«Абай қаласы, Абай көшесі, 23А аудандық мәдениет үйінің алаңын абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

06.07.2020ж. № PEG-0149/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Абай ауданының ішкі саясат, мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің «Абай аудандық мәдени-бос уақыт өткізу орталығы» КМҚК,
Қарағанды обл.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АКИС-проект» ЖШС,
Қарағанды қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Абай қаласы, Абай көшесі, 23А аудандық мәдениет үйінің алаңын абаттандыру» жұмыс жоба-сына осы сараптамалық қорытынды «Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ PEG-0149/20 от 06.07.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Благоустройство площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Абайский районный культурно-досуговый центр» отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района, Карагандинская обл.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АКИС-проект», г. Караганда

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Благоустройство площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Благоустройство площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 июня 2020 года № 109, заключенным между ТОО «Prof Expert Group» и КГКП «Абайский районный культурно-досуговый центр» отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района.

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Абайский районный культурно-досуговый центр» отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района, Карагандинская область, город Абай.

3. ГЕНРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АКИС-проект» (ГСЛ № 18019679 от 26 октября 2018 года и приложения к лицензии от 26 октября 2018 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», проектная деятельность II категория), город Караганда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет государственных средств.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 28 апреля 2020 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата Абайского района Карагандинской области от 30 декабря 2019 года № 59/01 о реализации решения 57 сессии Абайского районного маслихата «О районном бюджете на 2020-2022 годы»;

решение Абайского районного маслихата от 26 декабря 2019 года № 57/607 об утверждении районного бюджета на 2020-2022 года;

приказ ГУ «Отдел внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района» от 31 декабря 2019 года №74 об утверждении сметы расходов и доходов КГКП «Абайский районный культурно-досуговый центр» отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района на 2020 год;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 0,5752 га (кадастровый номер 09-141-005-644), с планом земельного участка в масштабе 1:2000, изготовленный Абайским районным отделением Карагандинским РГП «НПЦзем» от 2 декабря 2011 года № 12488;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 0,5695 га (кадастровый номер 09-141-005-738), с планом земельного участка в масштабе 1:2000, изготовленный Абайским районным отделением Карагандинского филиала РГП «НПЦзем» от 24 декабря 2015 года № 2140;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 6 мая 2020 года № KZ36VUA00213995, утвержденное руководителем ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Абайского района»;

письмо заказчика от 28 апреля 2020 года № 2-19-64 о проведении экспертизы рабочего проекта, об источнике финансирования и о сроках реализации;

эскизный проект от 11 июня 2020 года № KZ13SEP00068919, разработанный ТОО «АКИС-проект» (ГСЛ № 18019679 от 26 октября 2018 года и приложения к лицензии от 26 октября 2018 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», проектная деятельность II категория) в 2020 г.;

приказ заказчика от 25 марта 2020 года № 44 о создании комиссии для составления дефектного акта по объекту;

дефектный акт от 28 апреля 2020 года, утвержденный заказчиком;

технический паспорт (Ф-2) на здание районного дома культуры, составленный РГКП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» от 27 сентября 2010 года;

техническое заключение по результатам обследования и оценке технического состояния территории и наружной отделки фасада здания районного дома культуры, выполненное ТОО «ТЕХНОСТРОЙ-ИНЖИНИРИНГ 2050» (свидетельство об аккредитации № 00153 от 9 августа 2019 года, аттестаты экспертов №KZ28VJE00025689 от 2 мая 2017 года, №KZ05VJE00019992 от 13 сентября 2016 года и №KZ08VJE00035555 от 26 февраля 2018 года) от 21 мая 2020 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Geo Map Kazakhstan» (ГСЛ №16017641 от 16 ноября 2016 года и приложение к лицензии от 16 ноября 2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», изыскательская деятельность) в апреле месяце 2020 года;

заключение об инженерно-геологических изысканиях по объекту, выполненное ИП «Иванилова Т.В.» (ГСЛ-КР № 02562 от 10 октября 2011 года и приложение к лицензии от 10 октября 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) в марте месяце 2020 года (архивный № 12-2020-ИС);

акт обследования зеленых насаждений, составленный КГКП «АРКДЦ» в 2020 году;

письмо ОО «Творческий союз «Союз художников Караганды» от 13 апреля 2020 года № 58 о выдаче задания на установку закладных элементов для постамента «Абай»;

письмо от филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Карагандинской области от 11 мая 2020 года № 27-01-06/505 об отсутствии возможности предоставления справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

перечень оборудования, материалов и изделий по рабочему проекту, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам (коммерческим предложениям), утвержденный заказчиком от 9 июня 2020 года;

основной и альтернативный варианты прайс-листов (коммерческих предложений), укомплектованные в апреле месяце 2020 года (заказ №53-03-20).

Технические условия

КГП «Жігер Су» от 14 апреля 2020 года №100-в на подключение водопровода к фонтанам (ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности документации строительства).

КГП «Жігер Су» от 14 апреля 2020 года №30-к на подключение канализации к фонтанам (ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности документации строительства).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

согласование эскизного проекта с ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Абайского района» от 11 июня 2020 года № KZ88VUA00227318.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр: 53-03-20

Том I. Текстовая часть рабочего проекта, в составе:

Книга 1. Пояснительная записка (ПЗ);

Книга 2. Паспорт рабочего проекта (ПП);

Книга 3. Оценка и воздействия на окружающую среду (ОВОС);

Книга 4. Проект организации строительства (ПОС);

Книга 5. Сметная документация (СД).

Том II. Графическая часть рабочего проекта, в составе:

Альбом 1. Генеральный план (ГП);
Альбом 2. Архитектурно-строительные решения (АС);
Альбом 3. Наружный водопровод (НВ);
Альбом 4. Наружное освещение (ЭН).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является благоустройство территории и наружная отделка фасада здания Дома Культуры для приведения соответствия современным тенденциям и привлечения молодежи к культурной жизни.

5.5 Существующее положение

Согласно сведениям технического заключения по обследованию территории и наружной отделки фасада здания Дома Культуры, выполненного ТОО «ТЕХНОСТРОЙ-ИНЖИНИРИНГ 2050» от 21 мая 2020 года, установлено фактическое техническое состояние строительных конструкций и рекомендации экспертного обследования.

Описание существующего объекта

Существующее здание Дома Культуры расположено по улице Абая, № 23А в городе Абай Карагандинской области.

Отведенная площадь здания, согласно правообладающим документам (акты на право землепользования на земельные участки), составляет - 1,1447 га.

Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 499,20~500,30м (согласно данным топосъемки). Перепад отметок - 1,10 м.

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания - II.

Результаты экспертного обследования

Фасад здания

При обследовании наружной отделки фасада здания Дома Культуры, были выявлены дефекты: отслаивание и осыпание лицевого фактурного слоя местами, вздутия и раковины, высолы и выцветания окраски.

В связи с наличием значительных дефектов, техническое состояние наружной отделки фасада здания, характеризуется как неудовлетворительное.

Физический износ наружной отделки фасада здания - более 61%.

Рекомендуется замена наружной отделки фасада здания.

Крыльцо здания

При обследовании наружной отделки крыльца здания Дома Культуры, были выявлены дефекты: трещины, сколы в гранитных плитках облицовки, местами выпадения и неплотное прилегание гранитных плиток. В связи с наличием значительных дефектов, техническое состояние наружной отделки крыльца здания Дома Культуры, характеризуется, как неудовлетворительное.

Физический износ наружной отделки крыльца здания - более 61%.

Рекомендуется замена наружной отделки крыльца здания.

Фонтаны

При обследовании элементов фонтана круглого сечения №1, выявлены дефекты: трещины и сколы гранитных плиток облицовки пола и верха стен фонтана, значительный износ форсунок и погружных насосов. В связи с наличием значительных дефектов, техническое состояние фонтана №1, характеризуется, как неудовлетворительное.

Физический износ элементов фонтана круглого сечения №1 - более 61%.

Рекомендуется замена облицовки элементов фонтана круглого сечения №1. Также рекомендуем заменить форсунки и погружные насосы.

При обследовании элементов фонтана круглого сечения № 2, выявлены дефекты: трещины и сколы гранитных плиток облицовки пола и верха стен фонтана, значительный износ форсунок. В связи с наличием значительных дефектов, техническое состояние фонтана круглого сечения №2 характеризуется, как неудовлетворительное.

Физический износ элементов фонтана круглого сечения № 2 - более 61%.

Рекомендуется замена облицовки элементов фонтана круглого сечения № 2. Также рекомендуем заменить форсунки.

Покрытие территории

При обследовании покрытия территории здания из брусчатки, выявлены дефекты: отклонение толщины слоев, выбоины, наличие раковин, наплывов, наличие жировых пятен, сколы, разнотонность материала. В связи с наличием значительных дефектов техническое состояние покрытия территории здания из брусчатки характеризуется, как неудовлетворительное.

Физический износ покрытия территории здания - более 61%.

Рекомендуется замена покрытия территории здания. Предусмотреть единый облик с сочетанием территории и здания дома культуры.

Ротонды

При обследовании ротонд на территории здания Дома Культуры, выявлены дефекты: местами отслоение штукатурного слоя, ржавчины на стальных листах, выцветания фасадной отделки, местами отслоение фасадной отделки, пятна ржавчины. В связи с наличием незначительных дефектов, техническое состояние ротонд характеризуется, как удовлетворительное.

Физический износ конструкций ротонд - до 10%.

Рекомендуется восстановить штукатурный слой с последующей покраской, также рекомендуем заменить стальные листы ротонд.

Ограждение территории

При обследовании калиток и ворот ограждения территории здания Дома Культуры, выявлены дефекты: плохое сцепление краски с поверхностью, растрескивание краски. В связи с наличием дефектов, техническое состояние калиток и ворот, характеризуется, как неудовлетворительное.

Физический износ ограждения территории - до 20%.

Рекомендуется грунтовка калитки ворот с последующей покраской.

Выводы и рекомендации экспертного обследования

В целом техническое состояние благоустройства территории и наружной отделки фасада здания районного Дома Культуры, расположенного по ул. Абая, 23А в г. Абай, характеризуется, как неудовлетворительное.

Причиной возникновения дефектов и повреждений строительных конструкций объекта обследования является естественный физический износ за длительный срок при эксплуатации. А также, нерегулярное выполнение текущих плановых и капитальных ремонтов строительных конструкций по своевременному восстановлению их защитного покрытия в настоящее время ускоряет износ конструкций, снижая их долговечность.

Многочисленные протечки в совокупности с механическими повреждениями, приводят к коррозионным процессам металлических конструкций.

Рекомендуем демонтаж стен прямоугольного фонтана и существующей стелы в связи с планируемой установкой памятника Абаю Кунанбаеву.

Для дальнейшей надежной эксплуатации благоустройства территории и наружной отделки фасада здания по назначению необходимо выполнить ремонтные работы, а именно: окраска фасада силикатными красками по подготовленной поверхности, грунтовка калитки ворот территории с последующей покраской, замена гранитных плиток пола и верха стен фонтанов круглого сечения; замена форсунок фонтанов круглого сечения;

замена погружного насоса фонтанов круглого сечения №1; замена брусчатки покрытия территории; восстановление штукатурного слоя ротонд с последующей покраской; замена стального листа ротонд, демонтаж стен прямоугольного фонтана и существующей стелы.

Все ремонтно-восстановительные работы должны выполняться квалифицированными рабочими под непосредственным контролем технического и авторского надзора с соблюдением правил по технике безопасности.

Работы по благоустройству территории и наружной отделки здания районного дома культуры, необходимо производить по специально разработанному рабочему проекту.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующее здание районного Дома Культуры расположено по улице Абая, 23А в городе Абае Карагандинской области. Абсолютная отметка устья скважины - 500,33 м.

Климат района резко континентальный, выражающийся в большой амплитуде колебаний температуры воздуха, в сухости воздуха и незначительном количестве атмосферных осадков. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение продолжительного лета.

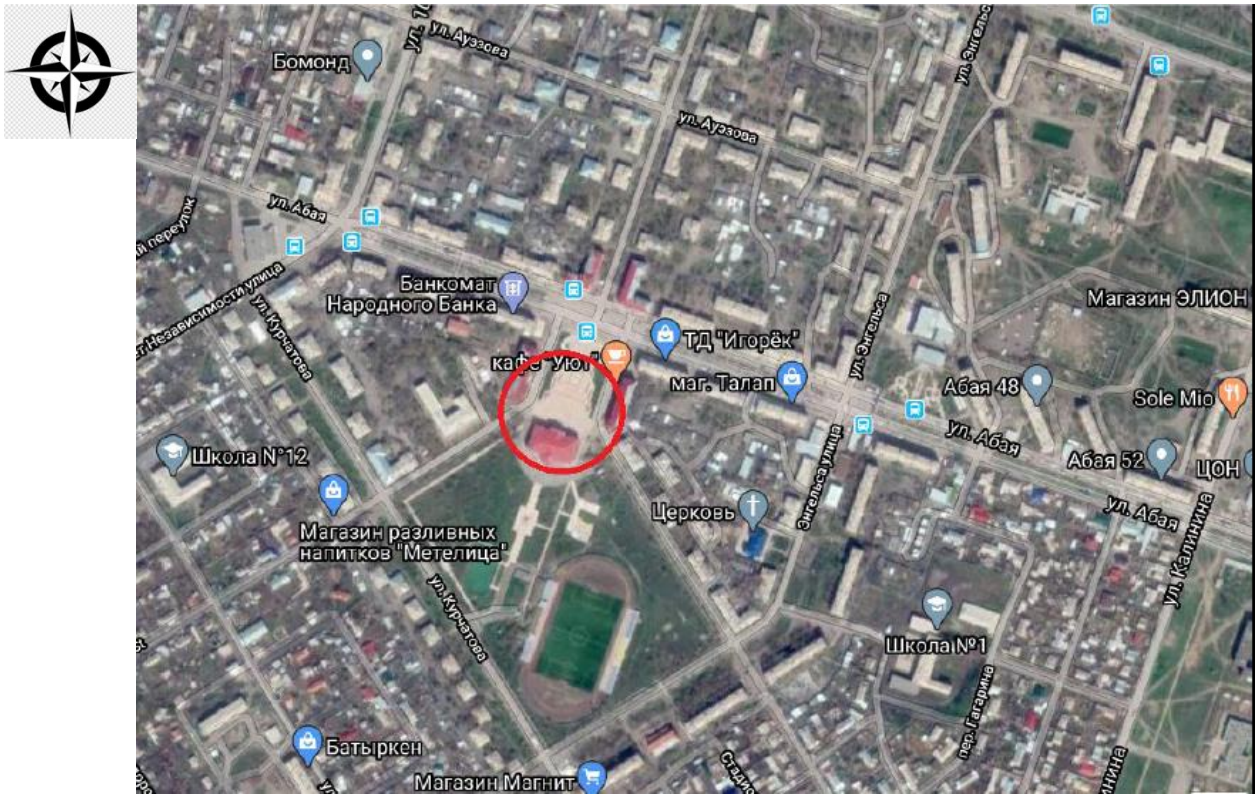


Рисунок - 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район	- IB;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 48 кгс/м^2;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки	

обеспеченностью 0,92	- минус 28,9°С;
обеспеченностью 0,98	- минус 35,4°С;
средняя глубина проникновения «0» в почву	- 1,61 м;
обеспеченностью 0,92	- 2,16 м;
обеспеченностью 0,98	- 2,49 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно данным заключения об инженерно-геологических изысканиях, выполненным ИП «Иванилова Т.В.» в марте 2020 года (архивный № 12-2020-ИС), в геологическом строении площадки принимают участие отложения неогена павлодарской свиты (суглинки), покрытые насыпным слоем.

В соответствии с геологическим строением на проектируемой площадке выделено 2 инженерно-геологических элемента со следующими физико-механическими и химическими свойствами:

1 ИГЭ (слой насыпной t) - брусчатка, щебень, с глубины 0,30 м - глинистые грунты различного возраста перемешаны со строительным мусором и бытовыми отходами. До глубины 1,20 м - грунты мерзлые; ниже - твердые; с 3,50 м - тугопластичные. Мощность насыпного слоя (по данным бурения), составила - 4,00 м.

ρ = 2,06 г/см^3, e = 0,48, Sr = 0,82.

2 ИГЭ (Npv) - суглинки кирпично-красного цвета, влажные, полутвердые и тугопластичные, с точечными марганцовистыми конкрециями, вскрыты скважиной на глубине 4,00 м, максимально вскрытая мощность 5,00 м.

ρ = 2,00 г/см^3, $\varphi = 20^0$, C = 24 кПа, E = 8,4 МПа.

Подземные воды, грунтового типа, приуроченные к отложениям неогена павлодарской свиты, отмечены на глубине 2,80 м, что соответствует абсолютной отметке - 497,53 м. Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и таяния снегов.

По химическому составу воды хлоридно-сульфатно-натриево-калиевые, солоноватые (сумма солей-4,5г/л), очень жесткие (общая жесткость- 36,50мг-экв/л), слабощелочные (pH=7,89).

Согласно табл. Б.4, приложение Б, СП РК 2.01-101-2013 подземные воды средне агрессивные по отношению к портландцементам; неагрессивные к шлак портландцементам и к сульфат стойким цементам для бетонов марок по водонепроницаемости W4 - W8 (HCO_3=4,40мг-экв/л; SO_4= 1148,0 мг/л).

По отношению к арматуре железобетонных конструкций подземные воды средне агрессивные при периодическом смачивании, и не агрессивные при постоянном погружении (Cl= 1666,0мг/л), табл. В.2, приложение В, СП РК 2.01-101-2013.

По сложности инженерно-геологических условий согласно СП РК 1.02-102-2014 участок изысканий относится ко II категории.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 приложение Б, табл. Б.1 и табл. Б.2 грунты проявляют сильную агрессивность по отношению к портландцементам на бетоны марок по водопроницаемости W4- W20 (содержание SO_4 = 6400,0 - 7500,0 мг/кг; Cl = 8250,0 - 9200,0 мг/кг). По отношению к арматуре железобетонных конструкций грунты сильноагрессивные для бетонов марок W4 - W6; W8 и средне агрессивные для бетонов марок W10 - W14, приложение 9.5.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к металлам подземных коммуникаций - высокая, что требует дополнительных мероприятий по изоляции кабелей и стальных труб.

Грунты основания, в зависимости от трудности и способа их разработки, распределяются на группы прочности и нормируются в соответствии с пунктами ЭСН РК 8.04-01-

2015 (Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы. Раздел 1. «Работы строительные земляные»):

слой насыпной - п.9а
суглинки Npv - п.8д

6.2 Принятые проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование и эскизного проекта, согласованного с ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Абайского района» от 11.06.2020 г. № KZ88VUA00227318.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена ТОО «Geo Map Kazakhstan» (ГСЛ №16017641 от 16 ноября 2016 года) в апреле месяце 2020 года. Заключение об инженерно-геологических изысканиях по объекту выполнено ИП «Иванилова Т.В.» (ГСЛ-КР № 02562 от 10 октября 2011 года) в марте месяце 2020 года (архивный № 12-2020-ИС).

Местоположение существующего здания районного Дома Культуры - Республика Казахстан, Карагандинская область, город Абай, улица Абая, 23А.

Градостроительная композиция разработана с учетом существующей градостроительной ситуации и естественного рельефа. Здание и сооружения находятся в пределах границ земельного участка и красных линий.

Целевое назначение земельного участка: кадастровый номер 09-141-005-644 - «обслуживание районного Дома Культуры города Абай»; кадастровый номер 09-141-005-644 - «обслуживание и благоустройство перед зданием районного Дома Культуры».

Отведенная площадь здания районного Дома Культуры, согласно правообладающим документам (акты на право землепользования на земельные участки), составляет - 1,1447 га.

Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 499,20~500,30м (согласно данным топографической съемки). Перепад отметок - 1,10 м.

Примыкающая к благоустраиваемому участку территория города в достаточной мере благоустроена, озеленена и обеспечена существующими проездами, тротуарами.

По контуру тротуаров предусмотрен бортовой камень (поребрик) Бр 100.20.8. По контуру покрытия проездов предусмотрен бортовой камень Бр 100.30.15.

Проектом предусмотрено устройство фундамента под постамент «Абай», замена брусчатого покрытия, замена бортового камня Бр 100.30.15, благоустройство территории и наружная отделка фасада здания районного Дома Культуры.

Укладка новых бортовых камней и замена брусчатого покрытия по периметру участка производится по старым створам существующего благоустройства.

Перед началом строительства площадку очистить от существующих покрытий, бортовых камней, клумб, согласно демонтажным работам.

Согласно материалам «Эскизного проекта», все проезды и тротуары взаимоувязаны с существующей застройкой.

Для инвалидов и других маломобильных групп населения предусмотрены пандусы, согласно требованиям РДС РК 3.01-05-2001.

Съезды с тротуара на проезжую часть и места перепада проектных отметок предусмотрены с уклоном i=1:10. В месте примыкания съезда с тротуара на проезжую часть предусмотрен бордюрный камень плашмя в одном уровне с покрытием проезжей части.

Территория участка обеспечена малыми архитектурными формами (скамьи, урны).

На территории здания РДК имеется существующая контейнерная площадка.

Для озеленения проектом предусмотрены обыкновенный газон и цветники.

Проектом организации рельефа предусмотрено обеспечение оптимальных уклонов планируемой поверхности участка.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей и предусматривает взаимоувязку проектируемого участка с прилегающими проездами и существующими коммуникациями.

Рельеф участка ранее спланированный, в связи с этим сохранены уклоны терри-тории и проездов. Водоотвод на проектируемом участке открытого типа и осуществляется за счет поперечных и продольных уклонов по лоткам покрытий.

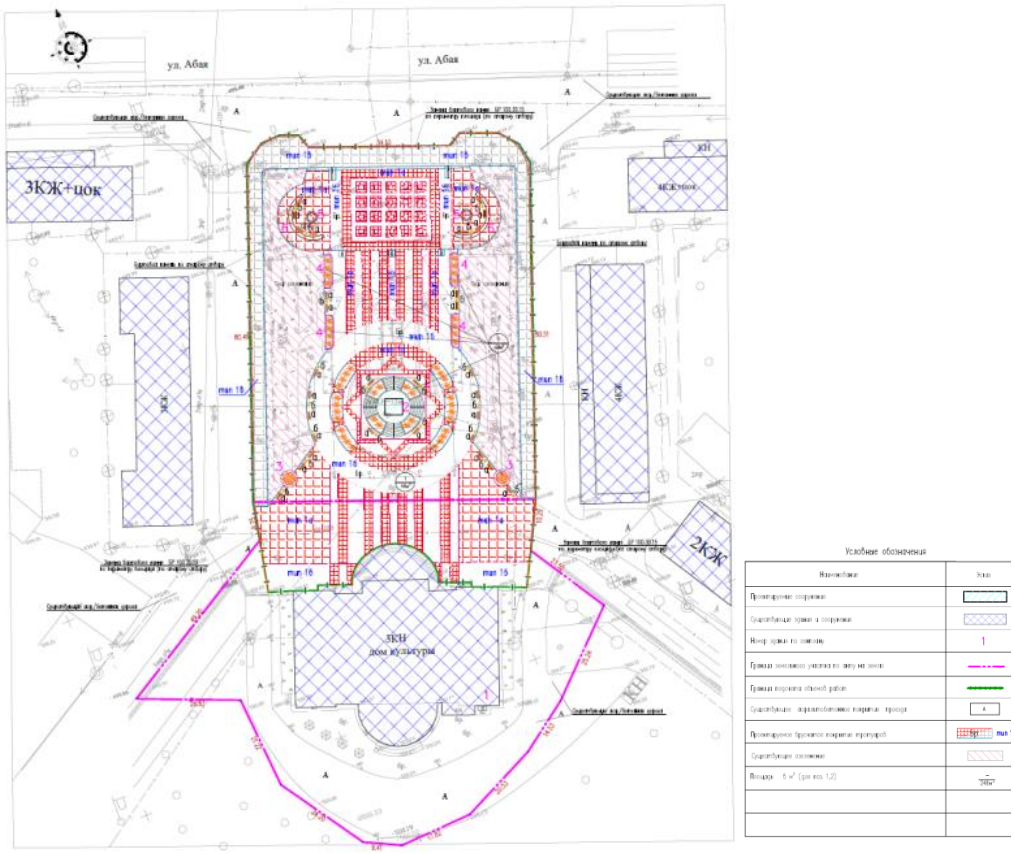


Рисунок - 2. План благоустройства территории.

Все размеры даны в метрах.

Система координат - местная.

Система высот - Балтийская.

Размерные привязки даются от середины оси и от наружных граней наружных стен существующего здания районного Дома Культуры.

За условную отметку 0,000 м принят верх фундамента под постамент «Абай», что соответствует абсолютной отметке - 501,30 м.

Согласно данным акта обследования зеленых насаждений, составленного КГКП «АРКДЦ» в 2020 году, зафиксировано, что на момент благоустройства все зеленные насаждения - ели будут сохранены.

Проектом не предусматривается замена всего основания под брусчатое покрытие.

В местах, где требуется создание уклона, в проекте заложено песчаное основание.

Размеры в плане и отметки высот даны в метрах, уклоны - в промилле.

Планировочные отметки дань по верху покрытий.

Для устройства насыпей использовать местные грунты со степенью влажности не более 0,85. Уплотнение грунта выполнять до γ ск=1,65 г/м^3, Ео=600 кгс/см^2.

Необходима корректировка рабочих отметок в местах озеленения и корыт под одежду тротуаров с учетом их конструкций.

Отсыпка насыпи производится послойно, слоем Н=0,20 м с уплотнением катками весом 2,2 т, за 6 - 8 проходов с поливкой водой. Коэффициент уплотнения должен быть не менее 0,95.

Работы по озеленению должны выполняться только после устройства проездов, тротуаров, дорожек и площадок, уборки остатков строительного мусора после их строительства и после расстилки растительного грунта.

Таблица 1

Основные показатели по разделу «Генеральный план»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	%
1	2	3	4	5
	Благоустройство			
1	Общая площадь земельных участков в пределах границ отвода	га	1,1447	-
2	Площадь проектируемого участка под благоустройства, всего	га	0,6940	100
	В том числе:			
3	Площадь застройки	м^2	252,0	4
4	Площадь покрытия	м^2	4930,0	71
5	Площадь существующего озеленения	м^2	1555,0	22
6	Площадь проектируемого озеленения	м^2	115,0	2
7	Прочая площадь (бортовые камни)	м^2	88,0	1

6.2.2 Архитектурно-планировочные и конструктивные решения

Раздел «Архитектурно-строительная часть» рабочего проекта выполнен в соответствии с заданием на проектирование и архитектурно-планировочным заданием (АПЗ) на основе заключения по техническому обследованию и дефектного акта.

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - II.

Проектом предусмотрено устройство фундамента под постамент (скульптурная композиция) «Абай», устройство трех видов клумб (овальные, круглые, прямоугольные), наружная отделка фасада здания, ремонт облицовки существующих фонтанов и ротонд.

Фундамент под постамент «Абай»

Расчет фундамента выполнен ТОО «АКИС проект» в 2020 году, с использованием программного комплекса «ЛИРА-САПР» на основные сочетания нагрузок, в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений» и СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Материал, размеры и высота постамента, а также задание на установку закладных элементов для постамента «Абай» приняты на основании письма ОО «Творческий союз «Союз художников Караганды» от 13 апреля 2020 года № 58.

Под постамент предусмотрен железобетонный фундамент, состоящий из плиты толщиной 800 мм, перекрестных стен толщиной 300 мм и плиты покрытия толщиной 300

мм, с общим габаритным размером в плане 5,4х5,4 м, из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе. Армирование фундамента выполнено сетками из арматурных стержней класса А-III по ГОСТ 5781-82*. Глубина заложения фундамента - 3900 мм. Под фундаментом предусмотрена бетонная подготовка В7,5 толщиной 100 мм и подушка из песчано-гравийной смеси толщиной 1000 мм.

Фундаменты под клумбы

Под клумбы предусмотрены ленточные железобетонные фундаменты, из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе. Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка В7,5 толщиной 100 мм. Под бетонной подготовкой предусмотрена щебеночная подготовка пролитая горячим битумом до полного насыщения толщиной 100 мм. Сетки изготовить из арматурной проволоки Вр1 Ø 5 мм по ГОСТ 23279-2012.

Наружная отделка здания и сооружений

Фасад здания - окраска силикатная по подготовленной поверхности.

Мелкие покрытия на фасаде здания - из листовой оцинкованной стали.

Опорные стены клумб - облицовка гранитными плитами.

Стены фонтанов - облицовка гранитными плитами.

Покрытие фонтанов - облицовка керамогранитными плитами.

Калитка ворот - окраска масляными красками по ГОСТ 10503-71.

Стены ротонд - высококачественная штукатурка с последующей фасадной краской.

Защита строительных конструкций

Все монтажные работы выполнять с организацией пооперационного контроля качества работ с оформлением необходимых актов скрытых работ и другой документации согласно действующим нормам Республики Казахстан.

На строительную площадку конструкции должны поступать окрашенными грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Участки грунтовки, нарушенные во время перевозки конструкций, монтажных работ, подлежат восстановлению. Степень очистки стальных конструкций от окислов - третья по ГОСТ 9.402-80*.

Конструкции покрытия после монтажа окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-75 за два раза по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Катеты угловых швов следует принимать по расчету, но не менее толщин указанных в СНиП РК 5.04-23-2002 таблица 39.

Все размеры металлических конструкций уточнить по месту с авторами постамента.

Швы в гранитных плитах зачеканить гидроизоляционными материалами, для предотвращения проникновения воды на металлические конструкции.

Все работы по защите строительных конструкций от коррозии производить согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект наружных сетей водоснабжения разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, технических условий, генплана и топосъемки.

Данный проект наружных сетей водопровода разработан на основании задания на проектирование; генплана М 1:500; СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Проектом предусмотрена разработка поливочного водопровода проектируемых газонов перед зданием ДК в г. Абай, а также замену насоса и форсунок в ротондовом фонтане согласно техническим обследованием.

Подключение поливочного водопровода производится от существующего наружного водопровода, выполненного из труб стальных диаметром 100 мм в существующий колодец, с установкой в нем запорной арматуры в сторону подключаемого объекта. После задвижки в колодце устанавливается фильтр счетчиком воды, кран для спуска воды из системы на холодный период года.

Потребный напор на вводе - 13,96 м. Гарантированный напор в точке подключения - 20 м.

Трубопровод поливочного водоснабжения принят из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Диаметры разводящей магистрали и ответвлений к зонам указаны на плане.

Полив зеленых насаждений осуществляется вручную, с подключением поливочного шланга к кранам расположенным в коверах. Расход воды каждым поливочным краном 0,28 л/сек. Объем воды за весь сезон поливки зеленых насаждений составляет 1 $м^3$ на каждые 10 $м^2$ площади.

Трубопровод от существующего колодца к системе полива прокладывается с заглублением 0,6 - 0,3 м от уровня земли. Поливочный водопровод прокладывать с учетом вертикального рельефа. Необходимо соблюдать уклон трубопровода в сторону колодца в точке подключения с установленным в нем краном для спуска воды. При окончании теплого периода года и отсутствии необходимости выполнять полив газонов, поливочный трубопровод спускается. После чего опорожненный трубопровод продувается. В холодный период года трубопровод опорожнен от воды.

Сброс стоков при поливе газонов и цветников отсутствует.

Обратная засыпка котлованов и траншей производится из местных грунтов.

В основание под трубопровод поливочного водопровода необходимо применить уплотнение грунта.

При пересечении трубопроводов с проездами, необходимо предусматриваются проход трубопровода в футляре из стальных электросварных труб. При пересечении проектируемого поливочного водопровода и существующих инженерных коммуникаций места пересечений и отметки залегания уточняются по месту в присутствии контролирующего органа.

Коверы для расположения в них поливочных кранов перекрыты люками типа «С» по СТ РК 2384-2013. Коверы устраиваются с уплотнением грунта в основании на глубину 1 м и предусмотрено устройство водонепроницаемых днища и стен колодцев. Наружная поверхность железобетонных элементов колодцев обмазаны горячим битумом БН 70/30 по ГОСТ 6617-76 за два раза по холодной битумной грунтовке. Поверхность земли вокруг люка на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца.

Основные технические показатели:

общая протяженность сети поливочного водопровода - 172,3 м.

Наружное электроосвещение

Рабочий проект выполнен на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- технических условий, выданных ТОО «Караганда Жарык».

Проектом предусматривается электроснабжение и наружное освещение площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23 А.

Электроснабжение выполняется от существующей трансформаторной подстанции ТП №5 РУ-0,4кВ фидера №2 с установкой на свободное щита учета с автоматическим выключателем марки ВА47-100 и счетчика типа Меркурий 231 АМ-01.

Питание и управление наружным освещением предусматривается от ящика управления освещения ЯУО1 типа ЯУО 96 02 3474. Включение освещения возможно в 2-х режимах: автоматическом (по уровню освещенности) и местном (кнопками, установленными в ящике).

Наружное освещение выполняется светодиодными светильниками, установленными на 10 м металлических опорах типа СТВ6-3,0 с кронштейном - GALAD Шар LED-40-СПШ/Т60, установленными на 3 м металлических, декоративных опорах типа Сатурн.

Подключение светильников к питающей сети выполняется пофазно проводом изолированным гибким марки ПРС-3х1,5. В качестве магистрального кабеля выбирается кабель марки АВБШв-0,66, прокладываемый в траншее глубиной 0,7 м.

Управление поливом и насосов предусматривается от ящиков управления ЯУП1 и ЯУН1 которые поставляются комплектно с технологическим оборудованием и кабелями для подключения клапанов и насосов.

Высота установки ЯУО1 - 1,6 м, выносного фотодатчика - 5 м, от уровня пола до низа оборудования, установку выполнить на опоре освещения при помощи комплектов крепления на столб типа EMW-ККС-200-300.

Для защиты людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции токоведущих частей электрооборудования проектом принято защитное заземление.

Для повторного заземления нулевого и защитного ящика ЯУО1 предусматривается строительство заземляющего устройства, состоящего из вертикального электрода (угловая сталь 50х50х5) длиной 2,5 м и присоединенный горизонтальным электродом из круглой стали диаметром 14 мм.

Для создания системы уравнивания потенциалов в ЯУО1 к шинке РЕ присоединяется заземляющее устройство медным проводом ПуГВ 1х6 мм². Броня кабелей заземлена гибким медным проводом МГ 1х6 мм².

Основные технические показатели

общая длина кабельных линий освещения - 554,2 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Основные принятые технические решения проекта обеспечивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям техногенного и природного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996, с внесенными изменениями и дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства не сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС района.

Первичное пожаротушение осуществляется огнетушителями АГС-7/2, песком с использованием инструментов пожарных щитов, общее пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект «Благоустройство площади Районного Дома Культуры г. Абай ,ул. Абая 23А» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия).

Материалы разработаны: ИП «Фильчакова О.Н.» лицензия на оказание услуг в области охраны окружающей среды №01930Р от 11.02.2008 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК

Заказчик материалов проекта: КГКП «Абайский районный культурно-досуговый центр» отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- проект «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный на 197 стр.;
- заявление об экологических последствиях, утвержденное заказчиком;
- акт обследования зеленых насаждений, составленный КГКП «АРКДЦ» в 2020 году;
- письмо от филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Карагандинской области от 11 мая 2020 года № 27-01-06/505 об отсутствии возможности предоставления справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрены работы по благоустройству площади Районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается.

Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются двадцать два неорганизованных (ИЗА №6001-6022) (один из которых ненормируемый - строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты двадцати трех наименований, в том числе: первый класс опасности - 3 вещества, второй класс опасности - 3 вещества, третий класс - 9 веществ, четвертый класс - 4 вещества, для четырех веществ не определены классы опасности, образуется 3 группы суммации однонаправленного действия (_27, _31, _ПЛ).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ - УПРЗА «ЭРА-2.5». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения без учета величин фоновых концентраций (письмо от филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Карагандинской области от 11 мая 2020 года № 27-01-06/505).

Из анализа результатов расчета рассеивания видно, что превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе с ближайшей жилой зоной не наблюдается. Учитывая вышеизложенное, и, принимая во внимание кратковременность проведения строительных работ, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве нормативов предельно допустимых. В целом, объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		период строительно-монтажных работ (июнь 2020 – июнь 2020)		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)								
Площадка строительства	6017	-	-	0.0104	0.003276	0.0104	0.003276	2020
***(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительства	6008	-	-	0.00522	0.002187	0.00522	0.002187	2020
Площадка строительства	6009	-	-	0.00336	0.000145	0.00336	0.000145	2020
Площадка строительства	6021	-	-	0.0006	0.00006	0.0006	0.00006	2020
***(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Площадка строительства	6020	-	-	0.001232	0.00000444	0.001232	0.00000444	2020
***(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6008	-	-	0.0006	0.0002519	0.0006	0.0002519	2020
Площадка строительства	6009	-	-	0.00083	0.000036	0.00083	0.000036	2020
Площадка строительства	6021	-	-	0.00001	0.0000104	0.00001	0.0000104	2020
***(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка строительства	6019	-	-	0.000031	0.0000000112	0.000031	0.0000000112	2020
***(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка	6019	-	-	0.000057	0.00000002	0.000057	0.00000002	2020

строительства								
***(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6021	-	-	0.0003	0.000031	0.0003	0.000031	2020
Площадка строительства	6022	-	-	0.13733	0.02064	0.13733	0.02064	2020
***(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6022	-	-	0.02232	0.00335	0.02232	0.00335	2020
***(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительства	6022	-	-	0.01167	0.0018	0.01167	0.0018	2020
***(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительства	6022	-	-	0.01833	0.0027	0.01833	0.0027	2020
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6010	-	-	0.00000032	0.0000081	0.00000032	0.0000081	2020
Площадка строительства	6021	-	-	0.0004	0.00004	0.0004	0.00004	2020
Площадка строительства	6022	-	-	0.12	0.018	0.12	0.018	2020
***(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6011	-	-	0.222222	0.002232	0.222222	0.002232	2020
Площадка строительства	6012	-	-	0.05	0.005043	0.05	0.005043	2020
Площадка строительства	6013	-	-	0.1008	0.000384	0.1008	0.000384	2020
***(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6014	-	-	0.068889	0.001023	0.068889	0.001023	2020
***(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Площадка строительства	6022	-	-	0.0000002	0.00000003	0.0000002	0.00000003	2020
***(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительства	6010	-	-	0.00000014	0.0000035	0.00000014	0.0000035	2020
***(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6014	-	-	0.013333	0.000198	0.013333	0.000198	2020
***(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительства	6022	-	-	0.0025	0.00036	0.0025	0.00036	2020
***(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6014	-	-	0.028889	0.000429	0.028889	0.000429	2020
***(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6012	-	-	0.05	0.005043	0.05	0.005043	2020
Площадка строительства	6013	-	-	0.0042	0.000016	0.0042	0.000016	2020
Площадка	6015	-	-	0.1111111	0.002232	0.1111111	0.002232	2020

строительства								
***(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительства	6016	-	-	0.1	0.0147	0.1	0.0147	2020
Площадка строительства	6022	-	-	0.06	0.009	0.06	0.009	2020
***(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительства	6018	-	-	0.00166	0.0191	0.00166	0.0191	2020
***(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.064	0.0177	0.064	0.0177	2020
Площадка строительства	6002	-	-	0.0413	0.0143	0.0413	0.0143	2020
Площадка строительства	6003	-	-	0.121	0.00741	0.121	0.00741	2020
Площадка строительства	6004	-	-	0.02454	0.13119	0.02454	0.13119	2020
Площадка строительства	6005	-	-	0.042	0.0086	0.042	0.0086	2020
Площадка строительства	6006	-	-	0.56161	1.16052	0.56161	1.16052	2020
Площадка строительства	6007	-	-	0.84323	2.58634	0.84323	2.58634	2020
Площадка строительства	6009	-	-	0.00019	0.0000081	0.00019	0.0000081	2020
***(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительства	6017	-	-	0.0068	0.002142	0.0068	0.002142	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	2.85096476	4.0405135012	2.85096476	4.0405135012	
Всего по предприятию:		-	-	2.85096476	4.0405135012	2.85096476	4.0405135012	

В период эксплуатации нормируемых источников загрязнения атмосферного воздуха нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства расположена вне границ водоохранных зон и полос поверхностных водных источников. В радиусе 1 км поверхностные водные источники отсутствуют. Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества (57.2 м^3), на технические нужды будет использована вода технического качества (316.40121 м^3). Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках, вода техническая доставляется водовозами.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на почвенный покров

Перед производством земляных работ производится снятие растительного грунта глубиной 0.2 метра, общим объемом 35 м^3. Снятый растительный грунт необходимо складировать во временные отвалы, не мешающие производству основных земляных работ. По окончании строительных работ площади застройки покрываются ранее снятым растительным грунтом, где не будет вестись строительство жилых и прочих зданий и уличных дорог. После завершения строительства необходимо выполнение технической рекультивации, включающей в себя: передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с территории строительства.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на почвы не прогнозируется.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействия на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления зеленого и янтарного списков опасности.

Сбор и временное хранение отходов производится на специальных площадках в металлических контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Надлежащее хранение, организация управления отходами, а также использование специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму возможные негативные воздействия на окружающую среду.

На площадке строительства собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться согласно действующих указаний по обращению с отходами, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Таблица 3

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1231.632404	-	1231.632404
в т.ч. отходов производства	1231.162404	-	1231.162404
отходов потребления	0.47	-	0.47
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.00282	-	0.00282
Ветошь промасленная (AD060)	0.0005715	-	0.0005715
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.47	-	0.47
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.0022	-	0.0022
Инертный строительный мусор	1231.1568	-	1231.1568

(GG170)			
Пыль абразивно-металлическая (GA080)	0.000012	-	0.000012
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Оценка воздействия на флору и фауну

Территория площадки строительства расположена в границе населенного пункта. На территории производства строительных работ редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Воздействие на представителей растительного и животного мира в период строительно-монтажных работ носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. Реализация проекта в период эксплуатации не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Согласно данных рабочего проекта, на территории рассматриваемого участка проектирования при реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка и перенос древесных зеленых насаждений; на реконструируемой территории имеется 74 шт. деревьев вида ель обыкновенная, которые будут сохранены при проведении строительных работ и учитываться в общем ансамбле озеленения (акт обследования территории намечаемой деятельности на наличие/отсутствие зеленых насаждений, представленный КГКП «Абайский районный культурно-досуговый центр» отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района).

Отрицательного воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

Рабочий проект «Благоустройство площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия)» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9.01.2007 г. и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28.06.2007 г. № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В период проведения ремонтных работ предусматривается: подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем в соответствии требований п.4 СП от 28 февраля 2015 года № 177. На строительной площадке предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения, также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Участки оборудуются аптенчк5ами первой медицинской помощи в соответствии требований п. 139 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 28 февраля 2015 года № 177 – биотуалет. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

В соответствии п.4 СП от 23 апреля 2018 года № 187 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 23 апреля 2018 года № 187.

Вывод по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

Рабочий проект «Благоустройство площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А», соответствует требованиям 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 февраля 2015 года № 177, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187.

6.6 Организация строительства

Раздел «Проект организации строительства» текстовой части рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Книга раздела «Проект организации строительства» состоит из следующих глав:

1. Общая часть.
2. Краткая характеристика строительства и местных условий.
3. Структура управления строительством.
4. Расчет продолжительности строительства.
5. Расчет потребности в кадрах.
6. Методы производства основных строительно-монтажных работ.
7. Потребность в основных строительных машинах и механизмах.
8. Потребность строительства в электроэнергии, воде, паре, топливе, кислороде и сжатом воздухе.
9. Временные здания и сооружения.
10. Стройгенплан.
11. Контроль качества строительно-монтажных работ.
12. Организация службы геодезического и лабораторного контроля.
13. Техника безопасности, противопожарные мероприятия и охрана окружающей среды.
14. Технико-экономические показатели.

Расчет нормативной продолжительности строительства произведен, в соответствии с требованиями СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, п. 4.17.

Нормативная продолжительность строительства, составляет - 5,5 месяцев, в том числе подготовительный период - 0,5 месяца.

Начало строительства запланировано на июнь 2020 года, на основании письма заказчика от 28 апреля 2020 года № 2-19-64.

Распределение инвестиций по годам строительства составляет:

2020 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 135-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 20.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах II квартала 2020 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14 ноября 2017 г. №249-нк);

- нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;

- изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.);

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений. Выпуск 17;

- сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

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

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019) 2020 год;

- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019) 2020 год;

- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019) 2020 год;

- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019) 2020 год;

- сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019) 2020 г.;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019) 2020 год;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019) 2020 год 17 сборников по регионам.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) в размере - 1,2%.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время в соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) в размере - 2,64%.

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом «ПОС».

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1 - 9 в размере 2 %

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;
- по авторскому надзору.

Месячный расчетный показатель на 2020 год составляет 2778 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2020 год - 12 %. Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством РК на период, соответствующий периоду строительства и от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Благоустройство площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. На разбивочном плане внутри контура сооружений указаны абсолютные отметки, соответствующие условным нулевым отметкам, принятых в строительных рабочих чертежах, в соответствии с требованием п.п 5.5 ГОСТа 21.508-93.

2. В альбом «ГП» и в сметной документации исключено устройство LED-экрана и опорной металлоконструкции под экран.

Архитектурно-планировочные и конструктивные решения

3. Представлен приказ отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района от 31 декабря 2019 года №74, являющимся основанием для АПЗ.

4. В дефектном акте проставлены все подписи в соответствие с приказом заказчика от 25 марта 2020 года №44.

5. Представлено заключение по техническому обследованию территории и фасада здания ДК, в соответствии с требованием п.п 5.1.5, 5.1.8 СН РК 1.04-26-2011* и п.п 4.1.3 СП РК 1.03-109-2016.

Наружные сети водоснабжения

6. Наружное пожаротушение данным проектом не предусматривается, так как согласно задания на проектирование, а также отчету технического обследования замена, ремонт или реконструкция существующих пожарных гидрантов не требуется. На существующей водопроводной сети, проходящей по ул. Абая, установлены существующие пожарные гидранты, находящиеся в рабочем состоянии и введенные в эксплуатацию. Размещение существующих пожарных гидрантов обеспечивает тушение Районного Дома Культуры по ул. Абая 23А не менее чем из двух существующих пожарных гидрантов, расположенных в радиусе от 35 до 200 метров.

7. Указан гарантированный напор наружного водопровода в точке подключения.

8. Указана зона действия пожарных гидрантов (существующих и проектируемых).

9. При осуществлении полива газонов, канализационные стоки отсутствуют, так как вода, предусмотренная для полива, впитывается в грунт. Система полива газонов и цветников не требует системы водоотведения. Существующая система водоотведения (канализации) фонтанов остается без изменения, ремонту и замене не подлежит, поэтому в данный объем работ не включается. Предоставлено письмо от заказчика № 2-19-80 от 19.05.2020. Выполнить и представить проектное решение наружной канализации.

10. Откорректирована общая пояснительная записка с учетом замечаний.

Сметная документация

11. Представлен откорректированный дефектный акт.

12. В перечне стоимости материалов и оборудования, принятых по прайс-листам указана только стоимость материалов и оборудования.

13. Прайс-листы и ценовые предложения, сертификаты представлены в сканированной форме с оригинала с синими печатями.

14. Сметная документация утверждена заказчиком и исполнителем.

15. Средства на проектирование показаны по результатам полученных расчетов (нормативный лимит средств).

16. Стоимость экспертизы принята согласно расчетам.

17. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний экспертов смежных разделов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Благоустройство площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.п 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь земельных участков в пределах границ отвода	га	1,1447	1,1447
2	Площадь проектируемого участка под благоустройства, всего	га	0,6940	0,6940
	В том числе:			
3	Площадь застройки	$м^2$	252,0	252,0
4	Площадь покрытия	$м^2$	4930,0	4930,0
5	Площадь существующего озеленения	$м^2$	1555,0	1555,0
6	Площадь проектируемого озеленения	$м^2$	115,0	115,0
7	Прочая площадь (бортовые камни)	$м^2$	88,0	88,0
8	Общая протяженность сети поливочного водопровода	м	172,3	172,3
9	Общая длина кабельных линий освещения	м	554,2	554,2
10	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, всего, в том числе:	млн. тг	137,900	122,943

	- СМР - Оборудование - Прочие затраты		106,612 2,271 29,017	93,816 2,271 26,856
11	Нормативная продолжительность строительства, всего	мес.	5,5	5,5
	В том числе:			
12	Подготовительный период	мес.	0,5	0,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Благоустройство площади районного Дома Культуры г. Абай, ул. Абая 23А» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице № 4 технико-экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГКП «Абайский районный культурно-досуговый центр» отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района, в соответствии с условиями договора от 26 июня 2020 года № 109.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Абай қаласы, Абай көшесі, 23А аудандық мәдениет үйінің алаңын абаттандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген № 4 кестедегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 26 маусымдағы № 109 шартының талаптарына сәйкес Абай ауданының ішкі саясат, мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің «Абай аудандық мәдени-бос уақыт өткізу орталығы» КМҚК кепілдік береді.

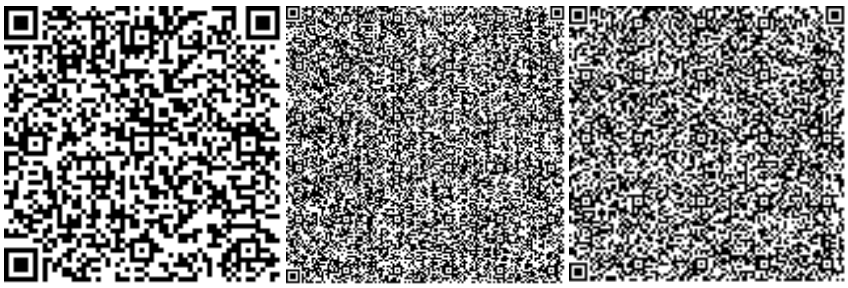
3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар - өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Бурумбаева Р.Х.

Директор

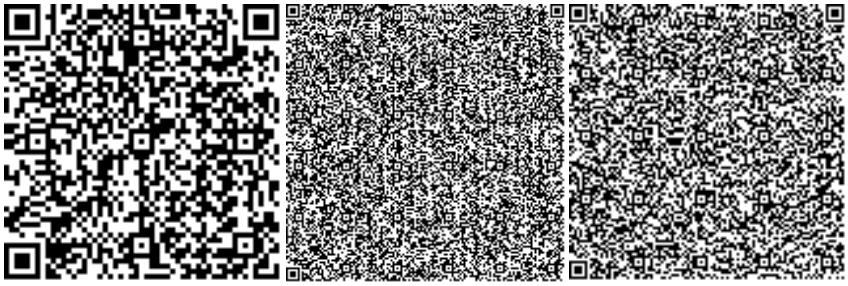
Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»



Баймашева Ш.

Эксперт

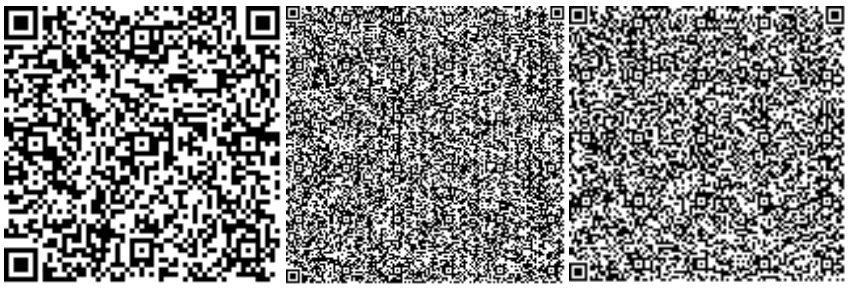
Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»



Краснова Т.В.

Эксперт

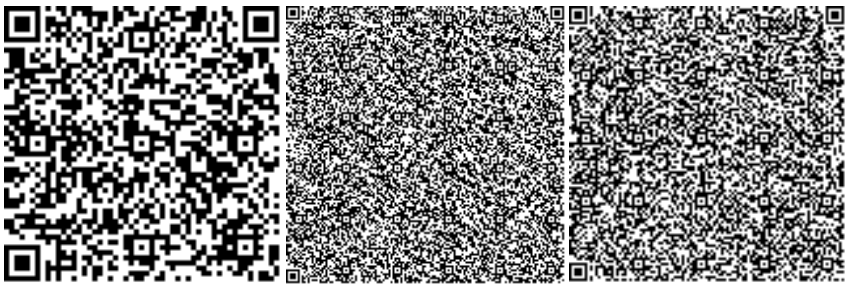
Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»



Ибышев К.М.

Эксперт

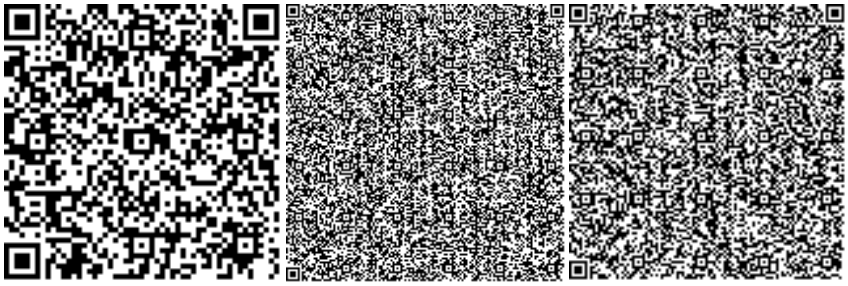
Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»



Қырқынбай Қ.

Эксперт

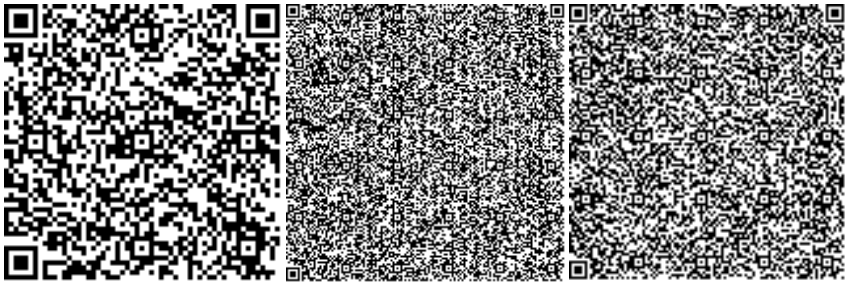
Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»



Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела

Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»



Номер: KZ74VDD00146777

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное казенное предприятие "Абайский районный культурно-досуговый центр" отдела внутренней политики, культуры и развития языков Абайского района 100101, улица Курчатова, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140003428

Наименование производственного объекта: Благоустройство площади Районного Дома Культуры г.Абай ,ул. Абая 23А

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г.Абай -

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 Тазабеков Асет Нурмуханович

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

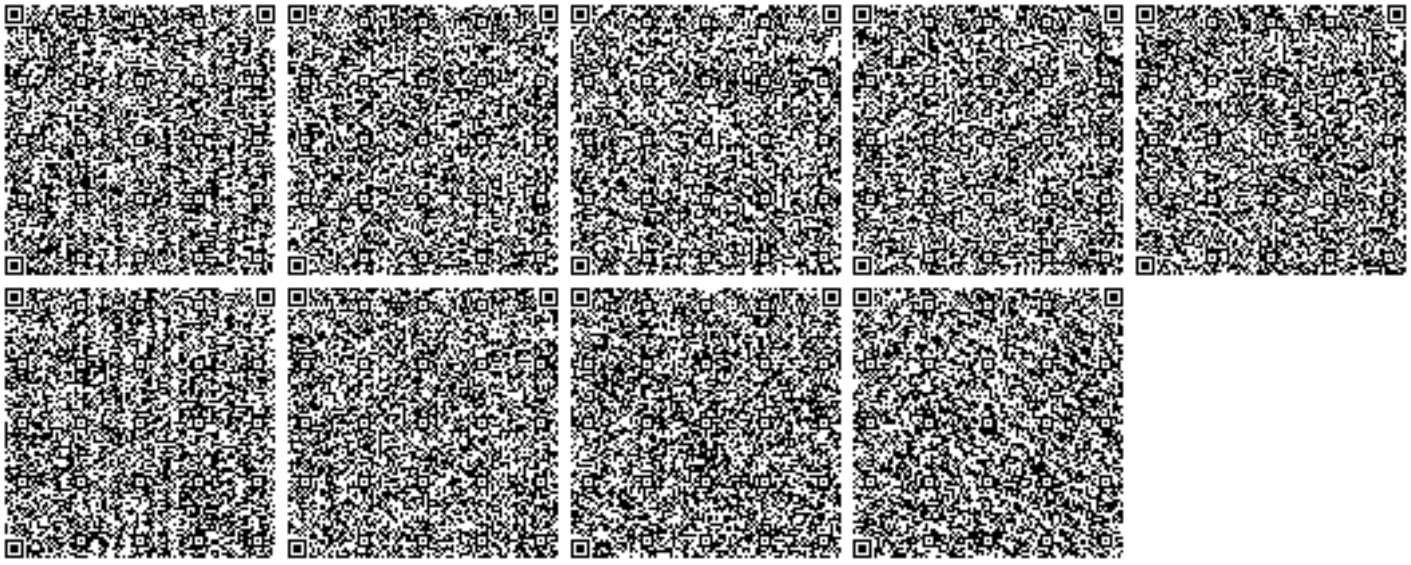
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 03.07.2020 г.

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:	2,85096476	4,0405135012
Благоустройство площади	2,85096476	4,0405135012
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	1,69787	3,9260681
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000057	0,00000002
Пыль абразивная	0,0068	0,002142
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000031	0,0000000112
Пропан-2-он	0,028889	0,000429
Сера диоксид	0,01833	0,0027
Формальдегид	0,0025	0,00036
Хлорэтилен	0,00000014	0,0000035
Углерод оксид	0,12040032	0,0180481
Уайт-спирит	0,1653111	0,007291
Углерод	0,01167	0,0018
Метилбензол	0,068889	0,001023
Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00000003
Бутилацетат	0,013333	0,000198
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,16	0,0237
Азот (II) оксид	0,02232	0,00335
Азота (IV) диоксид	0,13763	0,020671
Взвешенные частицы	0,00166	0,0191
Кальций оксид	0,001232	0,00000444
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00144	0,0002983
Железо (II, III) оксиды	0,00918	0,002392
Взвешенные частицы PM2,5 (1)	0,0104	0,003276
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,373022	0,007659
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии