«Ак. Шоқин көшесі, 90 бойындағы Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №9 жалпы орта білім беру гимназия-мектебі» КММ-нің футбол алаңы мен жарыс жолын күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

09.02.2021 ж. № 06-0048/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №9 жалпы орта білім беру гимназия-мектебі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«КазахЭнергоПром» ЖШС, Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ак. Шоқин көшесі, 90 бойындағы Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №9 жалпы орта білім беру гимназия-мектебі» КММ-нің футбол алаңы мен жарыс жолын 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)

№ 06-0048/21 от 09.02.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт футбольного поля и беговой дорожки КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Ак. Чокина, 90»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 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 беговой дорожки КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Ак. Чокина, 90»** 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 беговой дорожки КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Ак. Чокина, 90», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №970440002050/200182/00 (176) от 26 ноября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт футбольного поля и беговой дорожки КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Ак. Чокина, 90».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 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 беговой дорожки КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Ак. Чокина, 90», утвержденное директором КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования №0104679 от 04 октября 2004 года (кадастровый номер 14-218-017-379), выданный Павлодарским городским комитетом по управлению земельными ресурсами;

дефектный акт от 08 февраля 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт футбольного поля и беговой дорожки КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Ак. Чокина, 90», утвержденный директором КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

отчет №ТО041/17 от 17 октября 2017 года о техническом состоянии полноразмерного футбольного поля и беговой дорожки ГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» по улице Чокина, 90, выполненный ТОО «Инж строй Павлодар» (свидетельство об аккредитации №00133 от 19 мая 2017 года, аттестат эксперта Ещанова Е.К. №KZ88VJE00014424 от 14 декабря 2015 года);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ИП «Тургенев В.А.» в 2020 году;

заключение на инженерно-геологические условия, выполненное ТОО «ГеоСтройПроект - ПВ» в 2017 году;

перечень материалов, изделий, конструкций, принятых для проектирования, утвержденный директором КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 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 0 ГП. Генеральный план.
Альбом 1 АС. Архитектурно-строительные решения.
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 беговой дорожки.

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, ул. Ак. Чокина, 90.

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 «ГеоСтройПроект - ПВ» в 2017 году.

Геоморфология и рельеф: первая надпойменная терраса р.Иртыш. Рельеф ровный, частично спланированный.

Геологический разрез до глубины 5,0 м представлен следующими номенклатурными видами грунтов:

ИГЭ-1* - 0,0-0,7 м - Насыпной грунт;

ИГЭ-2 - 0,0-0,3 м - Почвенно-растительный слой (на отдельных участках);

ИГЭ-3 - 0,7-1,9 м - Супесь коричневая, карбонатизированная, твердая. Физико-механические характеристики: плотность - 1,94 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 160 кгс/см^2, угол внутреннего трения при замачивании - 27 градусов, сила сцепления при водонасыщении - 0,13 кгс/см^2;

ИГЭ-5 - 0,3(1,9) - 3,5 (5,0) м - Глина бурая с пятнами ожелезнения, с включениями мергеля, с прослойками песка мелкого, твердая и полутвердая. Физико-механические характеристики: плотность - 1,87 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 110 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 18 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,54 кгс/см^2;

ИГЭ-6 - 3,5-5,0 м - Песок серый средней крупности, рыхлый, маловлажный. Физико-механические характеристики: плотность - 1,61 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 180 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 28 градусов.

Гидрогеологические условия площадки, до глубины 5,0 м характеризуются отсутствием I от поверхности водоносного горизонта типа грунтовых вод.

Грунты в интервале 0,5-2,5 м обладают: средней степенью коррозионной активности по отношению к стали; к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля высокоагрессивные; к бетонам нормальной плотности на портландцементе слабоагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания - 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, экспертного заключения №ТО041/17 от 17 октября 2017 года, выполненного ТОО «Инж строй Павлодар», топографической съемки участка, выполненной ИП «Тургенев В.А.» в 2020 году и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации,

действующей на территории Республики Казахстан.

Проектируемый участок под капитальный ремонт футбольного поля и беговой дорожки школы-гимназии №9 расположен по ул. Ак. Чокина, 90, город Павлодар.

Поверхность участка практически ровная, абсолютная отметка поверхности изменяется от 124,30-125,28м.

В результате обследования футбольного поля и беговой дорожки было выявлено следующее:

покрытие футбольного поля - неудовлетворительное состояние, не имеет однородного слоя, неровности, местами имеются потертости газона;

покрытие беговой дорожки - неудовлетворительное состояние, практически разрушено, местами полностью отсутствует, имеются многочисленные трещины, сколы, выемки, ямы.

Рабочим проектом предусмотрено благоустройство спортивной зоны, устройство брусчатки и ограждения вокруг школы, а также демонтаж старого покрытия и ограды.

В качестве покрытия футбольного поля использована искусственная трава, изготовленная из монофиламентного полиэтиленового волокна с высотой ворса от 60 мм с засыпкой из песка и резиновой крошки. Цвет покрытия - зеленый.

В качестве верхнего покрытия беговой дорожки и спортплощадок принято тартановое покрытие из резиновой крошки с пигментом. Основанием для тартанового покрытия служит бетонная подготовка.

На территории спортивной зоны предусмотрена установка малых архитектурных форм: футбольных ворот, скамей, урн, спортивных комплексов, тренажеров, трибуны. Озеленение территории выполнено посевом газона.

Ограждение футбольного поля и площадки для баскетбола выполнено 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 - городская. Система высот - Балтийская.

Таблица №6.1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			площадь	%
1	Общая площадь участка	га	2,2067	
2	Площадь участка пристройки (на перспективу)	га	1,5318	
3	Площадь участка благоустройства и спортзоны	га	0,6749	100
	в том числе:			
	Площадь застройки	м^2	68,0	1
	Площадь озеленения	м^2	2118,0	31
	Площадь покрытия	м^2	4563,0	68

Таблица №6.2

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Пристройка	на перспективу
2	Футбольное поле	проектируемое
3	Беговая дорожка, длина 100 м	проектируемая
4	Беговая дорожка, длина 205 м	проектируемая
5	Площадка для баскетбола	проектируемая
6	Яма с песком для прыжков	проектируемая
7	Спортивная площадка (уличные брусья и турники)	проектируемая
8	Спортивная площадка (уличные тренажеры)	проектируемая
9	Трибуна	проектируемая

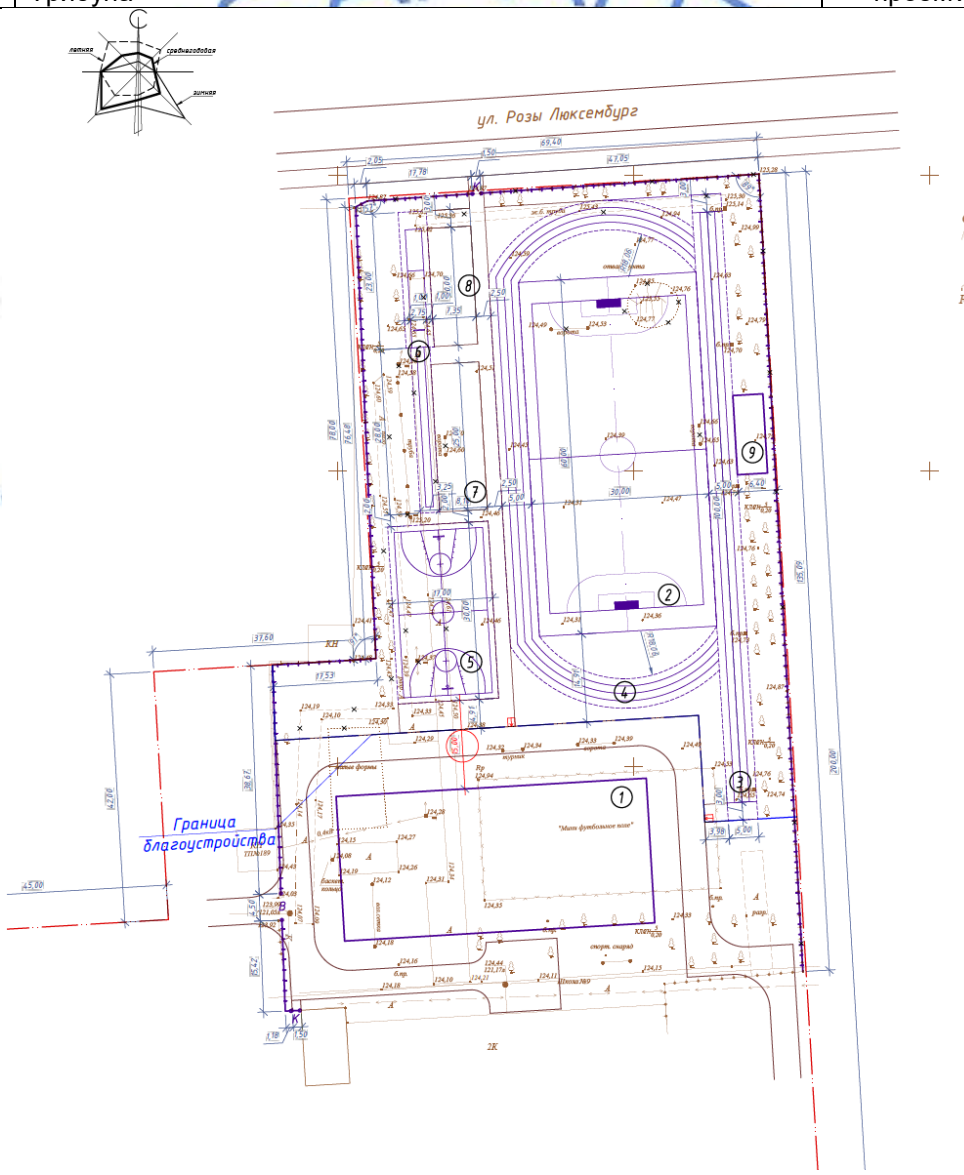


Рисунок 2. Схема генерального плана.

6.2.2 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Проектом предусмотрена в соответствии с заданием на проектирование замена ограждения футбольного поля средней общеобразовательной школы-гимназии №9 города Павлодара.

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ:

устройство бетонных фундаментов на глубину 900 мм из бетона класса В15 ГОСТ 26633-2015;

установка столбов из квадратной трубы 100х100х6 мм по ГОСТ 8639-82;

установка секций ограждения выполненных их прямоугольной трубы 100х40х6 мм по ГОСТ 8645-68 и арматурных прутков диаметром 18 мм А240 по ГОСТ 34028-2016;

установка ворот и калиток, выполненных их прямоугольной трубы 100х40х6 мм по ГОСТ 8645-68 и арматурных прутков диаметром 18 мм А240 по ГОСТ 34028-2016.

Высота проектируемого металлического ограждения 2,4 м.

Длина проектируемого металлического ограждения 358,55 м.

Северная часть территории - калитка распашная размером 1500х2400(h) мм; ограждение размерами 2700х2400(h) мм, 1100х2400(h) мм, 1600х2400(h) мм, 2220х2400(h) мм.

Южная и восточная часть территории - калитка распашная размером 1500х2400(h) мм ограждение размерами 2700х2400(h) мм, 960х2400(h) мм.

Западная часть территории - ворота распашные размером 4500х2400(h); ограждение размерами 2700х2400(h) мм, 880х2400(h) мм, 1330х2400(h) мм, 840х2400(h) мм, 1920х2400(h) мм.

Защита строительных конструкций

Окраска стальных конструкции выполняется эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 55 мкм.

6.2.3 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 беговой дорожки 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 на первом 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 6006 – 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 – 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 Код и наименование ЗВ	Номер источника	Нормативы выбросов ЗВ				Год достижения ПДВ
		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	0,0032	0,018	0,0032	2021
(0304) Азот (II) оксид						
Компрессор переносной	0001	0,0029	0,0006	0,0029	0,0006	2021
(0328) Углерод (сажа, углерод черный)						
Компрессор переносной	0001	0,0013	0,0003	0,0013	0,0003	2021
(0330) Сера диоксид (сернистый ангидрид)						
Компрессор переносной	0001	0,0025	0,0006	0,0025	0,0006	2021
(0337) Углерод оксид						
Компрессор переносной	0001	0,0063	0,0016	0,0063	0,0016	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (акролеин)						
Компрессор переносной	0001	0,0003	0,00006	0,0003	0,00006	2021
(1325) Формальдегид						
Компрессор переносной	0001	0,0003	0,00006	0,0003	0,00006	2021
(2754) Алканы C_{12}-C_{19}						
Компрессор переносной	0001	0,003	0,0006	0,003	0,0006	2021
В том числе факелы:						
-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным:	-	0,0346	0,00702	0,0346	0,00702	-
Неорганизованные источники:						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,0044	0,0012007	0,0044	0,0012007	2021
Пост газовой резки	6014	0,0009	0,00002	0,0009	0,00002	2021
(0143) Марганец и его соединения						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,0005	0,00012006	0,0005	0,00012006	2021
Пост газовой резки	6014	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	2021
(0168) Олово оксид						
Медницкие работы	6009	0,00004	0,0000006	0,00004	0,0000006	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения						
Медницкие работы	6009	0,00007	0,000001	0,00007	0,000001	2021
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,00001	0,000002	0,00001	0,000002	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	0,0029	0,0124	0,0029	2021
Пост газовой резки	6014	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	2021

Продолжение таблицы №6.3

1	2	3	4	5	6	7
(0304) Азот (II) оксид						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,002	0,0005	0,002	0,0005	2021
(0328) Углерод (сажа, углерод черный)						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,0002	0,00005	0,0002	0,00005	2021
(0330) Сера диоксид (сернистый ангидрид)						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	2021
(0337) Углерод оксид						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,0003	0,0000009	0,0003	0,0000009	2021
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,2333	0,0553	0,2333	0,0553	2021
Пост газовой резки	6014	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	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	0,1467115	0,2778	0,1467115	2021
(0621) Толуол (метилбензол)						
ЛКМ работы	6002	0,1389	0,08260027	0,1389	0,08260027	2021
(0703) Бенз/а/пирен						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,00000009	0,00000002	0,00000009	0,00000002	2021
(1042) Бутан-1-ол (спирт бутиловый)						
ЛКМ работы	6002	0,0417	0,0247	0,0417	0,0247	2021
(1061) Этанол (спирт этиловый)						
ЛКМ работы	6002	0,0278	0,0164	0,0278	0,0164	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (этилцеллозольв)						
ЛКМ работы	6002	0,0222	0,0132014	0,0222	0,0132014	2021
(1210) Бутилацетат						
ЛКМ работы	6002	0,0278	0,01647	0,0278	0,01647	2021
(1401) Пропан-2-он (ацетон)						
ЛКМ работы	6002	0,0433	0,0116415	0,0433	0,0116415	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый)						
Агрегат сварочный передвижной	6012	0,0389	0,0092	0,0389	0,0092	2021
(2752) Уайт-спирит						
ЛКМ работы	6002	0,2778	0,10728	0,2778	0,10728	2021

Окончание таблицы №6.3

1	2	3	4	5	6	7
(2902) Взвешенные частицы						
Перфоратор электрический	6006	0,0004	0,0006	0,0004	0,0006	2021
Молоток отбойный	6007	0,004	0,0162	0,004	0,0162	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20 %						
Пост сварки штучными электродами	6001	0,0001	0,0000201	0,0001	0,0000201	2021
Участок ссыпки песка	6004	0,0063	0,2884	0,0063	0,2884	2021
Земельные работы	6008	0,0149	0,0276	0,0149	0,0276	2021
Участок ссыпки земли растительной	6011	0,0025	0,0232	0,0025	0,0232	2021
Буровые работы	6013	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	2021
Пыление при движении строительной техники	6015	0,0004	0,0019	0,0004	0,0019	2021
(2909) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20 %						
Участок ссыпки щебня фракции 20 мм и более	6003	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2021
Участок ссыпки щебня фракции до 20 мм	6010	0,0024	0,0714	0,0024	0,0714	2021
Пересыпка строительного мусора	6016	0,003	0,0085	0,003	0,0085	2021
(2936) Пыль древесная						
Дрель электрическая	6005	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	2021
Итого по неорганизованным:	-	1,18835009	0,9272254	1,18835009	0,9272254	-
Всего по предприятию	-	1,22295009	0,9342454	1,22295009	0,9342454	-

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:	376,071	-	376,071
В т.ч. отходов производства	375,808	-	375,808

Окончание таблицы №6.4

1	2	3	4
отходов потребления	0,263	-	0,263
Янтарный уровень опасности			
Битумосодержащие отходы (AC 010)	284,4	-	284,4
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA 100)	0,0004	-	0,0004
Пустая тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,085	-	0,085
Загрязненная ветошь (AD 070)	0,0005	-	0,0005
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор (GG 170)	63,843	-	63,843
Металлические отходы (GA 090)	27,4141	-	27,4141
Древесные отходы (GL 010)	0,024	-	0,024
Пластмассовые отходы (GH 010)	0,039	-	0,039
Твердые бытовые отходы (GO 060)	0,263	-	0,263
Огарки электродов (GA 090)	0,002	-	0,002
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

Участок школы №9 распложен на пересечении улиц Бухар Жырау - Академика Чокина - Розы Люксембург в городе Павлодар.

Проектом предусмотрено благоустройство спортивной зоны, устройство брусчатки и ограды вокруг школы, а также демонтаж старого покрытия и ограды.

Наружное освещение территории выполнено светодиодными уличными светильниками, марки FREGAT LED 110 (W) 4000K, расположенными (по 1 светильнику на опору) на конических граненых опорах марки СТВг 12,0 м, высотой 12 м.

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 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 гаситься 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 №1-17/162 от 28 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 21 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 беговой дорожки КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Ак. Чокина, 90» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Выполнен план демонтажных работ по благоустройству. Условно показаны на плане площади разборки покрытий по проезду, тротуарам и т.д. Показаны сечения демонтажа покрытий. Указана маркировка бордюрного камня и его демонтаж в м.п.

2. Устройство футбольного поля с искусственным газоном учтено согласно требований норм СП РК 3.02-119-2014 Приложение Е. Прописаны указания по устройству футбольного поля, разметка поля и т.д.

3. Откорректирован расход материала по разметке спортивных площадок (площадь покрытия, ширина полосы, расход краски кг/м^2 и т.д.).

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 указаны УСН РК 8.02-03-2020 от последней версии 2020 года.

Раздел АС

7. Листы 9, 10, 11, 12. Откорректированы данные в спецификациях и примечаниях согласно проекту (объемы, длины, веса).

Раздел ЭН

8. Проставлены размеры здания.

9. Ведомость объемов строительных и монтажных работ откорректирована согласно принятым проектным решениям.

10. Предоставлено техническое обследование оборудования наружного освещения футбольного поля и беговой дорожки.

Раздел ОВОС

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

Раздел ПОС

12. 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).

13. 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

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

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

16. 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 01.04.2015г.

17. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования пересчитать 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.,	млн.тенге	222,406	174,303
	в том числе: СМР	млн.тенге	185,333	137,496
	оборудование	млн.тенге	-	6,682
	прочие затраты	млн.тенге	37,073	30,125

Окончание таблицы №7.1

1	2	3	4	5
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	5,783	5,783
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	216,623 185,333 - 31,290	168,519 137,496 6,682 24,342
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 беговой дорожки КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области по ул. Ак. Чокина, 90» 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., – 174,303 млн. тенге
в том числе: СМР – 137,496 млн. тенге
оборудование – 6,682 млн. тенге
прочие затраты – 30,125 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-гимназия №9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 26 ноября 2020 года № 970440002050/200182/00 (176).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Ак. Шоқин көшесі, 90 бойындағы Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №9 жалпы орта білім беру гимназия-мектебі» КММ-нің футбол алаңы мен жарыс жолын 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,	– 174,303 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 137,496 млн. теңге
жабдықтар	– 6,682 млн. теңге
басқа шығындар	– 30,125 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 № 970440002050/200182/00 (176) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №9 жалпы орта білім беру гимназия-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

Абишев Р.И.

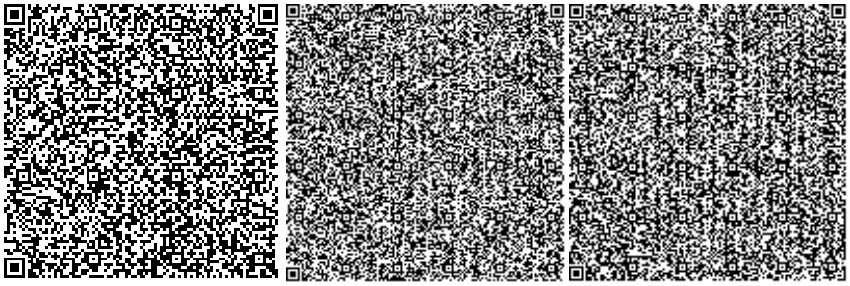
Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Қойсары А.Н.

Эксперт

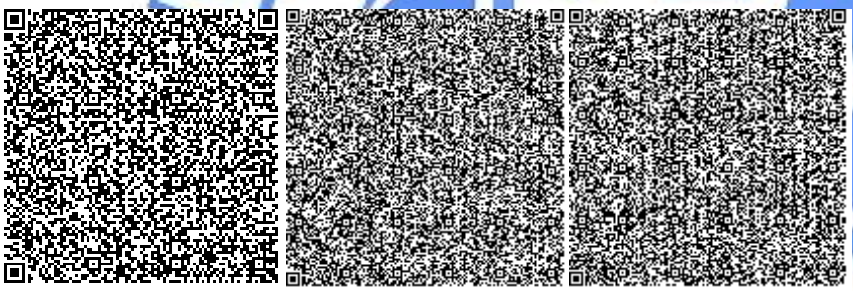
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

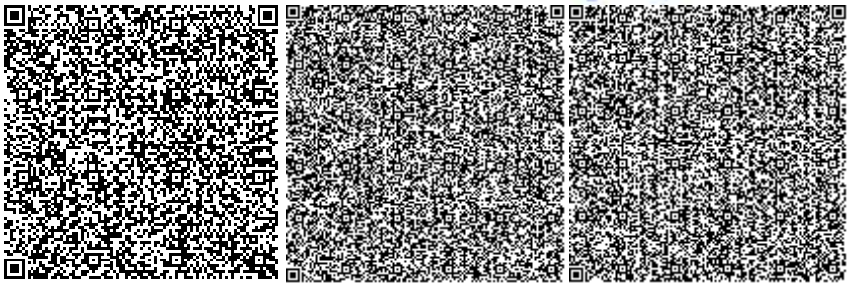
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Раимбекова Р.К.

Эксперт

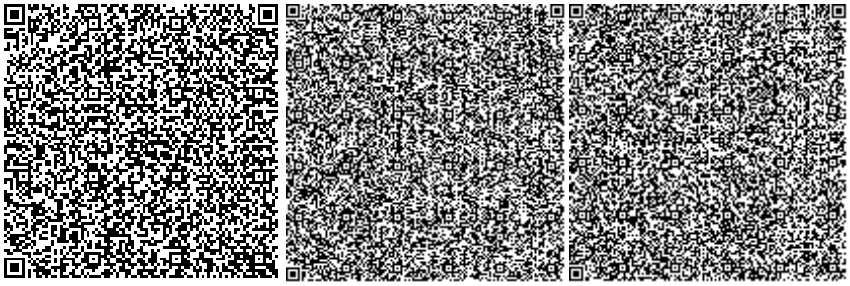
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Щербакова М.А.

Эксперт

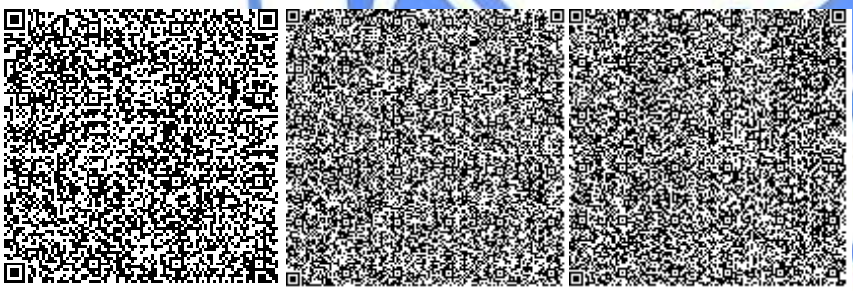
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Айтжанова С.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Булава Н.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ70VDD00160041

