«Жамбыл облысы, Тараз қаласындағы «Ы.Дукенұлы» саябағын қайта жаңғырту**»**
жұмыс жобасы бойынша

23.10.2020 ж. № PROE-0121/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жамбыл облысы Тараз қаласыәкімдігінің тұрғын жай-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобильжолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-ПРОЕКТ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Тараз қаласындағы «Ы.Дукенұлы» саябағын қайта жаңғырту» жұмыс жобасы үшін дайындалған осы сараптау қорытындысы **«PRO EXPERTIZE» ЖШС**-мен берілді.

PRO EXPERTIZE» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PROE-0121/20 от 23.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция парка "Ы.Дукенулы" в городе Тараз, Жамбулской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-ПРОЕКТ»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция парка «Ы.Дукенулы» в городе Тараз, Жамбулской области»** выдано **ТОО PRO EXPERTIZE»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО **«PRO EXPERTIZE»**

1.НАИМЕНОВАНИЕ рабочий проект **«Реконструкция парка «Ы.Дукенулы» в городе Тараз, Жамбулской области»**

Настоящее заключение выполнено согласно меморандума № PROE-10-M-2020, от 26.02.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «PRO EXPERTIZE», ТОО"МПК-ПРОЕКТ" и Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области».

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "МПК-ПРОЕКТ"
Государственная лицензия № 13001017 от 28.01.2013 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем отдела жилищно коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области;
- архитектурно-планировочное задание № KZ64VUA00240166 от 07.07.2020 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Тараз;
- постановления акима города Тараз №1100 от 26.03.2018 года о предоставлении земельного участка на строительство;
- акт выбора и согласования земельного участка для строительство парка №191 от 31.10.2016 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок №06-097-011-007, выданный Таразским городским отделением департамента земельного кадастра;
- эскизный проект, согласованный руководителем отдел жилищно коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области;
- отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2020 году;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «МПК-Проект» в 2019 году.

Технические условия:

-на электроснабжение №1319-27-19 от 30.09.2019 года, выданные ТОО «ЖЭС»;

-на водоснабжение №17 от 22.01.2020 года, выданные ГКП «Жамбыл су».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СН РК 1 02-03-2011 г. «Инструкция о порядке разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Согласовали:

Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица 1

Номер тома	Обозначение	Наименование
Том 1.	41-2019-ПЗ	Пояснительная записка.
Том 2.	41-2019	Сметная документация.
Том 3.	41-2019	ПОС.
Том 4.	41-2019	ОВОС.
Альбом I	41-2019 ГП	Генеральный план.
Альбом II	41-2019 НВК	Наружные сети водопровода
Альбом III	41-2019 ЭС	Электроснабжение.
Альбом IV	41-2019 АС	Арнитектурно-строительная часть
Альбом V	41-2019	Уборная АС; ВК; ОВ; ЭОМ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства водопроводных сетей является Реконструкция парка «Ы.Дукенулы» в городе Тараз, Жамбулской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка проектируемого парка распложена в г. Тараз.

Природно-климатические условия района

Пункт Тараз. Климатический подрайон IV-Г.

Температура воздуха в °С:

абсолютная максимальная +44,5

абсолютная минимальная -41,0

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +32,9

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток -26,1

пятидневки -21,1.

Температура воздуха наиболее холодного периода (обеспеченностью 0,94) -7,8.

Продолжительность, сут. / Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

<0 °С - 88/-2,3

<8 °С - 160/ 1,7

<10 °С - 178/1,6

Количество осадков за ноябрь-март - 170 мм. Количество осадков за апрель-октябрь - 174 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль Ю (южное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - С (северное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 7,3 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,7 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: -для суглинка-1,0

-для крупнообломочных грунтов-1,48

Проникновение нулевой изотермы, -для суглинка-1,16

-для крупнообломочных грунтов-1,56

Высота снежного покрова максимальная из наибольших декадных - 50 см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 67 дней.

Среднее число дней с пыльней бурей 0,8 дней.

Среднее число дней с метелью 1 дней.

Среднее число дней с грозой 19 дней.

Район территории по давлению ветра-V.

Район по толщине стенки гололеда-III.

Нормативное значение ветрового давления кПа-1,0.

Нормативное значение снегового покрова, см-50,0.

Сейсмичность площадки – 7-8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В пределах проектируемой площадки по просадочным и деформационным свойствам до глубины 6,0 и более метров выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневый, с включением гравия до 30 %, макропористый, твердой консистенции, непросадочный, мощностью 0,2 -0,6 м;

ИГЭ-2- гравийно-галечники с суглинистым заполнителем до 35 % и с включением валунов до 10-15%, вскрытой мощностью 5,1-5,2 и более метров.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, грунты площадки- незасоленные. Величина сухого остатка колеблются в пределах 0,073 % .

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4- – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 (СП РК 2.01 – 101 -2013)- неагрессивные. Нормативное содержание SO4- =278,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты трассы для бетонов на арматуру железобетонных конструкции- неагрессивные. Нормативное содержание Cl =52,0 мг/кг.

Подземные воды

На площадке реконструируемого объекта подземные воды пройденными скважинами глубиной по 6,0 м в период изыскания (январь месяц 2020 года) не были вскрыты.

По материалам изысканий подземные воды залегает на глубине более 11,0 метров.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план: «Реконструкция парка "Ы.Дукенулы" в городе Тараз» разработан с учетом сложившейся застройки, в соответствии с градостроительной ситуацией. Генплан застройки разработан на основании задания на проектирование от 2020 года. на основании топографической съемки выполненной в М1:500 в 2020 соответствии с действующими нормами и правилами.

- Площадь территорий имеет форму многоугольника.
- Общая площадь участка в отведенных границах составляет 2,9500га.
- Площадь территорий расположена рядом с улиц.

На площадке строительства запроектировано устройство пешеходных сетей из центральной аллей и второстепенных дорожек с установкой скамеек, урн и фонтан-1шт, уборная и озеленение свободной территории газоном с посадкой деревьев хвойных и лиственных пород, а также разбивка цветников.

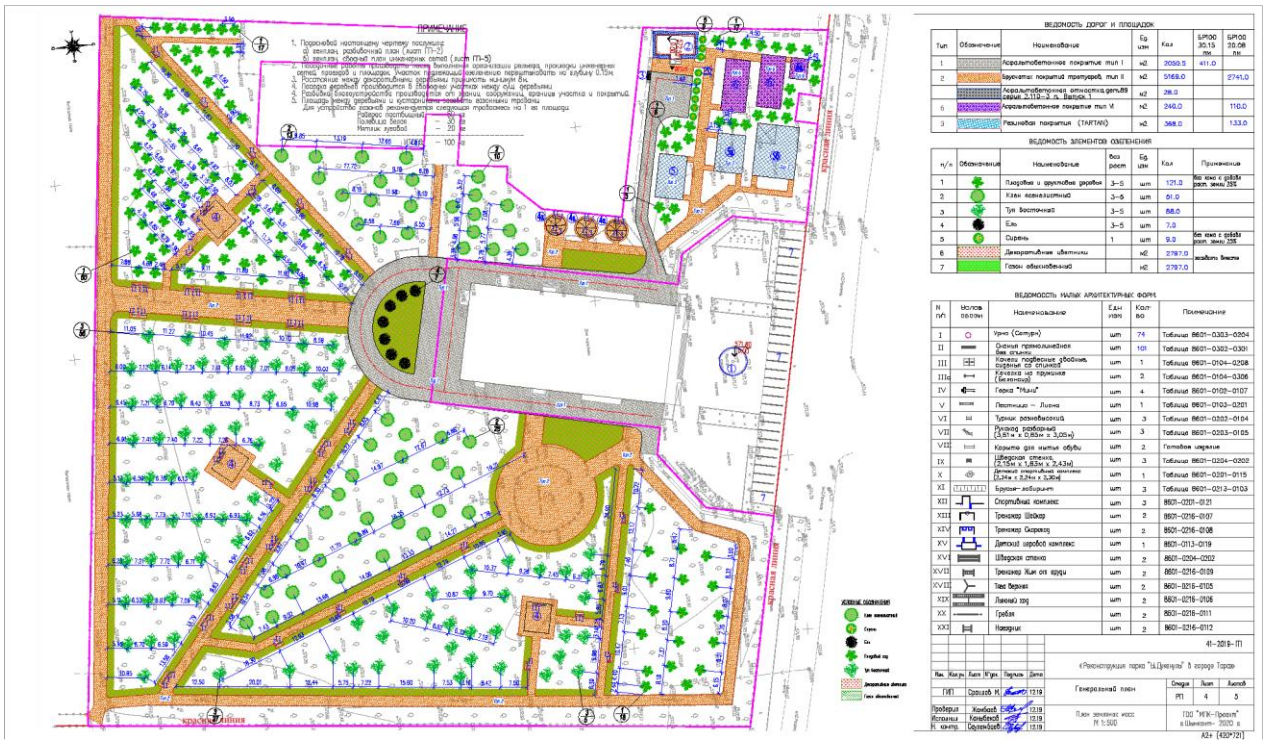
Пешеходный подход и подъезд к участку предусматривается со стороны улицы.

Территория участка благоустроена: Для пожарных машин имеются существующие проезды, проходы и площадки. Вокруг зданий предусмотрено устройство а/бетонной отмостки шириной 1,5м.(см. конструкции покрытий лист ГП-7).

Горизонтальная привязка зданий производится от границ участка,вынесенных на местность городским отделом архитектуры

Условная отметка 0,000 принято уровень чистого пола уборного, что соответствует абсолютным отметкам N-572.50м на местности.

Ситуационная схема



Вертикальная планировка.

Рельеф площадки не большим уклоном на Север. Высотные отметки колеблются в пределах допустимых уклонов. Высотная посадка сооружений решена в полной увязке с существующим высотным положением прилегающей территории. Уклоны по проездам, а также на площадках приняты допустимыми. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию на проектируемого грунтового арыка.

Благоустройство территории.

По благоустройству территории предусмотрено: Вокруг зданий предусмотрен устройство а/бетонной отмостки шириной 1,5м, установка малых форм архитектуры (скамеек и урна), максимально сохраняется озеленение территории свободной от застройки.

Мероприятия по доступности маломобильных групп населения

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений», СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп».

Технико-экономические показатели генплана

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади	Примеч.
I	Площадь участка в.ч.	га	2,9500		
	Площадь застройки	м2	989.50	2%	
	Площадь покрытий	м2	7855.50	27%	
	Площадь озеленения	м2	2797.0	10%	
	Прочая площадь	м2	17858.0	61%	

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

В проекте «Реконструкция парка "Ы.Дукенулы" в городе Тараз, Жамбулской области» предусматривается:

-демонтаж старого фонтана с выполнением нового;

-устройства нового уборной на 6 очков;

-устройства нового навеса;

-устройства нового беседки;

Архитектурно-строительные решения разработаны по индивидуальному проекту, размещение и назначение архитектурных элементов приняты по заданию на проектирование, выданному заказчиком и в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-04-2009 «Административные и бытовые здания», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения», «СН РК 3.01-01-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»

Объемно-планировочные решения архитектурных элементов парка обеспечивают создание комфортных условий отдыха, соблюдение противопожарных и санитарных требований нормативной документации РК.

В состав проекта входят следующие здания и сооружения: Беседка, навес, фонтан, Уборная на 6 очков.

Уборная на 6 очков

Обьемно-планировочные решения:

Надворный туалет-одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 11,00х6,60.

Высота помещений 2.8м.

В зданий расположены коридор, касса, умывальная, С/у, комнатой личной гигиены, С/у для МГН.

Класс здания - II

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности ограждающих конструкций - II.

Уровень ответственности здания КII – нормальный.

Обьемно-планировочные показатели

Таблица 3

N п/п	Наименование	Кол-во
1	Площадь застройки	82.13 м2
2	Общая площадь	58.06 м2
3	Полезная площадь	54.51 м2
4	Расчетная площадь	43.80 м2
5	Строительный объем выше отм. 0.000	344.29 м3

Беседка

Объемно-планировочные и конструктивные решения:

Конструктивная схема беседки представляет собой круглую форму в плане диаметром 6,66 м высотой 6.8 состоит из беталлических балок опертых на стойки.

Стойки - металлические из круглой трубы 108х5 по ГОСТ 30245-94

Металлически каркас из профилей по ГОСТ 30245-94,ТУ 67-2287-80

Фундаменты под стойки - монолитные железобетонные столбчатые из бетона кл.В15 на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.

Наружная отделка:

Колоны - фибробетон

Карниз купола - фибробетон

Купол - мягкая черепица

Потолок влагостойкий гипсокартон

Пол - тратуарная плитка

Отмостка - из бетона кл. В7.5, шириной 1,0м, толщиной 150мм с уклоном 0,03 от здания.

Объёмно-планировочные показатели

Таблица 4

N п/п	Наименование	Кол-во
1	Площадь застройки	38.19 м2
2	Общая площадь	31.84 м2
3	Строительный объем выше отм. 0.000	259.6 м3

Навес

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Конструктивная схема навеса представляет собой прямоугольной формы в плане размерами в осях 8.0х6.0м., высотой 4.165 состоит из ферм опертых на стойки.

Стойки - металлические из квадратного профиля 120х120х4 по ГОСТ 30245-94

Металлически каркас из профилей по ГОСТ 30245-94,ТУ 67-2287-80

Фундаменты под стойки - монолитные железобетонные столбчатые из бетона кл.В15 на портландцементе

по ГОСТ 10178-85*.

Наружная отделка:

Стена - металлический сайдинг

Карниз - металлический сайдинг

Кровля - профилированный лист

Потолок-металлический сайдинг

Пол - тратуарная плитка

Отмостка - из бетона кл. В7.5, шириной 1,0м, толщиной 150мм с уклоном 0,03 от здания.

Объёмно-планировочные показатели

Таблица 5

N п/п	Наименование	Кол-во
1	Площадь застройки	56.58 м2
2	Общая площадь	47.92 м2
3	Строительный объем выше отм. 0.000	210.0 м3

Фонтан

Объемно-планировочные решения.

Проектируемая чаша фонтана в плане выполнена в виде кольца с внутренним диаметром 8,000 м и наружным диаметром 8,400 м, глубиной 0,650 метров. За условную отметку 0.000 принят уровень днища чаши фонтана, что соответствует абсолютной отметке - 571.6 по генплану.

Наружная отделка:
Ограждающие конструкции фонтана -гранит
Покрытие дна - декоративнная кафельная плитка

Объёмно-планировочные показатели

Таблица 6

N п/п	Наименование	Кол-во
1	Площадь застройки	60.1 м2
2	Общая площадь	50.24 м3
3	Строительный объем выше отм. 0.000	36.0 м3

6.2.4 Конструктивные решения
Уборная на 6 очков

Конструктивная схема здания - продольно-стеновая, с продольными несущими стенами, с опиранием на них сборных железобетонных плит перекрытия с замоноличиванием антисейсмическими поясами. Сердечники, фундаменты монолитные железобетонные;

Фундамент - ленточная монолитная железобетонная из бетона класса В15;

Перекрытие и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты покрытия;

Наружные стены и внутренние перегородки из полнотелого кирпича по ГОСТ 530-2012;

Крыша - чердачная, вентилируемая, неотапливаемая;

Кровля из металлочерепица, по деревянным обрешеткам с гидроизоляцией

Утеплитель чердачного перекрытия-плиты теплоизоляционные ISOVER Dachoterm S по ТУ 5763-003-56846022-06

Оконные блоки - металлопластиковые с двойным стеклопакетом;

Входные двери наружные - металлические;

Дверные блоки внутренние - из ПВХ;

Полы - из керамической плитки;

Внутренняя отделка - из кафеля.

Потолки - затирка швов с последующей водоэмульсионной, масляной покраской;

Наружная отделка - жидкий травертин;

Цоколь - керамогранит.

Отмостка - из бетона 1.5м

Фонтан

Чаша фонтана в виде кольца с внутренним диаметром 8,000 м и наружным диаметром 8,400 м в плане и глубиной 0,650 метров запроектирована из монолитного железобетона из бетона кл.В25 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* с маркой по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50.

Основания под фундамент и фундамент должны быть освидетельствован представителем авторского надзора с приложением актов на скрытые работы, лабораторных заключений, исполнительных съемок по формам и приложениям СНиП РК 1.03-06-2002 "Строительное производство. Организация строительства зданий и сооружений".

Защита строительных конструкций от коррозии.

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004г. «Защита строительных конструкций от коррозии».

Согласно инженерно-геологического отчета выданного ИП Ждакипбеков Ж.К. в 2020 г. грунты основания не агрессивные по отношению к бетонам на обычном портландцементе.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции». Закладные детали покрываются слоем цементно-песчаного раствора.

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы - пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть зачищено согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстановлено.

Качество лакокрасочного покрытия несущих металлических конструкций должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-74 «Покрытия лакокрасочные».

Лакокрасочные покрытия наносить в 2 слоя. Общая толщина покрытия 55мкм.

Детали и изделия из деревянных конструкций защищаются от коррозии лакокрасочными материалами - пентафталевыми эмалями (ПФ-115 ГОСТ 6465-76, ПФ-133 ГОСТ 926-82) и пентафталевыми лаками (ПФ-170, ПФ-171 по ГОСТ 15907-70*).

Для защиты от коррозии деревянных конструкций, вызываемой биологическими агентами, деревянные конструкции кровли должны быть антисептированы антисептиками или обработаны антисептическими пастами.

В качестве антисептиков для поверхностной обработки древесины следует использовать состав комплексного действия ТХЭФ, обладающий биозащитными и огнезащитными свойствами. Состав ТХЭФ - это раствор трихлорэтилфосфата в четыреххлористом углероде в следующем соотношении по массе:

трихлорэтилфосфат ТУ 6-05-1611-78 - 40%,

четыреххлористый углерод ГОСТ 4-05 - 60%

В качестве антисептиков допускается использовать водные растворы фтористого натрия концентрацией 3...4% по ГОСТ 4463-76 или водные растворы в концентрации 5...10% по ТУ 113-08-582-85. При этом необходима дальнейшая обработка деревянных конструкций антипиренами.

Антисейсмические мероприятия

Конструктивные решения приняты с учетом требований СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических районах РК».

Сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия в проекте не предусматривались потому, что в основании фундаментов залегает не просадочный галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Мероприятия для доступности маломобильных групп населения.

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения» с созданием для них максимально безопасных и комфортных условий.

На входах в здания для доступа инвалидов на креслах-колясках предусмотрены пандусы с уклоном 8%, шириной 1,20метра с поручнями. По продольным краям маршей пандусов предусмотрены бортики высотой 0,05м. Поручни пандусов располагаются на высоте 0,7м и 0,9м от поверхности пандусов. Ширина входных дверей в здание в свету составляет 1000 мм.

Предусмотрена кабинка санитарного узла для пользования маломобильными группами населения, оборудованная поручнями, штангами, пространством для размещения кресла-коляски. Двери уборной шириной 1000мм открываются наружу.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и наружная поливная система.

Общие указания

Рабочий проект объекта «Реконструкция парка "Ы.Дукенулы" в городе Тараз» выполнен на основании:

-Задания на проектирование от 14.08.19 года;

-Инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий;

- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»

- Технический регламент РК, №14 от 16.01.2009г. «Общие требования к пожарной безопасности».

Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции г. Тараз. Район работ относится к IV-Г климатическому подрайону.

Глубина промерзания грунтов согласно СНиП РК 5.01-01-2002:

для супеси, песков мелких и пылеватых - 78см;

суглинков и глин - 64см;

песков средней крупности, крупных и гравелистых - 83см;

крупнообломочных грунтов -94см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт согласно СП РК 2.04.-01-2017:

Обеспеченностью0.0900 составляет 100см.

Обеспеченностью 0.0981 составляет 150см.

Источником водоснабжения на поливочной нужды согласно задания на проектирование от 14.08.19 года проектируемая скважина (1раб).

Водопроводные сети проектируются из полиэтиленовых труб диаметрами 63х3,8мм, 32х2,0мм, 25х1.8 мм : PE100 SDR17 S8 "Питьевая", по СТ РК ИСО 4427-2-2014.

Система полива (наполнения фонтанов и полива зеленых насаждений) источником водоснабжения проектируемого объекта проектируемая скважина (1раб).

Система поливочного водопровода представляет собой развлетвленную сеть трубопроводов проложенную по рельефу. В проекте показана схема условного деления на участки полива, для чего в коверах устанавлена отключающая арматура. Включение и отключение участков полива местное.

Излив воды при поливе производится через подземные оросители (дождеватели) с регулируемым радиусом и сектором. В проекте предусмотрены дождеватели с радиусом

действия 1,5м и 3м фирмы Hunter. Для полива газонов и цветников трубы прокладываются на глубине 0,5м от уровня земли с уклоном 0,001 (min 0,0005) в сторону опорожнения системы.

Трубы для полива укладываются рядами, форсунки устанавливаются с шагом от 3м.

Предусмотрены колодцы монтажный прямоугольный "JUMBO 14"(ШхДхВ 50х64х40см). Материал клапанного короба и зеленой крышки - черный полипропилен. Крышка входит в комплект. Обеспечивается легкий доступ к электромагнитным, ручным клапанам и другому оборудованию, которое используется в системах полива. Легко открывается, а встроенное отверстие и выемка для подъемного ключа «2 в 1» позволяют бокс запирать на замок. Нанесены предварительно врезанные подводы и отводы труб.

Производство работ.

Обратная засыпка трубопровода осуществляется местном мягким грунтом на 200 мм. Выбор места установки оросителей осуществить согласно выполненного проекта с уточнением по месту.

В местах прохода через строительные конструкции и под тротуарами трубы из полимерных материалов необходимо прокладывать в гильзах, которые должны выступать на 20 мм за поверхность строительных конструкций.

Монтаж оросителей производится строго вертикально.

Монтаж трубопроводов и фасонных частей - осуществляется с помощью пластиковой сварки, компрессионного, резьбового и фланцевого соединения.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из полиэтиленовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке.

Эксплуатация. Перед включением системы открыть одну из магистральных веток.

Поливочную систему необходимо "Консервировать" на зимний период времени (температура воздуха - 0°С).

Для этого необходимо полностью опорожнить поливочный трубопровод. При необходимости использовать компрессор.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 8 баллов.

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

1) присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

2) пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

4) железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-1 и МС-2.

5) на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5.

Фонтан

Данный проект выполнен на основании :

- задания на проектирование
- СНиП РК 4.01-41-2006* "Внутренний водопровод и канализация"

Вода от проектируемых внутриплощадочных поливочных сетей подается для первичные наполнение чаши бассейна.

Гидравлический расчет фонтана и подбор марки насоса на оборотное водоснабжение был произведен на основании:

- архитектурных чертежей фонтана;
- заданных параметров траектории струи

Для расчета приняты: угол наклона - 45 , длина струи - 1,5м, диаметр сопла - 10мм.

В заглубленном помещении, расположенном рядом с фонтаном, устанавливается насос марки IDEA2 VSC2-10ER Q=от 2 до 10м3/час H=25 до 50м.

Система водоснабжения фонтана принята оборотная. Заполнение фонтана и подпитка системы предусмотрена от водопроводной сети. Сброс воды из чаши фонтана предусматривают в мокрый колодец.

Трубопроводы обвязки насосов и фонтана приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*

Всасывающий трубопровод должен иметь непрерывный подъем к насосу не менее 0,005.

Под задвижки и трубопроводы устанавливаются опоры из бетона размером 100х100мм по месту.

Насосная 1-го подьема

Подземная насосная станция предназначена для подъема из скважины и подачи ее в напорной трубопровод .

Станция предназначена в качестве самостоятельного сооружения подземного водозабора централизованной системы хозяйственно-питевого производственного и протипожарного водоснабжения.

Насосная станция согласно СНиП РК 4.01-02-2009 по степени обеспеченности подачи воды относится к II-й категории.

В качестве водоподъемного оборудования принят скважинный насос марки «Wilo TWI 4.03-09-DM-CI», Q=2,5м3/час; H=35,0 м; N=1,1 кВт.

Шкаф управления погружными насосами:

Управляет погружными насосами осуществляется в автоматическом режиме от уровня воды в резервуарах.

При включении насоса начинает заполнять накопительную емкость до установленного уровня поплавка, при достижении установленного значения останавливает насос и переходит в ждущий режим.

При падении уровня воды до установленного значения поплавка в емкости, включает насос.

Общий расход поливочного водопровода составляет:

Qсут.= 16,78+2,76= 19,54 м3/сут
qчас.= 2,1+0,345= 2,445м3/час
qсе.= 0,58+0,09 = 0,67 л/с

Расчет фонтана.

Площад фонтана составляет 50,27 м2
Высата до зерколо воды 1,0м
V=50,27х1.0=50,27м3 подпитка 0,01%= 0,50

V=50,27+0,50=50,77 м3

Общий пробуемый расход воды 2-очереди составляет:

Расход поливочного водопровода 19,54м3

Расход воды для фонтана 50,77м3

V=19,54+50,77=70,31м3

Электроснабжение и наружное электроосвещение.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, топосъемки, ГП и смежных разделов и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а так же технические условия №1319-27-19 от 30.09.2019г.

Электроснабжение парка "Ы. Дукенулы" в городе Тараз, выполнен от проектируемой трансформаторной подстанции КТПГ 25-10/0,4кВ.

Электроснабжение проектируемых КТПГ-10/0,4кВ, согласно ТУ выданных ТОО "ЖЭС" ТУ №1319-27-19 от 30.09.2019г выполнен от существующей ВЛ-10кВ фидер "Ф-609" от ПС-110/10(6)кВ "Астана" по КЛ-10кВ с применением кабеля АПвБВ-10кВ, сечением 3х50/16мм². Ответвление от существующей ВЛ-10кВ фидер "Ф-609" от ПС-110/10(6)кВ "Астана" выполнен с помощью устройство КРМ-1.

Общая протяженность КЛ-10кВ составляет 69 метров.

Для защита кабеля от механического повреждения концевой опоре предусмотрен уголок 80х80х6мм длиной 2,3 м.

Учет электроэнергии выполнен приборами учета (счетчики электронные) установленными на щите 0,4кВ проектируемой КТПГ 25/10-0,4кВ.

Распределительные сети КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ выполняются кабелями марки АПвБВ-10кВ и АВБбШв-1кВ проложенными в траншее по серии А11-2011.

Средняя горизонтальная освещенность покрытия - 6 лк, согласно СП РК 2.04-104-2012 табл. №15.

Электроснабжения освещения для тротуаров, проектом предусмотрены строительство КЛ-0,4кВ на стойках серии ОНО-4 в количестве -77 шт., с применением кабеля марками АВБбШв-1кВ, расчетные пролеты составляют 20 метров. Освещение для тротуаров выполняется светильниками торшерными, светодиодный, мощностью 40Вт.

Управления освещениям выполняется от проектируемой КТПГ-25/10-0,4кВ. Управление освещением ручное и автоматическое от фотореле.

Выбор опор и световых приборов произведен с учетом архитектурно-планировочных особенностей освещаемой зоны.

Общая протяженность КЛ-0,4кВ составляет 1421 метров.

Пересечения с сущ. подземными инженерными коммуникациями и автодорогой выполнить в полиэтиленовый ПЭ100 трубе 110мм. Фундамент под КТПГ приняты ФБС-12.6.6.

Проектом предусмотрены контур заземления КТПГ, выполненной сталью круглой Ø10мм. В качестве вертикальных заземлителей применены стальные стержни Ø16мм по 5 метрам.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технические показатели проекта

Таблица 7

Поз. №	Наименование	Характеристика
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение электрической сети	380/220В
3	Расчетная мощность	7,2 кВт
4	Расчетный ток	11,8 А
5	Общая протяженность трассы КЛ-0,4кВ	1,485 км
6	Количество опор НО	77 шт

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования, которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения. Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

Использование современных кабелей и электрооборудования, обеспечивает максимальное качество электроэнергии при минимальных затратах.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

Уборная на 6 очков ЭОМ.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и смежных разделов и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Основными электропотребителями проектируемого объекта являются технологическое оборудование, сантехвентиляция и освещение. Согласно заданию управление электроприводами механизмов выполнен в местном режиме. В качестве вводной устройств принят учетно-распределительный щиток типа ЩУРв-3 для установки модульной аппаратуры.

Силовые распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг(А)-LS, проложенными в подготовке пола, под штукатуркой в ПВХ трубе.

Сечение кабелей выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Проектом предусмотрены рабочее и аварийное освещение.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220В. Нормы освещенности приняты в соответствии со СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012.

Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их строительных данных, конструктивной особенностью светильника и высотой подвеса. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации и у выходов из помещений.

Групповая сеть освещения выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS в трубах ПВХ по стенам под штукатуркой, и в пустотах плит перекрытия без трубы.

Для продолжения работы группы аварийного и эвакуационного освещения, в светильниках для аварийного освещения предусмотрен блок аварийного питания типа CONVERSION KIT.

Для эвакуационного освещения блок аварийного питания предусмотрен в комплекте со светильниками.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК нормами и правилами.

Отопления и вентиляция

Уборная

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей и соответствует требованиям:

- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
- СН РК 2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям санитарно- гигиенических и противопожарных норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Отопление

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92)=-21,1°С.

В проекте принята система отопления от электрических парокапельных радиаторов ПКН ВЭСТ. Радиаторы устанавливаются в каждом помещении под оконным проемом. Пароконвекторный радиатор имеет возможность ручного регулирования мощности.

Вентиляция

Система вентиляции принята согласно норм и санитарных правил.

Вытяжная вентиляция в помещениях уборных принята механическая. В помещении кассы вытяжная естественная.

Приток неорганизованный за счет проветривания.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса "Н". Нормируемая огнестойкость воздуховодов 0,25 часа.

Указания по монтажу

Монтаж систем отопления и вентиляции следует производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и данным проектом.

Таблица 8

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания	Объем м³	Расч.наружная температура	Расход тепла, Вт (ккал/час)				Расход холода Вт (ккал/час)	Установ. мощность эл.двигат. кВт
			на отопл.	на вентил.	на горяч. водоснаб.	Общий		
Уборная	142,884	-21,1°С	5227 (4494)	–	–	5227 (4494)	–	4,36
Итого:	142,884		5227 (4494)	–	–	5227 (4494)	–	4,36

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

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 4.01.03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 №14.

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению и занулению.

Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002.

Охрана труда и техника безопасности.

К обслуживанию водопроводных сетей согласно проекту допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

При строительстве водопроводных сетей и сооружений объектов запрещается:

1) передвижение людей в пределах площадки строительно-монтажных работ;

2) установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения котлована;

3) разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъѐм или под уклон с углом наклона более указанного в паспорте машины;

4) ходить по уложенной арматуре, разрешается только по специальным мостикам шириной не менее 0,6 м;

5) очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и прочего, следует производить на земле до их подъѐма;

6) пребывание людей на конструкциях во время их подъѐма, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по технике безопасности, которым следует руководствоваться при производстве всего комплекса ремонтных и строительно-монтажных работ, приведѐн в СНиП РК 1.03-05-2001.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и

пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан

«О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ширина коридоров, проходов, дверей принята в соответствии с требованиями строительных норм и правил;
- принято нормативное освещение на путях эвакуации;
- двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Деревянные и металлические конструкции покрываются огнезащитным покрытием.

Строительные конструкции здания и их отделка на путях эвакуации предусмотрена из слабогорючих трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов.

6.4 Охрана окружающей среды.

Воздействие на атмосферный воздух.

Источником выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатациибудет аварийная ДЭС. Для обеспечения здания школы по II категории электроснабжения принят аварийный источник питания -ДЭС (дизельная электростанция) типа AJD 170A мощностью 155кВА в закрытом шумозащитном кожухе производства AKSA. В случае аварии или неисправности трансформатора вся нагрузка может подключится к ДЭС посредством АВР. Конструкция дизельной электростанции (ДЭС) предусматривает наличие в составе ДЭС 50-литрового бака для дизельного топлива с герметично закрывающейся крышкой, что исключает испарение топлива и соответственно выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Резервуары для длительного хранения топлива проектом не предусмотрены. Источником теплоснабженияслужит городская тепловая сеть.

Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительствабудут являться следующая строительная техника, оборудование и работы.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица 9

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.03045	0.0118473
Марганец и его соединения	0.0014856	0.000548694
Олово оксид	0.0000033	0.0000000594
Свинец и его неорганические соединения	0.000005	0.00000009
Диоксид азота	0.01213388889	0.00954828
Оксид азота	0.00197089444	0.001551044
Углерод	0.00019444444	0.00048
Сера диоксид	0.00438555556	0.001484
Углерод оксид	0.0259294	0.0123869
Фтористые газообразные соединения	0.0000362	0.00001431
Фториды неорганические плохо растворимые	0.0000278	0.0000036
Диметилбензол	0.025	0.12453
Метилбензол	0.0517	0.2701
Бензапирен	0.00000000361	0.0000000088
Бутилацетат	0.01	0.052255
Формальдегид	0.00004166667	0.000096
Пропан-2-он	0.02167	0.11324
Уксусная кислота	0.000321	0.000184
Уайт-спирит	0.0278	0.121137
Алканы С12-19	0.01005	0.004095
Взвешенныек вещества	0.01738	0.003438
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.2667278	0.6498436
Пыль абразивная	0.0066	0.0015228

Всего:	0.51391255361	1.3783056862

Выбросы дизельной электростанции будут осуществляться только при аварийном отключении электроэнергии, т. е. являются аварийными выбросами.Согласно п. 4 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. Приказом Министра охраны окружающей среды РКн от 16 апреля 2012 года № 110-ө аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии 22 организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей. Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам при производстве строительных работ не создадут превышения ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов от стационарных источников предлагается принять в качестве предельно допустимых.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, данный объектне классифицируется. Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, строительные работы не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.06.2020 г.) виды деятельности, неклассифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Воздействие на водные ресурсы.

На период строительства вода используется привозная, котораяиспользуется на хозяйственно-бытовыеи технические нужды. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 148,5м 3 . Продолжительность строительства 6 мес. Суточная потребность питьевой воды Кол-во рабочих – 33 человека, норма – 25 л/сут Q = 33*25= 825 л (0,825 м3/сут) 825 л*180 дней=148500 л /1000=148,5м3/период На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется. Проектный баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице.

Период эксплуатации.

Водоснабжение объекта осуществляется согласно технических условий от закольцованных водопроводных сетей. Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб диаметрами 180х10,7мм, 75х4,5мм, 63х3,8мм марки ПЭ100SDR17 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001. Согласно задание на проектирование, на каждое здание отдельные вводы водопровода В1. Наружное пожаротушение объекта предусматривается от проектируемых гидрантов устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. Согласно технических условий все стоки от здании сбрасываются к существующим сетям канализации диаметром 400мм. Точка подключения существующий канализационный колодец. Проектируемые сети канализации выполнены из полиэтиленовых труб диаметрами160х6,2мм, по ГОСТ 18599- 2001. На сети устанавливаются канализационные колодцы Ø1500мм, Ø1000мм по ТПР 902-09-22.84 из сборных ж/б элементов.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице.

Таблица10

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD 070	0,02192	-	0,02192
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов GA 090	0,003688	-	0,003688
Ветошь, GJ030	0,04259	-	0,04259
Твердые бытовые отходы GO 060	1,237	-	1,237
Отходы, обрывки и лом пластмассы	0,0195	-	0,0195
Мусор строительный	1147,13	-	1147,13

Охрана недр.

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

При строительстве объекта происходят изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории.

Нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий территории выражается в незначительном повышении уровня грунтовых вод, в изменении их химического состава (за счет загрязненного ливневого и талого стока с территории объекта).

Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате передачи нагрузок от зданий и сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ОВОС.

Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируются.

Помимо локальных нарушений, в процессе строительства объекта неизбежно площадное воздействие на почвенный покров территорий, прилегающих к месту строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие,

возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным.

Воздействие на растительный и животный мир.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будут являться:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер. Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Места сосредоточения и пути движения животных в районе предприятия отсутствуют. Зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников на территории строительства сохраняются.

Физические воздействия.

Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие. При проведении строительных работ используется строительная техника, шум от которой может достигать до 100 дБА. Шум от стройплощадки зависит от характера выполняемых работ и расстояния до жилой застройки. Затухание звука от стройплощадки составляет около 4 дБа при удвоении расстояния. В зависимости от вида строительных работ на расстоянии 30м шум колеблется в пределах от 63 до 85 дБА.

Для уменьшения уровней акустического воздействия от подобных источников применяют несколько основных методов снижения шума:

- использование современной техники с низкими акустическими характеристиками (минус состоит в том, что при таких видах работ, как, сверление и резание материалов шум возникает уже не от оборудования, а от его контакта с объектами строительства);
- использование акустических экранов по периметру строительной площадки;
- применение шумозащитных капотов и кожухов на стационарные строительные установки (достигается эффект только для стационарных установок).

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проек-там можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных

документах. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам. Строительные машины и механизмы будут являться так же источником вибрации. Данный уровень воздействия при строительстве незначителен и не сопряжен с неудобствами для жителей близлежащих домов.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

При строительстве объекта происходят изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории. Нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий территории выражается в незначительном повышении уровня грунтовых вод, в изменении их химического состава (за счет загрязненного ливневого и талого стока с территории объекта). Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате передачи нагрузок от зданий и сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ОВОС. Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируются. Помимо локальных нарушений, в процессе строительства объекта неизбежно площадное воздействие на почвенный покров территорий, прилегающих к месту строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным.

Вывод

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 2012 года № 110-Ѳ.

6.5 Организация строительства

Санитарно-эпидемиологические требования

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в том числе:

1.Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем.

2.Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

3.Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается ящики или контейнеры.

4.Временное водоснабжение предусматривается от существующих сетей.

5.Предусмотреть пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике.

6.На участке строительства предусмотреть мобильный «Биотуалет» или использовать туалет существующей нефтебазы.

7.На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет.

8.Предусмотреть оборудование на всех участках и в бытовых помещениях аптечки первой помощи согласно п. 139 санитарных правил от 28.02.2015 года № 177,

9.Стирка специальной одежды предусматривается на производственных базах подрядной организации.

10.Прохождение обязательных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работников, занятых в строительном производстве.

11.Предусмотреть обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

12.Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

13.Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствует их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

14.Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

15.На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности

работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

16.Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения

Мобильные (инвентарные) здания размещаются с учетом:

- необходимого состава зданий, включающих гардеробные с умывальниками, душевыми и сушильными; помещения для обогрева, отдыха и приема пищи; прорабскую, кладовую и туалет; навес для отдыха и место для курения рабочих; устройство для мытья обуви, щиты со средствами пожаротушения;
- применения блок-контейнеров и контейнеров с несъемной ходовой частью;
- расположения на спланированной площадке в безопасной зоне с отводом поверхностных вод и максимальным приближением к основным маршрутам передвижения работающих;
- оборудования электроосвещением, водопроводом, канализацией, электроотоплением;
- обеспечения подъезда пожарных автомобилей;
- оформления необходимыми надписями и указателями.

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства принимаем в соответствии СНиП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительства предприятий зданий и сооружений часть II.

Продолжительность строительства принимаем 4,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1 мес.

В соответствии с письмом заказчика, строительство объекта предусмотрено в 2020-2021 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком 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 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3 от 16.07.2020г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

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

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015*;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.22, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются 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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015); дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные заказчиком, согласно пункту 55 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020-2021гг с учетом норм задела объема инвестиций.

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

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица 11

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020-2021гг.	млн. тенге	285,606	243,094	- 42,512
	В том числе:				
	СМР		229,836	193,314	-36,522
	оборудование		6,411	6,561	0,150
	прочие		49,359	43,219	-6,140

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2020-2021гг на общую сумму 42,512 млн. тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PRO EXPERTIZE» в рабочий проект **«Реконструкция парка «Ы.Дукенулы» в городе Тараз, Жамбулской области»**были внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Генеральный план»

1. Лист ГП-1 «Общие данные». Откорректирована площадь участка по госакту.
2. Лист ГП-2 «Разбивочный план». Указаны красные линии. Представлено согласование листа с главным архитектором. На главном входе вдоль ул. С.Рахимов имеются существующие места для автостоянки, на плане были выделены 30 машино-мест.
3. Лист ГП-3 «План организации рельефа». Отображены проектные горизонтали. Указаны отметки нуля по поз. 1 и 9. Даны отметки на углах ограждения.

4. Лист ГП-4 «План благоустройства территории». Дана привязку элементов озеленения.

5. Лист ГП-7 «Сводный план инженерных сетей». Указаны проектируемые сети на плане.

Раздел «Архитектурно-строительные решения»

1. Эскизный проект согласован с МИО, согласно. приказу №750 от 30.11.2015 г; На тех.задание геологии проставлены все подписи;
2. На общих данных указан номер, дата АПЗ и дата утверждение задание на проектирование;
3. Ооткорректированы отменённые нормативы и ГОСТы в ссылочных документах, а также на листах альбома на действующие согласно АГСК-1(2020)
4. На угловых штампах указаны какое это сооружения;
5. По всем чертежам откорректированы отметки согласно разделу ГП;
6. Объемно планировочные показатели просчитаны согласно приложению, Б СП РК 3.02-107-2014;

Уборная на 6 очков

7. АС-2 откорректирован сейсмичность площадки;
8. АС-3 откорректирован материал кровли согласно общим данным;
9. АС-4 на разрезе показан уклон кровли, выполнена развертка перегородки из пвх с указаниями размеров;
10. АС-6 на разрезе показана вертикальная гидроизоляция, на примечаниях откорректирована ширина отмостки, обновлена ссылка на норматив, выполнены чертежи котлована, откорректирована отметка согласно разделу ГП
11. Выполнены чертежи навеса над пандусом, выполнена утепление наружных стен;
12. АС-19 на флажке расписана керамические плитки с шероховатой поверхностью;

Фонтан

13. Выполнены чертежи насосной указанного в разделе ТХ;
14. Флажки отделки стена откорректированы;

Беседка

15. Выполнены узлы крепления фибробетона к стойкам и карнизам;
16. Покрытия пола учтена в разделе ГП;

Теневой навес

17. Покрытия пола учтена в разделе ГП;

Раздел ""Водоснабжение поливочный водопровод "

Общий.

1. Предоставлено заключение на техническое обследование за №22-8 от 13.10.2020 года выданное ТОО «Универсал Юг» Свидетельства акредитации №00142.

2. Предоставлено пояснительная записка, отражено в полной мере проектные решения, дополнено: источник водоснабжение, расчеты на напорные, сведения на наружное пожаротушение и расходы воды; дано пояснения по мероприятиям при сейсмике. Отражены нормы водопотребления, расчетные расходы, гарантированные и требуемые напоры воды, источник водоснабжения.

3. Согласно ТУ№ 17, от 22.01.2020 года п.2 точки подключение водопровода и канализации согласовать с ГКП Жамбыл СУ.

4. На точке подключение предусмотрено водомер.

5. Предусмотрены мероприятии при сейсмики.

Водоотведение

6. На плане указано точки подключение канализации привязки проектируемых сетей и колодцев, к координационным осям существующих зданий (сооружений), к столбам или постоянным базисам.

7. Полив

1. В пояснительной записке и в лист общие данные отражены данные работы технологических систем поливочного водопровода, принятые нормы водопотребления, расчетные расходы, гарантированные и требуемые напоры воды, источник водоснабжения. Откорректировано и дополнено пояснительная част, по внесенным изменениям в раздел НВК.

2. Рабочий проект согласовано с заказчиком.

3. Представлено чертежи насосный станции 1 го подъема и проект бурение скважины.

4. Представлено расчеты расходы воды, гидравлические расчеты водопровода.

6. Согласно ГОСТ 21.601-2011 лист общие данные дополнено требования к изготовлению, монтажу, испытанию трубопроводов.

7. На плане указано буквенно-цифровые обозначения сетей и соответствующих трубопроводов по по ГОСТ 21.205.

8. Согласно СП 100.13330.2016 п. 6.14.15 указано уклоны трубопроводов. Предусмотрено условия для опорожнение трубопроводов.

9. Зона полива принято согласно разделу ГП, лист - План благоустройства.

10. Представлено схема установки и монтажа дождиватели с форсунками, все детали учтены в спецификации.

Фонтан

1. Предоставлено водной картины фонтана и согласовано с заказчиком ;

2. Представлено гидравлические расчеты и расчеты подбора насосов для водной картины.

3. Фонтаны оборудованы водосливными трубами, отводящими избыток воды в дренажную сеть и ливневую канализацию.

4. Предусмотрено система слива воды в канализации и источника водоснабжение для наполнение фонтана.

5. Указано габаритные размеры насосных установок, площадь и высоту насосной помещении выполнено согласно п.15 СНиП РК 4.01-02-2009

ВК

1. Согласно ГОСТ 21.601—2011 П.5.1.2 на планах сетей указано:

- размерные привязки вводов водоснабжения и выпусков канализации
- диаметры и буквенно-цифровые обозначения трубопроводов.

2. На аксонометрических схемах указаны уклоны, высота отметки и диаметры. ГОСТ 21.601-2011, п. 6.2.6

3. ПЗ и спецификацию откорректировано согласно выданной замечании.

Раздел Отопление и вентиляция"

1.В пояснительный записке добавлено раздел «Отопление и вентиляция»

2.Предоставлено чертежи раздела «Отопление и вентиляция» в здании насосных станции 1-го подъема.

Раздел " Электроснабжение"

1. В общих данных все проектные решения предусмотренные проектом указаны согласно разделу 4 ГОСТ 21.101-97*. Место и высота установки шкафа 1Ш, климатические характеристики района строительства, способ и глубина прокладки кабелей указаны.
2. Проектом принятый тип опоры освещение пересогласован с уполномоченнными организациями
3. На плане электроснабжение углы поворота трассы, габариты сближения с существующими и проектируемыми зданиями и сооружениями представлен согласно требованиям главы 9 СП РК 3.01-101-2013.
4. Предусмотрен электропитание насосной 1-го подъема.
5. Представлен раздел ЭОМ Уборной на 6 очков.
6. Представлен откорректированные чертежи и ПЗ по разделу «Электроснабжение» с проставленными основными показателями.

Технико-экономические показатели

Таблица 12

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Постпро-ектные	Постэкспертные	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	-
1	Площадь участка	га	2,95	2,95	-
2	Площадь застройки	м2	989,50	989,50	-
3	Площадь покрытий	м2	7855,50	7855,50	-
4	Площадь озеленения	м2	2797,0	2797,0	-
5	Прочая площадь	м2	17858,0	17858,0	
6	Сметная стоимость строительства на 2019-2020 гг. в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	285,606 229,836 6,411 49,359	243,094 193,314 6,561 43,219	- 42,512 - 36,522 + 0,150 - 6,140
7	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в ценах 2019-2020гг на общую сумму 12,086 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция парка «Ы.Дукенулы» в городе Тараз, Жамбулской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Площадь участка	2,95 га
2. Площадь застройки	989,50 м2
3. Площадь покрытий	7855,50 м2
4. Площадь озеленения	2797,0 м2
5. Прочая площадь	17858,0 м2
6. Сметная стоимость строительства на 2019-2020гг.	243,094 млн.тенге
в том числе:	
СМР	193,314 млн.тенге
оборудование	6,561 млн.тенге
прочие	43,219 млн.тенге
7. Продолжительность строительства	4,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована руководителем Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области" в соответствии с условиями меморандума № PROE-10-M-2020, от 26.02.2020 года

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Жамбыл облысы, Тараз қаласындағы «Ы.Дукенұлы» саябағын қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы» үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Площадь участка	2,95 га
2. Площадь застройки	989,50 м2
3. Площадь покрытий	7855,50 м2
4. Площадь озеленения	2797,0 м2
5. Өзге алаңдар	17858,0 м2
6. 2020-2021 жылдар ағымындағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны.	243,094 млн.тенге
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	193,314 млн.тенге
құрал жабдықтар	6,561 млн.тенге
өзге де шығындар	43,219 млн.тенге
7. Құрылыстың ұзақтығы	4,0 месяцев

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 26.02.2020 жылғы № PROE-10-M-2020 меморандум талаптарына сәйкес, растығы «Жамбыл облысы Тараз қаласыәкімдігінің тұрғын жай-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобильжолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Н. Абдалиева
Сарапшылар тобының жетекшісі	Ш. Куттыбаев
Сарапшы	Н. Примжанов
Сарапшы	Г. Кырыкбаев
Сарапшы	М. Тажимуратов
Сарапшы	Р. Бейсенбаев
Сарапшы	Г. Фазылов
Сарапшы	Н.Избасаров

Абдалиева Н.М.

Директор

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Фазилов Г.С.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Битанова С.Н.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Избасаров Н.З.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Бейсенбаев Р.А.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Примжанов Н.А.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Куттыбаев Ш.С.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Кырыкбаев Г.Т.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ79VDD00152410

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области" Микрорайон Астана, дом № 31

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240003228

Наименование производственного объекта: Реконструкция парка "Ы. Дукенулы" в г. Тараз Жамбылской области

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А. г. Тараз

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Оразбеков Аслан Уланович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 20.10.2020 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:	0,62843790361	0,2610609732
период строительства	0,62843790361	0,2610609732
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,01981773
Взвешенные частицы	0,0146	0,0326944
Железо (II, III) оксиды	0,0252	0,0027653
Метилбензол	0,01722	0,00177
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008776	0,00021715
Азота (IV) диоксид	0,014988889	0,0059867
Азот (II) оксид	0,002433944	0,00097282
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,0024
Бутилацетат	0,00333	0,000343
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Уайт-спирит	0,0556	0,01237173
Сера диоксид	0,000305556	0,00072
Углерод	0,000194444	0,00048
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Углерод оксид	0,01575	0,005493
Пропан-2-он	0,00722	0,000742
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000594
Пыль абразивная	0,0066	0,013688
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000135
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)	0,418265	0,16050294
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.