«Нұр-Сұлтан қаласындағы тұңғыш президент саябағының аумағын амфитеатрмен абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

03.07.2021 ж. № ЭЦБРК-0030/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Нұр-Сұлтан қаласы «Алматы» ауданы
әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«RENUA» ЖШС
Нұр-Сұлтан қ.

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұр-Сұлтан қаласындағы тұңғыш президент саябағының аумағын амфитеатрмен абаттандыру» жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Экспертный центр БРК» ЖШС (16.09.2020 жылғы №00025 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдылық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Комитеті берген) берілді.

«Экспертный центр БРК» ЖШС аккредитациялық сараптама ұйымының рұқсатынсыз, сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦБРК-0030/21от03.07.2021 г.

по рабочему проекту
«Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима района «Алматы»
города Нур-Султан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «RENUA»
г.Нур-Султан

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан»** выдано ТОО «Экспертный центр БРК» (свидетельство об аккредитации № 00025 от 16.09.2020 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан).

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр БРК».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЭЦБРК-007 от 20.05.2021 года, заключенному с ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» и ТОО «RENUA», письмо-заявка № 119-07-08/1711 от 17.05.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RENUA», государственная лицензия № 20018942 от 21.12.2020 г. (II категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 21.12.2020 г., выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды акимата г. Нур-Султан».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку ПСД «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан» от 26.04.2021 года, утвержденное заместителем акима ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» Бапышевым Б.Б.;

архитектурно-планировочное задание № KZ57VUA00423331 от 13.05.2021 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» на проектирование объекта «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан»;

постановление акимата города Нур-Султан от 16.04.2021 года № 510-1323 «О разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объекта промышленно-гражданского назначения на земельном участке»;

приказ ГУ «Управление финансов города Астаны» от 29.07.2015 года № 378/0 «О принятии в коммунальную собственность города Астаны объекта «Президентский парк на правом берегу реки Есиль»;

акт приема-передачи от 29.07.2015 года подписанный комиссионно, утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Управление финансов города Астаны» Тастанбековым А.;

письмо-заявка ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» от 17.05.2021 года № 119-07-08/1711 о рассмотрении рабочего «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан»;

письмо-заявка ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» от 11.06.2021 года № 119-07-08/2044 о финансировании объекта «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан» по бюджетной программе - 017 «Развитие благоустройства города», по подпрограмме – 015 «За счет средств местного бюджета», по специфике - 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов», начало строительства – III квартал 2021 год;

заключение по обследованию технического состояния амфитеатра в парке первого президента г. Нур-Султан, выданное ТОО «Стройпрокат» в феврале 2021 года № 08-ТО (Свидетельство об аккредитации № KZ96VWC00002359 от 19.06.2020 года, выданный Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК);

дефектный акт от 11.06.2021 года, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный заместителем акима ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» Бапышевым Б.Б.;

акт обследования зеленых насаждений по рабочему проекту «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан» от 04.05.2021 года № 205-06-17/1581 составленный и подписанный комиссионно, утвержденный ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан», выполненный ТОО «ENGINEERING SURVEY» в феврале 2021 года № 03-2021, государственная лицензия № 17015687 от 08.09.2017 г., приложение к государственной лицензии № 001 от 08.09.2017 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата города Астаны»;

топографическая съемка в М 1:500, выполненная ТОО «Топография и Геодезия» в марте 2021 года, государственная лицензия № 0024111 от 02.03.2010 г.;

протокол совещания по вопросу демонтажа сооружения на территории парка первого президента в г. Нур-Султан от 15 04.2021 г.;

эскизный проект, утвержденный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» № KZ81VUA00453745 от 21.06.2021 года;

заявка ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (поступила на портал 15.06.2021 года № ЭЦБРК-SS-01/0047);

прайс-листы с альтернативой и перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком от 02.07.2021 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 02.07.2021 года;

Технические условия:

технические условия на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию № 3-6/446 от 16.03.2021 г., выданные ГКП «Астана Су Арнасы»;

технические условия на присоединение к электрическим сетям объекта «Амфитеатр» № 1197 от 19.03.21 г., выданные АО «Астана – Региональная Электросетевая компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение экологической экспертизы от 15.06.2021 года № ЭЦБРК-03/0029 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан», выданное экпертом по экологической части Исенгельдиным А.Н. (аттестат эксперта по экологической части № KZ48VJE00032216 от 10.11.2017 года);

санитарно-эпидемиологическое заключение от 15.06.2021 года № 0016 на рабочий проект «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан», выданное экспертом по санитарно-эпидемиологической части Мирамовым М.Х. (аттестат эксперта по санитарно-эпидемиологической части № KZ32VJE00032698 от 24.11.2017 года);

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 17.06.2021 года № KZ79VDD00168221 на рабочий проект «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан», выданное ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан».

согласование рабочего проекта «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан»: с ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том I	5-2021-ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том I	5-2021-ПП	Паспорт рабочего проекта
Том II		
Альбом 1.1	5-2021-ГП	Генеральный план
Альбом 1.2	5-2021-ГП	Генеральный план (дендроплан)
Альбом 1.3	5-2021-МАФ	Малые архитектурные формы
Альбом 1.4	5-2021-АС	Архитектурно-строительные решение
Альбом 1.5	5-2021-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации
Альбом 1.6	5-2021-ПВ	Поливочный водопровод
Альбом 1.7	5-2021-ЭС	Внутриплощадочное электроснабжение
Том III	5-2021-СД	Сметная документация
Том IV	5-2021-ПОС	Проект организации строительства
		Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан», разработан ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ» (государственная лицензия № 01050Р от 24.07.2007 года)

5.4 Цель и назначение объекта

Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан.

5.5 Существующее положение

Техническое обследование существующего сооружения «амфитеатр» по договору № 8-ТО от 23.02.2021 г. ТОО «Стройпрокат» свидетельство об аккредитации № KZ96VWC0002359 от 19.06.2019 г.

Объект представляет собой - архитектурное сооружения без крыши (кровли), круглой формы в плане - имитирующее - «Амфитеатр».

Конструктивная система – каркас монолитный железобетонный. Сооружение состоит из системы монолитных железобетонных колонн 16 шт. наружных и 16 шт. внутренних на железобетонных монолитных фундаментах, соединенных между собой монолитными железобетонными балками в двух уровнях.

Отделка: железобетонные конструкции облицованы гранитом.

Сооружение в плане - наружных колонн, радиус 10,0 м, сечение колонн 300х800 мм, высота – 7,36 м. Внутренних колонн радиус 7,5 м, сечение колонн 300х800 высота – 4,85 м. Конструкции сооружения имеют неудовлетворительное состояние, подлежат демонтажу.

На участке реконструкции через амфитеатр проходит русло искусственного канала. Ширина канала около 2,0м, при максимальной глубине 0,42 м. Реконструкция и изменение параметров канала настоящим проектом не предусматривается.

