**«Павлодар қаласы, Лермонтов көшесі, 129-үй мекенжайындағы «Павлодар қаласының № 5 жалпы орта білім беру мектебі» ММ футбол алаңы мен спорт алаңын күрделі жөндеу»**
жұмыс жобасы бойынша
25.02.2021 ж. № 06-0070/21
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Павлодар облысының білім беру басқармасы,
Павлодар қаласы білім беру бөлімінің
«Павлодар қаласының №5 жалпы орта білім беру мектебі»» КММ,
Павлодар қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Апогей» жобалау және сараптама ғылыми институты ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Павлодар қаласы, Лермонтов көшесі, 129-үй мекенжайындағы «Павлодар қаласының № 5 жалпы орта білім беру мектебі» ММ футбол алаңы мен спорт алаңын 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)

№ 06-0070/21 от 25.02.2021 г.

по рабочему проекту

**«Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, г.Павлодар»**

**ЗАКАЗЧИК:**

КГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара»
отдела образования города Павлодара,
управления образования Павлодарской области,
город Павлодар

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**

ТОО научный институт проектирования и экспертизы «Апогей»,
город Павлодар

город Павлодар

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, 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 ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, г.Павлодар», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №980640001903/200126/00 (91) от 20 декабря 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, г.Павлодар».

**2 ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области, город Павлодар.

**3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО научный институт проектирования и экспертизы «Апогей», государственная лицензия ГСЛ №001588-1 от 29 мая 2018 года (II 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 02 февраля 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, г.Павлодар», утвержденное руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования №0101353 от 16 апреля 2004 года (кадастровый номер 14-218-003-562), выданный Павлодарским городским комитетом по управлению земельными ресурсами;

дефектный акт от 03 августа 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, г.Павлодар», утвержденный руководителем ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара»;

заключение №2020.08.15 по техническому обследованию футбольного стадиона и спортивной площадки ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара», расположенной по адресу: РК, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Лермонтова 129, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт пв» (свидетельство об аккредитации №KZ15VWC00001780 от 18 марта 2020 года, аттестат эксперта Акимханова Н.Ж. №KZ76VJE00049851 от 09 октября 2019 года);

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО научный институт проектирования и экспертизы «Апогей» в 2019 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО научный институт проектирования и экспертизы «Апогей» в 2019 году;

акт комиссионного обследования зеленых насаждений от 02 февраля 2021 года;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная

школа №5 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области от 17 февраля 2021 года.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том 1
Альбом 1. Генеральный план.
Альбом 2. Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом 3. Паспорт проекта.
Альбом 4. Проект организации строительства.
Альбом 5. Наружное освещение.
Том 2. Пояснительная записка.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. ОВОС.

**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 Лермонтова 129.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

