рельеф. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

Таблица №6.1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади	Примеч.
1	Площадь участка	га	1,3044	100	по гос. акту
2	Площадь покрытий	$м^2$	10576,1	81	
3	Площадь озеленения	$м^2$	2467,9	19	

Таблица №6.2

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Футбольное поле с беговой дорожкой	проект.
2	Мини футбольное поле	проект.
3	Баскетбольная площадка	проект.
4	Волейбольная площадка	проект.
5	Теннисный корт	проект.
6	Мини футбольное поле	проект.
7	Площадка для уличных тренажеров	проект.
8	Воркаут площадка	проект.
9	Полоса препятствий	проект.
10	Место для прыжков в длину	проект.
11	Детская спортивная площадка	проект.
12	Зона отдыха	проект.
13	Зрительные места	проект.

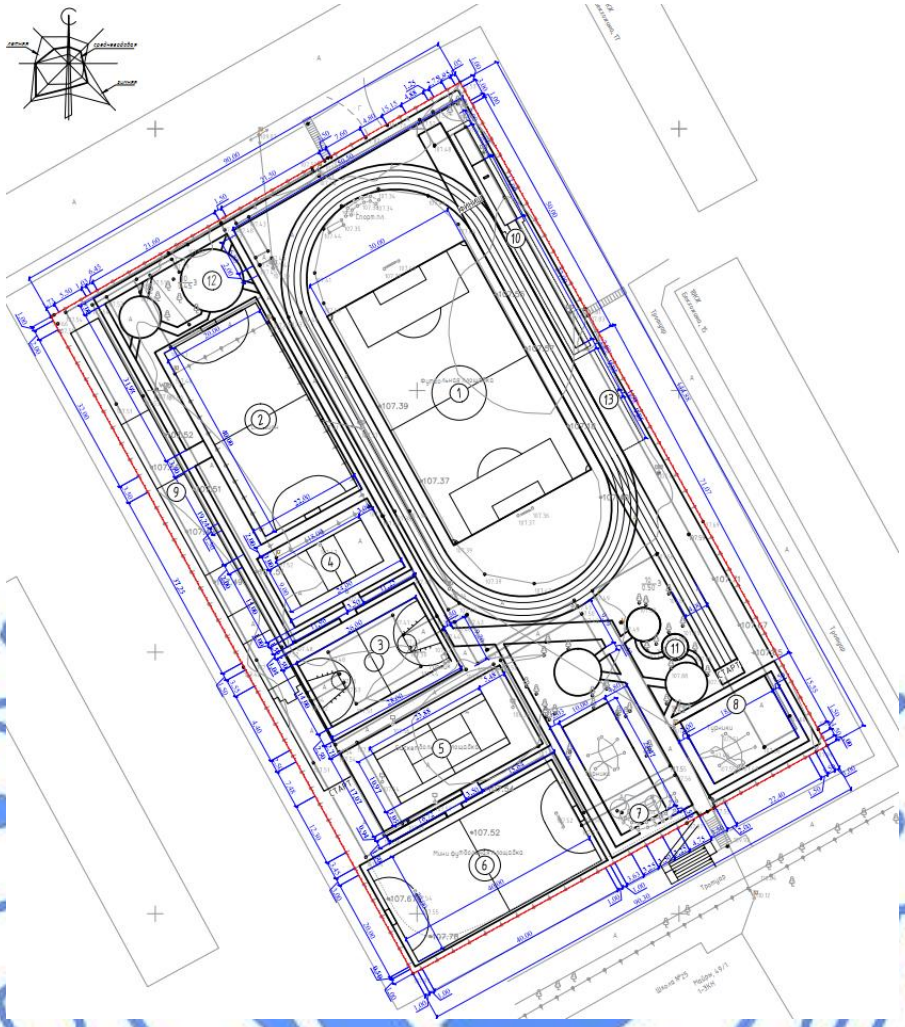

Рисунок 2. Схема генерального плана.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное электроосвещение

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

Данным проектом предусматривается освещение спортивной площадки школы.

Освещение территории выполнено светодиодными светильниками типа ДКУ63-60-002 Favorit 750 мощностью 60 Вт, освещение футбольного поля выполнено светильниками типа LI-T500-720W на металлических опорах марки ОГК-8. Опоры установлены на закладные детали фундаментных блоков.

