«Металлургия паркінде дренаж жүйесі»
жұмыс жобасы бойынша

27.09.2019 ж. № EPVL-0110/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

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

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Металлургия паркінде дренаж жүйесі» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0110/19 от 27.09.2019 г.

по рабочему проекту

«Устройство дренажной системы в парке Металлургов»

ЗАКАЗЧИК:

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Устройство дренажной системы в парке Металлургов»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство дренажной системы в парке Металлургов», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №06.09/1942 от 06 сентября 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Устройство дренажной системы в парке Металлургов» между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» и ТОО «EXPERT-PVL».

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

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

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

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 06 сентября 2019 года на разработку рабочего проекта «Устройство дренажной системы в парке Металлургов», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №747/12 от 29 июня 2015 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

письмо - мотивированный отказ №KZ89VUA00094992 от 16 августа 2019 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара» о том, что выдача архитектурно-планировочного задания на проектирование не требуется;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2018 году;

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

Технические условия:

выданные ТОО «Павлодар - Водоканал» №911 от 20 сентября 2019 года на проектирование и подключение сетей дренажной канализации.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 2019-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. 2019-НДК. Наружные сети дренажной канализации.

Том 2. 2019-ПРП. Паспорт рабочего проекта.

Том 3. 2019-СД. Сметная документация.

Том 4. 2019-ЗЭП. Заявление об экологических последствиях.

Том 5. 2019-ПОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является избавление от сезонного подтопления сквера путем снижения грунтовых вод.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: парк Металлургов, город Павлодар, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

- Проектируемая территория

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 «КазИГИС» в феврале 2018 года.

В геоморфологическом отношении изученная территория приурочена к поверхности второй надпойменной террасы реки Иртыш. Рельеф площадки ровный, спланированный.

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

отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

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

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой - супесь темно-коричневая, гумусированная. В лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Супесь твердая, с УГВ текучая.

ИГЭ-3 Глина полутвердая.

Гидрогеологические условия площадки представлены одним водоносным горизонтом, приуроченным к эолово-делювиальным и аллювиальным отложениям. Водовмещающие грунты - супеси. Первый водоносный горизонт вскрыт на глубине 0,5 - 2,0 м (абсолютная отметка 120,7-122,4 м).

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

Грунты (супеси) обладают средней коррозионной активностью к стали и к свинцовой оболочке кабеля, к алюминиевой - высокой; к бетону на портландцементе агрессивностью не обладают.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий № 911 от 20 сентября 2019 года, выданных ТОО «Павлодар - Водоканал» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия и инженерные решения по сбору и отведению поверхностных дождевых вод с территории парка. Запроектированные сети дренажной канализации предназначены для сбора, отвода и выпуска в существующий ливневой коллектор, согласно техническим условиям.

Проектом предусмотрено строительство сетей дренажной канализации из полиэтиленовых перфорированных труб (дырчатые отверстия) под углом 220° в верхней части трубы с обёртыванием геотекстилем в два слоя со щебнем фракция 20-40 мм. Для сбора подземных грунтовых вод, сбора поверхностного стока прилегающей территории, в проекте применены заглубленные КНС (по коммерческому предложению).

Сети канализации приняты диаметром 160 мм, 225 мм, 250 мм, 350 мм. Канализационные колодцы приняты по серия 3.900-3, выпуск 7 (ГОСТ 8020-90) из сборных железобетонных элементов. Проектом предусмотрена гидроизоляция колодцев по Т.П.Р. 902-09-46.88.

В целях обеспечения сохранности инженерных коммуникаций производство земляных работ вести по мере утончения в натуре существующих коммуникаций и

сооружений путем вскрытия их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций.

В колодцах, установленных на проезжей части крышка люка должна устанавливаться в одном уровне с поверхностью покрытия. На газонах люки колодцев выполнить на 5 см выше поверхности земли, вокруг колодцев предусмотрена отмостка шириной 1,0 м из асфальта толщиной 30 мм и щебня толщиной 100 мм, уложенная на утрамбованный грунт.

При прокладке трубопроводов в охранных зонах ЛЭП и пересечениях, работы вести в соответствии с ППР по наряд-допуску, выданному эксплуатирующей организацией.

Обратную засыпку траншей под проезжей частью автодороги произвести песком с послойным трамбованием до коэффициента не менее 0,95 до отметки дорожной одежды. При засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивается защитный слой не менее 30 см. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным способом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой а также всего защитного слоя производится ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см производится ручным инструментом.

Общая протяженность сетей канализации - 832,52 м.

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

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

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

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- строительные отходы;
- твердые бытовые отходы;
- отходы мастики;
- отходы асфальтобетона;

- огарки сварочных электродов;
- загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ.

Строительные отходы

Объем образования строительных отходов 1,2536 т/год

Присвоение кода отходу: Строительные отходы

Присвоенный отходу код – №170110//Q2//WS13+14+17+18//C02+05+15+18//H00//R14//A 280//GG 170

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

Объем образования бытовых 0,24375 т/год (то есть количество образующихся отходов за период строительства).

Присвоение кода отходу: Твердые бытовые отходы

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

Отходы мастики

Объем образования строительных отходов 0,0435 т/год

Присвоение кода отходу: Отходы мастики

Присвоенный отходу код – №170300//Q2//WP2//C81//H00//R14//A 280//AC010

Отходы асфальтобетона

Объем образования строительных отходов 0,001125 т/год

Присвоение кода отходу: Отходы асфальтобетона

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

Тара из под ЛКМ, (AD070) образуется при выполнение малярных работ, отходы твердые, не пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно опасные, по уровню опасности относятся к «янтарному» с индексом А (AD070). Состав отхода: жесть-94-99%, краска-5-1%. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на передачу спец. организации.

Объем образования отходов 0,00025 т/год

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

Присвоение кода отходу: Металлическая тара из-под ЛКМПрисвоенный отходу код – №150205//Q 5//W S//C10+71//H 12//D 15//A 280//AD 070

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

Объем образования отходов 0,000375 т/год

Образующиеся отходы сварочных электродов, предполагается собирать в специальный контейнер и вывозить с площадки строительства подрядной организацией на передачу спец. организации.

Присвоение кода отходу: Огарки сварочных электродов

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

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительных работ			
Всего	1,5426	-	1,5426
В т.ч. отходов производства	1,29885	-	1,29885
Отходов потребления	0,24375	-	0,24375
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтобетона	0,001125	-	0,001125
Отходы мастики	0,0435	-	0,0435
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ	0,00025	-	0,00025
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,24375	-	0,24375
Строительные отходы	1,2536	-	1,2536
Огарки сварочных электродов	0,000375	-	0,000375

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации дренажной системы, отходы образовываться не будут, т.к относится к необслуживаемым сооружениям и не предусматривает постоянного наличия персонала.

Водоснабжение и водоотведение

Вода на питьевые нужды работников на период проведения работ по строительству дренажной системы будет привозным. Устройство каких-либо временных баз на участках не предусмотрено.

Организация хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке строительства предусматривается за счет привозной. Воду на строительной площадке планируется доставлять и хранить во флягах.

Согласно сметному расчету в период строительных работ расход воды на технические нужды – 509,385893 м3, на питьевые нужды – 71,78 м3.

На период проведения строительных работ, образовывавшиеся хоз. бытовые стоки которые будут поступать в биотуалет. Вывоз стоков предусмотрен по договору со специализированной организацией.

Атмосферный воздух

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

- трамбовка пневматическая;
- компрессор;
- ДЭС;
- сварочные работы;

- сварка полиэтиленовых труб;
- гидроизоляционные работы;
- укладка атмосферы;
- шлифовальные работы;
- пересыпка сыпучих материалов;
- работы по нанесению ЛКМ;
- работа и движение автотранспорта на территории.

Организованный источник 0001.

Источник выделения N 001. Трамбовка пневматическая

После укладки тепло магистрали одним из окончательных этапов является утрамбовка песка.

Организованный источник 0002.

Источник выделения N 002. Компрессор

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 30 кВт. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, диоксид азота, серы диоксида и углерода, бензапирена, формальдегида, углеводорода.

Организованный источник 0003, 0004.

Источник выделения N 003, 004. Дизельная установки 4 кВт.

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

Неорганизованный источник 6001, 6002.

Источник выделения N 004, 005. Сварочные работы

Монтаж и демонтаж металлических конструкций осуществляется с использованием сварочных агрегатов. Сварка металлических конструкций выполняется штучными электродами – 0,025 т/год оксидов железа и никеля, азота (IV) диоксид, оксидов азота, сварочный материал МР-3, и газовая сварка. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 100 часов.

Неорганизованный источник 6003.

Источник выделения N 006. Сварка полиэтиленовых труб

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

Количество перерабатываемого материала (м) принимает равным 21 т.

Время работы сварки полиэтиленовых труб (т) – 38 ч.

Неорганизованный источник 6004.

Источник выделения N 007. Шлифовальные работы

Демонтаж металлических конструкций осуществляется с использованием шлифовального аппарата. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 7 часов.

Неорганизованный источник 6005.

Источник выделения N 008. Гидроизоляционные работы

Гидроизоляционные работы осуществляются при покрытии труб. Согласно сметной документации в качестве гидроизоляции будет использоваться мастика битумная в количестве 1,45 т. При работе с гидроизоляционными материалами в атмосферный воздух выделяется: Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}.

Неорганизованный источник 6006.

Источник выделения N 009 Укладка асфальтобетона

Асфальтобетон на площадку строительства доставляется в готовом виде автосамосвалом. Объем используемого асфальтобетона составляет 523 тонн, продолжительность укладки – 100 часов.

Неорганизованный источник 6007, 6008, 6009, 6010, 6011.

Источник выделения N 010, 011, 012, 013, 014. Пересыпка сыпучих материалов (песка, щебень, цемент, разработка грунта).

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

Неорганизованный источник 6012, 6013, 6014, 6015.

Источник выделения N 015, 016, 017, 018. Лакокрасочные работы

Лакокрасочные работы осуществляются при покрытии наружных и внутренних поверхности крыши, а также поверхности металлических конструкций, сварного шва и околошовной зоны краской. Согласно сметной документации в качестве ЛКМ будет использоваться: уайт-спирит, грунтовка, олифа, ПФ-115. При работе с лакокрасочными материалами в атмосферный воздух выделяется: Уайт-спирит, диметилбензол (смесь о-, м-, п-, изомеров).

Неорганизованный источник 6016.

Источник выделения N 019. Работа и движение техники по территории

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

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

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На 2019 год ноябрь-2020 год январь		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	0001	-	-	0.0022889	0.1376	0.0022889	0.1376	СМР

	0002	-	-	0.0022889	0.3784	0.0022889	0.3784	СМР
	0003	-	-	0.0022889	0.02408	0.0022889	0.02408	СМР
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительные работы	0001	-	-	0.0003719	0.02236	0.0003719	0.02236	СМР
	0002	-	-	0.0003719	0.06149	0.0003719	0.06149	СМР
	0003	-	-	0.0003719	0.003913	0.0003719	0.003913	СМР
(0328) Углерод (593)								
Строительные работы	0001	-	-	0.0001944	0.012	0.0001944	0.012	СМР
	0002	-	-	0.0001944	0.033	0.0001944	0.033	СМР
	0003	-	-	0.0001944	0.0021	0.0001944	0.0021	СМР
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительные работы	0001	-	-	0.0003056	0.018	0.0003056	0.018	СМР
	0002	-	-	0.0003056	0.0495	0.0003056	0.0495	СМР
	0003	-	-	0.0003056	0.00315	0.0003056	0.00315	СМР
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные работы	0001	-	-	0.002	0.12	0.002	0.12	СМР
	0002	-	-	0.002	0.33	0.002	0.33	СМР
	0003	-	-	0.002	0.021	0.002	0.021	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000000004	0.0000002	0.000000004	0.0000002	СМР
	0002	-	-	0.000000004	0.0000006	0.000000004	0.0000006	СМР
	0003	-	-	0.000000004	0.00000004	0.000000004	0.00000004	СМР
(1325) Формальдегид (619)								
Строительные работы	0001	-	-	0.0000417	0.0024	0.0000417	0.0024	СМР
	0002	-	-	0.0000417	0.0066	0.0000417	0.0066	СМР
	0003	-	-	0.0000417	0.00042	0.0000417	0.00042	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)								
Строительные работы	0001	-	-	0.001	0.06	0.001	0.06	СМР
	0002	-	-	0.001	0.165	0.001	0.165	СМР
	0003	-	-	0.001	0.0105	0.001	0.0105	СМР
Итого по организованным		0	0	0.018607512	1.46151384	0.018607512	1.46151384	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительные работы	6001	-	-	0.001357	0.0002443	0.001357	0.0002443	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0002403	0.00004325	0.0002403	0.00004325	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0000556	0.00001	0.0000556	0.00001	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительны	6012	-	-	0.00125	0.0000915	0.00125	0.0000915	СМР

е работы								
	6015	-	-	0.000625	0.0000915	0.000625	0.0000915	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительны е работы	6002	-	-	0.000489	0.00002464	0.000489	0.00002464	СМР
(0304) Азот (II) оксид								
Строительны е работы	6002	-	-	0.0000794	0.000004	0.0000794	0.000004	СМР
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительны е работы	6003	-	-	0.0015351	0.00021	0.0015351	0.00021	СМР
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительны е работы	6013	-	-	0.000278	0.0000633	0.000278	0.0000633	СМР
	6014	-	-	0.00000278	0.000000131	0.00000278	0.000000131	СМР
	6015	-	-	0.000625	0.0000915	0.000625	0.0000915	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)								
Строительны е работы	6005	-	-	0.0447531	0.00145	0.0447531	0.00145	СМР
	6006	-	-	0.0000003	0.0000001	0.0000003	0.0000001	СМР
(2902) Взвешенные вещества								
Строительны е работы	6004	-	-	0.0036	0.0000907	0.0036	0.0000907	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительны е работы	6007	-	-	0.00756	0.0012933	0.00756	0.0012933	СМР
	6008	-	-	0.00756	0.0012933	0.00756	0.0012933	СМР
	6009	-	-	0.00756	0.0012933	0.00756	0.0012933	СМР
	6011	-	-	0.0001093	0.0000009	0.0001093	0.0000009	СМР
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)								
Строительны е работы	6010	-	-	0.00492	0.0254521	0.00492	0.0254521	СМР
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительны е работы	6004	-	-	0.002	0.0000504	0.002	0.0000504	СМР
Итого по неорганизованным		0	0	0.08459988	0.031798221	0.08459988	0.031798221	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.103207392	1.493312061	0.103207392	1.493312061	

Период эксплуатации

На период эксплуатации выбросы в атмосферу производиться не будут

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

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

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

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их

малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

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

Физические воздействия.

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

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

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

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

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

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

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

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

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

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

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало устройства дренажной системы планируется в третьем квартале 2019 года, согласно письму заказчика №23-16-2-19/7-660 от 13 августа 2019 года

Продолжительность строительства – 2,5 месяца.

6.7 Сметная документация

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.2 от 08 апреля 2019 года) по выпуску сметной документации в ценах 2019 года.

При составлении смет использовано:

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года, протокол №33:

на 2019 год - 2525 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Устройство дренажной системы в парке Металлургов» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НК

1. Дополнены основные показатели по чертежам водопровода и канализации согласно ГОСТ 21.704-2011. Дано подробное описание проектных решений, диаметры и протяженность трубопроводов.
2. Согласно п. 4. ГОСТ 21.704-2011 в общих данных приведена инженерно-геологическая характеристика объекта.
3. Планы выполнены согласно п.5. ГОСТ 21.704-2011 в читаемом виде и масштабе. Нанесены координационные оси зданий и сооружений и привязки к ним.
4. Профили сетей выполнены согласно п. 5.2 ГОСТ 21.704-2011. Нанесены на профиль геологическая колонка, типовое сечение траншеи, уровень грунтовых вод.
5. Предоставлено сечение траншеи при устройстве водопонижения открытым способом с устройством зумпфов.
6. Указаны группы грунтов в зависимости от трудности их разработки.
7. На продольном профиле в точке подключении предусмотрена ручная разработка грунта.
8. Предоставлено согласование со смежными разделами.

Раздел СД

9. Выполнены сметы в формате KENML.
10. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
11. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность сетей канализации -	м	832,52	832,52
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 82,809 51,262 16,964 12,583	 81,195 54,129 14,428 12,638
3	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Устройство дренажной системы в парке Металлургов» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей канализации – 832,52 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 г., в том числе: – 81,195 млн.тенге
СМР – 54,129 млн.тенге
оборудование – 14,428 млн.тенге
прочие затраты – 12,638 млн.тенге
Продолжительность строительства – 2,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 06 сентября 2019 года №06.09/1942.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Металлургия паркінде дренаж жүйесі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Кәріз желілерінің жалпы ұзындығы – 832,52 м
2019 жылғы ағымдағы бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 81,195 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 54,129 млн.теңге
жабдықтар – 14,428 млн.теңге
басқа шығындар – 12,638млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 2,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 06 қыркүйектегі

№06.09/1942 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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

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

Зимарев Е.Н.

Директор

Кабдышев Б.К.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Подхватилина Т.И.

Эксперт

Номер: KZ04VDD00127182

Акимат Павлодарской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, дом № 25,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240000819

Наименование производственного объекта: Устройство дренажной системы в парке Металлургов

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 обосанованные 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:** 19.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,103207392	1,493312061
Устройство дренажной системы в парке Металлургов	0,103207392	1,493312061
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,001357	0,0002443
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001875	0,000183
Пыль абразивная	0,002	0,0000504
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,00004325
Взвешенные частицы	0,0036	0,0000907
Азота (IV) диоксид	0,0073557	0,54010464
Азот (II) оксид	0,0011951	0,087767
Бенз/а/пирен	0,000000012	0,00000084
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0477534	0,2369501
Формальдегид	0,0001251	0,00942
Углерод оксид	0,006	0,471
Хлорэтилен	0,0015351	0,00021
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,00001
Углерод	0,0005832	0,0471
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)	0,0227893	0,0038808
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00492	0,0254521
Уайт-спирит	0,00090578	0,000154931
Сера диоксид	0,0009168	0,07065
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

Выполнять требования Экологического Кодекса РК. Срок строительства с ноября 2019 г. по январь 2020 г.