«Костанай қаласы "Қонай" ықшам аудандағы 85 кварталындағы №3 бес қабатты тұрғын үйге абаттандыру» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Қостанай қаласы.
жұмыс жобасы бойынша

09.05.2020 ж. № НП-0092/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлім» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архитектурное Ателье "Дом"» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Костанай қаласы "Қонай" ықшам аудандағы 85 кварталындағы №3 бес қабатты тұрғын үйге абаттандыру» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Қостанай қаласы.
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы
«Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0092/20 от 09.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Благоустройство к пятиэтажному жилому дому №3 в 85 квартале мкр."Кунай" в г. Костанай» по месту расположения: Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай.

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архитектурное Ателье "Дом"»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Благоустройство к пятиэтажному жилому дому № 3 в 85 квартале мкр."Кунай" в г. Костанай» по месту расположения: Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай.
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Норматив Плюс».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Благоустройство к пятиэтажному жилому дому №3 в 85 квартале мкр."Кунай" в г.Костанай» по месту расположения: Республика Казахстан, Костанайская область, г.Костанай.

Год разработки рабочего проекта – 2019 год.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №88 от 05 марта 2020 года, заключенным с ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная», на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №288 от 03 марта 2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архитектурное Ателье "Дом"» (государственная лицензия от 22 июня 2001 года КСЛ №II-1147, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проектная деятельность, I категория, приложение к лицензии от 15 декабря 2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 10 октября 2019 года;

Архитектурно - планировочное задание KZ68VUA00106913 от 20 сентября 2019 года, утвержденное руководителем Отдела архитектуры и градостроительства города Костанай;

Постановление акимата города Костаная №1504 от 15 июля 2019 года, о предоставлении права временного безвозмездного землепользования (аренды) на земельные участки государственному учреждению «Отдел строительства акимата города Костаная»;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка: 12-193-098-218, площадь земельного участка: 0,3485га) для благоустройства территории;

Постановление Акимата города Костаная Костанайской области №2291 от 23 октября 2019 года, о внесении изменений в постановление акимата города Костаная от 28 декабря 2018 года №3600 «О реализации решения Костанайского городского маслихата от 20 декабря 2018 года №310 «О бюджете города 2019-2021 годы»

Эскизный проект, выполненный ТОО «Архитектурное Ателье "Дом"» в 2019 году, согласован с заказчиком и ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная».

письма:

письмо заказчика №288 от 03 марта 2020 года, о проведении комплексной вневедомственной экспертизы и финансировании объекта;

письмо заказчика от 05 декабря 2019 года №1604, о начале строительства объекта;

письмо заказчика о согласовании эскизного проекта от 19 декабря 2019 года №02-09/4326 с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная».

Технические условия:

Выданные ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» за №11 от 31 октября 2019 года, на присоединение объекта электроснабжения к электрическим сетям.

Дополнение к техническим условиям №383 от 07 ноября 2019 года, согласованное с Костанайской РЭС.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 147/656 - 2019 - ПП. Паспорт проекта.
Том 2. 147/656 - 2019 - ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 147/656 - 2019 - Раздел ГП - Генеральный план.
Том 4. 147/656 - 2019 - Раздел ЭН - Наружные электрические сети.
Том 5. 147/656 - 2019 - Раздел СД - Сметная документация.
Альбом 1. Основной вариант прайс-листов.
Альбом 2. Альтернативный вариант прайс листов.
Том 6. 129/623-2019 - Раздел ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 7. 129/623-2019 - Раздел ПОС - Проект организации строительства.

Перечень материалов и оборудования, с приложением прайсов-листов, утвержденный заказчиком;

"Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования";

"Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования";

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям заказ №24.2-691/19-6, выполненный ТОО «Костонайгипрогор» в июне 2019 года (государственная лицензия от 05 ноября 2007 года КСЛ №II-1055, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с приложением топографической съемки в масштабе 1:500, выполненный ТОО «Костонайгипрогор» в июле 2019 года (государственная лицензия от 05 ноября 2007 года КСЛ №II-1055, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является проведение мероприятий по благоустройству территории, прилегающей к пятиэтажному жилому дому №3 в 85 квартале мкр."Кунай" в г. Костанай, для создания благоприятной среды проживания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок изысканий находится на территории мкр.«Кунай» на 15км автотрассы г.Костанай - г.Рудный. Территория микрорайона не застроена, подъездные пути отсутствуют, проложены коммуникации газоснабжения, водопровода. Производится детальная планировка участка.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - IВ;

абсолютно минимальная температура воздуха	- минус 43,1˚С;
абсолютно максимальная температура воздуха	- плюс 41˚С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки	
- обеспеченностью 0.98	- минус 38,2˚С;
- обеспеченностью 0,92	- минус 33,5˚С;
температура наружного воздуха наиболее холодных суток	
- обеспеченностью 0.98	- минус 39,9˚С;
- обеспеченностью 0,92	- минус 37,6˚С;
нормативное значение веса снегового покрова	- 70 кгс/м²;
нормативное значение ветрового давления	- 38 кгс/м²;

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Район изысканий расположен в пределах Тургайского прогиба на севере территории Республики Казахстан и приурочен к Северо-Тургайской (Кустанайской) аккумулятивной равнине (морфологической зоне) с озерно-аллювиальным типом рельефа. Участок изысканий приурочен к коренному склону р.Тобол, прибрежная часть которого имеет вид третичной эрозионной террасы. Рельеф района слаборасчлененный. В настоящее время рельеф участка подвергается детальной планировке. Почвенно - растительный слой снят.

В пределах участка изысканий постоянных и временных поверхностных вод на момент изысканий нет.

С поверхности участок изысканий сложенэлювиально-делювиальными четвертичными песками и глинами тасаранской свиты, перекрытыми почвенным слоем.

Четвертичные отложения. Насыпной грунт залегаетна почвенном слое, выполнен супесью твердой желто-бурогоцвета. Мощность 1,40-1,50 м. Почвенный слой представлен гумусированным суглинком бурым, растительный слой снят. Вскрыт до глубины 2,50-2,70 м.

Элювиально-делювиальные четвертичные отложения (edQ_{III-IV}) представлены песком желто – бурого цвета, мелкозернистым, кварц - полевошпатового состава, средней плотности, маловлажным. Пески полностью выклиниваются в северном направлении. Глубина залегания от 2,5 до 3,15 м.

Палеогеновые отложения Р. Средний эоцен. Тасаранскаясвита (P_{2ts}). Отложения представлены глиной опоковидной от буровато-серого до зеленовато-серого цвета с рухляком и мелким щебнем опоки до 5-10%. Глубина залегания от 3,0 м до 7,0 м.

Подземные воды в период проведения настоящих изысканий до глубины 7,0 м не вскрыты.

По геолого-генетическим признакам и мощности слоя в пределах участка строительства выделяется комплекс песчанно-глинистых пород или 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

(ИГЭ)1 - Песок желто-бурого цвета, мелкозернистый, кварц-полевошпатового состава, средней плотности, маловлажный в интервале 1,5-3,0 м карбонатизированный. Мощность 0,45 -0,50 м.

(ИГЭ)2 - Глина опоковидная от буровато-серого до зеленовато-серого цвета с рухляком и щебнем опоки до 5-10%.Мощность 3,85-4,0 м.

Глины тасаранского возраста обладают набухающими свойствами.

Засоленность грунтов:

ИГЭ-1. Пески незасолены, Dsol= 0,092%;

ИГЭ-2. Глина незасолена, Dsoll= 1,152-2,485%.

Агрессивность грунтов:

ИГЭ-1. Пески неагрессивны к бетонам всех марок по водопроницаемости и к ж/б конструкциям. (Cl:130мг/кг; SO4:70мг/кг;Cl+(SO4х 0,25)=148мг/кг).

ИГЭ-2. Глина до глубины 4м:

- сильноагрессивна к бетонам марок W4-8 по водопроницаемости, слабоагрессивна для марок W10-14, неагрессивна для марок W16-20 на портландцементе;- сильноагрессивна к бетонам марок W4 по водопроницаемости, среднеагрессивна к бетонам марок W6, слабоагрессивна для марок W8, неагрессивна для марок W10-20 на шлакопортландцементе;
- для всех марок бетонов на сульфатостойких цементах неагрессивна;
- для ж/б конструкций глина сильноагрессивна для бетонов марки W4-6, среднеагрессивна для марок W8, слабоагрессивна для марок W4-6. (Cl:2640мг/кг; SO4: 10170мг/кг; Cl+(SO4х 0,25)=5182мг/кг).

до глубины 5м:

- сильноагрессивна к бетонам марок W4-6 по водопроницаемости, среднеагрессивна для марок W8, слабоагрессивна для марок W10-14, неагрессивна для марок W16-20 на портландцементе;
- неагрессивна к бетонам марок W4-20 по водопроницаемости на шлакопортландцементе;
- для всех марок бетонов на сульфатостойких цементах неагрессивна;
- для ж/б конструкций глина сильноагрессивна для бетонов марки W4-6, среднеагрессивна для марок W8, слабоагрессивна для марок W4-6. (Cl:1070мг/кг; SO4:5410мг/кг;Cl+(SO4х 0,25)=2422мг/кг).

ниже глубины 5м:

- среднеагрессивна к бетонам марок W4 по водопроницаемости, слабоагрессивна для марок W6, неагрессивна для марок W8-20 на портландцементе;
- неагрессивна для марок W4-20 на шлакопортландцементе;
- для всех марок бетонов на сульфатостойких цементах неагрессивна;
- для ж/б конструкций глина сильноагрессивна для бетонов марки W4-6, среднеагрессивна для марок W8, слабоагрессивна для марок W4-6. (Cl:1090мг/кг; SO4: 920мг/кг;Cl+(SO4х 0,25)=1320мг/кг).

Коррозийная активность грунтовпо отношению к углеродистой стали.

ИГЭ-1. Пескинизкоактивные, R=110 ом м;

ИГЭ-2. Глина высоактивна, R= 9ом м.

К числу факторов, осложняющих условия строительства относятся:

- проявления агрессивных свойств глин по отношению к бетону марки W4-14 и к железобетонным конструкциям до глубины 5м;
- высокая коррозионная активность глин;
- сезонные промерзания грунтов.

Группу грунтов по условиям ручной разработки согласно СН РК 8.02-05-2002 принять для глины – 3, для песков - 1.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок проектирования благоустройства к пятиэтажному жилому дому №3 в 85-ом квартале, находится в микрорайоне «Кунай» в южной части г. Костанай, на 15 км

автотрассы Костанай - Рудный. Участок свободен от застройки и зеленых насаждений. Рельеф участка спокойный с уклоном в северо-восточном направлении.

Рисунок 1 – Ситуационная схема

Генеральный план выполнен на основании задания на проектирование и инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Костанайгипрогор», в 2019г. Система координат – местная, система высот – Балтийская.

На территории участка, проектом благоустройства, предусмотрено размещение детских игровых площадок для детей дошкольного и младшего школьного возраста, площадки для отдыха взрослого населения, спортивной и универсальной спортивной площадок, площадок для сушки белья и для чистки домашних вещей, площадки для мусоросборников. Все площадки запроектированы в нормативной дальности от жилого дома. В связи с ограниченностью территории участка, парковочные места для автомобилей жильцов дома предусмотрены на внутриквартальной автостоянке, с необходимым количеством машиномест.

Покрытия площадок, проездов и тротуаров предусмотрены в соответствии с функциональным назначением. Покрытие проездов - асфальтобетонное, выполняется из двух слоев крупнозернистой и мелкозернистой асфальтобетонной смеси по ГОСТ 9128-2013, по щебеночному основанию. Покрытие тротуаров, площадки для отдыха взрослого населения и площадок для сушки белья и для чистки домашних вещей из бетонной тротуарной плитки по ГОСТ 17608-2017. Покрытие детских площадок – песчаное. Покрытие спортивных площадок из резиновой крошки по асфальтобетонному основанию. Проезды обрамляются бортовым камнем БР 100.30.15, а пешеходные пути и площадки бортовым камнем БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91.

Проектом предусмотрено устройство малых архитектурных форм общего назначения: скамьи, урны. Детские игровые площадки оборудуются игровыми комплексами. Площадка для отдыха взрослого населения оборудована летней беседкой, столом со скамьями. Универсальная спортивная площадка ограждается по периметру ограждением из сетчатых панелей высотой 4,5м с устройством калиток и оборудована для игры в футбол. Площадки для сушки белья и для чистки домашних вещей, оборудованы специальными

установками для сушки одежды и для чистки ковров. Площадка для мусорных контейнеров оборудована навесом и контейнерами для сбора ТБО. Предусмотрено ограждение газонов, ограждением из профильной металлической трубы квадратного сечения, высотой 0,75 м.

Озеленение заключается в посадке деревьев лиственных и хвойных пород, устройстве живой изгороди из кустарников и устройстве газонов из многолетних трав на свободных от застройки и покрытий площадях участка. Принятые для посадки деревья и кустарники полностью устойчивы в данных климатических условиях и подобраны с учетом декоративных качеств растений и функционального назначения озеленения.

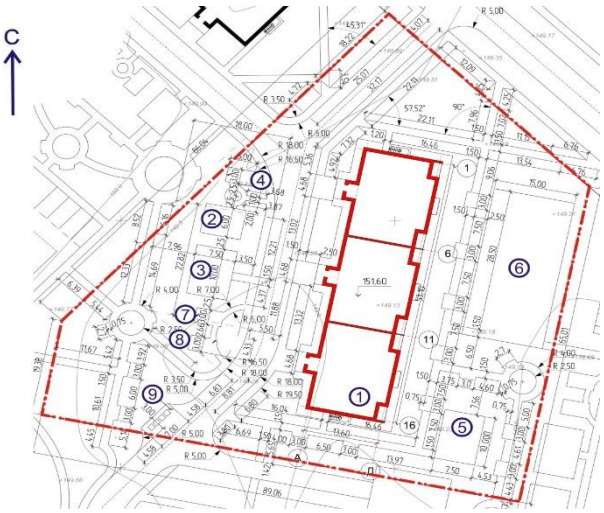
Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения. К зданиям, расположенным на участке по всей их длине имеется возможность подъезда пожарных автомобилей.

Проект организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей в увязке с отметками прилегающей территорией. Обеспечение водоотвода исходит из условий рельефа участка. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега отводится по спланированной поверхности, на озеленяемые участки и на проезды.

Привязка элементов благоустройства выполнена от наружных граней стен жилого дома. Условная отметка 0.000 проектируемого жилого дома, соответствует отметке чистого пола первого этажа и абсолютной отметке 151,60.

В составе проекта представлен сводный план инженерных сетей, согласованный со всеми заинтересованными службами.

Для комфортного пребывания маломобильных групп населения, в местах пересечения проездов и тротуаров предусмотрено устройство бордюрных пандусов.



1. Проектируемый жилой дом; 2. Детская игровая площадка для детей дошкольного возраста; 3. Детская игровая площадка для детей школьного возраста; 4. Площадка для отдыха взрослых; 5. Спортивная площадка; 6. Универсальная спортивная площадка; 7. Площадка для сушки белья; 8. Площадка для чистки домашних вещей; 9. Площадка для мусорных контейнеров;

Рисунок 2 – Схема генплана

Основные технико-экономические показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	м²	5 936,4
2	Площадь застройки	м²	879,85
3	Площадь покрытий	м²	2 156,3
4	Прочие покрытия (отмостка, бортовой камень)	м²	197,55
5	Площадь озеленения	м²	2 702,7
6	Площадь покрытий вне границ участка	м²	92,6

6.2.2 Технологические решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.4 Конструктивные решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы
Теплоснабжение, отопление и вентиляция
Данный раздел проектом не предусмотрен

Водоснабжение и канализация
Данный раздел проектом не предусмотрен

Газоснабжение
Данный раздел проектом не предусмотрен

Электротехнические решения
Наружное освещение

Данной частью проекта предусматривается освещение территории дома в мкр. "Кунай" в г. Костанай.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект освещения квартала выполнен на основании задания на проектирование и технических условий №11, выданных ГУ "Отдел строительства акимата города Костаная" и дополнения к ТУ № 383 от 07.11.2019 года. Источником электроснабжения служит проектируемая комплектная трансформаторная подстанция ТП 35.

