«Алматы облысы Талдықорған қаласындағы көп қабатты тұрғын үйіндегі балалар ойын алаңдарын абаттандыру (Жансүгіров көшесі №57/63)**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.11.2019 ж. № ҚЖС-0023/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АРС ЛТД» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талдықорған қаласындағы көп қабатты тұрғын үйіндегі балалар ойын алаңдарын абаттандыру (Жансүгіров көшесі №57/63)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚЖС-0023/19от21.11.2019 г.

по рабочему проекту
«Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г.Талдыкорган Алматинской области (Жансугурова №57/63)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АРС ЛТД»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г.Талдыкорган Алматинской области (Жансугурова №57/63)» выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г.Талдыкорган Алматинской области (Жансугурова №57/63)». Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ №030240001931/190278/00 [125] от 22.10.2019 года между Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АРС ЛТД» Алматинская область, г.Талдыкорган, ул. Биржан-Сал, дом №22 (Государственная лицензия №14012920 от 22.09.2014 года на проектную деятельность I категории, выданная «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунальногохозяйства Министерства регионального развития РеспубликиКазахстан»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 11.09.2019 года, утвержденное заказчиком;

выписка из бюджетной программы на 2018-2020гг. утвержденная приказом руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган. №48-н/1 от 7.03.2018г.;

постановление акимата № 374 от 25. 06. 2018 года о разрешении производства благоустройства игровых детских площадок;

акт на право частной собственности на земельный участок № 4034 от 31.10.2006 года;

архитектурно-планировочное задание № 521 от 27.07.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «Geo Nord KZ» в апреле 2018 года.

Технические условия:

технические условия № 25-523/582 от 25.06.2018 года для электроснабжения двора дома № 57/63 по ул. Жансугурова, выданные АО «ТАТЭК».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

генеральный план, согласован: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Талдыкорган», жильцами дома по улице Жансугурова №57/63.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование	№ тома, книги, альбома
1	481/2019-ОПЗ	Общая пояснительная записка	Том 1
2	481/2019-ОВОС	Оценка воздействия окружающей среды	Том 2
3	481/2019-ПП	Паспорт проекта	Том 3
4	481/2019-ПОС	Проект организации строительства	Том 4
5	481/2019-прайс -	Оснавной вариант, альтернативный	Том 5

	листы	вариант	
6	481/2019-ГП	Генеральный план	Том 6, Альбом 1
7	481/2019-ЭН	Наружное освещение	Том 6, Альбом 2
8	481/2019-СМ	Сметная документация	Том 7, Книга 1
9		Отчет по топографическим изысканиям	ТОО «Geo Nord KZ
10		Инженерно-геологический отчет	ТОО «Geo Nord KZ

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Создать экологически благоприятную, безопасную и социально удобную жизненную среду для жителей города Талдыкорган Алматинской области.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок благоустройства расположен в городе Талдыкорган Алматинской области улица Жансугурова 57/63.