Для питания светильников наружного освещения принято напряжение 380 В. Питание сети уличного освещения выполнено от ящика управления наружным освещением ЯУ0-9601-3474 IP54, который в свою очередь запитывается от существующего распределительного щита ЩР, расположенного в здании школы.

Ящик управления освещением обеспечивает:

включение и отключение осветительной нагрузки при достижении заданного уровня освещенности

включение и отключение осветительной нагрузки в заданный период времени по уставке таймера;

ручное включение и отключение осветительной нагрузки кнопками на дверце ящика.

Ящик управления уличным освещением устанавливается на стене школы, высота установки - 1,8 м до кнопок включения/выключения.

Сеть наружного освещения выполнена кабелем марки АВБбШнг-5х6 проложенным в траншее типа Т1. Глубина прокладки электрического кобеля от планировочной отметки земли составляет 0,7 м. Сечение кабеля выбрано по допустимому току и проверено по потере напряжения.

Для прокладки магистрального кабеля без разрезания жил предусмотрены ответвительные сжимы - вытягивается петля кобеля в цоколь опоры до люка, снимается оболочка без разрезания жил кабеля, устанавливается ответвительные сжимы У731М, к ним подключается кабель АВВГнг 3х2,5 до светильника.

Напряжение питающей сети принято 380В с глухозаземленной нейтралью и системой заземления TN-C-S.

Защитное заземление металлических опор выполняется согласно ПУЭ РК, путем соединения с РЕ проводником питающего кабеля. Заземление корпуса светильника выполнено путем присоединения к защитному (РЕ) проводнику питающей 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

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «INNOVATION CENTER PROJECT» (государственная лицензия 30.03.2018 г. № 000487 выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области»).

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 20 м от территории школы. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

На период капитального ремонта установлено 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ являются: сварочные, покрасочные, земляные работы (ист. 6001, 6006, 6007),

газовая резка (ист. 6002), работа вспомогательного оборудования (ист. 6003), автотранспорт (ист. 6004), пересыпка сыпучих материалов (ист. 6005), компрессоры (ист. 6008), укладка асфальтобетонного основания (ист. 6009).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Дополнительные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации не образуются.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с п. 5.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 12.06.2014 г. № 221-ө (приложение 12).

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Таблица №6.3

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта объекта

	Выброс загрязняющих веществ на период капитального ремонта	
	г/сек	т/год
Всего по предприятию:	0,2346675	1,67173774

Школа расположена в водоохранной зоне и вне водоохранной полосы р. Иртыш.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» представлено письмо от 18 ноября 2020 года № ЮЛА-00191.

В период проведения строительных работ для хозяйственно-питьевых нужд используется от существующих водопроводных сетей. Отвод бытовых сточных вод на период капитального ремонта предусмотрен в биотуалеты с дальнейшим вывозом спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при проведении работ не производится.

Воздействие на недра и геологические структуры в период капитального ремонта и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении работ осуществляется в виде механических нарушений. Воздействие кратковременное и локальное. Проектом снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, в виду его отсутствия.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется по договору специализированным предприятиям.

Таблица №6.4

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период капитального ремонта объекта

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период капитального ремонта			
Всего:	1217,141	0	1217,141

Территория проведения работ расположена в г. Павлодар и является антропогенно измененной. Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате капитального ремонта не ожидается.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют. Зеленые насаждения на участке капитального ремонта отсутствуют.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса капитального ремонта, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено размещение игровых полей, спортивных площадок и зоны отдыха, соединенных прогулочными дорожками:

футбольное поле. Покрытие поля предусмотрено из искусственной травы высотой ворса 40 мм. Вокруг футбольного поля размещена беговая дорожка. Беговая дорожка имеет 4 полосы по 1,2 м шириной каждая, с участком для 100 метровой дистанции бега также на 4 полосы шириной 1,2 м каждая. Покрытие беговой дорожки бесшовное на основе резиновой крошки. В участках между лицевыми сторонами футбольного поля и беговой дорожкой предусмотрены зоны для разминки. Покрытие зон бесшовное на основе резиновой крошки;

мини футбольное поле. Покрытие поля предусмотрено из искусственной травы высотой ворса 40 мм. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

баскетбольная площадка. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

волейбольная площадка. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

теннисный корт. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

мини футбольное поле. Покрытие поля предусмотрено из искусственной травы высотой ворса 40 мм. По периметру предусмотрено ограждение из сетчатых панелей «рабица» с металлическими стойками;

площадка для уличных тренажеров. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки;

площадка воркаут. Покрытие бесшовное на основе резиновой крошки;

полоса препятствий покрытие бесшовное на основе резиновой крошки;

место для прыжков в длину покрытие бесшовное на основе резиновой крошки;

детская спортивная площадка покрытие бесшовное на основе резиновой крошки.