Глубина заложения кабельной линии составляет 0.7м, с подсыпкой сверху и снизу песка, не содержащего камней, строительного мусора и шлака. На всём протяжении в том числе и на пересечениях с инженерными коммуникациями кабель заключён в футляр из полиэтиленовых труб Д=80мм. Пересечения с полотном автодороги выполнить бестраншейным методом или до укладки полотна.

Наружное освещение выполнено согласно СН РК 2.04-01-2011 "Естественное и искусственное освещение". Для основных пешеходных зон принята освещенность 4Лк, для детских площадок для подвижных игр и подъездных дорог 10Лк. Освещение выполнено светодиодными светильниками "GALAD Победа LED" мощностью 40Вт. Подключение светильников к магистральной КЛ-0,4 кВ производится кабелем ВВГ через ответвительный зажим с чередованием фаз.

Заземление осветительной арматуры производится путем присоединения к нулевой защитной жиле питающего кабеля.

Опоры освещения приняты металлические с кабельным вводом типа НФГ-6,0-05-ц высотой 7 метров. Кабель принят марки АВВГ, прокладываемый в полиэтиленовой трубе Д=80 мм в траншее на глубине 0,7 м по серии А5-92. При пересечении проездов кабель проложить на глубине 1,0 м в полиэтиленовой трубе Д=80 мм.

Управление освещением парка производится автоматически от шкафа управления уличным освещением ЩУО-ВФ-ПУ(LI) 25А заводской поставки, устанавливаемого в ТП-10/0,4.

Учет электроэнергии предусмотреть в РУ-0,4 кВ ТП счетчиком активной энергии Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4-Э720, подключенным на прямую.

Основные показатели по разделу:

Напряжение питающей сети – 0,4/0,22 кВ

Расчетная мощность – 0,53 кВт

Длина проектируемой трассы – 220 м

Системы связи и сигнализации

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите»;

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года № 1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК № 1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: ТОО Архитектурное Ателье «Дом»

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства акимата г. Костанай»

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019 г.)

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- Проект ОВОС;
- Рабочий проект.

Общие сведения

Земельный участок, на котором происходят строительно-монтажных работ по благоустройству, имеет общую площадь участка 0,3485 га. Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок до 15.07.2023 г. И закреплен за кадастровым номером 12-193-098-218. Целевое назначение земельного участка для благоустройства территории. Участок делимый.

Участок проектируемого строительства благоустройства находится в южной части г. Костанай, на территории микрорайона Кунай, на 15 км автотрассы г.Костанай - г.Рудный. Территория микрорайона не застроена, подъездные пути отсутствуют.

Рельеф района слаборасчлененный. Прослеживаются русла одиночных оврагов.

В настоящее время рельеф участка подвергается детальной планировке. Почвенно-растительный слой снят.

Абсолютные отметки на участке изменяются от 151,40 до 149,80 м, перепад высотных отметок поверхности достигает 1,6 м. Уклоны поверхности в северном направлении.

Участок строительства благоустройства относится к 1в климатическому подрайону с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 33,5^{0}С.

Проектом предусмотрено благоустройство и озеленение территории. На территорию жилого дома предусмотрен подъезд, имеется связь с внутриквартальными проездами.

Участок свободен от застройки, территория спланирована. На участке нет зеленых насаждений.

С учётом проездов внутри стоянок проектом предусмотрено 662,6 м^2 для устройства автостоянок.

Для подъезда автомашин к жилому дому предусмотрен проезд шириной 6,0 м. Итого: 41 парковочное место. Предусмотрено, в том числе, 2 парковочных места для маломобильных автовладельцев. Количество машиномест для кратковременной парковки автомобилей посетителей составляет: 4 шт.

Проектом предусматривается площадка для игр детей, которая соседствует с площадкой для отдыха взрослых, имеющих возможность наблюдать за детьми. Покрытие игровых площадок для детей школьного и дошкольного возраста песчаное, площадь 75,0м^2 и 45,0 м^2 соответственно. Площадка для отдыха взрослых – с покрытием из бетонной тротуарной плитки, обрамляется бортовым камнем БР 100.20.08 по ГОСТ 6665-91. Также проектом предусмотрено устройство прогулочных дорожек, имеющих покрытие из тротуарной бетон-ной плитки и обрамляемых бортовым камнем БР 100.20.08 по ГОСТ 6665-91, которые могут использоваться для катания детей на велосипедах.

На территории участка проектом предусмотрено устройство универсальной спортивной площадки с искусственным покрытием. Целью создания спортивной площадки является распространение спорта и привитие любви к нему, пропаганда здорового образа жизни среди всего населения страны. На площадке установлен спортивный комплекс, что предполагает многофункциональность его использования и возможность выбора подходящего вида спорта разными группами детей и взрослых индивидуально или группами. Благодаря непосредственной близости спортивной площадки к жилым домам обеспечивается удобство её эксплуатации, доступность для жителей спортивных и игровых комплексов, привлечение самых молодых пользователей к спортивным играм. Проектом предусмотрена установка спортивного комплекса Romana 201.10.00 благодаря удачной планировке комплекса, яркости и броскости оборудования, разработке дизайна так, чтобы спортивный комплекс привлекал внимание, доставлял удовольствие и не оставил равнодушным ни одного ребенка. Также при выборе

оборудования учитывалась безопасность как всей конструкции, так и отдельных элементов, средств покраски, покрытия на площадке.

На территории выделенного участка проектом предусмотрена также площадка для выгула собак, которая рассчитана на использование её жителями 84 и 85 кварталов. Организация специальных площадок для выгула собак учит их хозяев быть более ответственными, а также позволяет контролировать исполнение законов собаководства. Животные могут безопасно и свободно играть, что уменьшает агрессивные проявления в их поведении. Это ещё и удобное место для пожилых людей или людей с ограниченными способностями, где они могут с комфортом отдохнуть со своими собаками, так как площадка оборудована скамейками для владельцев. Площадка имеет песчаное покрытие, ограждение из панелей с прутками по металлическим стойкам и с двумя калитками. На площадке установлены несколько снарядов для дрессировки животных.

Проектом предусмотрена площадка для сбора ТБО (28,7 м^2) с твердым покрытием (асфальтобетон) и установка на ней четырех контейнеров.

На дорожках и площадках перед входом в жилой дом запроектировано устройство покрытия из бетонной тротуарной плитки.

Асфальтобетонное покрытие проезда обрамляется бортовым камнем БР 100.30.15, покрытие площадок и пешеходных дорожек – камнем БР 100.20.08 по ГОСТ 6665-91.

Озеленение

Предполагается высадка новых деревьев и кустарников, высаживаемых живописными группами у площадок отдыха, а также создание живой изгороди из кустарника (желтая акация) и устройство газонов с посевом многолетних трав. Для озеленения применяются деревья с компактной кроной, долговечные и устойчивые против неблагоприятных условий произрастания. Деревья и кустарники могут быть свободно растущими или формованными. Среднее расстояние в ряду между деревьями – 4м, кустарника в живой изгороди 0,5м (4 шт. на 1 м^2).

На участке предусмотрены зеленые насаждения: газон сеянный (2 848,45 м^2), кустарник рядовой – акация желтая (71,5 м.п.), сосна обыкновенная (14 шт.), береза бородавчатая (20 шт.), рябина обыкновенная (17 шт.).

Для устройства газона рекомендуется смесь трав: овсяница луговая – 50%, мятлик луговой – 25%, овсяница белая – 25%. Посев производить из расчета 15 граммов семян на 1 кв. м газона в двух взаимно перпендикулярных направлениях.

Привязку зеленых насаждений вести от наружных граней бортового камня, ограждающего дорожку или площадку.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года № 237 санитарно-защитная зона проектируемого объекта не устанавливается.

В соответствии с п. 1-1 ст. 40 Экологического кодекса Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Для проведения вышеперечисленных работ на проектируемом объекте в период строительства необходима организация 8 неорганизованных источников (ист. 6001-6008)

и одного организованного источника (ист. 0001) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

ист. 0001 – Подогрев битума

ист. 6001 – Планировочные работы на территории, для подготовки оснований к благоустройству

ист. 6002 – Планировочные работы территории по благоустройству

ист. 6003 –Транспортные работы (Завоз плодородной почвы для озеленения)

ист. 6004 - Планировочные работы, по подготовке к озеленению (Плодородная почва, завезенная в недостающем кол-ве).

ист. 6005 – Ссыпка щебня

ист. 6006 – Сварочные работы

ист. 6007 – Покрасочные и антикоррозионные работы

ист. 6008 – Битумные работы

Основными источниками загрязнения при строительстве являются разработка грунтов, покрасочные, сварочные, гидроизоляционные работы, пересыпка материалов.

Согласно проектно-сметной документации, объемы работ по разработке и пересыпке грунтов, песка и щебня, взятые из ПОС. Влажность и плотность разрабатываемых грунтов взята согласно заключения инженерно-геологических изысканий по данному проекту.

Для устройства основания монолитной плиты на строительную площадку доставляется песок с карьера по мере необходимости, без устройства складов на площадке. Рекомендованная влажность песка 63%.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6006	-	-	0,0000105	4,54E-06	0,0000105	0,00000454	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (332)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6006	-	-	0,0000011	0,0000004	0,0000011	0,0000004	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6006	-	-	0,0000016	0,0000007	0,0000016	0,0000007	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Организованные источники								
Стройплощадка	0001	-	-	0,000147	0,00038	0,000147	0,00038	2020
Неорганизованные источники								

	6006	-	-	0,0000182	0,0000157	0,0000182	0,0000157	2020
Всего:		-	-	0,0001652	0,0003957	0,0001652	0,0003957	
(0328) Углерод (593)								
Организованные источники								
Стройплощадка	0001	-	-	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Организованные источники								
Стройплощадка	0001	-	-	0,0002379	0,0006168	0,0002379	0,0006168	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Организованные источники								
Стройплощадка	0001	-	-	0,0005623	0,001457	0,0005623	0,001457	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на (627)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6006	-	-	1,00E-09	5,00E-10	1,00E-09	5,00E-10	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия (625)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6006	-	-	0,0000017	7,4E-07	0,0000017	0,00000074	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6007	-	-	0,48918	0,00086	0,48918	0,00086	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6007	-	-	0,36098	0,00018	0,36098	0,00018	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6007	-	-	0,07124	0,00004	0,07124	0,00004	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6007	-	-	0,15436	0,00008	0,15436	0,00008	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6007	-	-	0,09821	0,00025	0,09821	0,00025	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6008	-	-	0,39956	0,000058	0,39956	0,000058	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)								
Неорганизованные источники								
Стройплощадка	6001	-	-	0,0056	0,0009	0,0056	0,0009	2020
	6002	-	-	0,0056	0,0009	0,0056	0,0009	2020
	6003	-	-	0,026206	0,004637	0,026206	0,004637	2020
	6004	-	-	0,0056	0,0004	0,0056	0,0004	2020
	6005	-	-	0,169998	0,007481	0,169998	0,007481	2020
Итого:		-	-	0,213004	0,014318	0,213004	0,014318	
Всего по предприятию:		-	-	1,78752	0,01829	1,78752	0,01829	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Временное водоснабжение: для производства строительных работ нет необходимости в питьевой воде, для бытовых нужд строителей используется привозная вода. В бытовом городке предусматривается установка с питьевой водой холодной и горячей подачи для нужд рабочих и инженерно-технического персонала.

Строительно-монтажные работы предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями СН РК 1.03.00-2011, МСН 4.03.01-2003 и другими нормативными документами, действующими на территории РК с обязательным соблюдением всех действующих норм по технике безопасности и охране труда.

Для обеспечения персонала бытовыми условиями, на территории строительной площадки возводится временный бытовой городок из блок-контейнеров типа «Универсал» в количестве 12-ти штук, размерами 2,5м х5м.

Предусмотреть 5 биотуалетов размерами 1100х1100х2300. По мере заполнения отходы будут вывозится в места, согласованные компетентными органами.

На строительстве будт работать 18 человек.

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд обслуживающего персонала в соответствии с гигиеническим нормативом принята норма 12 л/сут. на 1 человека (СН РК 4.01-02-2011).

18*12*60/1000 = 12,96 м^3 (на период СМР).

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства и эксплуатации.

Таблица 3

№ п/п	Вид потребления	Потребность в воде, м куб		Отведение воды от потребителя
		Водопровод	Безвозвратного потребления	Места, согласованные с СЭС
Период СМР				
1	На технологические нужды в том числе промывка водопровода	377,94	-	377,94
2	На хозяйственно-бытовые нужды	12,96	-	12,96

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: ТБО, строительные отходы, отработанные электроды; тары из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 4

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	***10,89***	-	***10,89***
в т. ч. отходов производства	10,02	-	10,02
отходов потребления	0,86	-	0,86
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,0226	-	0,0226
Промасленная ветошь	0,00314		0,00314
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,86	-	0,86
Отработанные электроды	0,00000735		0,00000735
Строительные отходы	10	-	10

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Согласно письму от ГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» сообщается, что Комиссией по вопросам содержания и защиты зеленых насаждений, благоустройства города Костанай был произведено обследование на объекте предназначенного для строительства по адресу г.Костанай, микрорайон «Кунай», в ходе которого было выявлено, что на земельном участке зеленые насаждения отсутствуют. Усиления отрицательного воздействия на растительный покров не происходит, так как производственная деятельность данного объекта будет осуществляется без использования каких-либо химических реагентов. Проведение специальных мероприятий по охране растительного покрова не предусматривается.

Воздействие на растительный мир при строительстве и эксплуатации объекта оценивается как допустимое, незначительное.

Животный мир района расположения объекта строительства по данным экологического атласа и её окрестностей довольно разнообразен.

На описываемой территории отмечены 26 видов млекопитающих, 151 вид птиц, 4 вида пресмыкающихся, 3 вида земноводных, 11 видов рыб.

Тесная связь животного мира с определенными типами почв, и растительности прослеживается по всей планете земля. Поскольку большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи основное ядро популяции животных образуют лугово-степные растительноядные виды, и прямокрылые насекомые. В богато разнотравных ковыльных степях и на сельскохозяйственных землях преобладают грызуны (лесные и полевая мышь, большой суслик, хомяк, и полевки).

Птицы в наибольшей степени представлены полевым и белокрылым жаворонками, воробьями, воронами, грачами. А также некоторыми видами плотоядных птиц класса соколиных.

Данный участок находится в городе, что в свою очередь принесло изменение в видовой состав аборигенных видов животных, обитающих на данной территории.

При проведение строительных работ дополнительного негативного влияния не предусматривается.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Благоустройство к пятиэтажному жилому дому № 3 в 85 квартале микрорайона «Кунай» г. Костанай» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Согласно поданной заявки от 29.04.2020 года получено Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ31VDD00143186 от 30.04.2020 года.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Норма обеспеченности парковочными местами для жилого дома 41 парковочное место. Предусмотрено, в том числе, 2 парковочных места для маломобильных автовладельцев.

Количество машиномест для кратковременной парковки автомобилей посетителей составляет 4 машино мест.

Для подъезда автомашин к жилому дому предусмотрен тупиковый подъезд шириной 6,0 м, оканчивающийся разворотной площадкой.

Площадка для игр детей дошкольного возраста размещена согласно требованиям п. 4.2.10 СП РК 3.01-105-2013 и имеет песчаное покрытие. Согласно расчетам по требованиям п.4.12.4СП РК 3.01-105-2013, площадь её должна быть не менее 53 кв.м.

Проектом предусматривается площадка для игр детей, которая соседствует с площадкой для отдыха взрослых, имеющих возможность наблюдать за детьми. Проектом предусмотрено устройство отдельных игровых площадок для игр детей дошкольного и школьного возраста.

Покрытие игровых площадок для детей школьного и дошкольного возраста песчаное, площадь 75,0 м^2 и 45,0 м^2 соответственно.

Также проектом предусмотрено устройство прогулочных дорожек, имеющих покрытие из тротуарной бетонной плитки и обрамляемых бортовым камнем БР 100.20.08 по ГОСТ 6665-91, которые могут использоваться для катания детей на велосипедах.

На территории участка проектом предусмотрено устройство универсальной спортивной площадки с искусственным покрытием.

Целью создания спортивной площадки является распространение спорта и привитие любви к нему, пропаганда здорового образа жизни среди всего населения страны.

На площадке установлен спортивный комплекс, что предполагает многофункциональность его использования и возможность выбора подходящего вида спорта разными группами детей и взрослых индивидуально или группами.

Благодаря непосредственной близости спортивной площадки к жилым домам обеспечивается удобство её эксплуатации, доступность для жителей спортивных и игровых комплексов, привлечение самых молодых пользователей к спортивным играм.

Проектом предусмотрена установка спортивного комплекса Romana 201.06.00 и игрового оборудования исходя из удачной планировки комплекса, яркости и броскости оборудования, разработке дизайна так, чтобы спортивный комплекс привлекал внимание, доставлял удовольствие и не оставил равнодушным ни одного ребенка.

Также при выборе оборудования учитывалась безопасность как всей конструкции, так и отдельных элементов, средств покраски, покрытия на площадке.

Проектом предусмотрена площадка для сбора ТБО (28,7 м^2) с навесом и установка на ней 4-х контейнеров.

На дорожках и площадках перед входом в жилой дом запроектировано устройство покрытия из бетонной тротуарной плитки.

Асфальтобетонное покрытие проезда обрамляется бортовым камнем БР 100.30.15, покрытие площадок и пешеходных дорожек – камнем БР 100.20.08 по ГОСТ 6665-91.

Предполагается высадка новых деревьев и кустарников, высаживаемых живописными группами у площадок отдыха, а также создание живой изгороди из кустарника (желтая акация) и устройство газонов с посевом многолетних трав. Для озеленения применяются деревья с компактной кроной, долговечные и устойчивые против неблагоприятных условий произрастания. Деревья и кустарники могут быть свободнорастущими или формованными. Среднее расстояние в ряду между деревьями – 4 м, кустарника в живой изгороди 0,5 м (4 шт. на 1 м^2).

На участке предусмотрены зеленые насаждения: газон сеяный (2 896,25 м^2), кустарник рядовой – акация желтая (107,4 м.п.), сосна обыкновенная (40 шт.), береза бородавчатая (11 шт.), рябина обыкновенная (12 шт.).

Для устройства газона рекомендуется смесь трав: овсяница луговая – 50%, мятлик луговой – 25%, овсяница белая – 25%.

Привязку зеленых насаждений вести от наружных граней бортового камня, ограждающего дорожку или площадку.

Наружное освещение выполнено согласно СН РК 2.04-01-2011 "Естественное и искусственное освещение". Для основных пешеходных зон принята освещенность 4Лк, для детских площадок для подвижных игр и подъездных дорог 10Лк. Освещение выполнено светодиодными светильниками "GALAD Виктория LED" мощностью 40 и 165 Вт.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Проект отвечает нормам: «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» утвержденные приказом И.О. Министра национальной экономики Республики Казахстан № 125 от 24 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Срок начала строительства планируется в августе 2020 года, согласно письма заказчика №1604 от 15.12.2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11.12. 2019 № 205-нқ.«Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с момента подписания «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17», 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 за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", версия 2020.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

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

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 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.

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект **«Благоустройство к пятиэтажному жилому дому №3 в 85 квартале мкр."Кунай" в г.Костанай» по месту расположения: Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай,** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Генеральный план»:

1. Представлен эскизный проект, согласованный отделом архитектуры и градостроительства акимата города Костанай;
2. На ситуационной схеме выполнен указатель сторон света;
3. Представлена схема условных границ благоустройства, выданная отделом строительства акимата города Костанай;
4. В технико-экономических показателях указана графа «Прочие покрытия», в которой приведены площади отмостки, площади под бордюрами;
5. В угловых штампах проставлена дата подписания;
6. Исключено устройство дополнительной спортивной площадки, как не отвечающее требованиям п. *4.3.9 СП РК 3.01-101-2013*;
7. На плане организации рельефа указаны проектные отметки и уклоноуказатели по проездам, направление уклона проектного рельефа;
8. Выполнен план земляных масс;
9. В ведомости объемов земляных масс, пересчитан объем плодородного грунта;
10. На плане благоустройства указаны размеры площадок различного назначения, выполнена их привязка к наружным граням стен зданий;
11. В конструкциях покрытий, откорректированы замененные нормативы;
12. На сводном плане инженерных сетей выполнены условные обозначения проектируемых сетей.

По разделу «Наружное освещение»:

1. Лист 1. Выполнено согласование со смежными отделами.
2. Лист 2. Выполнены сети освещения в полном объеме. Нанесены привязки опор. Указаны номера опор и ведомость опор на плане. Указано направление севера.
3. Лист 3. Выполнена схема питания освещения согласно приложению В, ГОСТ 21.607-2014. Схема управления освещением выполнена на отдельном листе согласно ГОСТ 21.607-2014.
4. Лист 4. Применен кабель с алюминиевой жилой, 4-х проводной, меньшего сечения, по расчету падения напряжения.

5. Спецификация оборудования, изделий и материалов (СО). Откорректированс «СО» согласно выданных экспертных замечаний. Выполнен штамп по форме 3, ГОСТ 21.101-97. Применена сигнальная лента.

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.
2. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства;
3. Сметная документация пересчитана в текущих ценах 1 квартала 2020 года;
4. Некорректно принятая стоимость материалов приведена в соответствии с проектом и ценами из сборников цен. Объемы работ по ГП и НЭС в сметах приведены в соответствие с проектом, спецификацией. Пересчитаны размеры затрат на ПИР и экспертизу ПСД.;
5. Представлен Перечень оборудования и материалов, принятых по прайс-листам и коммерческим предложениям, утвержденным Руководителем ГУ «Отдела строительства акимата г.Костанай» Нуралиным К.;
6. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимости ПИР приняты согласно расчета.
7. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ф.8 и Сводная ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования ф.К.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Показатели по генплану			
1	Площадь участка	$м^2$	5 936,4	5 936,4
2	Площадь застройки	$м^2$	879,85	879,85

3	Площадь покрытий	м^2	2 156,3	2 156,3
4	Прочие покрытия (отмостка, бортовой камень)	м^2	197,55	197,55
5	Площадь озеленения	м^2	2 702,7	2 702,7
6	Площадь покрытий вне границ участка	м^2	92,6	92,6
	Инженерные сети: Наружное освещение			
7	Напряжение питающей сети	кВ	0,4/0,22	0,4/0,22
8	Расчетная мощность	кВт	0,53	0,53
9	Длина проектируемой трассы	м	220,0	220,0
10	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг. всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	64,055 53,429 - 10,626	56,928 45,792 - 11,136
11	Из них 2019г. 2020г.	млн. тенге	1,362 62,693	3,105 53,823
12	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2	2

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Уменьшение сметной стоимости на 7,127 млн. тенге** вызвано приведением в соответствие с рабочим проектом, включением в сметы упущенных объемов работ по покрытиям спортивной площадки, объемов и расценок в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Благоустройство к пятиэтажному жилому дому № 3 в 85 квартале мкр. "Кунай" в г. Костанай» по месту расположения: Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Показатели по генплану

Площадь участка	- 5 936,4 м^2
Площадь застройки	- 879,85 м^2
Площадь покрытий	- 2 156,3 м^2
Прочие покрытия (отмостка, бортовой камень)	- 197,55 м^2
Площадь озеленения	- 2 702,7 м^2
Площадь покрытий вне границ участка	- 92,6 м^2
Инженерные сети: Наружное освещение	
Напряжение питающей сети	- 0,4/0,22 кВ

Расчетная мощность	- 0,53 кВт
Длина проектируемой трассы	- 220,0 м
Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг. всего,	- 56,928 млн. тенге
в том числе: СМР	- 45,792 млн. тенге
оборудование	- млн. тенге
прочие затраты	- 11,136 млн. тенге
Из них	
2019г.	- 3,105 млн. тенге
2020г	- 53,823 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	- 2 месяца

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» в соответствии с условиями договора № 88 от 05 марта 2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Костанай қаласы "Қонай" ықшам аудандағы 85 кварталындағы № 3 бес қабатты тұрғын үйге абаттандыру» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Қостанай қаласы,** жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Бас жоспар бойынша көрсеткіштер	
Учаскенің ауданы	- 5 936,4 м^2
Құрылыс алаңы	- 879,85 м^2
Жабындар алаңы	- 2 156,3 м^2
Басқа да жабындар (отмостка, борттық тас)	- 197,55 м^2
Көгалдандыру алаңы	- 2 702,7 м^2
Учаске шекарасынан тыс төсемдер алаңы	- 92,6 м^2
Инженерлік желілер: Сыртқы жарықтандыру	
Қуат беретін желінің кернеуі	- 0,4/0,22 кВ
Есептік қуат	- 0,53 кВт
Жобаланатын трассаның ұзындығы	- 220,0 м
Құрылыстың 2019-2020 жылдардың бағалардағы сметалық құны, барлығы,	- 56,928 млн. тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	- 45,792 млн. тенге
жабдықтар	- млн. тенге
өзге шығындар	- 11,136 млн. тенге
Оның ішінде	

2019 жыл.	- 3,105 млн. тенге
2020 жыл.	- 53,823 млн. тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2 ай

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 05 наурыз 2020 жыл. № 88 шартының талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлім» ММ кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

Аубакирова А.М.

Эксперт

Альгожин А.А.

Эксперт

Малдыбаева Ф.С.

Эксперт

Машаев К.Ж.

Эксперт

Омаркулов Ш.Н.

Эксперт

Номер: KZ31VDD00143186

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Костаная" Проспект Аль-Фараби, дом № 43

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140015369

Наименование производственного объекта: "Благоустройство к пятиэтажному жилому дому №3 в 85 квартале микрорайона "Кунай" г.Костанай"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 30.04.2020 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:	1.787524301	0.0182918805
период строительства	1.787524301	0.0182918805
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0.39956	0.000058
Углерод	0.00001	0.00003
Сера диоксид	0.0002379	0.0006168
Уайт-спирит	0.09821	0.00025
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.000000001	0.0000000005
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0.0000016	0.0000007
Углерод оксид	0.0005623	0.001457
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000017	0.00000074
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.48918	0.00086
Железо (II, III) оксиды	0.0000105	0.00000454
Азота (IV) диоксид	0.0001652	0.0003957
Бутилацетат	0.07124	0.00004
Пропан-2-он	0.15436	0.00008
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)	0.213004	0.014318
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000011	0.0000004
Метилбензол	0.36098	0.00018
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (август 2020 г. - сентябрь 2020 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.