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-гимназия № 9 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области 140003, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Академика Чокина, дом № 90

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970440002050

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт футбольного поля и беговой дорожки ГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия № 9 города Павлодара» по ул. Ак. Чокина, 90

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.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

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:	1,22295009	0,93424540
Площадка строительства	1,22295009	0,93424540
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00008	0,000003
Сера диоксид	0,0033	0,0008
Толуол	0,1389	0,08260027
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)	0,0263	0,3412201
Пропан-2-он	0,0433	0,0116415
Пыль древесная	0,0002	0,0006
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00542	0,079902
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	0,0164
Формальдегид	0,0003	0,00006
Уайт-спирит	0,2778	0,10728
Углерод	0,0015	0,00035
Углерод оксид	0,2403	0,0570009
Бенз/а/пирен	0,00000009	0,00000002
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0389	0,0092
Бутан-1-ол	0,0417	0,0247
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,003	0,0006
2-Этоксиэтанол	0,0222	0,0132014
Азот (II) оксид	0,0049	0,0011
Азота (IV) диоксид	0,03083	0,0062001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00051	0,00012306
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00004	0,0000006
Проп-2-ен-1-аль	0,0003	0,00006

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

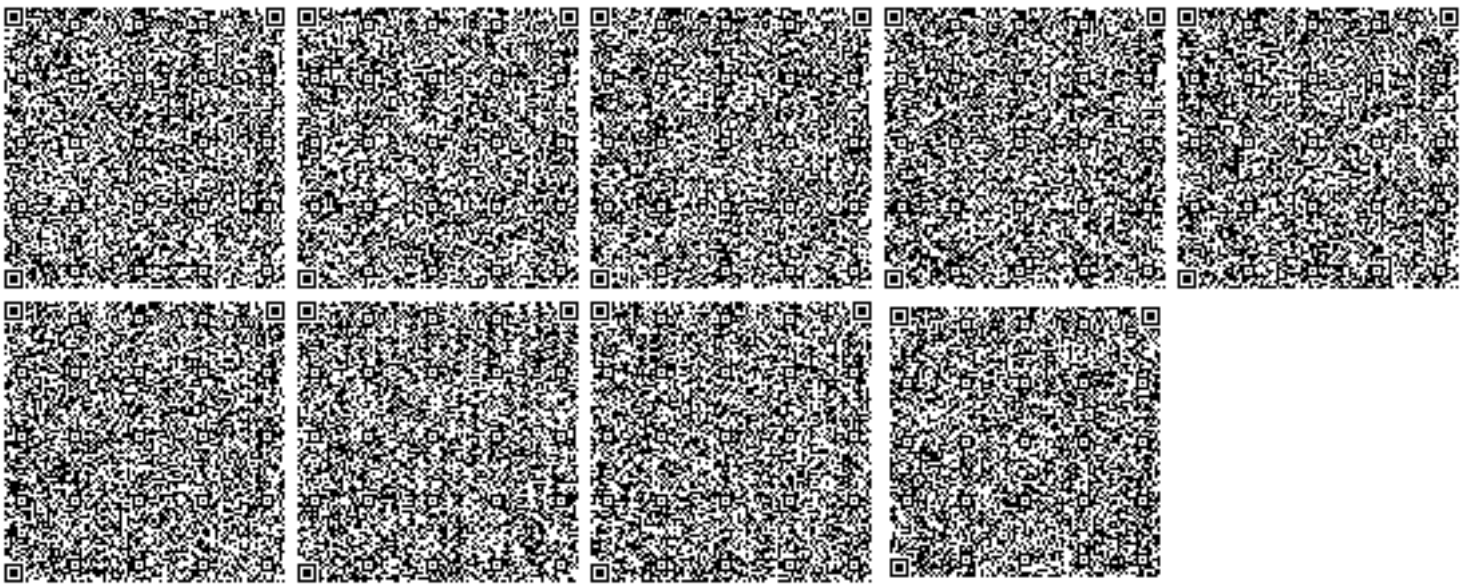
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2778	0,1467115
Бутилацетат	0,0278	0,01647
Взвешенные частицы	0,0044	0,0168
Железо (II, III) оксиды	0,0053	0,0012207
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

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.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа