«Павлодар қаласы, Яков Геринг көшесі, 79 бойындағы Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының № 18 жалпы орта білім беру мектебі» КММ-нің футбол алаңы мен спорт алаңшасын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
09.02.2021 ж. № 06-0047/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысының білім беру басқармасы,
Павлодар қаласы білім беру бөлімінің
«Павлодар қаласының №18 жалпы орта білім беру мектебі» КММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазахЭнергоПром» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Яков Геринг көшесі, 79 бойындағы Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының № 18 жалпы орта білім беру мектебі» КММ-нің футбол алаңы мен спорт алаңшасын күрделі жөндеу» 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)

№ 06-0047/21 от 09.02.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КазахЭнергоПром», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар»** 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 футбольного поля и спортивной площадки КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №980640002051/200135/00 (124) от 26 ноября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазахЭнергоПром», государственная лицензия №13019085 от 03 января 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 01 февраля 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар», утвержденное КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования №0326546 от 03 декабря 2013 года (кадастровый номер 14-218-007-551), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

дефектный акт от 08 февраля 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар», утвержденный КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

экспертное заключение №ТО-024/20 от 17 августа 2020 года технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций «Здание ГУ «Средняя общеобразовательная школа №18»,расположенное по адресу: г. Павлодар, ул. Якова Геринга, 79», выполненное ТОО «Building and construction» (свидетельство об аккредитации №00273 от 04 апреля 2019 года, аттестаты экспертов Есимханова Т.Ш. №KZ87VJE00039177 от 28 июня 2018 года, Сулейменова Н.Д. №KZ29VJE00017426 от 12 мая 2016 года, Табаева О.А. №KZ09VJE00041648 от 15 октября 2018 года);

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО Фирма «Геодезия - ПВ» в 2020 году;

техническое заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненное ТОО Фирма «Геодезия - ПВ» в 2020 году;

перечень материалов, изделий, конструкций, принятых для проектирования, утвержденный КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области от 04 февраля 2021 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2. ПП. Паспорт проекта.
Том 3. Альбом 1 ГП. Генеральный план.
Альбом 2 ЭН. Наружное электроосвещение.
Альбом 3 ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. СМД. Сметная документация.
Том 5. ЗЭП. Заявление об экологических последствиях.
Том 6. ПЛ. Книга прайс-листов.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - проведение капитального ремонта футбольного поля и спортивной площадки.

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 Якова Геринга, 79.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

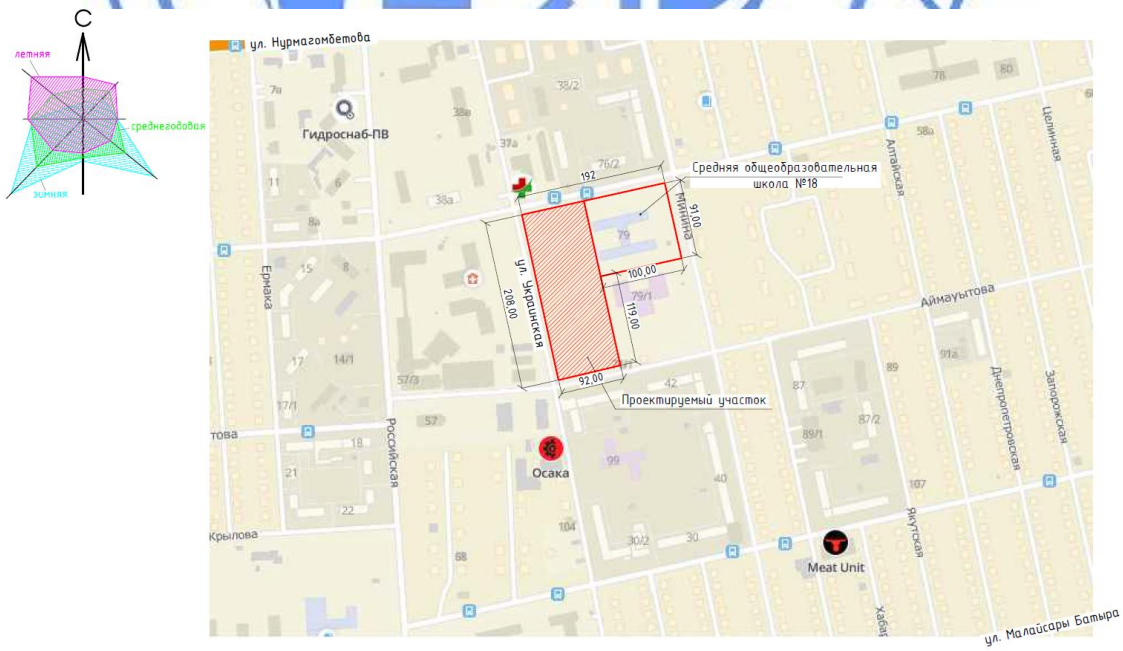

Рисунок 1. Ситуационная схема.

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 объекта были выполнены ТОО Фирма «Геодезия - ПВ» в сентябре 2020 года.

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

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

современные техногенные отложения;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1. Насыпной грунт - в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Супесь карбонатизированная, твердая. Физико-механические характеристики: плотность - 1,80 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 120 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 29 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,10 кгс/см^2.

ИГЭ-3. Песок средней крупности, насыщенный водой. По коэффициенту пористости песок плотный. Физико-механические характеристики: плотность - 1,90 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 190 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 32 градуса, сила сцепления при естественной влажности - 0,03 кгс/см^2.

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты на глубине 3,9-4,5 м (абсолютная отметка 195,6 м). Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков.

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

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 №ТО-024/20 от 17 августа 2020 года, выполненного ТОО «Building and construction», топографической съемки участка, выполненной ТОО Фирма «Геодезия - ПВ» в 2020 году и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектируемый участок под капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки школы №18 расположен по ул. Якова Геринга, 79, город Павлодар.

В результате обследования футбольного поля и спортивной площадки было выявлено следующее:

покрытие футбольного поля - неудовлетворительное состояние, поверхность футбольного поля не имеет однородного покрытия, местами имеются потертости газона с оголением плодородного слоя, неровности, выбоины, ямы и поросль;

асфальтобетонные дорожки и асфальтобетонная площадка - наблюдается разрушение и просадка асфальтобетонного покрытия, шероховатость поверхности покрытия, где наблюдаются местами щебеночное основание, в некоторых местах имеются значительные трещины покрытия, поросли травяного покрытия на асфальте.

На участке проектирования имеются существующие футбольное и мини-футбольное поля, площадки с асфальтобетонным покрытием, спортивное оборудование и зеленые насаждения. До выполнения строительно-монтажных работ в подготовительный период предусмотрено произвести демонтаж существующего спортивного оборудования, асфальтобетонных покрытий, покрытия мини-футбольного поля.

На отведенном под капитальный ремонт участке размещены футбольное поле с ограждением, мини-футбольное поле (замена покрытия), совмещенная площадка волейбола и баскетбола, беговая дорожка, прыжковая яма, площадка для установки нового спортивного оборудования.

К зданию школы обеспечен подъезд пожарных автомобилей. Покрытие находится в неудовлетворительном состоянии, предусмотрена замена бордюрных камней и покрытия, покрытие принято из асфальтобетона по щебеночному основанию, предусмотрен дополнительный подстилающий слой из песка.

В качестве покрытия футбольного поля использована искусственная трава высотой ворса 22 мм.

В качестве верхнего покрытия совмещенной площадки для волейбола, баскетбола и беговой дорожки использовано бесшовное покрытие на основе резиновой крошки толщиной 10 мм.

На территории спортивной площадки предусмотрена установка малых архитектурных форм: футбольных ворот, скамей, урн, спортивных, гимнастических комплексов, баскетбольных, волейбольных стоек. Озеленение территории выполнено посевом газона.

Ограждения спортивных площадок выполнены из сетчатых панелей с калитками.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей через 0,1 м в увязке с прилегающей территорией.

Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

Таблица №6.1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			площадь	%
1	Площадь участка	м^2	28150,0	100
2	Площадь участка проектных работ по благоустройству, в том числе:	м^2	14430,0	65
	Площадь покрытия, в том числе:	м^2	9329,0	
	- проезжая часть	м^2	426,0	
	- тротуар	м^2	1179,0	
	- футбольное поле	м^2	5400,	
	- мини-футбольное поле	м^2	840,0	
	- совмещенная площадка для баскетбола и волейбола	м^2	600,0	
	- беговая дорожка	м^2	856,0	
	- прыжковая яма	м^2	28,0	
	Площадь озеленения	м^2	5101,0	35

Таблица №6.2

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Школа №18	существующая
2	Футбольное поле	проектируемое
3	Мини-футбольное поле	проектируемое
4	Совмещенная площадка баскетбола и волейбола	проектируемая
5	Беговая дорожка	проектируемая
6	Прыжковая яма	проектируемая
7	Площадка для установки гимнастического оборудования	проектируемая

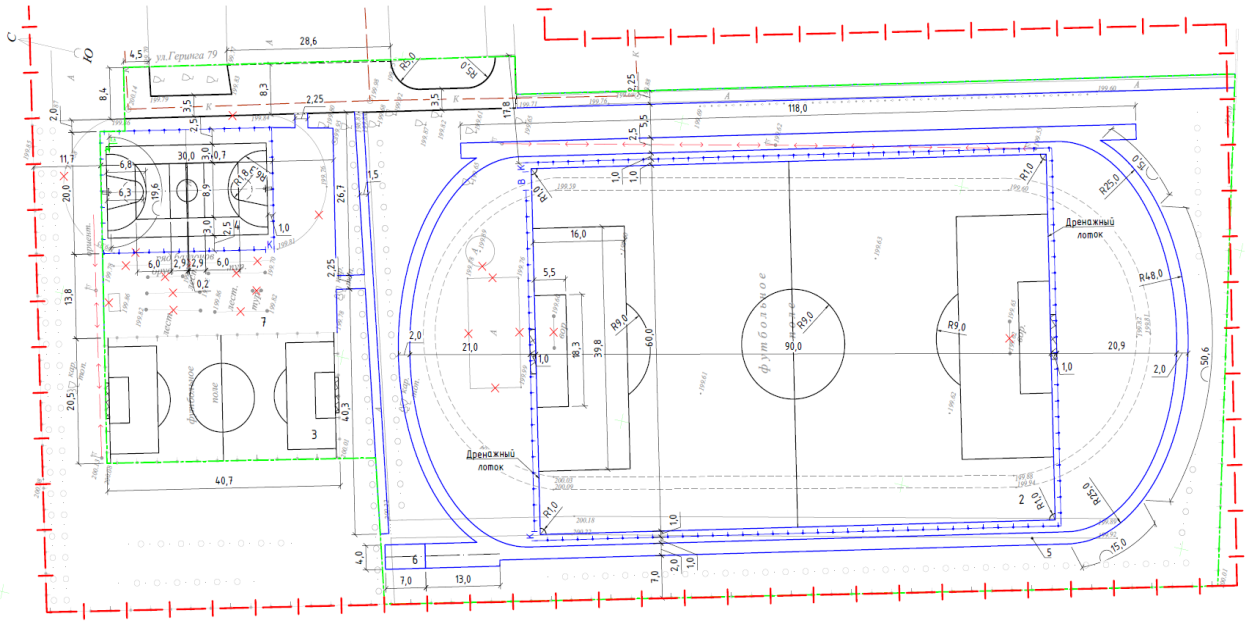

Рисунок 2. Схема генерального плана.

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 предусмотрено наружное освещение футбольного поля и спортивной площадки школы.

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся ко 2 категории.

Электроснабжение наружного освещения территории выполнено от проектируемого автоматического выключателя QF1.1, устанавливаемого в существующем щите освещения ЩО, расположенном в щитовой в подвальном этаже.

Наружное освещение территории выполнено светодиодными уличными светильниками марки FREGAT LED 110(W) 4000K, расположенными (по одному светильнику на опору) на конических граненых опорах марки СТВг высотой 12 м.

Разводка выполнена кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенным в здании скрыто в штрабе и внутри опоры и кабелем марки ВБбШвнг-0,66 в траншее. Подземные кабельные линии по всей трассе защищены сигнальной лентой.

Управление наружным освещением производится автоматически от фотореле, расположенном на стене здания, на высоте 2 м от уровня земли.

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

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «КазахЭнергоПром».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период капитального ремонта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: источник 0001 – компрессор, источник 6001 – сварочный пост штучными электродами, источник 6002 – лакокрасочные работы, источник 6003 – ссыпка щебня фракции 20 мм и более, источник 6004 – ссыпка песка, источник 6005 – дрель электрическая, источник 6005 – перфоратор электрический, источник 6007 – молоток отбойный, источник 6008 – земельные (выемочно-погрузочные) работы, источник 6009 –

медницкие работы, источник 6010 – ссыпка щебня фракции до 20мм, источник 6011 – ссыпка земли растительной, источник 6012 – агрегат сварочный, источник 6013 – буровые работы, источник 6014 – пост газовой резки, источник 6015 – пыление при движении строительной техники, источник 6016 – пересыпка строительного мусора, источник 6017 – машина шлифовальная, источник 6018 – уплотнение грунта, источник 6019 – ссыпка асфальтобетонной смеси, источник 6020 – укладка асфальтобетона, источник 6021 – ДВС автотранспорта (передвижной ненормируемый источник).

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций выполнен с помощью программного комплекса «ЭРА» на границе жилой зоны.

Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны соответствуют показателям качества атмосферного воздуха.

Таблица №6.3

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

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов ЗВ				Год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		2021 год, 3 месяца		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники:						
(0301) Азота (IV) диоксид						
Компрессор переносной	0001	0,018	0,0284	0,018	0,0284	2021
(0304) Азот (II) оксид						
Компрессор переносной	0001	0,0029	0,0032	0,0029	0,0032	2021
(0328) Углерод (сажа, углерод черный)						
Компрессор переносной	0001	0,0013	0,0016	0,0013	0,0016	2021
(0330) Сера диоксид (сернистый ангидрид)						
Компрессор переносной	0001	0,0025	0,0028	0,0025	0,0028	2021
(0337) Углерод оксид						
Компрессор переносной	0001	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (акролеин)						
Компрессор переносной	0001	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	2021
(1325) Формальдегид						
Компрессор переносной	0001	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	2021
(2754) Алканы C_{12}-C_{19}						
Компрессор переносной	0001	0,003	0,0032	0,003	0,0032	2021
В том числе факелы:						
-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным:	-	0,0346	0,0461	0,0346	0,0461	-
Неорганизованные источники:						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,0023	0,0005007	0,0023	0,0005007	2021
Пост газовой резки	6014	0,0359	0,0001	0,0359	0,0001	2021
(0143) Марганец и его соединения						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,0002	0,00005006	0,0002	0,00005006	2021

Продолжение таблицы №6.3

1	2	3	4	5	6	7
Пост газовой резки	6014	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2021
(0168) Олово оксид						
Медницкие работы	6009	0,00004	0,0000009	0,00004	0,0000009	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения						
Медницкие работы	6009	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	2021
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	2021
(0301) Азота (IV) диоксид						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,00003	0,0000001	0,00003	0,0000001	2021
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,0124	0,0014	0,0124	0,0014	2021
Пост газовой резки	6014	0,0178	0,00006	0,0178	0,00006	2021
(0304) Азот (II) оксид						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,002	0,0002	0,002	0,0002	2021
(0328) Углерод (сажа, углерод черный)						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	2021
(0330) Сера диоксид (сернистый ангидрид)						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,0008	0,00009	0,0008	0,00009	2021
(0337) Углерод оксид						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,0003	0,0000009	0,0003	0,0000009	2021
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,2333	0,0255	0,2333	0,0255	2021
Пост газовой резки	6014	0,0176	0,00006	0,0176	0,00006	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,00001	0,00000005	0,00001	0,00000005	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,00006	0,0000002	0,00006	0,0000002	2021
(0616) Ксилол (диметилбензол)						
ЛКМ работы	6002	0,2778	0,1132415	0,2778	0,1132415	2021
(0621) Толуол (метилбензол)						
ЛКМ работы	6002	0,1389	0,05100027	0,1389	0,05100027	2021
(0703) Бенз/а/пирен						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,00000009	0,00000001	0,00000009	0,00000001	2021
(1042) Бутан-1-ол (спирт бутиловый)						
ЛКМ работы	6002	0,0417	0,0153	0,0417	0,0153	2021
(1061) Этанол (спирт этиловый)						
ЛКМ работы	6002	0,0278	0,0102	0,0278	0,0102	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (этилцеллозольв)						
ЛКМ работы	6002	0,0222	0,0082014	0,0222	0,0082014	2021
(1210) Бутилацетат						
ЛКМ работы	6002	0,0278	0,0102	0,0278	0,0102	2021

Окончание таблицы №6.3

1	2	3	4	5	6	7
(1401) Пропан-2-он (ацетон)						
ЛКМ работы	6002	0,0194	0,0071015	0,0194	0,0071015	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый)						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,0389	0,0043	0,0389	0,0043	2021
(2752) Уайт-спирит						
ЛКМ работы	6002	0,2778	0,09121	0,2778	0,09121	2021
(2754) Алканы C_{12}-C_{19}						
Укладка асфальтобетона	6020	0,0544	0,1249	0,0544	0,1249	2021
(2902) Взвешенные частицы						
Перфоратор электрический	6006	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	2021
Молоток отбойный	6007	0,004	0,0479	0,004	0,0479	2021
Машина шлифовальная	6017	0,0042	0,00002	0,0042	0,00002	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20 %						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,00003	0,0000001	0,00003	0,0000001	2021
Участок ссыпки песка	6004	0,0063	0,0379	0,0063	0,0379	2021
Земельные работы	6008	0,0149	0,0057	0,0149	0,0057	2021
Участок ссыпки земли растительной	6011	0,0025	0,0559	0,0025	0,0559	2021
Буровые работы	6013	0,0094	0,0008	0,0094	0,0008	2021
Пыление при движении строительной техники	6015	0,0004	0,0019	0,0004	0,0019	2021
Работы по уплотнению грунта	6018	0,0034	0,01	0,0034	0,01	2021
(2909) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20 %						
Участок ссыпки щебня фракции 20 мм и более	6003	0,0007	0,0412	0,0007	0,0412	2021
Участок ссыпки щебня фракции до 20 мм	6010	0,0024	0,0105	0,0024	0,0105	2021
Пересыпка строительного мусора	6016	0,003	0,0364	0,003	0,0364	2021
Ссыпка асфальтобетонной смеси	6019	0,0198	0,0016	0,0198	0,0016	2021
(2930) Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)						
Машина шлифовальная	6017	0,0026	0,00001	0,0026	0,00001	2021
(2936) Пыль древесная						
Дрель электрическая	6005	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	2021
Итого по неорганизованным:	-	1,32447009	0,71427269	1,32447009	0,71427269	-
Всего по предприятию	-	1,35907009	0,76037269	1,35907009	0,76037269	-

Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Поверхностные водоемы, их водоохранные зоны и полосы на участке строительства отсутствуют.

На период капитального ремонта используются существующие сети водоснабжения и водоотведения.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Плодородный слой почв на участке отсутствует. В период капитального ремонта образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова, предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в контейнерах с крышками, в специально отведенных местах, в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Таблица №6.4

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего:	1341,9616	-	1341,9616
В т.ч. отходов производства	1341,3426	-	1341,3426
отходов потребления	0,619	-	
Янтарный уровень опасности			
Битумосодержащие отходы (AC 010)	1156,884	-	1156,884
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA 100)	0,0004	-	0,0004
Пустая тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,072	-	0,072
Загрязненная ветошь (AD 070)	0,002	-	0,002
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор (GG 170)	179,846	-	179,846
Металлические отходы (GA 090)	2,9212	-	2,9212
Древесные отходы (GL 010)	0,068	-	0,068
Пластмассовые отходы (GH 010)	1,548	-	1,548
Твердые бытовые отходы (GO 060)	0,619	-	0,619
Огарки электродов (GA 090)	0,001	-	0,001
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир

Проектируемый объект размещается на освоенной территории с существующей городской застройкой. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды характеризуется как допустимая.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

На участке проектирования имеются существующие футбольное и мини-футбольное поля, площадки с асфальтобетонным покрытием, спортивное оборудование и зеленые насаждения. До выполнения строительно-монтажных работ в подготовительный период необходимо произвести демонтаж существующего спортивного оборудования, асфальтобетонных покрытий, покрытия мини-футбольного поля.

На отведенном под капитальный ремонт участке размещены футбольное поле с

ограждением, мини-футбольное поле (замена покрытия), совмещенная площадка волейбола и баскетбола, беговая дорожка, прыжковая яма, площадка для установки нового спортивного оборудования.

Наружное освещение территории выполнено светодиодными уличными светильниками, марки FREGAT LED 110 (W) 4000K, расположенными (по 1 светильнику на опору) на конических граненых опорах марки.

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 согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, школа не является производственным объектом. Санитарно-защитная зона на период капитального ремонта 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 капитального ремонта планируется в июне 2021 года (согласно письма заказчика №132 от 29 октября 2020 года).

Продолжительность строительства - 3 месяца.

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, задания на проектирования 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 20.4 от 05 октября 2020 года) в ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов,

наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 04 февраля 2021 года, утвержденный заказчиком, согласно пункту 61 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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 4 квартала 2020 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 12%, устанавливаемом 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 филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел ГП</u>

1. Устройство футбольного поля с искусственным газоном учтено согласно требований норм СП РК 3.02-119-2014 Приложение Е.

2. Показаны уклоны по футбольному полю согласно требований таблицы Л.1 СП РК 3.02-119-2014. Прописаны указания по устройству футбольного поля, разметка поля и т.д.

3. Высота ограждений спортивных площадок принята не менее 3,0 м. Указано расстояние от окон школьных помещений до площадок для игр с мячом с учетом требований п.4.2.6 СП РК 3.02-111-2012.

4. Указано значение углов по ограждению в градусах с точностью до одной минуты п.3.16 ГОСТ 21.508-93. Добавлены условные обозначения калиток, ворот.

5. Показаны на плане места сопряжения проезжей части с тротуаром. А также разработан узел в местах перепада высот по сопряжению проездов брусчатки и асфальтобетонного покрытия (доступность для МГН).

6. В ведомости МАФ указан УСН РК 8.02-03-2020 от последней версии 2020 года.

Раздел ЭН

7. Предоставлена ведомость демонтажных работ.

Раздел ОВОС

8. Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие с материалами рабочего проекта.

Раздел ПОС

9. Предоставлено письмо о перевозке строительного мусора и согласованная транспортная схема (п.49 НДОССС РК и п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011).

10. Предоставлена информация о производстве работ в зимнее время, потребность во временных зданиях и сооружениях. Уточнено заданием на проектирование, согласно п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011, п.11.1 приказа №299 от 01.04.2015 г.

Раздел СД

11. Сметный расчет выполнен согласно формы 2 приложение 4 НДОССС РК.

12. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК (п.9 НДОССС РК).

13. Накладные расходы приняты 72% согласно Приложения 2 Нормы накладных расходов по видам строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ, примечание 1 (Приказ №110 от 30 июля 2020 г.).

14. Заполнена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания по всем ресурсам проектируемого объекта согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 НДОССС РК и пп.8 п. 3 Приложения 4 приказа №299 от 01.04.2015 г.

15. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования с учетом изменений и дополнений сметной документаций, согласно п.52 и формы 7 приложения 8 НДОССС РК.

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.

Рабочий проект с разделом «Заявление об экологических последствиях» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

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 и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	232,943 194,408 38,534	205,761 171,152 34,608
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	5,712	5,712
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	227,231 194,408 32,822	200,048 171,152 28,896
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

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 футбольного поля и спортивной площадки КГУ «Средняя общеобразовательная школа №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар» 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 и прогнозных ценах 2020-2021 гг., – 205,761 млн. тенге
в том числе: СМР – 171,152 млн. тенге
прочие затраты – 34,608 млн. тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

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 №18 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области в

соответствии с условиями договора от 26 ноября 2020 года № 980640002051/200135/00 (124).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласы, Яков Геринг көшесі, 79 бойындағы Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының № 18 жалпы орта білім беру мектебі» КММ-нің футбол алаңы мен спорт алаңшасын күрделі жөндеу» 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 және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 205,761 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 171,152 млн. теңге

басқа шығындар – 34,608 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 3 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 2020 жылғы 26 қарашадағы № 980640002051/200135/00 (124) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №18 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

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента по Павлодарской области

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Қойсары А.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Щербакова М.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Айтжанова С.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ90VDD00160069

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 №18 города Павлодара" отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области 140010, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Якова Геринга, дом № 79

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980640002051

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ«Средняя общеобразовательная школа No18 города Павлодара» по ул. Якова Геринга 79, г. Павлодар

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:** 04.02.2021 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:	1,35907009	0,76037269
Площадка строительства	1,35907009	0,76037269
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001	0,000003
Сера диоксид	0,0033	0,00289
Толуол	0,1389	0,05100027
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)	0,03693	0,1122001
Пыль абразивная	0,0026	0,00001
Пыль древесная	0,0002	0,0004
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0259	0,0897
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00006	0,0000002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001	0,00000005
Этанол	0,0278	0,0102
Формальдегид	0,0003	0,0003
Уайт-спирит	0,2778	0,09121
Углерод	0,0015	0,00162
Углерод оксид	0,2575	0,0318609
Пропан-2-он	0,0194	0,0071015
Бенз/а/пирен	0,00000009	0,00000001
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0389	0,0043
Бутан-1-ол	0,0417	0,0153
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0574	0,1281
2-Этоксиэтанол	0,0222	0,0082014
Азот (II) оксид	0,0049	0,0034
Азота (IV) диоксид	0,04823	0,0298601
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007	0,00005206
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00004	0,0000009

Проп-2-ен-1-аль	0,0003	0,0003
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2778	0,1132415
Бутилацетат	0,0278	0,0102
Взвешенные частицы	0,0086	0,04832
Железо (II, III) оксиды	0,0382	0,0006007
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 нормы экологического законодательства РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
3. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
4. 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.
5. 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.