На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от автостроительной техники, от демонтажных и монтажных работ, и прочих работ.

Капитальный ремонт не входит в перечень объектов «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, школа не является

производственным объектом. Санитарно-защитная зона на период капитального ремонта и эксплуатации не устанавливается. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ у источников выбросов не превышают ПДК к атмосферному воздуху населенных мест.

Физическое воздействие на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствует. На период капитального ремонта будет гасится в пределах стройплощадки. В районе проведения работ природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия на население будет в пределах предельно-допустимых уровней. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение - вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Рабочий проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года №611;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ.

Расчет продолжительности капитального ремонта и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало строительно-монтажных работ планируется в августе 2021 года (согласно письма заказчика № 103/20-2 от 02 июня 2021 года).

Продолжительность строительства - 5 месяцев.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

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, жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 21.1 от 01 февраля 2021 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

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

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 11 июня 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 36, в размере - 1,5 % х 0,8 (коэффициент на реконструкцию НДЗ РК 8.04-05-2015, п.2.4);

затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015 табл.3 п. VIII.1г), в размере - 2,42 %;

накладные расходы, определенные 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 в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29:

на 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2917 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 обл., г.Павлодар.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Майры 49/1» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Общие данные выполнены согласно п. 4.2.9 ГОСТ 21.101-97.
2. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений выполнена согласно п.3.20 ГОСТ 21.508-93.
3. Показаны уклоны по футбольному полю согласно требований таблицы Л.1 СП РК 3.02-119-2014.
4. На плане организации рельефа указаны проектные отметки п. 6.2 ГОСТ 21.508-93. Указаны абсолютные отметки низа и верха лестничного схода.
5. На конструкциях покрытий указаны недостающие марки, основные параметры, технические характеристики, обозначения стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте материал согласно п.50 Приказа 249-нқ НДОССС РК.
6. На плане покрытий указан тип покрытий согласно п.9.8 ГОСТ 21.508-93.
7. Предусмотрена доступность для МГН п.4.8 СП РК 3.02-111-2012.
8. Выполнена сводная ведомость объемов работ по генплану согласно п.46 Приказа 249-нқ НДОССС РК.

Раздел ЭН

9. Исправлено количество светодиодных светильников наружного освещения.

Раздел ОВОС

10. Представлена таблица «Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ» на период капитального ремонта.
11. Представлено письмо об отсутствии зеленых насаждений от 24.06.2021 г. № 153.

12. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с п. 5.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 12.06.2014 г. № 221-ө (приложение 12).

13. Учтены все отходы на период капитального ремонта, согласно дефектной ведомости.

14. Отсутствует необходимость в предоставлении таблицы «Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы», расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились.

15. В таблице «Нормативы загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта» уточнен год достижения нормативов ПДВ.

16. Расчет от источников выбросов ЗВ в атмосферу на период капитального ремонта выполнен в соответствии с рассматриваемыми проектными решениями.

17. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду оформлена согласно приложению 2 к приказу от 20.02.2015 г. № 115.

18. Данные ЗЭП и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

19. Объемы материалов используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду взяты согласно с проектной документацией.

20. Откорректировано ЗЭП с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

<u>Раздел ПОС</u>

21. Наименование рабочего проекта приведено в соответствие с разрешительными документами и договору с госэкспертизой.

22. Предоставлено актуальное письмо о начале работ по капитальному ремонту.

23. Пересчитана таблица «Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах».

24. Предоставлено письмо и согласованная транспортная схема о вывозе строительных грузов и строительного мусора с заказчиком (п.49 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ и п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011).

25. Проект организации строительства выполнен с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам, согласно Приказа МНЭ РК от 19 марта 2015 года №229.

<u>Раздел СД</u>

26. Наименование рабочего проекта приведено в соответствие с разрешительными документами и договору с госэкспертизой.

27. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу (пункт 11,12,13 НДОССС РК).

28. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.15,16 НДОССС РК.

29. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК (п.9 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года №110-НҚ).

30. Предоставлены все подписи (согласовал, проверил), дата подписания сводного и сметного расчета согласно НДОССС РК.

31. Накладные расходы приняты 72% согласно Приложения 1 Укрупненных норм накладных расходов по основным видам строительства. (Приказ №249 от 14 ноября 2017г).

32. Все прайсовые позиции отработаны с главным специалистом по «Разделу по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации» согласно п.61-66 НДОССС РК, ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 г.)/ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 г.).

33. В смету включены демонтажные работы, согласно дефектного акта, учтена погрузка и вывоз строительного мусора.

34. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам и в соответствии с Приказом и.о. Пр. Ком. По делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020года №110-НҚ.

35. Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования пересчитана с учетом изменений и дополнений сметной документаций, согласно п.52 и формы 7 приложения 8 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ.

36. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания пересчитана с учетом изменений и дополнений сметной документаций и утверждена заказчиком, согласно пп.8 п.1 Приложения 3 Приказа МНЭ РК от 1 апреля 2015 года № 299 и п. 51 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ.

37. Заполнена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом изменений и дополнений казахстанского содержания по всем ресурсам проектируемого объекта согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам строительства и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ и пп.8 п. 3 Приложения 4 приказа №299 от 01.04.2015 г.

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 технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса РК от 09.01.2007 г, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28.06.2007 г. № 204-п, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

Таблица №7.1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 395,062 324,202 7,911 62,949	 389,892 324,202 7,911 57,779
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 г., (ПИР)	млн.тенге	-	1,708
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 395,062 324,202 7,911 62,949	 388,184 324,202 7,911 56,071
2	Продолжительность строительства	мес.	5,5	5

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Майры 49/1» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг., – 389,892 млн. тенге
в том числе: СМР – 324,202 млн. тенге
оборудование – 7,911 млн. тенге
прочие затраты – 57,779 млн. тенге
Продолжительность строительства – 5 месяцев

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 25 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 06 апреля 2021 года № 070540006980/210035/00 (30).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласының № 25 ЖОМ» ММ спорт алаңын күрделі жөндеу. Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Майра көшесі, 49/1-үй» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 389,892 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 324,202 млн. теңге
жабдықтар	– 7,911 млн. теңге
басқа шығындар	– 57,779 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 5 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

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

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2021 жылғы 06 сәуірдегі № 070540006980/210035/00 (30) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №25 жалпы орта білім беру мектебі» КММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Қойсары А.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ашикова Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Акулова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ54VDD00168865

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:

Коммунальное государственное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 25 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области 140007, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Майры, строение № 49/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070540006980

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт спортивной площадки ГУ СОШ 25 г. Павлодара. Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Майры 49/1

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:** 29.06.2021 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:	0,2346675	1,67173774
Строительный участок (спортивная площадка)	0,2346675	1,67173774
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00694	0,0069
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)	0,004859	0,0029778
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,00933	0,0577
Углерод оксид	0,034804	0,019435
Углерод	0,00347	0,00345
Уайт-спирит	0,00361	0,00303706
Метилбензол	0,003444	0,2010477
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005612	0,00006544
Железо (II, III) оксиды	0,02322	0,0029786
Пыль абразивная	0,002	0,000305
Пропан-2-он	0,001444	0,02816
Проп-2-ен-1-аль	0,000833	0,000828
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,06993	1,11828
Бутан-1-ол	0,000833	0,0603
Бутилацетат	0,000667	0,04020924
2-Этоксиэтанол	0,000444	0,03216
Азот (II) оксид	0,0271	0,0269
Азота (IV) диоксид	0,032077	0,0221805
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,00002025
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0000891
Формальдегид	0,000833	0,000828
Взвешенные частицы	0,0036	0,00055
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,002987	0,00313605
Этанол	0,000556	0,0402
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. Заказчику и его подрядчику на этапах реализации проекта осуществлять свою деятельность в строгом соответствии с природоохранным законодательством Республики Казахстан и установленными для него нормативами природопользования. При этом принимать все меры по минимизации негативных последствий для природной и социальной среды.
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.