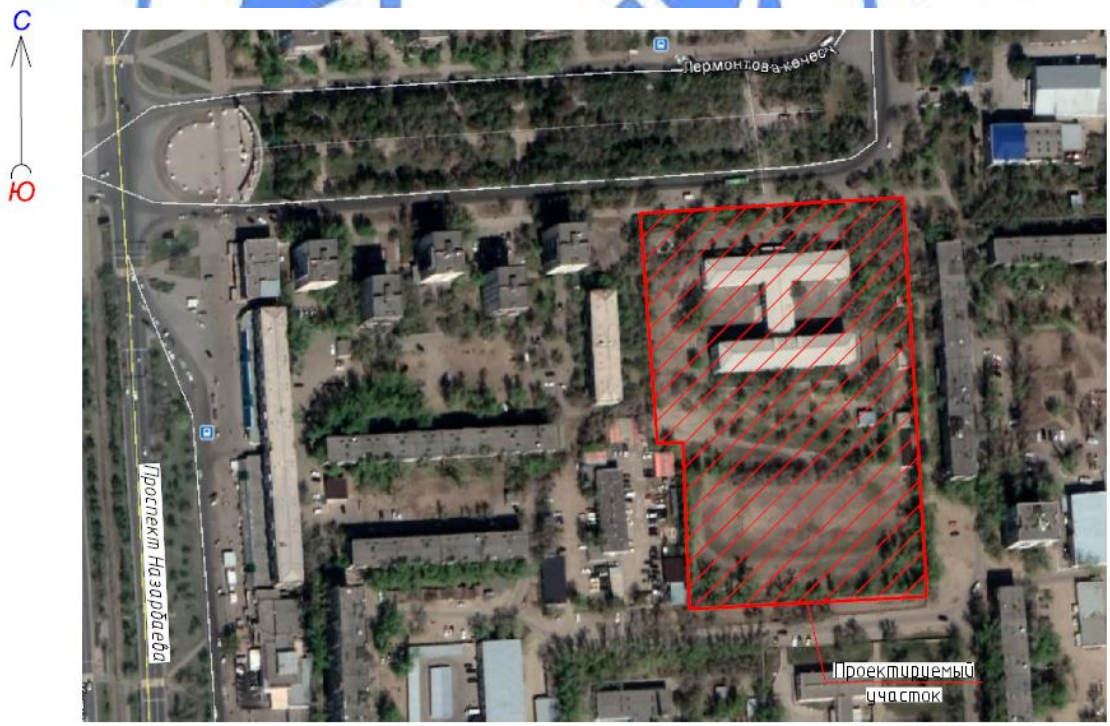


Рисунок 1. Ситуационная схема.

**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 научный институт проектирования и экспертизы «Апогей» в сентябре 2019 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория относится к поверхности II надпойменной террасы р. Иртыш.

Геолого-литологическое строение участка работ характеризуется многослойной толщей грунтов, в которой согласно ГОСТ 25100-11 выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 0,0-1,9 м Насыпной грунт - супесь черная, с включением строительного мусора до 5%.

ИГЭ-2 1,9-3,2 м Супесь коричневая, твердая, с прослоями суглинка, мощностью до 10 см. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,82 г/см$^3$, модуль деформации при естественной влажности - 110 кгс/см$^2$, угол внутреннего трения при замачивании - 29 градусов, сила сцепления при замачивании - 0,12 кгс/см$^2$.

ИГЭ-3 3,2-4,6 м Песок мелкий, серый, маловлажный, средней плотности. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,74 г/см$^3$, модуль деформации при естественной влажности - 180 кгс/см$^2$, угол внутреннего трения при естественной влажности - 34 градуса, сила сцепления при естественной влажности - 0,03 кгс/см$^2$.

ИГЭ-4 4,6-6,0 м Песок пылеватый, серо-коричневый, плотный, маловлажный, с 5,6 м насыщенный водой. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,83 г/см$^3$, модуль деформации при естественной влажности - 150 кгс/см$^2$, угол внутреннего трения при естественной влажности - 32 градуса, сила сцепления при естественной влажности - 0,05 кгс/см$^2$.

Грунтовые воды на период изысканий на площадке вскрыты на глубине 5,6 м. Водовмещающими грунтами являются пески пылеватые.

Вода неагрессивная к бетонам на портландцементе, неагрессивная к стали, сильноагрессивная к свинцу и алюминию. Грунты не обладают агрессивностью к бетонам, слабоагрессивные к стали.

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 №2020.08.15 выполненного ТОО «СтройТехЭксперт пв», топографической съемки участка, выполненной ТОО научный институт проектирования и экспертизы «Апогей» в 2019 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 №5 расположен по ул. Лермонтова, 129, город Павлодар.

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

футбольное поле - покрытие не имеет;

асфальтобетонная дорожка - разрушена на 70%, щебеночное основание под асфальтом толщиной 50 мм разрушено;

спортивная площадка представляет собой участок земли, на площадке множество спортивных тренажеров из труб старого образца.

На участке проектирования имеются: существующее футбольное поле без покрытия, вокруг которой расположена асфальтовая беговая дорожка, площадки со спортивным оборудованием.

На отведенном под капитальный ремонт участке размещены футбольное поле, совмещенная площадка волейбола и баскетбола, беговая дорожка, прыжковая яма, гимнастический городок, универсальная площадка.

К зданию школы обеспечен подъезд пожарных автомобилей.

В качестве покрытия футбольного поля использована искусственная трава MS Diamond, высотой ворса 60 мм с засыпкой кварцевым песком и резиновым гранулятом.

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.

Ограждения спортивных площадок выполнены из сетчатых панелей с калитками высотой 5,0 м.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных отметок 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 проектных работ по благоустройству, в том числе: | м$^2$ | 7238,0 | 100 |
| 2 | Площадь покрытия, в том числе: | м$^2$ | 6829,0 | 94 |
| | - футбольное поле | м$^2$ | 4050, | |
| | - гимнастический городок | м$^2$ | 2629 | |
| | - универсальная площадка (совмещенная площадка для баскетбола и волейбола) | | | |
| | - беговая дорожка | | | |
| | - прыжковая яма | м$^2$ | 20,0 | |
| | - брусчатка | м$^2$ | 130 | |
| 3 | Площадь естественной земли | м$^2$ | 409,0 | 6 |

Таблица №6.2

**Экспликация зданий и сооружений**

| Номер на плане | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Школа №5 | существующая |
| 2 | Жилой дом (5эт) | существующий |
| 3 | ТП | существующая |
| 4 | Теплица | существующая |
| 5 | Гараж | существующий |
| 6 | Площадка для ТБО | существующая |
| 7 | Зона отдыха | предусмотрена другим проектом |
| 8 | Гимнастический городок | проектируемый |
| 9 | Универсальная площадка | проектируемая |
| 10 | Футбольное поле | проектируемое |
| 11 | Стела с часами | предусмотрена другим проектом |
| 12 | Яма для прыжков | проектируемая |

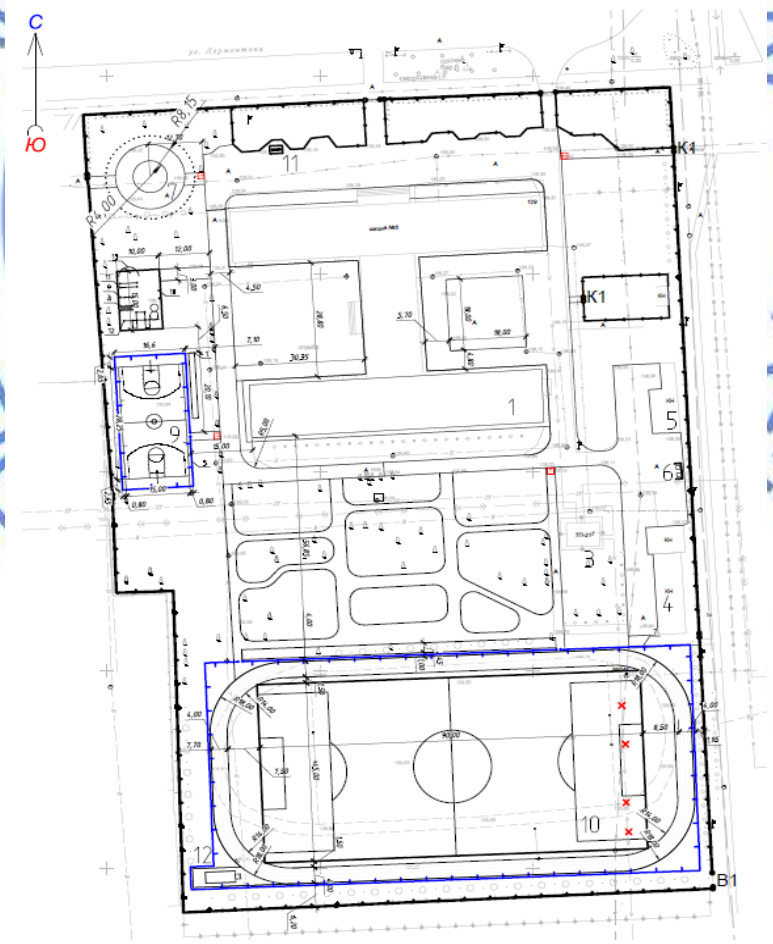


Рисунок 2. Схема генерального плана.

**6.2.2 Конструктивные решения**

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Проектом предусмотрено в соответствии с заданием на проектирование устройство ограждения футбольного поля, устройство ограждения универсальной спортивной площадки и устройство трибуны.

Ограждение футбольного поля

Высота проектируемого металлического ограждения футбольного поля 5,0 м.

Длина проектируемого металлического ограждения 353,0 м.

Северная часть территории - 2 калитки распашных размером 1000х2200(h) мм, ограждение размерами 3000х5000(h) мм, 1000х5000(h) мм.

Южная, восточная, западная части территории - ограждение размерами 3000х5000(h) мм, 2500х5000(h) мм.

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ:

устройство бетонных фундаментов на глубину 1500 мм из бетона класса В15;

установка столбов из квадратной трубы 150х100х6 мм по ГОСТ 30245-2003;

установка секций ограждения, выполненных из квадратной трубы 50х3 мм по ГОСТ 30245-2003 и сетки «Рабица» 50-ОБ ГОСТ 5336-80;

установка ворот и калиток, выполненных из квадратной трубы 50х3 мм по ГОСТ 30245-2003 и сетки «Рабица» 50-ОБ ГОСТ 5336-80.

Ограждение универсальной спортивной площадки

Высота проектируемого металлического ограждения универсальной спортивной площадки 5,0 м.

Длина проектируемого металлического ограждения 101,2 м.

Северная, западная и южная части территории - ограждение размерами 3000х5000(h) мм, 1000х5000(h) мм.

Восточная часть территории - ограждение размерами 3000х5000(h) мм, калитка размером 1000х2200(h) мм.

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ:

устройство бетонных фундаментов на глубину 1500 мм из бетона класса В15,

установка столбов из квадратной трубы 150х100х6 мм по ГОСТ 30245-2003;

установка секций ограждения, выполненных из квадратной трубы 50х3 мм по ГОСТ 30245-2003 и сетки «Рабица» 50-ОБ ГОСТ 5336-80;

установка ворот и калиток, выполненных из квадратной трубы 50х3 мм по ГОСТ 30245-2003 и сетки «Рабица» 50-ОБ ГОСТ 5336-80.

*Защита строительных конструкций*

Окраска стальных конструкции выполняется эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в заводских условиях.

Трибуна

С восточной стороны универсальной спортивной площадки предусмотрена трибуна.

Каркас трибуны выполнен из прямоугольной трубы 50х30х2,5 мм. Сиденья - пластиковые. Настил в проходах предусмотрен деревянный толщиной 22 мм.

Фундаменты для каркаса трибун - бетонные из бетона класса В15 ГОСТ 7473-2010, армированы прутками класса А-III диаметром 10 мм ГОСТ 34028-2016.

**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 спортивной площадки школы.

Напряжение сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Точкой подключения является существующий автоматический выключатель в ВРУ здания школы.

Управление освещением осуществляется от проектируемого ящика марки ЯУО 9604-2874 (в комплекте с фотореле). Учет электроэнергии предусмотрен в ВРУ.

Выполнена подсветка стелы светодиодными прожекторами мощностью 24 Вт и освещение футбольного поля светодиодными светильниками мощностью 125 кВт, устанавливаемые на металлических опорах марки СТ-8-3,0 высотой 8м, с установкой на них однорожковых кронштейнов с вылетом 2 м.

Кабели прокладываются в трубе по кровле здания, в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. При пересечении кабельных линий с сетями инженерных коммуникаций и под автомобильной дорогой, кабель защищен ПНД трубой диаметром 63 мм.

Магистральная линия освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-0,66кВ сечением 5х4 мм² и 3х2,5 мм².

Подключение светильников от магистральной сети освещения выполняется кабелем АВВГ-0,66 сечением 3х2,5 мм$^2$, проложенным в теле опоры.

Защитное заземление выполнено путем соединения РЕ проводником питающего кабеля от ящиков управления освещения.

Таблица №6.3

**Основные технические показатели**

| № п/п | Наименование | Показатели | Прим. |
|---|---|---|---|
| 1 | Напряжение электросети, В | 380/220 | |
| 2 | Категория надежности электроснабжения | III | |
| 3 | Расчетная нагрузка, кВт | 1,29 | |
| 4 | Коэффициент мощности | 0,95 | |
| 5 | Протяженность трассы освещения, км | 0,530 | |

### 6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

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

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

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

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, г.Павлодар» разработана ТОО «Лаборатория-Атмосфера».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

*Атмосферный воздух*

На период капитального ремонта источником загрязнения атмосферного воздуха является: источник 0001 – компрессор, источник 6001 – ДВС автотранспорта (передвижной ненормируемый источник), источник 6002 – участок ссыпки щебня, источник 6003 – склад щебня, источник 6006 – участок ссыпки песка, источник 6007 – склад песка, источник 6008 – пыление автотранспорта при движении по дорогам, источник 6009 – земляные работы, источник 6010 – пересыпка строительного мусора, источник 6011 – электросварочные работы, источник 6012 – работа станков, источник 6013 – газосварочные работы, источник 6014 – покрасочные работы, источник 6015 - сварочный агрегат на бензиновом двигателе, источник 6016 – буровые работы, источник 6017 – пайка припоями.

Расчеты рассеивания выполняются программой УПРЗА «Эра» по веществам, для которых расчетным методом определена необходимость, на границе ближайшей жилой зоны. Размер расчетного прямоугольника выбран размерами 800х800 м с шагом расчетной сетки 20 м. Фоновое состояние атмосферного воздуха учтено согласно письма РГП «Казгидромет» №06-17/113 от 06 мая 2020 года.

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

Таблица №6.4

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период капитального ремонта**

| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта | | |
|---|---|---|
| | г/с | т/период |
| Всего: | 2,20128504 | 0,65790611 |

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

На период капитального ремонта используются существующие сети водоснабжения и водоотведения.

*Почвы. Отходы производства и потребления*. Плодородный слой почвы подлежит срезке и сохранению, для последующего использования при озеленении.

Образующиеся на период проведения работ отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Таблица №6.5

**Нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта**

| | Образование | Размещение | Передача сторонним организациям |
|---|---|---|---|
| Нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта, тонн/период | | | |
| Всего: | 25,435 | - | 25,435 |

*Растительный и животный мир.* Проектируемый объект размещается на освоенной городской территории. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. Согласно акта комиссионного обследования от 02 февраля 2021 года, письма №23-16-2-19/5-3Т-С71/2 от 09 февраля 2021 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» под участок строительства зеленые насаждения не попадают.

*Риски*. Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций. При соблюдении проектных решений экологический риск от проектируемых работ для региона отсутствует.

**6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Рабочий проект включает в себя следующие виды работ и мероприятия:

устройство футбольного поля;

устройство беговой дорожки;

устройство прыжковой ямы;

устройство ограждения;

универсальной площадки с трибуной;

устройство гимнастического городка с ограждением.

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 гасится в пределах стройплощадки. В районе проведения работ природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия на население будет в пределах предельно-допустимых уровней. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания

первой медицинской помощи. Водоснабжение - вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Рабочий проект отвечает требованиям:

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

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

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

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

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

**6.6 Организация строительства**

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

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

Начало строительно-монтажных работ планируется в июне 2021 года (согласно письма заказчика № 1-19/94 от 05 ноября 2020 года).

Продолжительность строительства - 2 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 17 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-нк);

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

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-нк).

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 ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, г.Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Раздел Генеральный план оформлен согласно требований норм ГОСТ 21.508-93, СП РК 3.02-111-2012, СП РК 3.01-101-2013, СП РК 3.02-119-2014, СП РК 3.01-105-2016.
2. Добавлены технические показатели по ГП (площади).
3. Устройство футбольного поля принято с искусственным газоном согласно требований норм СП РК 3.02-119-2014 Приложение Е.
4. Разработан узел в местах перепада высот по сопряжению проездов брусчатки и асфальтобетонного покрытия.
5. Физкультурно-спортивная зона предусмотрена в соответствии с п.5.2.7 СН РК 3.02-11-2011, п.4.4.3.5 СП РК 3.02-111-2012.

Раздел АС

6. Применяемые нормативы в проекте проверены и заменены на актуальные нормы согласно АГСК-1.
7. Листы 10,11. Элементам чертежа каркаса трибун присвоены позиции, указаны длины элементов, занесены в спецификацию. Разработаны фундаменты для крепления каркаса трибун.
8. Листы 5, 6, 8, 9. Откорректированы данные в спецификациях и примечаниях согласно проекту (объемы, длины, веса).
9. Устройство покрытий площадок перенесено в раздел ГП.

Раздел ОВОС

10. Материалы заявления об экологических последствиях приведены в соответствие с материалами рабочего проекта.

Раздел ПОС

11. Объемно-планировочные и конструктивные решения приняты согласно РП.
12. Расчет продолжительности пересчитан согласно начала работ. Для расчета принято количество рабочих дней по производственному календарю на период согласно письма о начале № 1-19/94 от 05.11.2020 г.
13. Предоставлена информация о трудовых ресурсах (количество по составам звена) и ИТР.
14. Приведена в соответствие дальность перевозки мусора согласно транспортной схемы утвержденной заказчиком от 05.11.2020 г.
15. Грузоподъемность автомобилей принята согласно СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1);
16. Откорректированы технико-экономические показатели.
17. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) принят согласно приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика).

Раздел СД

18. Пояснительная записка выполнена согласно п.24, п.26 НДОССС РК:

указан номер территориального района;

откорректирована НТД согласно действующей;

откорректирована редакция программного обеспечения по выпуску сметной документации в соответствии с кварталом на дату предоставления проекта в органы экспертизы согласно п.12 НДОССС РК;

переход к прогнозной сметной стоимости строительства 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» согласно протокола заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: МРП 2020 г. -2778 тенге, МРП 2021 г. - 2917 тенге.

19. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.13, п.15, п.26, п.37, п.89, п.90 НДОССС РК:

Раздел I Проектирование:

Проектные работы приняты согласно расчета ПИР (2020 г.);

Средства на комплексную вневедомственную экспертизу приняты согласно Приказа №780 (2020 г.);

Раздел II Сметная стоимость подрядных работ:

Сметная документация приведена в соответствие и пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект экспертами по разделам, в текущих ценах на дату предоставления проекта в органы экспертизы согласно п.12 НДОССС РК и пп.2-3 п.1 Приложения 4 к Правилам проведения КВЭ ТЭО и ПСД утвержденные Приказом МНЭ РК № 299 от 01.04.2015 г.

20. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета не приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК на основании письма № 1-19/128 от 01.02.2021г. и письма № 1-19/132 от 01.02.2021 г.

21. Сметная документация предоставлена в полном объеме согласно п.24,п.26 п.39 п.42, п. 44, п.46-п.53, п.60 НДОССС РК и в формате согласно приложений 2-5 и 8 к НДОССС РК, п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ.

22. Расчет сметной документации произведен согласно ведомости объемов строительных и монтажных работ, а также сводных ведомостей потребности в материалах и спецификации оборудования, изделий и материалов. Исключены не обосновано принятые работы согласно п.46 НДОССС РК.

23. Приняты согласно проектных решений - марки, типы и классы материалов и оборудования, (тепло-/гидро-) изоляционные материалы. Все характеристики - толщина, марка, добавки и др., поправки на марку стали и класс бетона приведены в соответствие проектным решениям согласно п. 46-50 НДОССС РК.

24. Данные (нумерация, результаты вычислений и итоговые суммы) в сметной документации приняты согласно главы 6 правил оформления сметной документации п.96-99 НДОССС РК.

25. Материальные ресурсы, принятые по нормативной базе «применительно» отработаны с экспертами по разделам с включением изменений в спецификации РП.

26. Объём земляных работ проектируемого объекта принят в соответствии с ведомостью объемов земляных масс согласно п.7 и Приложения Л СТ РК 21.508-2002 и п. 46 НДОССС РК.

27. Приведена в соответствие дальность перевозки мусора согласно транспортной схемы утвержденной заказчиком от 05.11.2020 г.

28. При перевозке строительных грузов предусмотрен автотранспорт согласно СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1).

29. Накладные расходы приняты при капитальном ремонте 72% согласно примечания к Приложению 2 к Нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве в соответствии с приказом Исполняющего обязанности председателя КДС и ЖКХ от 30 июля 2020 года № 110-НҚ.

30. Заполнена на портале в разделе «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» 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 Приложения 4 п.3 пп. 8) приказа №299 от 01.04.2015 г.

31. Закреплена на портал в разделе «Сводная ведомость материалов, изделий, конструкций и оборудования» сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по стройке после пересчета сметной документации по замечаниям экспертов согласно п. 52 НДОССС РК по форме 7 приложения 8 НДОССС РК и п.7 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ.

**7.2 Оценка проектных решений**

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен 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 «Оценка воздействия на окружающую среду» 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<br>в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг.,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | <br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | <br>157,505<br>132,427<br>0,101<br>24,977 | <br>144,482<br>122,464<br>0,064<br>21,955 |

*Окончание таблицы №7.1*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | Из них: | | | |
| | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза) | млн.тенге | - | 1,268 |
| | Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г.,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | 157,505<br>132,427<br>0,101<br>24,977 | 143,214<br>122,464<br>0,064<br>20,687 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 2 | 2 |

**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 ГУ «Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара» по ул.Лермонтова 129, 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., – 144,482 млн. тенге
в том числе: СМР – 122,464 млн. тенге
оборудование – 0,064 млн. тенге
прочие затраты – 21,955 млн. тенге
Продолжительность строительства – 2 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 № 5 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 20 декабря 2020 года № 980640001903/200126/00 (91).

## 8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласы, Лермонтов көшесі, 129-үй мекенжайындағы «Павлодар қаласының №5 жалпы орта білім беру мектебі» ММ футбол алаңы мен спорт алаңын 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, – 144,482 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 122,464 млн. теңге

жабдықтар – 0,064 млн. теңге

басқа шығындар – 21,955 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 2 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 20 желтоқсандағы №980640001903/200126/00 (91) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №5 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

Абишев Р.И.

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

Джумадиева Ж.Б.

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

Ашикова Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Булава Н.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Вассерберг А.О.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ00VDD00161010

**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 № 5 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области 140006, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Лермонтова, дом № 129

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980640001903

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ "Средняя общеобразовательная школа №5 города Павлодара" по ул.Лермонтова 129, 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:** 22.02.2021 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: | 2,20128504 | 0,6579061103 |
| Капитальный ремонт футбольного поля и спортивной площадки ГУ "Средняя общеобразовательна я школа №5 города Павлодара" по ул.Лермонтова 129, г.Павлодар | 2,20128504 | 0,6579061103 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сольвент нафта | 0,015862 | 0,001428 |
| Уайт-спирит | 0,655787 | 0,102849 |
| Сера диоксид | 0,001492 | 0,000108 |
| 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) | 0,628388 | 0,374423 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0,0000005 | 0,000138 |
| Углерод | 0,000855 | 0,00004 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0000002 | 0,0000001 |
| Хром /в пересчете на хром (VI) оксид | 0,000278 | 0,001172 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,000292 | 0,001229 |
| Углерод оксид | 0,089348 | 0,025434 |
| Формальдегид | 0,000167 | 0,000003 |
| Пыль абразивная | 0,0026 | 0,00042 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,017557 | 0,004293 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000004 | 0,0000000103 |
| Азота (IV) диоксид | 0,034747 | 0,0049 |
| 2-Этоксиэтанол | 0,000385 | 0,000035 |
| Азот (II) оксид | 0,001488 | 0,00003 |
| Бутан-1-ол | 0,005715 | 0,000514 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000194 | 0,000819 |
| Олово оксид (в пересчете на олово) | 0,0000003 | 0,000083 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,001803 | 0,007596 |
| Взвешенные частицы | 0,338353 | 0,059026 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,405973 | 0,073366 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |

Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

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