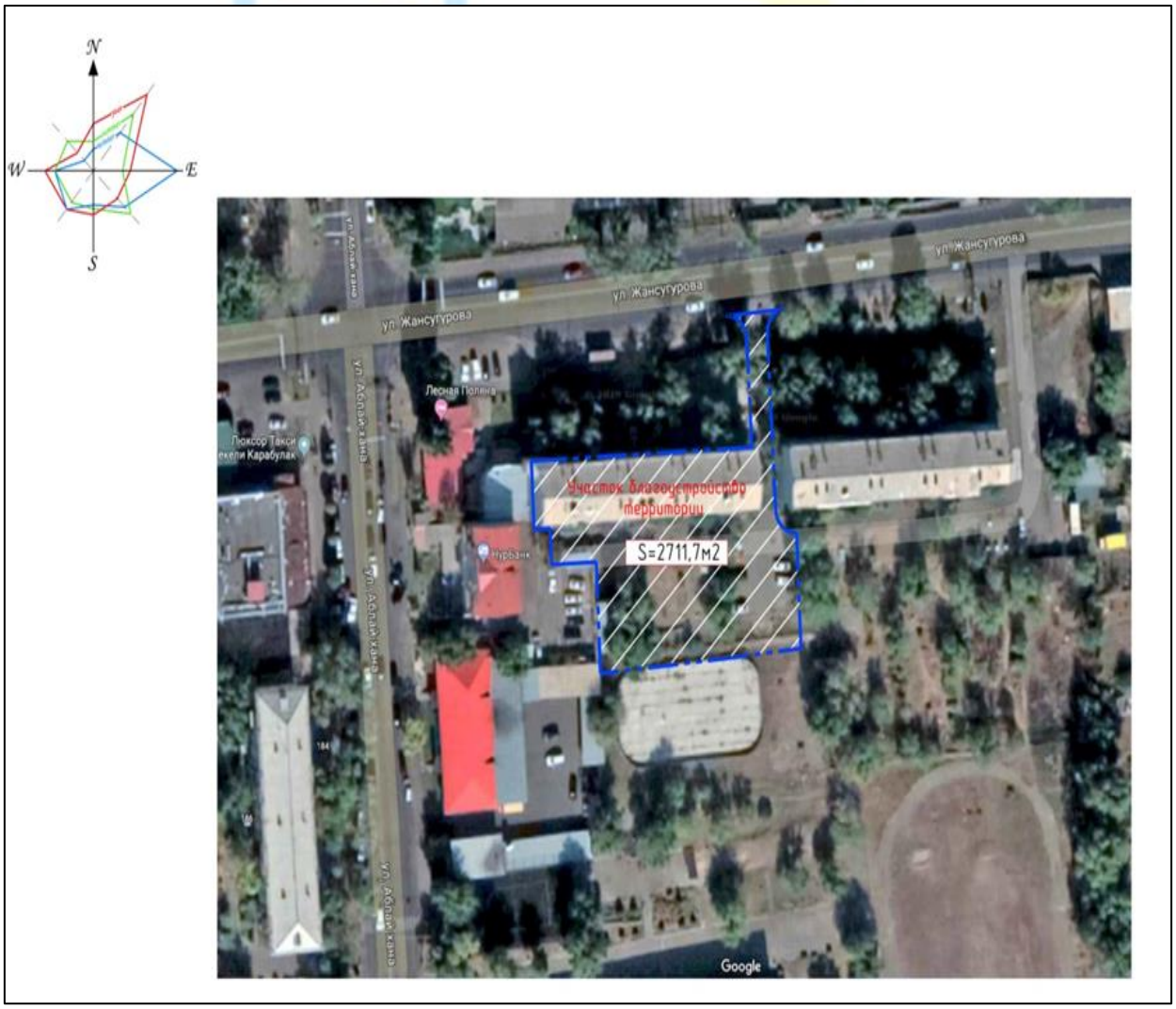


Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Участок под строительство расположен в городе Талдыкорган.

Климат района резко континентальный с холодной зимой, жарким летом, большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха.

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение пяти месяцев – с ноября по март.

Переход через 0^0С /ноль/ происходит в середине марта и в начале ноября. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой – $11,4^0$С. В отдельные зимы среднемесячные температуры могут быть ниже средних многолетних на 9-11^0С, достигая абсолютного минимума -40^0С, и наоборот выше нормы на 7-9^0С. Зимой бывают оттепели с повышением температуры воздуха до 15-16^0С.

Для весны характерен интенсивный рост температуры воздуха, а также увеличение суточных колебаний её. На общем фоне роста температуры наблюдаются похолодания до 0^0С и ниже. Самый жаркий месяц июль. Среднемесячная многолетняя температура составляет +$22,8^0$С. Абсолютный максимум 41^0С. Среднегодовая температура за многолетие положительна и равна $6,9^0$С. Относительная влажность воздуха меняется в широких пределах от 29 до 68%. Дефицит влажности в зимние месяцы составляет 0,8-1,0 мб. Весной с повышением температуры воздуха дефицит влажности быстро растет и в июле достигает 17,3 мб.

Температура воздуха наиболее холодных суток, ºС, обеспеченностью: 0,98 – (-34º); 0,92 – (-32º)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ºС, обеспеченностью: 0,98 – (-29º); 0,92 – (-26º)

Количество выпадающих осадков распределяется неравномерно во времени года. Весенний период отличается наибольшим в году осадками и их повторяемостью. Летом осадков выпадает меньше чем, весной и они носят ливневый характер. Характерны грозы, редко выпадает град. Осенью увеличивается количество осадков, достигающее в ноябре годового максимума.

Преобладающее количество осадков выпадает в теплое время года – 229 мм, что составляет 68% от годового количества. Среднегодовое количество осадков за многолетие составляет 337 мм.

Устойчивый снежный покров ложится в середине ноября, сходит в конце марта-начале апреля.

Высота снежного покрова средняя – 30 см, наибольшая – 67 см, наименьшая -13 см. Плотность снега: средняя – 0,27 г/см^3, наибольшая – 0,50 г/см^3, наименьшая – 0,18 г/см^3. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 200-210 дней. Расчетная глубина промерзания по СНиП РК 5.01-01-2002 галечников-180 см. Сейсмичность района –8 баллов.

Гидрографическая сеть представлена р. Каратал. Река Каратал берет начало в ледниках хребта Джунгарского Алатау и образуется от слияния рек Чиже и Кара. Русло р. Каратал, огибающее город Талдыкорган с востока и северо-востока, извилистое и разделяется на несколько рукавов. Пойма реки довольно широкая и колеблется в пределах 300 м на юге, до 800-900 м в центральной части, а в северной части при повороте реки на запад ширина поймы уменьшается до 180-200 м. Река приобретает здесь более постоянное русло.

Питание реки, смешанное за счет таяния ледников, снежников и за счет грунтовых вод, выклинивающихся по склонам долины родников.

Начало половодья приходится на май и устойчивый переход к межени- на середину сентября. Максимум стока, как правило, отмечается в период бурного таяния

сезонных запасов снега – июль месяц, минимум отмечается в феврале.

В формировании расхода реки принимают участие воды, образовавшиеся при таянии высокогорных снегов и ледников, а также осадки, выпадающие в виде ливней.

Суммирование стока дождевых вод со стоком талых вод часто приводит к формированию максимальных расходов исключительной величины. Максимальный расход 1% обеспеченности составляет 320 м^3/с, 10% обеспеченности –182 м^3/с.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Участок под строительство с дневной поверхности сложен галечниками с песчаным заполнителем и с включением валунов до 30 %, мощностью до 10 м.

Грунтовые воды выработками не вскрыты на глубине 10 м. По фондовым материалам подземные воды залегают глубже 12 м.

Коррозионная активность грунтов низкая.

Грунты не засолены, не агрессивны к бетонам на портландцементе W4

Строительные категории см. п. 2.4.

Расчетная глубина промерзания грунтов:

-для галечников – 180 см

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2000 г.

для галечников – 500 кПа (5,0 кг/см^2).

Сейсмичность района 8 баллов.

Сейсмичность площадки 8 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (тб.4.1. СП РК 2.03-30-2017).

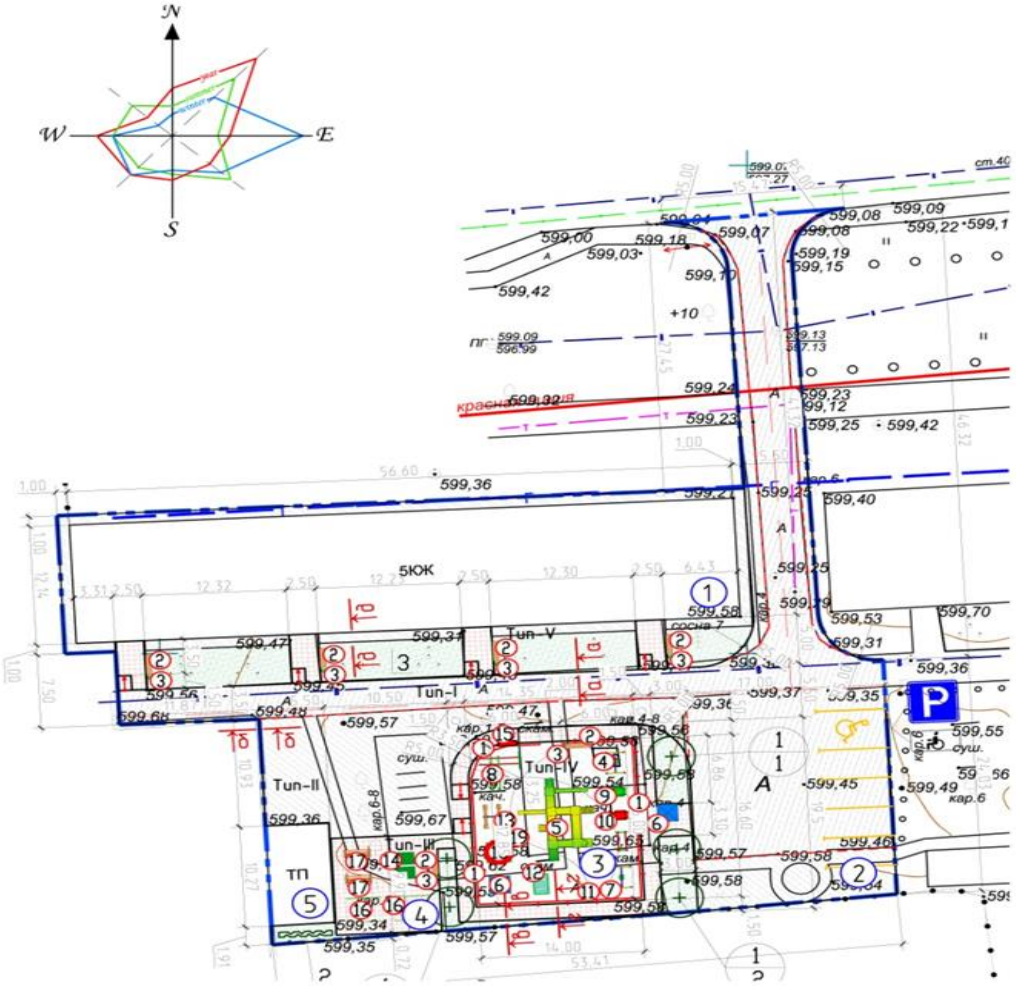
Территория не подтопляемая.

Поверхностными водами участок не затапливается

Почвенно-растительный слой отсутствует.

При вскрытии (разработки) котлована пригласить представителя изыскательной организации.

6.2. Проектные решения
6.2.1 Генеральный план



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	5-ти этажный жилой дом (сущ.)	1А; 0Б; 1Б;
2	Авто. парковка на 6 машинамест (с учетом 1 места для МГН)	0А; 1Б;
3	Игровая площадка для детей дошкольного и школьного возраста	0А; 0Б;
4	Площадка для сушки белья и хозяйственных целей	0А; 0Б;
5	ТП (сущ.)	0А; 0Б;

Рисунок 2.Генеральный план

Генеральный план рабочего проекта: "Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г. Талдыкорган Алматинской области (ул.Жансугурова 57/63)», согласно программы Модернизация ЖКХ, разработан на основании решения районного маслихата, решении акима, ситуационных схем, архитектурно-планировочного задания и задания на проектирование, утвержденного заказчиком "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган".Рабочий проект выполнен в соответствии с утвержденными строительными нормами Республики Казахстан.

Рельеф участков спокойный, сложившийся в условиях существующей застройки г. Талдыкорган. Рабочим проектом генерального плана предусмотрено благоустройство детских игровых площадок многоэтажного жилого дома по ул.Жансугурова 57/63.

Ранее выполненным рабочим проектом на благоустройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в г,Талдыкорган (10 дворов) выполнено благоустройство первого дома по указанному адресу. Настоящим рабочим проектом предусматривается выполнение работ по благоустройству второго дома по ул.Жансугурова 57/63.

Топографические планы и геологические изыскания грунтов, используемых в качестве основания под площадки дворов, приняты на основании данных инженерно-геологического отчета, выполненного Т00 «GeoNordKZ» в 2018 году.

Вертикальная планировка решена из условий минимальной разработки, обеспечение водоотвода предусмотрено путем направленного сбора поверхностных вод по отмосткам, проездам, площадкам с территории дворов и в палисадные зоны.

На территории проектом благоустройства озеленения предусмотрена посадка газона, деревьев хвойных пород, навесы, спорт-снаряды для отдыха взрослых и игровая площадка для детей, оборудованная МАФами, посадку зеленых насаждений произвести осенью или ранней весной, полив зеленых насаждений от водопроводной сети. Строительно - монтажные работы вести с максимальным сохранением существующих посадок. Асфальтобетонные проезды, ограничены бортовыми камнями, а площадки поребриком.

С учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп в местах примыкания пешеходные дорожек к проездам и стыковку покрытий выполнены с минимальным перепадом высот, с учетом удобства передвижения маломобильных групп населения.

Горизонтальная и вертикальная привязка зданий и сооружений осуществлена от существующих многоэтажных жилых домов. Разбивка участка дворов принята с учетом стесненных условий плотности существующей застройки, размещение сооружений, проездов площадок принято для удобства эксплуатации, проезда пожарных машин и зонирования территории.

Благоустройство территории принято в соответствии с утвержденными строительными нормами, а также санитарных норм и правил Республики Казахстан.

В стесненных условиях плотности застройки территории, на некоторых дворовых территориях, площадка для сбора твердых бытовых отходов (далее ТБО) на участке землепользования не предусмотрена, данную функцию выполняет общая площадка для ТБ с соседними многоэтажными жилыми домами. Общее пользование данной площадки ТБО будет использоваться по договору с администрациями КСК.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №2

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во	%
1	Площадь участка	$м^2$	2 711,7	100,0
2	Площадь покрытия	$м^2$	1 722,1	63,5
3	Площадь прочих покрытия: бордюрных камней, поребриков, крылец и т.д	$м^2$	739,3	27,2
4	Площадь озеленения	$м^2$	250,3	9,3

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное освещение

Рабочий проект разработан в соответствии с техническими условиями №25-523/582 от 25.06.2018г. выданными АО "ТАТЭК."

За точку подключения наружного освещения двора по ул. Жансугурова №57/63 принимается существующий ШР-0,4кВ жилого дома №57/63 от ТП-10/0,4 кВ №514.

Наружное освещение дворовых площадок выполняется светильниками торшерного типа на металлических стойках с прокладкой в траншее кабеля марки АВБбШв 5х4мм².

Питание и управление наружным освещением осуществляется от существующего ШР-0,4 кВ жилого дома.

В жилом доме в, ВРУ - 0,4 кВ устанавливается щит учета и управления наружным освещением, оснащенный коммутационной аппаратурой и трехфазным электронным счетчиком прямого включения типа СА4-Э720 TX PLC IP.

При выполнении защитного заземления осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединение светильников к -PE-проводнику.

От механических повреждений, в местах пересечения с другими коммуникациями кабельные линии защищены гибкой жесткой гофрированной двустенной трубой из полиэтилена.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – III;

Напряжение питания – 380/220;

Расчетная мощность – 0.625 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации.

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Генеральным планом принято оптимальное решение по обеспечению свободного проезда пожарных и спец машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект раздел охраны окружающей среды (II-стадия разработки процедуры ОВОС) к рабочему проекту «Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г. Талдыкорган Алматинской области» (ул. Жансугурова № 57/63)», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу,

водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Проект разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ № 02173Р от 17.06.2011 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК). В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу: (табл. форме)

На территории объекта, на период строительства выявлены 1 организованный и 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 20 наименований (оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, бензапирен, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы С12-С19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%) из них два вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник загрязнения № 0001 – Компрессор на дизельном топливе. Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 $м^3$/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5 м, диаметром 60 мм. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник загрязнения № 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения № 6002 – Разработка грунта экскаватором. Разработка грунта при строительстве производится открытым способом - экскаватором. При работе экскаватора в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%.

Источник загрязнения № 6003 – Разработка грунта бульдозером. Грунт перемещается бульдозером для засыпки траншей, котлованов и планировки участка работ. При работе бульдозера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%.

Источник загрязнения № 6004 – Разработка грунта буровой машиной. На период строительства будет использована буровая машина для строительных работ. При работе буровой машины в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%.

Источник загрязнения № 6005 – Пост ссыпки и разравнивания щебня. При ссыпке с автосамосвала щебня и разравнивании щебня бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод SiO2 от 20-70%.

Источник загрязнения № 6006 – Пост ссыпки и разравнивания ПГС. При ссыпке с автосамосвала ПГС и разравнивании ПГС бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%.

Источник загрязнения № 6007 – Укладка асфальтобетонной смеси. При укладке асфальтобетонной смеси на открытую поверхность выделяются алканы С12-С19.

Источник загрязнения № 6008 – Электросварочные работы. При сварке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, фтористый водород.

Источник загрязнения № 6009 – Покрасочные работы. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, взвешенные частицы.

Источник загрязнения № 6010 – Погрузка строительного мусора. Погрузка строительного мусора производится – экскаватором или погрузчиком. При погрузочных работах в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.

Источник загрязнения № 6011 – Газовые выбросы от спецтехники. В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, алканы С12-С19. Источник неорганизованный.

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан, при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Согласно «Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» Филиала РГП Казгидромет за №23-03-01-02/732 от 22.07.2019 года, данные по фоновым концентрациям приведены в таблице 2.2.

Значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) по г. Талдыкорган.

Таблица №3

Населенный пункт	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид азота	Серо-водород	Оксид углерода	Аммиак
1	2	3	4	5	6	7	8
г.Талдыкорган	0,216	0,2011	0,1294	0,2878	0,0062	3,0724	0,0201

С помощью программы эра была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении «Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г. Талдыкорган Алматинской области, ул. Жансугурова № 57/63»

Таблица №4

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железо оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000044	0.0000157
0143	пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0.0000046	0.0000017
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03296	0.0017888
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.005356	0.0002907
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002	0.0001114
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011	0.000585
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.036	0.00195
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001931	0.000593
0621	Метилбензол (349)	0.003977	0.00897574
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004	0.000000003
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000817	0.003052
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000478	0.0019436
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.000222	0.001336
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.001701	0.00305324
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0004286	0.0000223
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0011114	0.00120302
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.003405	0.000705
2754	Алканы C_{12}-C_{19} /в пересчете на С/(Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0108857	0.0255771
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0017413	0.0007015
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2181851	0.00532535
	ВСЕГО:	**0.33224774**	**0.057231153**

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 0,33224774 г/сек, 0,057231153 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –29,9153 т.

Категория и класс опасности объекта:

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 года СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14 года № 269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Инженерное обеспечение на период ремонтных работ:

Теплоснабжение - на период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Водоснабжение - на период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Расчет потребности в воде на период строительства приведен в разделе 4.3.

Электроснабжение на период строительства - от существующих электросетей города.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2018 год приведены в таблице 13.1, стр. 89-90 объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г.Талдыкорган Алматинской области (ул. Жансугурова 57/63)» разработан на основании задания на проектирование от 11 сентября 2019 года, выданного ГУ «Отдел ЖКХ г.Талдыкорган».

Генеральный план рабочего проекта, согласно программы Модернизация ЖКХ, разработан на основании решения районного маслихата, решении акима, ситуационных схем, архитектурно-планировочного задания и задания на проектирование, утвержденного заказчиком. Настоящим рабочим проектом предусматривается выполнение работ по благоустройству второго дома по ул.Жансугурова 57/63. Топографические планы и геологические изыскания грунтов, используемых в качестве основания под площадки дворов, приняты на основании данных инженерно-геологического отчета, выполненного Т00«GeoNordKZ» в 2018 году. Грунтовые воды на участке в период изысканий выработками глубиной -8,0 м не вскрыты. Вертикальная планировка решена из условий минимальной разработки, обеспечение водоотвода предусмотрено путем направленного сбора поверхностных вод по отмосткам, проездам, площадкам с территории дворов и в палисадные зоны. На территории проектом благоустройства озеленения предусмотрена посадка газона, деревьев хвойных пород, навесы, спорт-снаряды для отдыха взрослых и игровая площадка для детей, оборудованная МАФами, посадку зеленых насаждений произвести осенью или ранней весной, полив зеленых насаждений от водопроводной сети. Строительно - монтажные работы производятся с максимальным сохранением существующих посадок. Асфальтобетонные проезды, ограничены бортовыми камнями, а площадки поребриком. С учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп в местах примыкания пешеходные дорожек к проездам и стыковку покрытий выполнены с минимальным перепадом высот, с учетом удобства передвижения маломобильных групп населения. Горизонтальная и вертикальная привязка зданий и сооружений осуществлена от существующих многоэтажных жилых домов. Разбивка участка дворов принята с учетом стесненных условий плотности существующей застройки, размещение сооружений, проездов, площадок принято для удобства эксплуатации, проезда пожарных машин и зонирования территории. Благоустройство территории принято в соответствии с утвержденными строительными нормами, а также санитарных норм и правил Республики Казахстан. В стесненных условиях плотности застройки территории, на некоторых дворовых территориях, площадка для сбора твердых бытовых отходов (далее ТБО) на участке землепользования не предусмотрена, данную функцию выполняет общая площадка для ТБ с соседними многоэтажными жилыми домами. Общее пользование данной площадки ТБО будет использоваться по договору с администрациями КСК. За точку подключения наружного освещения двора № 57-63 ул. Жансугурова принимается существующая ШР-0,4 кВ жилого дома № 57/63 от ТП-10/0,4 кВ № 514. Наружное освещение выполняется светильниками марки РТУ01-125-001 "Огонек" на металлических стойках торшерного типа, с прокладкой кабеля марки АВБбШВ 5х4 мм (общей протяженностью 108,0 м). При выполнении защитного заземления осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединение светильников к РЕ-проводнику. От механических повреждений, в местах пересечения с другими

коммуникациями кабельные линии защищены гибкой жесткой гофрированной двустенной трубой из полиэтилена. Питание и управление наружным освещением осуществляется от существующего ШР-0,4 кВ жилого дома, согласно технических условий. В жилом доме в ВПУ-0,4 кВ устанавливается щит учета и управления наружным освещением, оснащенный коммутационной аппаратурой и трехфазным электронным счетчиком прямого включения типа СА4-Э720 ТХ IP.

В проекте отражены условиям труда и бытовое обслуживание рабочих согласно санитарных правил. Проектом произведен расчет необходимого количества временных зданий и сооружений (передвижных вагончиков) для создания необходимых санитарно-бытовых условий строителей, питание, водоснабжение на период проведения работ, канализация.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года, на период проведения строительства данный объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях. Следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК.

Основными источниками шума и вибрации на период строительства являются оборудование и спецтехника работающие на территории строительства. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен и по продолжительности-кратковременный. Уровень звукового давления и вибрации строительного оборудования не превышает допустимого. Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, ограниченный сроками проведения этапов строительно-монтажных работ, по значимости – незначительное.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. В период проведения работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала и строительные отходы которые будут вывозиться на полигон ТБО. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

6.6 Организация строительства

Согласно СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-101-2013. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Нормативная продолжительность строительства составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период составляет 0,5 месяца.

Согласно письма от 07.11.2019 года №89-16-89/1674 от И.О. руководителя ГУ «ОЖКХ г. Талдыкорган» начало строительства запланировано на март 2020 года.

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 установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса САНА-2015 (версия 19.4.1 от 11.11.19 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года 4 квартала.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 выпуск 2;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

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. 16, 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. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 26 ноября 2018 года № 47:

2020 год - 2651 тенге.

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

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

По генеральному плану:

1. Выполнена марка ГП согласно ГОСТ 21. 508-93, ГОСТ 21. 101-97
2. Предоставлен АКТ на право частной собственности на земельный участок
3. Согласована топографическая съемка с местными службами с нанесением красной линии.
4. Обеспечить радиусы поворотов для автомобилей и спец. техники
5. Предоставлен план инженерных сетей
6. Нанести размеры на ограждения

По сметной документации:

7. Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующими государственными сметными нормативами;
8. Откорректировано МРП на 2020 год.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 года № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Генеральным планом принято оптимальное решение по размещению здания на участке с обеспечением требуемой ориентации, зонирования территории и размещения площадок. СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов".

Проект наружного освещения разработана согласно задания на проектирование, технических условий и требованиям государственных нормативов действующих на территории Республики Казахстан. СП РК 4.04-101-2013 «Проектирование городских и поселковых электрических сетей», СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Площадь благоустройства участка	$м^2$	2711,7	2711,7
2	Площадь покрытий участка	$м^2$	1722,1	1722,1
3	Площадь прочих покрытий	$м^2$	739,3	739,3
4	Площадь озеленения участка	$м^2$	250,3	250,3
5	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 года.	млн. тенге	22,629	23,437
	в том числе: СМР	млн. тенге	18,712	19,403
	Оборудование	млн. тенге	-	-
	Прочие	млн. тенге	3,917	4,034
6	Из них: на 2019 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); на 2020 год с МРП 2651.	млн. тенге		0,758 22,679
7	Продолжительность строительства	месяцев	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г.Талдыкорган Алматинской области (ул. Жансугурова 57/63)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2020 года 23,437 млн. тенге;
в том числе:
СМР 19,403 млн. тенге;
прочие затраты 4,034 млн. тенге;

Продолжительность строительства 3 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган» в соответсвии с условиями договора № 030240001931/190278/00 [125] от 22.10.2019 года.

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

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудовние, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Талдықорған қаласындағы көп қабатты тұрғын үйіндегі балалар ойын алаңдарын абаттандыру (Жансүгіров көшесі №57/63)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020 жылғы құрылыстың жалпы сметалық құны мақсатты бағамен	23,437 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	19,403 млн. теңге;
өзге шығындар	4,034 млн. теңге;
Құрылыс ұзақтығы	3 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 22.10.2019 жылдың № 030240001931/190278/00 [125] шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Молдыбаева Ж.Ж.

Директор

Больгер А.И.

Эксперт

Насырбаева Э.Ф.

Эксперт

Петров Д.Л.

Эксперт

Внукова Н.В.

Эксперт

Номер: KZ48VDD00131628

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган" улица Абая, дом № 241,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030240001931

Наименование производственного объекта: "Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г. Талдыкорган Алматинской области (Жансугурова 57/63)"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А. -

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 Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 18.11.2019 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:	0,33224774	0,057227913
"Благоустройство детских игровых площадок многоэтажных жилых домов г. Талдыкорган Алматинской области (Жансугурова 57/63)"	0,33224774	0,057227913
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,001701	0,00305
Бутан-1-ол	0,000817	0,003052
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0017413	0,0007015
Железо (II, III) оксиды	0,000044	0,0000157
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001931	0,000593
Азот (II) оксид	0,005356	0,0002907
2-Этоксиэтанол	0,000222	0,001336
Азота (IV) диоксид	0,03296	0,0017888
Бенз/а/пирен	0,00000004	0,000000003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0108857	0,0255771
Углерод	0,002	0,0001114
Уайт-спирит	0,003405	0,000705
Углерод оксид	0,036	0,00195
Этанол	0,000478	0,0019436
Формальдегид	0,0004286	0,0000223
Метилбензол	0,003977	0,00897574
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000046	0,0000017
Пропан-2-он	0,0011114	0,00120302
Сера диоксид	0,011	0,000585
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)	0,2181851	0,00532535
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

Настоящее разрешение действует с 18.11.2019 года по 31.12.2019