Снос сооружения включает следующие виды работ:

разборка всех конструкций сооружения (колонны, ригели) с возможностью сохранения годных материалов для повторного применения;

разборка фундаментов;

разработка грунта экскаватором с погрузкой на автомобили-самосвалы;

разработка и доработка грунта вручную;

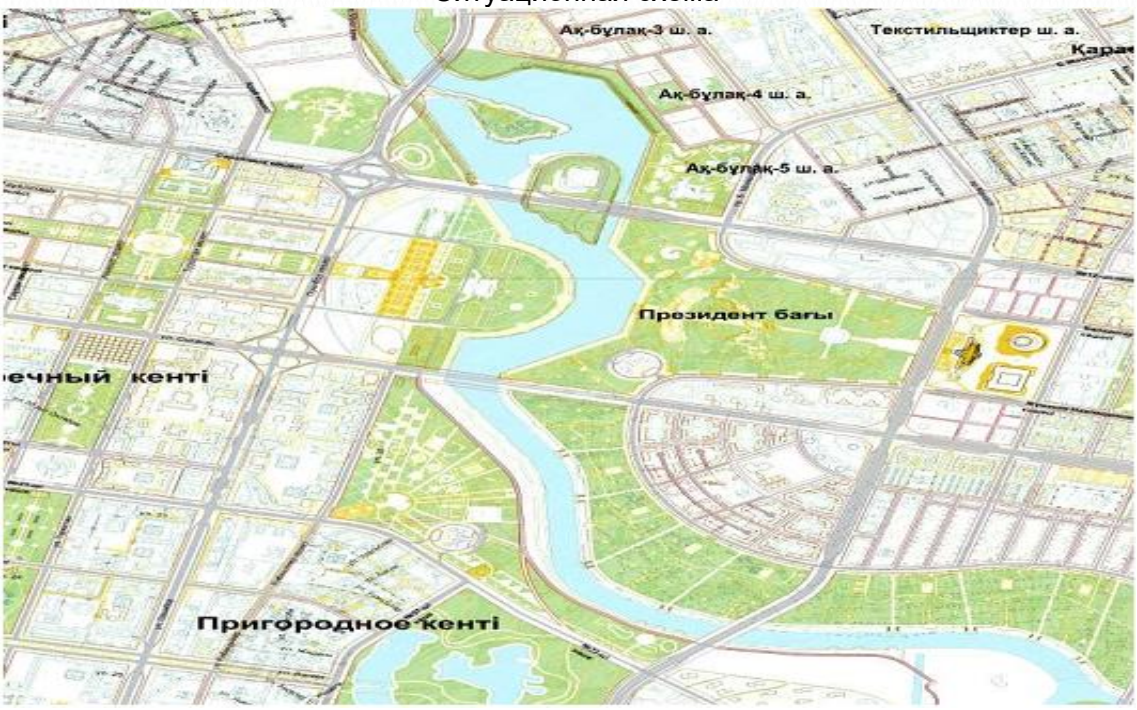
планировка грунта бульдозером.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Площадка, где предусмотрено благоустройство и строительство амфитеатра расположена на территории парка Первого Президента в г. Нур-Султан, относится к террасе р. Есиль.

Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства:

Среднемесячная и среднегодовая температура наружного воздуха в °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,8	-16,5	-10,1	3,0	12,7	18,2	20,4	17,4	11,5	2,6	-7,0	-14,0	1,8

Климатический подрайон I-А.

Климат резко континентальный. Зима суровая, морозная, с бурями и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон, и жарой в течение короткого лета.

Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца года января составляет – минус 16,° С, самого теплого – июля +20,4°С.

В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до 49-52 °С ниже ноля, но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни тепмература может повышаться до 39-40°С тепла.

Расчетная теипература воздуха самой холодной пятидневки минус 35°С, расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки 28°С, средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

По давлению ветра относится к III ветровому району – 38 кг/м^2.

По весу снегового покрова относится к III снеговому району 180 кг/м^2.

Сейсмичность площадки строительства не является сейсмоактивной.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении на участке залегают делювиально-продювиальные грунты представленные суглинками песками средней крупности, а так же элювиальные образования представленные суглинками.

Грунты не просадочные, территория не подтопляемая.

В литологическом разрезе приняты инженерно-геологические элементы:

суглинки коричневые, карбонатизированные, от твердой до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка средней крупности линзами 10-20 см. Залегают они повсеместно, с поверхности земли, мощностью от 3,0 до 4,3 м;

суглинки элювиальные красновато бурые, зеленые, трещиноватые, ожелезненные. Всрытая мощность 10,5-11,0 м.

Подземные воды на площадке вскрыты на глубине 1,7-2,3 м.

Нормативная глубина промерзания грунтов 2,1 м.

Основные характеристики грунтов

Таблица 1

№ П.п		Един. Изме ре ния	Наиме но-вание харак-терист ик	ИГЭ-2 Суглинок	ИГЭ-3 Щебенистый грунт
				мощность	
				3,0-4,3 м	10,0-11,0 м
1	2	3	4	5	6
1	Влажность на границе текучести	доли. ед.	Н	30	38
2	Влажность на границе раскатывания	доли. ед.	Н	18	24
3	Объемный вес грунта (плотность)	г/см^3	Н	1,98	1,96
4	Природная влажность	%	Н	19,4	19,7
5	Степень влажности	доли. ед.	Н	0,85	0,89
6	Коэффициент пористоти	доли. ед.	Н	0,601	0,597
7	Сцепление	кПа	Н	9	29
8	Угол внутр.трения	град	Н	15	20
9	Модуль деформации при водонасыщении	кПа		6,0	17,0

Грунты не засолены.

По отношению к бетонам W_4 грунты слабоагрессивные на портландцемент и шлакопортландцемент, и среднеагрессивные для железобетонных конструкций.

Степень коррозийной активности грунтов по отношению к стальным конструкциям, к алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля – высокая.

6.2 Проектные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

После демонтажа конструкций существующего сооружения, предусмотрено строительство театра на открытом воздухе – амфитеатр с благоустройством территории.

6.2.1 Генеральный план

Нормативные требования

Проект генерального плана РП «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан» разработан в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК:

СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов;

СН РК 3.01-05-2013, СП РК 3.01-105-2013. Благоустройство территорий населенных пунктов;

СН РК 3.06-01-2011. СП РК 3.06-101-2012. Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения;

ГОСТ 21.508-2002. Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов;

ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации;

ГОСТ 21.204-93 «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;

и других нормативных и ссылочных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Генеральный план

Основанием для разработки проекта являются: задание на проектирование, утвержденное заказчиком ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» от 26.04.2021 года, техническое заключение по результатам обследования демонтируемых сооружений на территории амфитеатра, выданное ТОО «Стройпрокат» от 12.03.2021 года, АПЗ № KZ57UA00423331 от 13.05.2021 года, Эскизный проект, согласованный с ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» от 21.06.2021 года.

Настоящим проектом предусматривается благоустройство территории и изменение архитектурного облика выделенного участка парка первого президента РК площадью 0,7 га за счет строительства на данной территории амфитеатра на 300 зрителей с тентовым покрытием, организации зон отдыха для детей и взрослых и дополнительного озеленения.

Объект «Президентский парк на правом берегу реки Есиль» общей площадью 76,3879 га находится в коммунальной собственности г. Нур-Султан и состоит на балансе ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» с 29.07.2015 года.

Участок строительства амфитеатра и благоустройства территории площадью 0,7 га выделен из общей территории парка на основании Постановления Акимата гор.Нур-Султан № 510-1323 от 16.04.2021 года. Территория участка строительства амфитеатра расположена в юго-западной части Президентского парка и использовалась ранее по своему назначению. На участке имеются существующие объекты обустройства парка:

существующий канал шириной 1,6-1,8 м;

архитектурное сооружение без крыши, имитирующее «амфитеатр», круглой формы в плане, с радиусом окружности 10,0 м;

существующие дорожки и аллеи с мягким покрытием, покрытием из брусчатки и асфальта;

существующее озеленение – газоны, кустарники, хвойные и лиственные деревья;

наружное освещение и коммуникации.

Существующее архитектурное сооружение в виде «амфитеатра» представляет собой систему монолитных железобетонных колонн, расположенных в два ряда по кругу и соединенных между собой железобетонными балками в двух уровнях. Данное сооружение не используется ни как амфитеатр, ни в ином качестве, конструкции изношены, что подтверждается Заключением о техническом обследовании, в связи с чем

подлежит демонтажу. План демонтажных работ и Ведомость объемов работ по демонтажу представлены на листе 11 раздела ГП альбома 1.1.

Существующая сеть хозпитьевого водопровода, попадающая в район строительства амфитеатра, переносится к границам отведенного участка. Предусмотрена частичная замена асфальтобетонного покрытия, остальные объекты благоустройства парка остаются без изменения.

Генеральный план разработан на топографо-геодезической основе, выполненной ТОО «Топография и Геодезия» в масштабе 1:500 от 11.03.2021 года. Система координат местная, система высот – балтийская.

Согласно выполненному проекту на выделенном участке размещаются следующие объекты благоустройства:

- амфитеатр с тентовым покрытием на 300 зрителей;
- сцена круглой формы площадью 442 м^2;
- существующий канал с мощеной набережной;
- детская площадка с игровыми аттракционами площадью 222 м^2;
- площадка для тихого отдыха с навесом площадью 60 м^2;
- аллеи, дорожки, тротуары с разным типом покрытий;
- рокарии общей площадью 263 м^2;
- элементы озеленения, в том числе деревья, кустарники, цветники;
- водоотводные лотки и дренажные колодцы;
- малые архитектурные формы.

Разбивочный план выполнен с координатной и размерной привязкой. Посадка основного сооружения «амфитеатра» предусмотрена в системе местных координат, привязка остальных объектов генплана производится от здания амфитеатра. Все размеры на разбивочном плане указаны в метрах. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола сцены, равная 349,15 м. Вертикальная привязка производится от закрепленных на участке геодезических знаков. К проектируемому зданию амфитеатра предусмотрен подъезд обслуживающего автотранспорта и подъезд пожарных машин со стороны возвышенной части.

Организация рельефа

Рельеф участка сложный, ранее спланированный для создания живописного ландшафта с возвышением по периметру отведенного участка и склонами к центру в сторону амфитеатра. Склоны имеют уклон от 5 % до 28 % и укреплены посадкой газонных трав. Абсолютные отметки участка строительства 352,2 – 348,32 м, перепад высот на участке до 3,5 м.

План организации рельефа выполнен локально с учетом отметок прилегающей территории и проектируемого амфитеатра. Вертикальная планировка решена методом проектных отметок с учетом выполнения минимального объема земляных работ и обеспечения водоотвода с поверхности территории, а также максимального сохранения существующего рельефа участка. Отвод ливневых и талых вод с территории амфитеатра производится в пониженные места рельефа. Сбор вод с твердых покрытий предусмотрен в водоотводные лотки, проложенные вдоль тротуаров и площадок, с дальнейшим выпуском в водоприемные колодцы. Для понижения уровня грунтовых и талых вод предусмотрены дренажные колодцы. Протяженность водоотводных лотков – 300 м.

Благоустройство и озеленение территории парка

В соответствии с Заданием на проектирование проектом предусмотрено создание ландшафтного паркового пейзажа, обладающего композиционной целостностью с развитой пешеходной сетью и детальной проработкой основных акцентов благоустройства и озеленения территории.

На участке амфитеатра имеются существующие аллеи с гравийно-песчаным покрытием, которые остаются без изменения. Дополнительно предусмотрены

пешеходные дорожки с твердым покрытием, а также площадки для игр и отдыха. Покрытие дорожек принято из бетонной тротуарной плитки, покрытие детской площадки – наливное из резиновой крошки. Сцена выложена гранитной плиткой.

Проектом предусмотрено:

- покрытие тротуаров и площадок бетонной тротуарной плиткой – 1089,0 м^2;
- наливное мягкое покрытие детской площадки – 222 м^2;
- асфальтобетонное покрытие (замена) – 48,8 м^2 ;
- мощение натуральным камнем «плитняк» - 70,0 м^2.

Аллеи и тротуары отделены от газонов бортовым камнем.

На участке амфитеатра имеется существующее озеленение – хвойные деревья (сосны и ели) и широколиственные породы деревьев, но мало кустарников. Проектируемое озеленение территории амфитеатра предусматривается за счет создания рокариев, посадки красивоцветущих кустарников, многолетних цветников, хвойных и лиственных деревьев. Ассортимент древесно-кустарниковых пород принят в соответствии с данной природно-климатической зоной. Для озеленения подобраны кустарники и многолетники с учетом их непрерывного цветения с ранней весны до поздней осени. Деревья и кустарники высаживаются рядами и группами и в организованных декоративных рокариях. Детальная разработка озеленения предусмотрена в разделе «Дендроплан», альбом 1.2-ГП.

Центральным акцентом участка амфитеатра является канал шириной 1,6 – 1,8 м и глубиной до 0,42 м, протекающий от источника через круговое русло амфитеатра и далее по уклону в сторону Президентского парка. Канал облагораживается за счет дополнительного мощения набережных по обе стороны канала. Прибрежная зона вдоль канала оформлена в виде рокариев, имитирующих невысокие каменистые горки, на которых высажены карликовые формы деревьев на штамбе со свисающими «плакучими» ветвями, а также другие декоративные кусты и многолетники. По всей территории амфитеатра предусматривается дополнительная посадка деревьев и кустарников вдоль аллей, площадок и по периметру амфитеатра.

Проектом озеленения предусмотрено:

- посадка хвойных деревьев (сосна, лиственница, можжевельник) - 47 шт;
- посадка лиственных деревьев (ива, береза, рябина) – 52 шт;
- посадка кустарников (форзиция, дерен, рябинник и пр.) – 252 шт;
- посадка многолетних цветов – 391шт;
- устройство газона – 3608 м^2;
- устройство рокария – 250 м^2.

Посадка деревьев и разбивка рокариев возможна до начала строительных работ по устройству тротуаров и дорожек. Остальные посадки производятся после разбивки дорожек и установки бордюров. Сезон посадочных работ апрель – май. Подготовка посадочных мест под деревья, кустарники, цветники и газоны производится вручную. Плодородие растительного грунта рекомендуется улучшать введением минеральных и органических удобрений в верхний слой грунта при его расстилке.

В элементы благоустройства входит установка скамеек и урн, устройство декоративного ограждения у детской площадки, установка декоративных мостиков через канал, оснащение детской площадки игровым оборудованием.

По всей территории проектируемого объекта установлены светильники уличного освещения.

Основные показатели по генплану

Таблица 2

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	%

1	Площадь отведенного земельного участка	$м^2$	7000	100
2	Площадь застройки	$м^2$	978,0	13,97
3	Площадь проектируемых покрытий тротуаров и площадок	$м^2$	1429,8	20,43
4	Площадь существующих покрытий	$м^2$	419,2	5,99
5	Площадь канала (ручья)	$м^2$	252	3,6
6	Площадь озеленения, всего	$м^2$	3921	56,01
7	Укладка бортового камня БР 100.20.8	п.м.	636	-
8	Протяженность водоотводных лотков	п.м.	300	-

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 2.1. Категория конструктивной пожарной опасности сооружения С0. Степень огнестойкости - II (вторая). Степень долговечности - II. Класс здания - II.

Сооружение амфитеатра в плане имеет полукруглую форму. Общие габариты в осях 38.3 х 29.55 м.

Амфитеатр представляет собой не отапливаемое сооружение для поведения мероприятий в парке с укрытием зрительской части тентовой кровлей. В состав комплекса амфитеатра входят: зрительские места, сцена, перегородки для сезонной раздевалки с тентовым укрытием, примыкающие клумбы.

Наружная отделка - декоративная штукатурка "мюнхенка".

Сооружение амфитеатра рассчитано на 300 мест.

Зрители распределяются на места по лестницам, расположенным справой и левой стороны.

Зрительские места размещаются в форме амфитеатра на ступенчатом основании и распределяются по рядам, всего имеется 5 рядов:

1 ряд - 46 мест; так же 1 ряд амфитеатра позволяет свободно размещать МГН, поскольку площадка находится в уровне +0,000. За отметку 0,000 принята абсолютная отметка по генплану 349,15 отметка пола сцены.

2 ряд - 54 места;

3 ряд - 62 места;

4 ряд - 66 мест;

5 ряд - 72 места.

Сцена в плане формы круга диаметром 13,8 м.

Объемно планировочное решение зрительной часть амфитеатра, а так же тип сцены - панорамные по СП РК3.02-120-2012, выполнены по заданию на проектирование. Каждое зрительское место имеет хороший обзор на сцену. Сцена имеет круглую форму и возвышается от уровня земли на 0.15 м.

На участке реконструкции через амфитеатр проходит русло искусственного канала, ширина канала около 2,0м, при максимальной глубине 0,42 м. Реконструкция и изменение параметров канала настоящим проектом не предусматривается. В районе амфитеатра забор воды в канал происходит из круглого небольшого бассейна, который частично играет роль отстойника, и через овоидальную трубу через дорогу поступает в круговое русло амфитеатра.

Основные технические показатели

Таблица 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,7000

2	Строительный объем	$м^3$	4622,5
3	Площадь застройки	$м^2$	978,0
4	Вместимость	мест	300

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. № 165).

Конструктивная система – каркас. Стальные колонны, балки и связи жесткостей с тентовой кровлей. Монолитные железобетонные подколонники, контрфорсы, подпорные стенки.

Основанием фундаментов служат суглинки коричневые, карбонатизированные, от твердой до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка средней крупности линзами 10-20 см. мощностью от 3,0 до 4,3 м.

Обратную засыпку фундаментов предусмотрено выполнить сухим непучинистым грунтом без включения строительного мусора с послойным уплотнением У=1,65 т/$м^{3.}$.

Сооружение запроектировано из следующих конструкций, изделий и материалов:

фундаменты под колонны – монолитные железобетонные столбчатые через 4,60 м. Размеры подколонника 1100х800х400(h) мм,из бетона класса по прочности на сжатие С16/20 (В20) на сульфатостойком портландцементе, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75. Армируется подколонники вертикальной сеткой связанной в пространственный каркас из арматуры класса А400 (III) диаметром 16 мм с шагом 200х200 мм в обеих направлениях. Основание фундамента армировано класс А400 (III) диаметр 14 мм с шаг 200 мм и А400 (III) диаметр 10 мм с шаг 200 мм;

фундаменты под стены – ленточный монолитный железобетонный ширина подошвы 2,0 м, высота 300 мм, армировано в основании - класс А400 (III) диаметр 14 мм с шаг 200 мм и А400 (III) диаметр 10 мм с шаг 200 мм. Под подошвой фундамента предусмотрено выполнить подготовку из бетона класса В7,5;

контрфорсы - монолитные железобетонные сечением 1900х300х4200 мм через 5,22 м, из бетона класса по прочности на сжатие С16/20 (В20) на сульфатостойком портландцементе, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75. Армируется вертикальной сеткой с двух сторон из арматура класс А400 (III) диаметр 12 мм и диаметр 16 мм с шаг 200 мм и горизонтальной А400 (III) диаметр 10 мм с шаг 200 мм связанной хомутами и шпильками из арматуры класса А240 (I) диаметром 6 мм с шагом 800 мм;

стена п*одпорная* - монолитная железобетонная толщиной 200 мм, высотой 3,80 м из бетона класса по прочности на сжатие С16/20 (В20) на сульфатостойком портландцементе, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75. Армируется вертикальной сеткой с двух сторон из арматуры класс А400 (III) диаметр 12 мм с шаг 200 мм связаны шпильками из арматуры класса А240 (I) диаметром 6 мм с шагом 800 мм;

с*тойки* - трубы стальные бесшовные в трех уровнях диаметром 325х11 мм длиной 1,0 м, 273х6 мм длиной 3,60 м и 159х6 мм длиной 2,10 м, шаг стоек 4,5 м. Устойчивость и геометрическая неизменяемость сооружения обеспечивается: конструкциями несущих балок, колонн и системой вертикальных и горизонтальных связей;

балки - стальные бесшовные диаметром 168х6 мм, 133х6 мм;

связи – крестообразные трубы стальные бесшовные диаметром 76х5 мм;

сцена – плита монолитная железобетонная диаметром 13,8 м толщиной 150 мм, армирована двумя сетками диаметр арматуры 10 мм класса А400, бетон класса по прочности на сжатие С20/25 (В25) на сульфатостойком портландцементе, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75.В основании подбетонка толщиной 100 мм из бетона класса В 7,5. Плита армирована двумя сетками диаметр арматуры 10 мм класса А 400 шаг 150 мм;

канал под пешеходной аллеей и плита перекрытия монолитные железобетонные из бетона класса по прочности на сжатие С20/25 (В25) на сульфатостойком портландцементе, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75. Толщина канала 150 мм, толщина плиты 190 мм. Армирование двумя сетками диаметр арматуры 10 мм класса А 400 шаг 150 мм.

т*рибуны* приняты монолитными железобетонными опирающиеся на подпорную стенку с одой стороны и ленточный фундамент с другой стороны. Пространство под трибунами засыпается местным грунтом с послойным уплотнением.

з*рительские места* - скамьи из композитной террасной доски типа "decking";

к*ровля* - тент по металлическому каркасу;

Отмостка по периметру сооружения принята шириной 800 мм, бетонная толщиной 100 мм по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

Антикоррозийная защита

Все подземные железобетонные конструкции приняты из бетона на сульфатостойком портландцементе, марок по водонепроницаемости W4, морозостойкости F75. Под подошвой железобетонных конструкций выполняется подбетонка из слоя бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм. Боковые поверхности бетонных и железобетонных фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Степень очистки поверхностей стальных конструкций – третья по ГОСТ 9.402-80*. Конструкции огрунтовываются ГФ-021 и окрашиваются за два раза эмалью ПФ-115..

Принятые проектные решения по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат требованиям СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Поливочный водопровод

Раздел водоснабжения полива зеленых насаждений выполнен на основании:

задания на проектирование;

заключения об инженерно-геологических условиях

данных площадей полива;

технических условий № 3-6/470 от 18.03.2021г, выданных ГКП "Астана Су Арнасы";

в соответствии с требованиями действующих норм и правил Республики Казахстан.

Расчетные расходы и требуемые напоры

Расчетные расходы: 21,78 м^3 /сут;

21,78 м^3 /час;

6,930 л/с.

Расчетные расходы воды на полив газонов приняты в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 и расчетами.

Источником водоснабжения поливочного водопровода служат существующие сети водопровода диаметром 200 мм согласно техническим условиям. В разделе НВК выполнен вынос существующего водопровода.

Проектируемый участок для полива имеет большую площадь и существует разделение участка каналом, в связи с этим, для равномерности и достаточности напора для полива проектом предусмотрено разделение на два участка (правая и левая часть от канала).

Расчетные расходы воды на поливку газонов определены согласно п.5.1.3 табл. 5.3 СНиП РК 4.01-02-2009. Полив осуществляется в летний период. Принята одна поливка в сутки продолжительностью один час.

Расчетный суточный расход воды Qсут.m (м³/сут) на полив газонов определяется по формуле:

Q = (q x S)/1000

где: q - норма воды на поливку, л/м2; S - площадь полива, м^2.

В проекте приняты разбрызгивающие форсунки фирмы Hunter, с различными секторами полива.

Форсунки расставлены в плане по принципу: каждая следующая размещена на расстоянии радиуса, радиусы форсунок перекрывают друг друга, для равномерного распределения осадка. Радиус полива определен в зависимости от размеров участков на плане.

В проекте для полива кустарников и деревьев применены форсунки, типа Баблер, для полива зеленых насаждений применены форсунки Ротаторы и дождеватели.

Для определения диаметров разводящих внутри участковых поливочных сетей выполнены гидравлический расчет таблица в зависимости от удельного расхода и количества форсунок.

Поливочные сети

Прокладка трубопроводов системы поливочного водопровода предусмотрена подземная на глубине не менее 0,4 м с уклоном в сторону мокрых колодцев. Для опорожнения сети поливочного водопровода предусмотрены мокрые колодцы с отстойной частью глубиной 1 м. Опорожнение сети производить одновременно с откачкой воды на рельеф. Внутреннюю и наружную поверхность мокрых колодцев покрыть горячим битумом на 2 раза по грунтовке из холодной битумной мастики. Швы между кольцами заделать слоем песчано-цементного раствора.

Для равномерного полива система поливочного водопровода разделена на отдельные системы полива. Предусмотрена отдельное подключение поливочных трубопроводов через Баблеры, отдельно предусмотрен полив склонов, отдельно предусмотрен полив остальной территории. Включения/отключения системы полива газонов в летнее время предусмотрены в колодцах через задвижки с удлиненным штоком, см. раздел НВК. Люки этих колодцев предусмотрены с замковым запирающим устройством. От магистральных распределяющих сетей на ответвлениях установлены регулируемые коверы с отключающими задвижками.

Изоляция стальных фасонных частей и труб принята усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016 с внутренним и наружным заводским антикоррозионным покрытием.

Система поливочного водопровода выполнена из полиэтиленовых труб ПНД ПЭ 100 SDR9,17 по ГОСТ 18599-2001 с установкой соединительных фитингов. В соответствии с п. 7.4.14 СН РК 4.01-05-2002 пересечение пластмассовым трубопроводом стенок колодцев предусмотрено с устройством защитной муфты ПЭ100 с заделкой зазора между трубой и футляром герметиком. Разъемные соединения стальных и полиэтиленовых труб в колодцах выполнить с помощью пластмассовых буртовых втулок и свободных металлических фланцев, согласно п. 7.3.3 СН РК 4.01-05-2002.

Предусматривается выравнивание основания слоем местного мягкого грунта (песок) толщиной 10 см согласно п. 9.10.2 СН РК 4.01-05-2002. Трубопровод засыпается песчаным грунтом на 300 мм от верха трубы с уплотнением согласно п. 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002.

Мокрые колодцы на сети запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ8020-90 по ТПР 901-09-11.84; с. 3.900.1-14.

Трубопроводы - 1472,0 м.

Водопроводные колодцы ф1000 - 9 шт.

Водопроводные колодцы ф1500 - 5 шт.

Водопроводные колодцы ф2000 - 2 шт .

<u>Расчет требуемого напора</u>

Максимальный потеря по длине составляет по "левой стороне" через ротаторы - 2,78 м.

Свободный напор у ротатора - 17.0 м.

Рельев практический плоский.
Нтр = 2,78 + 17,00 = 19,78 м.

Наружный водопровод и канализация

Настоящий проект разработан на основании:
задания на проектирование;
технических условий № 3-6/470 от 18.03.2021 г, выданных ГКП "Астана Су Арнасы";
СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети водоснабжения и канализации";
СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети водоснабжения и канализации";
СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Канализация дождевая

Расчетные расходы: 21,78 м^3 /сут;
21,78 м^3 /час;
6,930 л/с.

На территории проектируемого участка вдоль твердых покрытий запроектированы лотки в разделе ГП. На самых нижних отметках лотков предусмотрены железобетонные приямки, откуда вода отводится в мокрые колодцы, в связи с отсутствием городских дождевых сетей вблизи участка. Дождевая вода с мокрых колодцев отводится погружными насосами на зеленые насаждения.

Сети дождевой канализации запроектированы самотечными.

Трубопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001. Основанием под трубопровод является песок h=10см. Траншея засыпается песком на расстоянии 400мм над верхом трубы.

Засыпку траншей с уложенными трубопроводами следует производить в две стадии. На первой стадии выполнить засыпку нижней зоны для труб из полиэтилена песчаным грунтом без твердых включений на высоту 0,3 м над верхом трубы с подбивкой пазух и равномерным послойным его уплотнением одновременно с обеих сторон трубы. Подбивку грунтом полиэтиленовых трубопроводов производить ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной меха-нической трамбовкой до нормальной степени уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом. На второй стадии выполняется засыпка верхней зоны траншеи песчаным грунтом. При этом должна быть обеспечена сохранность трубопроводов.

Мокрые колодцы предусмотрены из водопроводных колодцев, предусмотрены из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84.,

<u>Водопровод хоз-питьевой</u>

Запроектирован вынос хоз-питьевого водопровода.

Трубопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ∅225х13,4 ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001.

От данного водопровода предусмотрена подача воды на поливочный водопровод, в месте приближенном к врезке предусмотрены водомерные узлы.

Основанием под трубопровод является песок h=10 см. Траншея засыпается песком на расстоянии 400 мм над верхом трубы.

Засыпку траншей с уложенными трубопроводами следует производить в две стадии. На первой стадии выполнить засыпку нижней зоны для труб из полиэтилена песчаным грунтом без твердых включений на высоту 0,3 м над верхом трубы с подбивкой пазух и равномерным послойным его уплотнением одновременно с обеих сторон трубы. Подбивку грунтом полиэтиленовых трубопроводов производить ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной меха- нической

трамбовкой до нормальной степени уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом. На второй стадии выполняется засыпка верхней зоны траншеи песчанным грунтом. При этом должна быть обеспечена сохранность трубопроводов.

Водопроводные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84., с учетом мероприятий при сейсмике.

Трубопроводы водопровода - 176,0 м.
Трубопроводы канализации - 75,0 м.
Канализационные колодцы - 3 шт.

Электротехнические решения

Уровень ответственности раздела «Электротехнические решения» - второй, нормальный, технически не сложный. Категория потребителей электроэнергии по надежности электроснабжения – третья. Проектом предусмотрена подсветка амфитеатра и освещение парковой зоны. Электроснабжение объекта выполняется от РУ-0,4 кВ РП-86 (2х630 кВА). Согласно техническим условиям на подключение к электрическим сетям № 1197 от 19.03.2021 г., выданным АО «Астана – Региональная Электросетевая компания», предусмотрено строительство кабельной линии напряжением 0,4 кВ расчетного сечения от РУ-0,4 кВ РП-86 до проектируемого щита ЩР-1, установленного возле амфитеатра. Для точки подключения в РУ-0,4 кВ РП-86 предусмотрена установка линейной панели ЩО70-1-12 У3 на 4 отходящие линии.

Проектом электрических сетей предусмотрено строительство кабельной линии напряжением 0,4 кВ, подсветка амфитеатра и наружное освещение парковой зоны. Протяженность проектируемой питающей кабельной линии напряжением 0,4 кВ марки АВБбШв-1 расчетного сечения составляет 0,110 км. Прокладка кабеля предусмотрена в земле, в траншее на глубине 0,7 м. Защита кабеля напряжением 0,4 кВ от механических повреждений обеспечивается покрытием из кирпича. На пересечениях с подземными инженерными коммуникациями прокладка кабеля выполняется в полиэтиленовой трубе с наружным диаметром 100 мм.

В вводно-распределительном щите + ЩР-1 предусмотрена установка автоматического выключателя типа ВА47-29М 3Р на вводе и семи автоматических выключателей для подключения отходящих линий. Учет электроэнергии обеспечивается СМАРТ-счетчиком непосредственного подключения типа Дала СА4-Э720Т1 RS. Схемой щита ЩР-1 обеспечивается ручное и автоматическое управление наружным освещением. Автоматическое управление выполняется магнитными пускателями типа ПМ14, которые управляются контактами фотореле ФР601.

Подсветка амфитеатра выполняется встроенными светодиодными светильниками типа L1-3161 компании LEDIN мощностью 5 Вт. Осветительная сеть прокладывается кабелем АВБбШв расчетного сечения в двустенной полиэтиленовой трубе по конструкциям амфитеатра. Автоматическое управление подсветкой амфитеатра не предусмотрено.

Освещение основных аллей парка выполняется светодиодными светильниками L1-1014 мощностью 45 Вт, установленными на металлических опорах компании LEDIN типа L1-Н-35 высотой 3,5 м.

Для освещения вспомогательных аллей центральной зоны парка с игровыми зонами предусмотрена установка светильников торшерного типа L1-143 высотой 0,8 м.

Осветительная сеть наружного освещения выполнена кабелем марки АВБбШв сечением 5х6 мм², проложенным в земле в траншее на глубине 0,7 м. Защита кабеля напряжением 0,4 кВ от механических повреждений обеспечивается покрытием из кирпича. На пересечениях с подземными инженерными коммуникациями и проездами прокладка кабелей выполняется в полиэтиленовой трубе с наружным диаметром 100 мм. Глубина прокладки кабеля при пересечении проезжей части – 1,0 м.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках.

Заземление металлических опор наружного освещения и светильников выполняется путем присоединения к защитному заземляющему проводнику PE.

Основные показатели электротехнической части

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Напряжение	кВ	0,38/0,22
3	Расчетная мощность	кВт	23,8
4	Расчетный ток	А	40,4
5	Коэффициент мощности	-	0,9
6	Максимальная потеря напряжения	%	2,8
7	Протяженность кабельных линий 0,4 кВ	км	0,11
8	Протяженность линий наружного освещения	км	1,0

Проектные решения обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, безопасность обслуживания, комфортные условия отдыха и соответствуют требованиям нормативных документов: ПУЭ РК, СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 4.04-101-2013 «Проектирование городских и поселковых электрических сетей».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", МСН 2.02-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Проектом предусмотрено для защиты деревянных конструкций от возгорания двукратное покрытие огнезащитной краской МСХ из расчетного расхода огнезащитного покрытия 300 г/м^2.

Для огнезащиты стальных конструкций применяется фосфатное покрытие по ОСТ РК 7.20.05-2005 года.

Количество выходов обеспечит эвакуацию людей при пожаре. Все двери открываются по направлению к выходу.

Внутреннее пожаротушение здания предусматривается от пожарных гидрантов внутриплощадочной сети.

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительство и эксплуатацию кабельных сооружений необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Производство земляных работ в зоне расположения подземных сооружений допускается только после получения письменного согласования организаций-владельцев подземных сооружений.

Земляные работы должны выполняться под наблюдением руководителя работ и представителя организации владельца коммуникаций.

Механизированная разработка грунта в местах пересечений с действующими газопроводами, электрическими кабелями и кабелями связи запрещается.

К механическим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ, относятся: отключение напряжения, установка ограждений и вывешивание плакатов, проверка отсутствия напряжения, установка защитного заземления.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При производстве всех строительно-монтажных работ проектом указаны требования СН РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», ГОСТ 12.3.002-75* (СТ СЭВ 1728-89), ГОСТ 23 407-78 (ГОСТ 12.4.050-89), предусмотрена технологическая последовательность производственных операций.

В зонах потенциально действующих опасных производственных факторов предусмотрены сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан».

задания на проектирование;

Экологического кодекса РК.

Раздел ОВОС разработан в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов

В период строительства на объекте будет размещено: 1 – организованных, 10 – неорганизованных источников, загрязнение атмосферы происходит от работы: работа со строительными материалами, покраска, сварочные работы, которые будут выбрасывать в атмосферный воздух 22-х наименований загрязняющих веществ (ЗВ). Общее количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит *3.325 т/год.*

На период строительства согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно-защитная зона не устанавливается, т.е. не классифицируется, в соответствии с п.1-1. ст.40. Экологического кодекса объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица 5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период строительства: май 2021 г – июль 2021 г		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Битумный котел	0001	0.017	0.0039	0.017	0.0039	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Битумный котел	0001	0.0028	0.0006	0.0028	0.0006	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Битумный котел	0001	0.0016	0.00036	0.0016	0.00036	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера(516)						
Битумный котел	0001	0.037	0.0084	0.037	0.0084	2021

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Битумный котел	0001	0.088	0.0199	0.088	0.0199	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)						
Битумный котел	0001	0.0433	0.000185	0.0433	0.000185	2021
Итого по организованным источникам:		0.1897	0.033345	0.1897	0.033345	
Т в е р д ы е:		0.0016	0.00036	0.0016	0.00036	
Газообразные, ж и д к и е:		0.1881	0.032985	0.1881	0.032985	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа(274)						
Сварочные работы	6003	0.00297	0.024784	0.00297	0.024784	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327)						
Сварочные работы	6003	0.000528	0.0055724	0.000528	0.0055724	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)(446)						
Сварочные работы	6003	0.0000033	0.0000000119	0.0000033	0.0000000119	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете(513)						
Сварочные работы	6003	0.0000075	0.000000027	0.0000075	0.000000027	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Сварочные работы	6003	0.001956	0.00040154	0.001956	0.00040154	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Сварочные работы	6003	0.000318	0.000065244	0.000318	0.000065244	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Сварочные работы	6003	0.003694	0.004372	0.003694	0.004372	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)						
Сварочные работы	6003	0.0002083	0.0002466	0.0002083	0.0002466	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(615)						
Сварочные работы	6003	0.000917	0.001085	0.000917	0.001085	2021
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол(322)						
Окрасочные работы	6004	0.0747	0.001123	0.0747	0.001123	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Сварочные работы	6003	0.00007	0.0000009	0.00007	0.0000009	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на(60)						
Окрасочные работы	6004	0.139	0.09204	0.139	0.09204	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Окрасочные работы	6004	0.03125	0.0006074	0.03125	0.0006074	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)						
Укладка асфальта	6007	0.278	1.3939	0.278	1.3939	2021
Обработка труб битумной мастикой	6008	0.139	0.0064	0.139	0.0064	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Окрасочные работы	6004	0.0229	0.000561	0.0229	0.000561	2021
Механический участок	6009	0.0062	0.0009188	0.0062	0.0009188	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(493)						
Механический участок	6009	0.0008	0.0000144	0.0008	0.0000144	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)						
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6002	0.00728	0.00902	0.00728	0.00902	2021
Сварочные работы	6003	0.000389	0.001653	0.000389	0.001653	2021
Земляные работы	6005	0.255	1.176	0.255	1.176	2021
Прием и хранение материалов	6006	0.584	0.573	0.584	0.573	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Механический участок	6009	0.0026	0.0002212	0.0026	0.0002212	2021
Итого по неорганизованным источникам:		1.5517911	3.2919865229	1.5517911	3.2919865229	
Т в е р д ы е:		0.8835948	1.7928298389	0.8835948	1.7928298389	
Газообразные, ж и д к и е:		0.6681963	1.499156684	0.6681963	1.499156684	

Всего по предприятию:	**1.7414911**	**3.3253315229**	**1.7414911**	**3.3253315229**	
Т в е р д ы е:	0.8851948	1.7931898389	0.8851948	1.7931898389	
Газообразные, ж и д к и е:	0.8562963	1.532141684	0.8562963	1.532141684	

Водоснабжение в период строительства составит – 0.268 тыс.м^3/год из них: для хозяйственно-питьевых нужд – 0.044 тыс.м^3/год, производственные нужды –0.224 тыс.м^3/год.

Сточные воды в период строительства будут отводиться в биотуалет в объеме 0.044 тыс.м^3/год с последующим вывозом на очистные сооружения.

Водоснабжение в период эксплуатации составит – 0.602 тыс.м^3/год.

Отходы производства и потребления в период строительства будет составлять – 31.855 т/год, на период эксплуатации – 6.964 т/год.

Отходы в период строительства и эксплуатации будут собираться на специально выделенной площадки и вывозиться по договору подрядной организацией.

Шумовое и вибрационное воздействие. Основное шумовое воздействие связано с работой строительной техники и на ограниченных участках. В период строительства объекта кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин. Сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается. По окончанию процесса строительства воздействие шумовых эффектов значительно уменьшится и прекратится.

Воздействие на растительный и животный мир. Район расположения объекта характеризуется отсутствием редких животных и растений. При этом воздействие на растительный и животный мир не наблюдается.

Воздействие на почвенные ресурсы. При нарушении почвенного слоя предусмотрено его снятие с дальнейшим использованием при озеленении территории.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля № 110-Ѳ.

Согласно заключению экологической экспертизы от 15.06.2021 года № ЭЦБРК-03/0029 на проект ОВОС к рабочему проекту «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан», при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существенного экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории на период строительства и эксплуатации от 17.06.2021 года № KZ79VDD00168221 на рабочий проект «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан», выданное ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03 2015 года № 237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»,

нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

6.6 Организация строительства

Состав рабочего проекта в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» содержит раздел:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

технология и организация строительного производства;

определение продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-101-2013, часть 1, СН РК 1.03-102-2014, часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 5,0 месяцев.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан» - III квартал 2021 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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, 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 документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 . Изменения и дополнения. Выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуски 1-20;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции .2021 год, ССЦ РК 8.04-08-2020(17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2021 год, ССЦ РК 8.04-09-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборник сметных тарифных ставок в строительстве , СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020.Отдел 2. Железнодорожные перевозки;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020. Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

- «Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

- дополнительные затраты при производстве строительно - монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года.

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 по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая пояснительная записка

1. Состав разработчиков подписан согласно СН РК 1.02-03-2011.
2. Ссылки на нормативную документацию приняты согласно, перечня АГСК-1 НТД (по состоянию на 29.12.2017 г).

Архитектурно-планировочные решения

3. Армирование плит перекрытия лотков, лотки и мостики приняты по типу серии 3.006.1-2.87в.2; 3.006.1-2.87в.1; 3.006.1-2.87в.4;
4. Защитный слой бетона в основании Фл1 принят 70 мм.

Генеральный план

5. Пересчитана площадь застройки в ТЭП.
6. Представлен план и таблица объемов работ по демонтажу существующего сооружения, имитирующего «амфитеатр».
7. Пересчитаны объемы работ по благоустройству территории с учетом имеющихся сооружений – канала, существующих тротуаров.
8. Уменьшено количество водоотводных лотков, лотки исключены у дорожек с мягким покрытием.
9. Доработаны детали устройства ступеней на тротуарах, проложенных по откосам.

10. Исключено покрытие сцены тротуарной плиткой, так как в разделе АС учтены объемы покрытия сцены гранитной плиткой.
11. Для доступа МГН к амфитеатру мягкое покрытие одного из тротуаров заменено на плиточное. Представлена схема движения МГН.
12. Откорректирована Ведомость малых архитектурных форм.
13. Представлен сводный план инженерных сетей.

Наружный водопровод и канализация

14. План наружных сетей НВК согласован с организацией, выдающих технические условия.
15. На листе НВК-3 показаны все колодцы и обозначение колодцев, обозначение трубопроводов, диаметры трубопроводов.
16. Расчеты общих расходов предоставлены в ПЗ, таблица показателей гидравлического расчета выполнены отдельным файлом.
17. Предусмотрели два пожарных гидранта.

Электрические сети

18. Выполнена расчетная схема электрической сети и расчет потерь напряжения в осветительных линиях.
19. В спецификации указаны марки и технические данные светильников, компания – производитель.
20. В щите управления освещением предусмотрены магнитные пускатели и фотореле для автоматического управления освещением.

Сметная документация

21. Сводный и сметный расчеты согласованы заказчиком, локальные и объектные сметы подписаны исполнителем;
22. Сметная документация откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям приложению 3 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249 – нқ «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений по п. 7.1. соответствует санитарным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

Основные технические показатели

Таблица 6

			Показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные по проекту	Рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь земельного участка	$м^2$	7000	7000
2.	Площадь застройки	$м^2$	978,0	978,0
3.	Площадь покрытий тротуаров и площадок	$м^2$	1429,8	1429,8
4.	Площадь озеленения, всего	$м^2$	3921	3921
5.	Площадь канала (ручья)	$м^2$	252	252
6.	Протяженность водоотводных лотков	м	300	300
7.	Протяженность сети наружного освещения	км	1,0	1,0
	Амфитетатр			
8.	Площадь застройки	$м^2$	978,0	978,0
9.	Строительный объем	$м^3$	4622,5	4622,5
10.	Вместимость	мест	300	300
11.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	437,344 358,381 - 78,963	524,726 241,712 191,843 91,171
12.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0

Примечание: в результате рассмотрения рабочего проекта, обшая сметная стоимость строительства увеличилась на общую сумму 87,382 млн. тенге в связи с приведением сметной документации в соответствие технической части и установленным требованиям.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в городе Нур-Султан» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

площадь земельного участка 7000 $м^2$;
площадь застройки 978,0 $м^2$;
площадь покрытий тротуаров и площадок 1429,8 $м^2$;
площадь озеленения, всего 3921 $м^2$;
площадь канала (ручья) 252 м;
протяженность водоотводных лотков 300 м;
протяженность сети наружного освещения 1,0 км;

Амфитетатр

площадь застройки	978,0 м^2;
строительный объем	4622,5 м^3;
вместимость	300 мест;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2021 года,	524,726 млн. тенге;
в том числе: СМР,	241,712 млн. тенге;
оборудование,	191,843 млн. тенге;
прочие	91,171 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	5,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Нур-Султан» в соответствии с условиями договора № ЭЦБРК-007 от 20.05.2021 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Рабочий проект предоставляется на утверждение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Нұр-Сұлтан қаласындағы тұңғыш президент саябағының аумағын амфитеатрмен абаттандыру», жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техникалық көрсеткіштерімен, белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсыныс еңгіземіз:

жер учаскесінің ауданы	7000 м^2;
құрылыс алаңы	978,0 м^2;
тротуарлар мен алаңдардың жабындар алаңы	1429,8 м^2;
көгалдандыру алаңы, барлығы	3921 м^2;
канал (ағын) аймағы	252 м;
дренаждық науалардың ұзындығы	300 м;
сыртқы жарықтандыру желісінің ұзындығы	1,0 км;
Амфитеатр	
құрылыс алаңы	978,0 м^2;
құрылыс көлемі	4622,5 м^3;
сиымдылығы	300 орын;
құрылыстың 2021 ж. ағымдағы	
жалпы сметалық құны,	524,726 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ,	241,712 млн. теңге;
жабдықтар,	191,843 млн. теңге;
басқа шығындар,	91,171 млн. теңге;
құрылысты соғу нормативтік мерзімі	5,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды, «Нұр-Сұлтан қаласы «Алматы» ауданы әкімінің аппараты» ММ 20.05.2021 жылғы № ЭЦБРК-007 келісім - шартпен кепілдендірілген, бастапқы деректермен тапсырысшы тарапынан бекітіліп, жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсыну кезінде, жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуі қажет.

4. Жұмыс жобасы 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін бекітуге берілуі тиіс.

5. Тапсырыс беруші, құрылысты жүргізу кезінде, отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, құрылыс құрастырмаларын және материалдарын кеңінен пайдалануы керек.

Директор А. Исенгельдин

Жетекші сарапшы М. Мырзахметова

Сарапшы Р. Байконысова

Сарапшы З. Бейсенова

Сарапшы Л. Лукстина

Бас маман Э. Цой

Ксерокөшірмесі жарамсыз

Исенгельдин А.Н.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Бейсенова З.М.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Лукстина Л.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Байконысова Р.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Мырзахметова М.Ш.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ79VDD00168221

Акимат города Нур-Султан

Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима района "Алматы" города Нур-Султан" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Алматы", Проспект Тәуелсіздік, здание № 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980640001844

Наименование производственного объекта: Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в г. Нур-Султан

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Алматы" в квадрате улиц А. Байтурсынова, Тауелсиздик, Нажимеденова.

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.

Бегимбеков Айдын Куатжанович

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

Место выдачи: район "Сарыарка"

Дата выдачи: 17.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,7414911	3,3253315229
Благоустройство территории в парке первого президента с амфитеатром в г. Нур-Султан	1,7414911	3,3253315229
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,03125	0,0006074
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,4603	1,400485
Сера диоксид	0,037	0,0084
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)	0,846669	1,759673
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000027
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0002466
Хлорэтилен	0,00007	0,0000009
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,001085
Углерод	0,0016	0,00036
Углерод оксид	0,091694	0,024272
Взвешенные частицы	0,0291	0,0014798
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,024784
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,139	0,09204
Азот (II) оксид	0,003118	0,000665244
Азота (IV) диоксид	0,018956	0,00430154
Пыль абразивная	0,0026	0,0002212
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0008	0,0000144
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000119
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0747	0,001123
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000528	0,0055724
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. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов или проекту оценки воздействия на окружающую среду, по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Нур-Султан. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в Управление государственных доходов по району Алматы г. Нур-Султан.
5. Ежеквартально - в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала предоставить отчетность по результатам производственного экологического контроля, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356.
6. Ежеквартально предоставлять отчетность о выполнении условий природопользования.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.