«Алматы облысы, Талғар ауданында орналасқан Лукодром»
жұмыс жобасы бойынша

01.08.2019ж. № PEG-0105/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстандық бокс федерациясы» қауымдастығы
нысанындағы заңды тұлғалар бірлестігі,
Нұр-Сұлтан қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПК Эффект» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Талғар ауданында орналасқан Лукодром» жұмыс жобасына 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.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PEG-0105/19 от 01.08.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Объединение юридических лиц в форме ассоциации
«Казахстанская федерация бокса»,
г. Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПК Эффект»
г. Нур-Султан

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области»** 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 «Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 17 июля 2019 года № PEG-0110, заключенный между ТОО «Prof Expert Group» и ОЮЛ в ФА «Казахстанская федерация бокса».

2. ЗАКАЗЧИК: Объединение юридических лиц в форме ассоциации «Казахстанская федерация бокса», город Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПК Эффект» (государственная лицензия № 14007476 от 26 мая 2014 года и приложения к лицензии от 26 мая 2019 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проектная деятельность II категория), город Нур-Султан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 9 января 2019 года, утвержденное заказчиком;

акт на право частной собственности на земельный участок, площадью 6,0200 га (кадастровый номер 03-051-129-3583) с планом земельного участка в масштабе 1:5000, выданный Талгарским районным отделом «Земельного кадастра и недвижимости - ФНАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 27 февраля 2019 года № 86;

акт определения кадастровой (оценочной) стоимости земельного участка от 29 ноября 2018 года №343, выданный Талгарским районным отделом «Земельного кадастра и недвижимости - ФНАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 29 января 2019 года № KZ39VUA00062718, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

письмо заказчика от 11 июня 2019 года № 02-210 о рассмотрении рабочего проекта, об источнике финансирования и о начале строительства;

эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района» от 20 мая 2019 года № 3398;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года и приложение к лицензии от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) от 13 апреля 2019 года;

отчет о результатах инженерно-геологических работ, выполненный ТОО «Алматы ГеоЦентр» (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года и приложение к лицензии от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) в апреле 2017 года.

Технические условия:

ОЮЛ в ФА «Казахстанская федерация бокса» от 5 июля 2019 года № 357/Т для подключения коммуникаций от действующих объектов жизнеобеспечения ТОО «Resort

Hotel «Tau Ak-Bulak» к «Лукодром», расположенный в Талгарском районе Алматинской области.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Текстовые документы, в составе:

Книга 1.1 Шифр 66-У/18-ПЗ Раздел «Пояснительная записка».

Книга 1.2 Шифр 66-4/2018-ПП Раздел «Паспорт рабочего проекта».

Книга 1.3 Шифр 66-4/2018-ПОС Раздел «Проект организации строительства».

Книга 1.4 Шифр 66-4/2018-СД Раздел «Сметная документация».

Книга 1.5 Шифр 66-4/2018-ОВОС Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

Том 2. Графические материалы, в составе:

Альбом 2.1 Шифр 66-4/2018-ГП Раздел «Генеральный план».

Альбом 2.2 Шифр 66-4/2018-ТХ Раздел «Технологические решения».

Альбом 2.3 Шифр 66-4/2018-АР Раздел «Архитектурные решения».

Альбом 2.4 Шифр 66-4/2018-КЖ Раздел «Конструкции железобетонные».

Альбом 2.5 Шифр 66-4/2018-КМ Раздел «Конструкции металлические».

Альбом 2.6 Шифр 66-4/2018-ВК Раздел «Водоснабжение и канализация».

Альбом 2.7 Шифр 66-4/2018-ЭМ Раздел «Электротехническая часть».

Альбом 2.8 Шифр 66-4/2018-ПС Раздел «Пожарная сигнализация».

Альбом 2.9 Шифр 66-4/2018-НВК Раздел «Наружные сети водоснабжение и канализация».

Альбом 2.10 Шифр 66-4/2018-ЭС Раздел «Наружные сети электроснабжения».

Альбом 2.11 Шифр 66-4/2018-ПВ Раздел «Поливочный водопровод».

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства лукодрома является развитие детского, юношеского, взрослого населения к занятиям спортом в Республике Казахстан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектирования расположен в Солдатском ущелье, на северном склоне хребта Заилийского Алатау, в Талгарском районе, Алматинской области, на землях бывшего колхоза им. Рыскулова, на территории школа бокса (АИБА).

В геоморфологическом отношении участок проектирования расположен на склоне северно-западной экспозиции северных отрогов Заилийского Алатау представляющей собой средне-антропогенный конус выноса. Абсолютные отметки 1398,4 - 1398,0 м.

Климат района резкоконтинентальный. Лето жаркое засушливое, зима суровая многоснежная. Зимние оттепели, обусловленные вторжением теплых потоков воздуха с юга довольно редки, всего 6-9 дней за сезон. Весна короткая (20-30 дней), прохладная, начиная со второй половины апреля, но иногда заморозки бывают в мае и даже июне. Осень прохладная пасмурная, иногда дождливая и затяжная.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район	- IIIВ;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 25°С.

Нормативная глубина сезонного промерзания:

для суглинков	- 0,92 м;
для крупнообломочных грунтов	- 1,36 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету о результатах инженерно-геологических работ, выполненному ТОО «АлматыГеоЦентр» в апреле 2017 года, территория изысканий, в пределах которой расположена проектируемая площадка, сложена четвертичными аллювиально-пролювиальными и делювиально-аллювиальными отложениями, представленными лессовидными суглинками мягкопластичной консистенции (ИГЭ-2), вскрытой мощностью 4,2-7,3 м и дресвяным грунтом с суглинистым заполнителем (ИГЭ-3), вскрытой мощностью 0,7-3,5м. С поверхности эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (ИГЭ-1) толщиной 0,3-0,9 м.

ИГЭ-1 - Насыпной грунт: суглинок полутвердый, черного цвета - 35в, плотность грунта - 1,75 г/см^3. Насыпной грунт ИГЭ-1г не является основанием для сооружения.

ИГЭ-2 - Суглинок мягкопластичный коричневый с прослоями тугопластичного суглинка - 35а; верхний предел пластичности - 38,4; нижний предел пластичности - 32,1; число пластичности - 6,3; показатель текучести - 0,7; природная влажность - 29,0%; плотность частиц грунта - 2,72 г/см^3; плотность грунта - 1,83 г/см^3; плотность сухого грунта - 1,42 г/см^3; коэффициент пористости - 0,913; степень влажности - 0,86; угол внутреннего трения при природной влажности - 15 град.; удельное сцепление - 15,0 кПа; модуль деформации при природной влажности - 3,1 МПа, расчетное сопротивление при природной влажности - 1,6 кПа;

ИГЭ-3 - Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем и прослоями мягкопластичного суглинка - 14; плотность грунта - 1,95 г/см^3; угол естественного откоса в сухом состоянии - 40град.; угол естественного откоса при водонасыщении - 38град.; модуль деформации при природной влажности - 40,0МПа; условное сопротивление при природной влажности - 400кПа;

Грунтовые воды на период изыскания (апрель 2017 года) до глубины 8,0 м выработками не вскрыты.

Грунты незасолённые (СТ РК 1413-2005 табл. Д-1, Д-2), по степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4 на портландцементе, к железобетонным конструкциям (по содержанию хлоридов) - неагрессивные.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Суглинки обладают пучинистыми свойствами.

Район изысканий по СНиП РК 2.03-30-2006 относится к зоне с возможной силой землетрясения 9 баллов.

Категория грунта по сейсмическим свойствам - III.

Расчетная сейсмичность участка строительства 10 баллов.

6.2 Принятые проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочие чертежи генерального плана разработаны в соответствие с заданием на проектирование и архитектурно-планировочного задания (АПЗ) на проектирование, на основе топографической основой в М 1:500, выполненной ТОО «АлматыГеоЦентр» от 13 апреля 2019 года.

Система координат - местная.

Система высот - Балтийская.

Все размеры даны в метрах

Горизонтальная привязка дана от границы проектируемого участка.

Градостроительное и внутреннее планировочное решение выполнено в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» и ГОСТа 21.508-93 «Правила выполнения рабочих чертежей генерального плана и жилищно-гражданских объектов».

Вертикальную разбивку вести от ближайшего репера.

План организации рельефа выполнен в пределах границ отведенного земельного участка с учетом отметок окружающей застройки.

Строительство производится на существующем участке застройки.

На территории строительства лукодрома есть существующий фундамент и подпорная стенка. Перед строительством поля для стрельбы из лука произвести демонтажные работы, с последующим вывозом строительного мусора.

Рисунок - 1. Ситуационная схема

Покрытие проездов и дорожек на участке предлагается из асфальтобетона с обрамлением бетонным бортовым камнем.

Радиус поворотов проездов равен от 3.0 до 6м.

Проектируемый объект привязан к границе участка, которую выносят в натуры специалисты ТОО «Горархитектура», в дальнейшем привязка элементов благоустройства - от проектируемого объекта и границы участка.

План организации рельефа разработан на основе топосъемки с учетом прилегающей территории и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка.

Высотную привязку вести от ближайшего пункта полигонометрии.

Проектные горизонтали проведены через 10 см.

Грунт под основания отмостки, тротуаров, проездов утрамбовать послойно толщиной 30 см с проливкой воды. Объемный вес грунта после уплотнения 1,65 т/м^3.

Коэффициент уплотнения грунта принять - 0.9.

Рабочие отметки подлежат корректировке с учетом глубины корыта под дорожные одежды проездов, тротуаров и площадок.

Рабочие и красные отметки даны по низу снятого плодородного слоя почвы - 0,30 метров.

Для кустарников (Спирея) - размер ям 0,7х0,7х0,65. Замена грунта - 100% ДЭС = 0,15м. Работы по озеленению производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей.

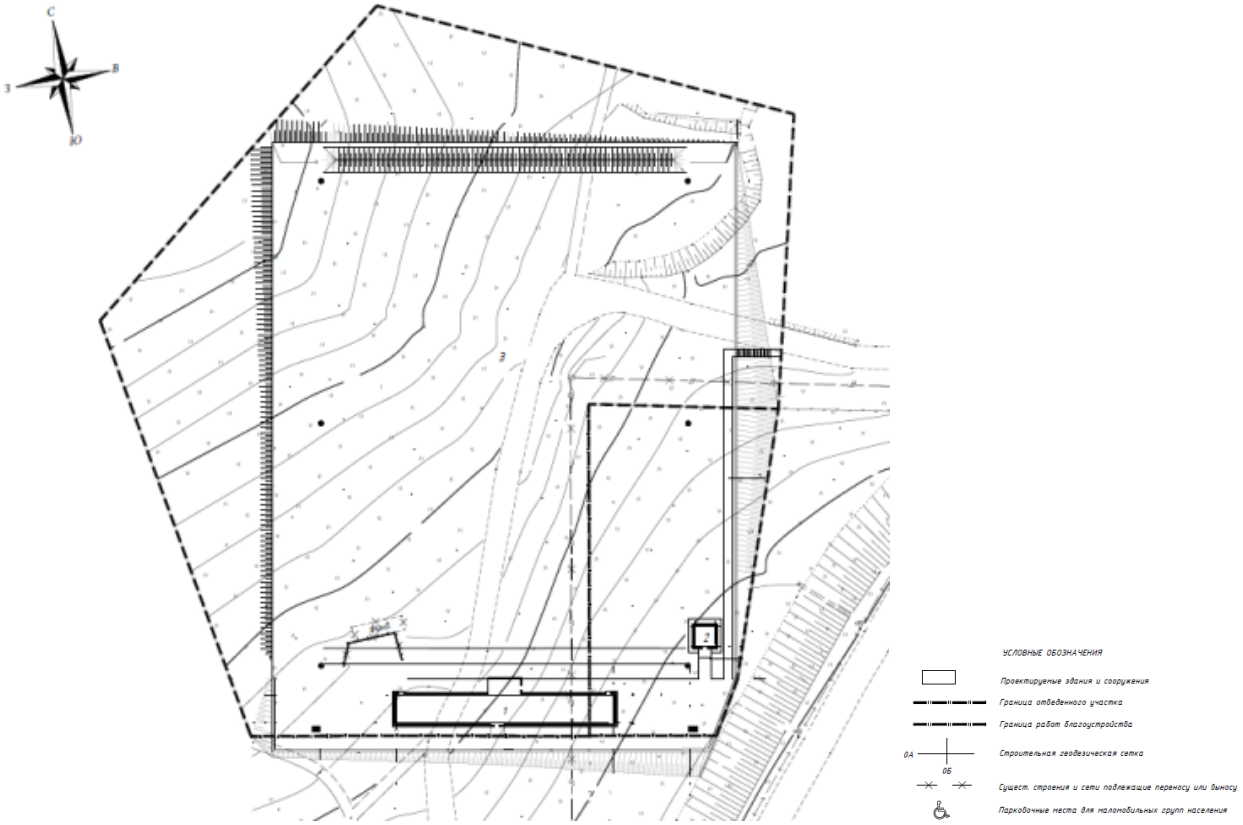

Рисунок - 2. Схеме генерального плана

На отведенном земельном участке, предусмотрены следующие строения:

1 - здание лукодрома (за отметку 0,000 взят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 1390,15);

2 - здание судей (за отметку 0,000 взят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 1390,20);

3 - поле для стрельбы.

Подготовку посадочных мест для кустарников в группах и живую изгородь производить с заменой грунта 100%: - 20% - механизированным способом, - 80% - вручную.

Толщина ДЭС из крупнозернистого песка для посадки кустарников - 10 см.

Стрижку живой изгороди из кустарника производить на высоте h=1,0м.

Посадка древесно-кустарниковых растений с оголенной корневой системой производить весной и пространство между стенками ямы и комом заполняется плодородной почвенной массой.

Площадь газона дана за вычетом площади цветников.

При озеленении учитывать расположение инженерных сетей согласно СНиП РК 3.01-02Ас-2008.

Таблица 1

Основные показатели по разделу «ГП»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	%
1	Площадь участка в пределах подсчета объемов работ	га	1,601651	100
2	Площадь застройки	$м^2$	885,28	5,53
3	Площадь покрытий	$м^2$	9706,09	60,60
4	Площадь под дождеприемным лотком	$м^2$	433,02	2,70
5	Площадь озеленения	$м^2$	4992,12	31,17

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть рабочего проекта выполнена на основании задания на проектирование утвержденного заказчиком, в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Строительство лукодрома предусмотрено на существующем участке спортивных сооружений, расположенных в Талгарском районе, Алматинской области.

Соревнования по стрельбе из лука проводятся для различных типов лука (блочный и классический) на открытом воздухе. Стандартными являются дистанции, измеряемые в метрах. В проекте поля приняты стандартные дистанции для стрельбы на открытом воздухе: 30, 50, 70, 90 метров (мужчины); 30, 50, 60, 70 метров (женщины)

Количество позиций для одновременной стрельбы - 34 позиции. Ширина одной позиции 1 метр. Стрельба ведётся по стандартным мишеням «World Archery». Бумажные мишени состоят из концентрических кругов разного цвета.

Размер мишени для олимпийской дистанции 70 метров - 122 см. Внутри «десятки», также имеется ещё одна «внутренняя десятка» (зона X) вдвое меньшего диаметра (для 122 см мишени десятка 122 мм и внутренняя десятка 61 мм).

Попадание стрелы во внутреннюю десятку учитывается при спорных ситуациях равенства очков, в карточки участников записывается как X.

Мишени крепятся на щитах, выполненных из такого материала, чтобы стрела после попадания надёжно оставалась в щите, не разрушалась или деформировалась и не проходила сквозь него. Угол наклона щита к земле 10-15°.

Ограждение по периметру поля для стрельбы из лука принято высотой 3,00 м. За линией мишеней на расстоянии 2,0 метра находится земляной вал шириной 5,0 метров и длиной 70 метров.

Размеры хозяйственных и бытовых помещений определяются согласно числу постоянного рабочего персонала, необходимого для работы лукодрома. Контингент занимающихся на лукодроме от 18 и старше.

Состав рабочего персонала в одной смене следующий: тренеров - 3 человека, судей - 3 человека, организатор - 1 человек, обслуживающий персонал - 7 человек. Трибуна расположенная по навесом, рассчитана для зрителей на 160 мест.

Лукодром работает 4 часа в сутки.

Продолжительность занятия 2 часа.

Проектируемый объект экологически чистый.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Рабочие чертежи марки «АР» разработаны на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания и согласованного эскизного проекта, в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

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

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф3.6.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Категория взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Характеристики здания установлены согласно СП РК 2.02-101-2014.

В состав проекта - строительство круглогодичного спортивно-стрелкового сооружения лукодрома на территории Всемирной Академии Бокса. Входит одноэтажное административно-бытовое здание, отдельно стоящее здание (судейская) и поле с разметкой для тренировочного процесса и проведения соревнований по стрельбе из лука. Здание лукодрома, является одним из нескольких спортивных сооружений, расположенных на общей огороженной территории и функционально взаимосвязано с ними.

Здание лукодрома имеет прямоугольную в плане форму с размерами по осям 1÷14 - 71,5 м.п.; А÷В - 8,5 м.п. В здании располагаются раздевалки для спортсменов с душевыми и санузлами, помещения тренеров, судейские, служебные помещения, помещения для хранения и ремонта луков, помещение для организаторов соревнований, санузлы, санузел для инвалидов, помещены уборочного инвентаря.

Здание (судейская) имеет квадратную в плане форму с размерами по осям 1÷2 - 4,0 м.п.; А÷Б - 4,0 м.п. В здании размещается помещение для судей.

Здание соответствует функциональному назначению и имеет современный силуэт с учетом унификации строительных элементов и конструкций, а также градостроительной значимости объекта. Цветовые решения фасадов решены строгими (холодными) цветами с яркими акцентами. Здание выполнено с применением современных отделочных и строительных материалов, высококачественных и долговечных.

За отметку 0,000 взят уровень чистого пола первого этажа здания лукодрома, что соответствует абсолютной отметке 1390.15 по вертикальной планировке.

В здании предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: автономное отопление, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация, пожарная сигнализация.

В проекте предусмотрены мероприятия для маломобильных групп населения согласно требованием СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения»:

- с планировочной отметки земли к входам в здание предусмотрена платформа, к которой плавно подходят тротуары. Данные тротуары расположены с 3-х сторон здания;
- ширина входных дверей в свету 1,0 м., что позволяет инвалидам колясочникам беспрепятственно попасть внутрь здания;
- на путях передвижения в здании отсутствуют пороги.

Фасады объекта возводятся из огнеупорных трехслойных стеновых сэндвич-панелей горизонтального способа установки, что после монтажа фасада обеспечивает высокую пожароустойчивость, отличную тепло-звукоизоляцию и отвечает гигиеническим

стандартам, принятым в Республике Казахстан. Так же фасады облицовываются алюминиевыми фасадными панелями по ГОСТ 30244-94.

Внутренняя отделка

Потолок - подвесной кассетный из алюминиевых профилей со скрытой подвесной системой 600х600мм ТУ 5271-021-04001597-98; подвесной алюминиевый, реечный по алюминиевым профилям ТУ 5271-021-04001597-98; зашивка потолка двумя слоями влагостойкого гипсокартона ГКЛО по ГОСТ 6266-97, шпаклевка финишная двумя слоями сухими смесями ГОСТ 31377-2008, окраска воднодисперсионной матовой, моющейся краской.

Стены - затирка на два слоя сухими смесями по ГОСТ 31377-2008, водоэмульсионная окраска; облицовка керамической плиткой от пола до подвесного потолка; затирка на 2 слоя сухими смесями по ГОСТ 31377-2008, окраска «Алкидными» эмалями.

Полы - керамогранит с шероховатой поверхностью (600х600х10) по ГОСТ 6787-80, керамическая плитка с шероховатой поверхностью (300х300х10) по ГОСТ 6787-80, коммерческий линолеум по ГОСТ 18108-80, бетонные кл. В30.

Плинтуса - керамический по ГОСТ 6787-80 высотой 80 мм, ламинированный по ГОСТ 19111-2001.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88, металлические по ГОСТ 31173-2003, противопожарные по серии 1.236-5.

Витражи внутренние - алюминиевые по ГОСТ 25116-82 с одинарным (закаленным) остеклением.

Наружная отделка

Платформа - покрытие тротуарными плитками.

Стены - облицовка трехслойными сэндвич-панелями.

Стены, навес и пилоны - облицовка, подшивка алюминиевыми фасадными панелями толщиной 2 мм по ГОСТ 30244-94.

Колонна - облицовка нержавеющей сталью толщиной 0,7мм.

Витражи - профиль алюминиевый с трехкамерным стеклопакетом.

Витражи - заполнение алюминиевыми с однокамерными (прозрачным) стеклопакетами.

Стены - облицовка трехслойными сэндвич-панель.

Кровля - скатная, с покрытием из наплавляемых рулонных материалов «ПВХ мембрана ПРОТАН».

Уклон кровли - металлические конструкции здания.

Утеплитель кровли - минеральная вата ТЕХНОРУФ В60 G=170 кг/м^3 и ТЕХНОРУФ Н30 Вент G=110 кг/м^3.

Водосток - организованный наружный.

Проект НФС (навесные фасадные системы) должен быть разработан фирмой производителем данных систем, имеющим техническое свидетельство на данные виды работ, которые включают в себе - прочностные расчеты, требования к конструкциям несущего каркаса, теплоизоляционному слою, облицовочным панелям при воздействии воздушных сред, пожарной безопасности в соответствии с НТП РК 09-01-1.2-2011.

Узлы крепления и устройства НФС (трехслойные сэндвич-панели, алюминиевые фасадные панели ГОСТ 30244-94) принимать на основе технологии фирмы производителя данных систем.

При монтаже НФС в цокольной части здания, применять усиленный каркас.

Все работы по устройству НФС производить в соответствии с требованиями НТП РК 09-01-1.2-2011.

Основные показатели по разделу «АР»:

этажность	- 1;
общая площадь	- 260,05 м^2;
полезная площадь	- 248,67 м^2;
площадь застройки	- 856,75 м^2;
строительный объем	- 1699,5 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Лукодром

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – IIIa.

Здание однопролетное, выполнено в рамно-связевом стальном каркасе. Пространственная жесткость в поперечном направлении обеспечивается жесткими узлами крепления колонн к фундаментам, в продольном установкой системы вертикальных связей по колоннам.

В уровне покрытия пространственная жесткость здания обеспечивается постановкой горизонтальных связей.

Представленный расчет элементов каркаса выполнен методом конечных элементов с использованием программного комплекса «SCAD» с учетом требований СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции» и СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции».

Конструкции и материалы приняты следующие:

фундаменты – столбчатые из бетона класса В25 по прочности, марки W6 по водонепроницаемости, марки F75 по морозостойкости на сульфатостойком портландцементе, с размерами подошвы 1300х1300 мм, 1600х920 мм, 1250х900 мм с армированием в нижней зоне сетками из стержневой арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях. Фундаментные болты для крепления баз колонн приняты по ГОСТ 24379.0-80. Под фундаментами выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Основанием фундамента служит уплотненная грунтовая подушка толщиной 500 мм;

фундаментные балки – монолитные железобетонные, сечением 250х450(h) мм из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75 на сульфатостойком портландцементе. Армирование ленточных ростверков выполнено пространственными каркасами. Пространственные каркасы выполнены из стержневой арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82*, объединенной в пространственный каркас замкнутыми хомутами арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82;

гидроизоляция – все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом - обмазка горячим битумом за два раза;

колонны – стальные, из прокатных двутавров по ГОСТ 26020-83;

вертикальные связи по колоннам – стальные, из прокатных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93;

балки покрытия – стальные, из прокатных двутавров по ГОСТ 26020-83;

распорки – стальные, из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-97;

горизонтальные связи покрытия – стальные, из прокатных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93;

прогоны – стальные, из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-97;

элементы фахверка – стальные, из замкнутых профилей квадратного сечения по ГОСТ 8639-82 и прямоугольного сечения по ГОСТ 8545-80.

Судейская

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – IIIa.

Конструкции и материалы приняты следующие:

фундаменты – столбчатые из бетона класса В25 по прочности, марки W6 по водонепроницаемости, марки F75 по морозостойкости на сульфатостойком портландцементе, с размерами подошвы 1300х1300 мм, 2010х1950 мм с армированием в нижней зоне сетками из стержневой арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях. Фундаментные болты для крепления баз колонн приняты по ГОСТ 24379.0-80. Под фундаментами выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Основанием фундамента служит уплотненная грунтовая подушка толщиной 500 мм;

фундаментные балки – монолитные железобетонные, сечением 250х450(h) мм из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75 на сульфатостойком портландцементе. Армирование ленточных ростверков выполнено пространственными каркасами. Пространственные каркасы выполнены из стержневой арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82*, объединенной в пространственный каркас замкнутыми хомутами арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82;

гидроизоляция – все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом - обмазка горячим битумом за два раза;

колонны – стальные, из прокатных двутавров по ГОСТ 26020-83;

балки покрытия – стальные, из прокатных двутавров по ГОСТ 26020-83;

распорки – стальные, из прокатных двутавров по ГОСТ 26020-83 и прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-97;

прогоны – стальные, из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-97;

элементы фахверка – стальные, из замкнутых профилей квадратного сечения по ГОСТ 8639-82 и прямоугольного сечения по ГОСТ 8545-80.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция.

Все металлические изделия и конструкции, согласно проекту, защищаются от коррозии в соответствии требований СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Горизонтальная гидроизоляция выполнена цементно-песчаным раствором, вертикальная гидроизоляция поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, путем обмазки горячим битумом за два раза.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия в проекте выполнены в соответствии требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»:

- выполнение здания по каркасной конструктивной схеме, что отвечает требованиям СНиП РК 2.03-30-2006.
- объединение столбчатых фундаментов в продольном направлении распорками, что отвечает требованиям п. 7.16 СНиП РК 2.03-30-2006.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы
Наружные сети водоснабжения и канализации

Данный проект разработан на основании:

- задания на проектирование;
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»:

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

Район расположения участка отнесен к региону с резко континентальным климатом: зима умеренно холодная, мягкая, лето жаркое.

Климатический район - III В.

Дорожно-климатическая зона - V

С поверхности участок изысканий под почвенно-растительным слоем, мощностью 0,3м, сложен лессовидными суглинками мягкопластичной консистенции, вскрытой мощностью 4,2-7,3м. На глубине 4,2-7,3м вскрыт дресвяный грунт с супесчаным заполнителем. Вскрыт до забоя, вскрытая мощность составляет 0,7-3,5м.

Грунтовые воды в период изысканий (апрель 2017г) до глубины 8м не встречены.

Грунты незасоленные (СТ РК 1413-2005 табл. Д-1,Д-2), по степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4 на портландцементе - неагрессивные, к железобетонным конструкциям (по содержанию хлоридов) - неагрессивные.

По степени морозоопасности суглинки полутвердые - слабопучинистые, суглинки мягкопластичные - сильнопучинистые.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков - 0,92м, для крупнообломочных грунтов - 1,36м.

Проектом предусмотрено подключение здания лукодрома к сети водоснабжения.

Труба принята ПЭ 100 SDR17 - Ф 110х6.6 питьевая по ГОСТ 18599-2001.

Так же проектом предусмотрен вынос сети водоснабжения из-под спортивного поля. Труба принята ПЭ 100 SDR17 - Ф 110х6.6 питьевая по ГОСТ 18599-2001.

Для отвода стоков К1 предусмотрены септики по 5м^3 каждый.

Проектом предусмотрено наружное пожаротушение от одного пожарного гидранта, установленного возле проектируемого здания лукодрома.

Зона обеспечения пожарного гидранта составляет 150 метров, что обеспечивает защиту зданий и сооружений лукодрома. Расход на пожарный гидрант принят 10л/с.

Водопроводные колодцы круглые выполняются из сборных железобетонных элементов по т.п. р. 901-09-11.84 тип - для мокрых грунтов.

Наружная поверхность колодцев покрывается горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке на 500 мм выше уровня грунтовых вод. Толщина покрытия не менее 3 мм.

Глубина заложения водопроводных сетей согласно продольному профилю.

Основные показатели по разделу «НВК»:

общая протяженность сети водопровода - 392,80 м.

Поливочный водопровод

Система полива предназначена для охлаждения искусственной травы перед соревнованиями или тренировкой. Система полива разделена на 6 зон. Полив одной зоны длится 2 минуты. Производительностью одной оросительной головки Q=10.8л/с. Н=60м. Радиус орошения 44 метра.

Для создания рабочего давления на оросительной головке проектом предусмотрена насосная станция типа Hydro MPC-E 3 CRIE20-4, Q=11л/с, Н=64м. Р=7.5кВт. устанавливаемая в прямоугольном колодце по ТП991-09-11.84FA4.

Основные показатели по разделу «ПВ»:
общая протяженность сети полива - 363,93 м.

Внутренние сети водопровода и канализации

Проект водоснабжения и канализаций круглогодичного спортивно-стрелкового сооружения лукодрома на территории Всемирной Академий Бокса, выполнен на оснований: задания на проектирование и действующих нормативных документов СП РК 4.01-101-2012. СН РК 4.01-01-2011.

Холодный водопровод

Водоснабжение здания запроектировано от действующих сетей водопровода, на территории Всемирной Академий Бокса.

Проектом предусматривается один ввод водопровода диаметром 50(63х5.8) мм из полипропиленовых армированных труб PP-R SDR 6 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Напор в наружной сети обеспечивает требуемое давление в системе хозяйственно-питьевого водопровода, без применения насосного оборудования.

Для учета общего расхода воды на вводе водопровода установлен водомерный узел ВСКМ-32. с прибором учета диаметром 32 мм с радиомодулем класса «С».

Магистральные сети, стояки и подводки к санитарным приборам водопровода прокладывается из полипропиленовых армированных труб PP-R SDR 6 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 с диаметрами внутреннего условного прохода - от 15(н20)до 50(н63)мм. разрешенных Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Минздрава Республики Казахстан, для применения в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Магистральные сети В1 проложены с уклоном 0.002 к местам спуска воды. Все трубы, кроме подводок к санитарным приборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией, с толщиной изоляции для труб холодной воды - 9мм.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения предусматривается от электрических водонагревателей объемом 500 л. мощность 6.0 кВт, установленного в помещений уборочного инвентаря, под №18.и 100 л. мощность 1.5 кВт. установленного в помещений женского санузла, под №11.

Магистральные сети, стояки и подводки к санитарным приборам водопровода прокладывается из полипропиленовых армированных труб PP-R SDR 6 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Хозяйственно-бытовая канализация

Хозяйственно - бытовая канализация предусматривает отвод сточных вод от санитарных приборов в септик канализаций.

Вентиляционные стояки, выпуск до первого колодца и этажная разводка хозяйственно-бытовой канализации выполняется из канализационных полиэтиленовых труб ГОСТ 22689.2-89.

На магистральных сетях установлены прочистки и ревизий.

Основные показатели по разделу «ВК»:
расход воды - 16,0 м^3/сут.,
в т.ч на ГВС - 9,60 м^3/сут.,
расход стоков - 16,0 м^3/сут.

Отопления

Отопление выполнено от электроконвекторов установленных на стенах здания. Подключение электроконвекторов производится в части электроснабжения.

Вентиляция

В здании предусмотрена естественная вентиляция.

Наружные сети электроснабжения

Рабочий проект наружных сетей электроснабжения 0,4кВ объекта «Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области» разработан на основании технических условий № 357/Т от 5 июля 2019 года, выданных ОЮЛ в ФА «Казахстанская федерация бокса», а также задания на проектирование.

Точка подключения - ТП-10/0,4кВ РУ-0,4кВ.

Проектом предусмотрено:

- прокладка КЛ-0,4кВ, выполнена в траншеях от РУ-0,4кВ до проектируемого ВРУ.

Электроснабжение проектируемых объектов выполнено кабелем марки АВБбШв расчетных сечений.

Прокладка кабельных линий в траншее выполнена на предварительно устроенное песчаное основание 100 мм. При пересечении с подземными коммуникациями кабель защищен полиэтиленовой трубой диаметром 110 мм.

Кабельные переходы через проезжую часть выполнены в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм.

Глубина прокладки кабеля при пересечении проезжей части 1,0 м от планировочной отметки, в остальных случаях 0,7 м.

Основные показатели по разделу «ЭС»:

протяженность трассы кабельных линий КЛ-0,4кВ - 320 м.

Электротехническая часть

Рабочим проектом предусматривается электроосвещение и электрооборудование объекта: «Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области», выполненного на основании ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан», СП РК 4.04-106-2013, а также задания на проектирование.

По степени надежности электроснабжения, согласно классификации ПУЭ РК, и в соответствии с СП РК 4.04-106-2013 электроприемники проектируемого здания относятся к III категории.

Силовое электрооборудование

Электроснабжение здания осуществляется от ЩВР, установка которого предусматривается в электрощитовой, расположенной в подвальном этаже. Питание к ЩВР предусмотрено одной кабельной линией напряжением - 380/220В. Расчетные нагрузки на вводе в здание, а также нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и групповой электросети приняты в соответствии с СП РК 4.04-106-2013. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ВВГнг. Сечение кабелей выбрано в соответствии с гл. 1.3 ПУЭ РК по условию нагрева длительным расчетным током и проверено по потере напряжения сети.

Электрическое освещение

Проектом предусматривается рабочее, аварийное (эвакуационное), освещение. Напряжение сети дежурного, рабочего, аварийного и эвакуационного освещения - 220В. Нормы освещенности приняты в соответствии с СН РК 2.04-01-2011. Аварийное освещение выполнено в соответствии с СН РК 2.04-01-2011. Освещение входов в здание, осуществляется от сети эвакуационного освещения и управляется выключателями, установленными по месту. Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды помещения в котором

они установлены, архитектурно-строительными особенностями помещений и требованиями техники безопасности.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов электрических аппаратов, корпуса светильников и т.д.) подлежат занулению путем металлического соединения с защитным проводом сети. На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Для этого металлические части, и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине внутри вводно-распределительных устройств в электрощитовой. При возникновении пожара предусматривается автоматическое отключение вентиляционной системы здания, от пульта пожарной сигнализации.

Молниезащита

В соответствии с СП РК 2.04-103-2013 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», молниезащита здания не требуется.

Основные показатели по разделу «ЭМ»:

расчетная мощность здания - 37,5 кВт.

Пожарная сигнализация

Рабочий проект пожарной сигнализации выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» и задания на проектирование.

Проектом предлагается оснащение следующими системами:

- система автоматической пожарной сигнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией;
- система управления пожаротушением.

Автоматическая пожарная сигнализация

Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства «Рубеж», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

ППКПУ «Рубеж-2ОП» (далее ППКПУ) циклически опрашивает подключенные пожарные датчики, адресные метки, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет приемно-контрольный прибор «Рубеж-2ОП».

Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР...RS-R3 предназначен для бесперебойного электропитания средств охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа. Время работы (выдержки) в дежурном режиме - 24 часа, в режиме тревоги - 3 часа.

Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил.

Шлейфы сигнализации проложены в гофрированной ПВХ трубе. Силовые кабели проложены в гофрированной ПВХ трубе.

Система оповещения о пожаре

В соответствии с требованиями нормативных документов, помещение оборудуется системой оповещения о пожаре 2 типа, что предусматривает установку световых и звуковых оповещателей над входами в помещение. В качестве светового оповещателя используется оповещатель марки ОПОП 1-8. В качестве звукового оповещателя используется оповещатель марки ОПОП 2-35. Сеть оповещения выполнена кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 мм^2, прокладываемым в штробе в ПВХ трубе.

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.

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для соблюдения требований по предотвращению чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте выдержаны следующие мероприятия:

- применены негорючие материалы в конструкциях инженерных сетей;
- выдержаны нормы и мероприятия по охранным зонам и расстояниям между коммуникациями;
- при производстве работ разрабатываются мероприятия по ТБ и ведется инструктаж перед началом каждого вида работ;
- на территории объекта организованны выезда и предусмотрены проезды для пожарной техники.

Степень огнестойкости зданий - IIIa.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф3.6.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Категория взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

В проекте предусмотрены мероприятия для маломобильных групп населения согласно требованием СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения»:

- с планировочной отметки земли к входам в здание предусмотрена платформа, к которой плавно подходят тротуары. Данные тротуары расположены с 3-х сторон здания;
- ширина входных дверей в свету 1,0 м., что позволяет инвалидам колясочникам беспрепятственно попасть внутрь здания;
- на путях передвижения в здании отсутствуют пороги.

Фасады объекта возводятся из огнеупорных трехслойных стеновых сэндвич-панелей горизонтального способа установки, что после монтажа фасада обеспечивает высокую пожароустойчивость, отличную тепло-звукоизоляцию и отвечает гигиеническим стандартам, принятым в Республике Казахстан. Так же фасады облицовываются алюминиевыми фасадными панелями по ГОСТ 30244-94.

Все металлические изделия и конструкции, согласно проекту, защищаются от коррозии в соответствии требований СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Горизонтальная гидроизоляция выполнена цементно-песчаным раствором, вертикальная гидроизоляция поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, путем обмазки горячим битумом за два раза.

Антисейсмические мероприятия в проекте выполнены в соответствии требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»:

- выполнение здания по каркасной конструктивной схеме, что отвечает требованиям СНиП РК 2.03-30-2006.

- объединение столбчатых фундаментов в продольном направлении распорками, что отвечает требованиям п. 7.16 СНиП РК 2.03-30-2006.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект «Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия).

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрено строительство лукодрома, расположенного в Талгарском районе, Алматинской области.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 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 проведения строительства на площадке размещается 1 организованный и десять неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха (один из которых ненормируемый – строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты двадцати наименований, в том числе: первый класс опасности – 1 вещество, второй класс опасности – 3 вещества, третий класс – 9 веществ, четвертый класс – 4 вещества, для трех веществ не определены классы опасности, образуются 5 групп суммации однонаправленного действия (_27, _31, _35, _71, _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-1.7». 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 с учетом величин фоновых концентраций (справка об отсутствии постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта №11-1-07(4024) от 10.12.2018 г., выданная РГП «Казгидромет»).

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 строительно-монтажных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период СМР (август 2019 -июль 2020 гг.)		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
Организованные источники								
***(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000621	0.002483	0.000621	0.002483	2019
***(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001009	0.0004035	0.0001009	0.0004035	2019
***(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000125	0.0005	0.000125	0.0005	2019
***(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00294	0.01176	0.00294	0.01176	2019
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00695	0.0278	0.00695	0.0278	2019
Всего по организованным источникам		-	-	0,0107369	0,0429465	0,0107369	0,0429465	
Неорганизованные источники								
***(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.01458	0.011378	0.01458	0.011378	2019
***(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.000721	0.0017842	0.000721	0.0017842	2019
***(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000004294	0.000001546	0.000004294	0.000001546	2019
***(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.00000783	0.000002817	0.00000783	0.000002817	2019
***(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0001667	0.000396	0.0001667	0.000396	2019

***(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.01583	0.22038	0.01583	0.22038	2019
***(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.01722	0.0184	0.01722	0.0184	2019
***(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00333	0.003564	0.00333	0.003564	2019
***(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00722	0.00772	0.00722	0.00772	2019
***(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00694	0.047	0.00694	0.047	2019
***(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0278	0.030868	0.0278	0.030868	2019
***(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.00352	0.001266	0.00352	0.001266	2019
***(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.01144	1.568	0.01144	1.568	2019
***(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0000667	0.0000078	0.0000667	0.0000078	2019
	6006	-	-	0.00272	0.0202	0.00272	0.0202	2019
	6007	-	-	0.0381	10.53	0.0381	10.53	2019
	6008	-	-	0.004575	0.0243	0.004575	0.0243	2019
	6009	-	-	0.0000513	0.0001847	0.0000513	0.0001847	2019
Всего по неорганизованным источникам:				0,154292824	12,485453063	0,154292824	12,485453063	
Всего по предприятию:				0.165029724	12.528399563	0.165029724	12.528399563	

В период эксплуатации на площадке нормируемых источников загрязнения нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства расположена вне границ водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 1.76 км с западной стороны от площадки строительства (река Солдатская щель). Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

На период строительных работ на проектируемом объекте водоснабжение и водоотведение не предусмотрено, для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду питьевого качества (270 м^3), водопотребление безвозвратное. Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды в своем составе содержат только специфические для этой категории стоков загрязняющие вещества, что позволит обеспечить соответствие концентраций по взвешенным веществам, СПАВ, БПК

и т.д. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Промышленное водоснабжение обеспечивается привозной покупной водой в цистернах и полностью используется при строительных работах (2050.171 м^3). Водопотребление безвозвратное.

В период эксплуатации планируется подключение к централизованным сетям водоснабжения и канализации. Проект внешних инженерных сетей будет представлен отдельным проектом.

Оценка воздействия на почвенный покров

Перед производством земляных работ производится снятие растительного грунта глубиной 0.3 метра в общем объеме 4 642 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. Лишний растительный грунт вывозится за площадь застройки и засыпки местных понижений.

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 строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	12.42016264	-	12.42016264
в т.ч. отходов производства	10.17016264	-	10.17016264
отходов потребления	2.25	-	2.25

Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.0884504	-	0.0884504
Ветошь промасленная (AD060)	0.06686974	-	0.06686974
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	2.25	-	2.25
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.0148425	-	0.0148425
Инертный строительный мусор (GG170)	10.0		10.0
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица 4

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления в период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	14.55	-	14.55
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	14.55	-	14.55
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	14.55	-	14.55
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.

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: социально-экономическое развитие региона, предоставление рабочих мест в период строительства и эксплуатации.

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: рабочий проект «Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Контингент занимающихся на лукодроме от 18 и старше. Лукодром работает 4 часа в сутки. В здании располагаются административные, бытовые, санитарные вспомогательные помещения. Набор санитарно-бытовых помещений соответствует п. 11 СП от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29. Для отделки помещений запроектированы применение строительных материалов, имеющих документы, подтверждающие их качество и безопасность в соответствии требований п. 13 СП от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29. Требования к санитарным узлам, в том числе и для маломобильных групп населения предусмотрены согласно п.10 СП от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29.

В здании предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: автономное отопление, водопровод, канализация, электроосвещение, в соответствии требований п.19 СП от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29.

Водоснабжение здания решено от действующих сетей водопровода, на территории Всемирной Академий Бокса. Система горячего водоснабжения предусмат-ривается от электрических водонагревателей «ARISTON», объемом 500 л, установленного в помещений уборочного инвентаря и 100 л, установленного в помещений женского санузла. После монтажа систем водоснабжения предусмотрено выполнение промывки и дезинфекции систем, лабораторное исследования качества воды в соответствии СП от 16 марта 2015 года № 209. Хозяйственно-бытовая канализация предусматривает отвод сточных вод от санитарных приборов в наружную сеть канализации. Отопление выполнено от электроконвекторов установленных на стенах здания.

В соответствии п. 27, 28 СП от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29 в здании запроектировано естественное и искусственное освещение, без естественного освещения - помещения с кратковременным пребыванием людей. Расчетный уровень общей искусственной освещенности принят в соответствии требований Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №

169. Вентиляция естественная: помещения обеспечиваются проветриванием через фрамуги, форточки, санузлах - канальная вентиляция.

В период проведения строительных 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.Медицинское обеспечение – создается медпункт 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.

Вывод: рабочий проект ««Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области»» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект «Проект организации строительства» разработан на основании задание на проектирование.

Строительный генеральный план разработан на основной период строительства с указанием постоянных зданий и сооружений, мест размещений временных, в том числе мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, постоянных и временных дорог для транспортирования конструкций, материалов и изделий, мест установки кранов, опасных зон действия машин и механизмов и опасных зон вблизи строящихся зданий, мест подключения временных инженерных коммуникаций (сетей) к действующим сетям с указанием источников обеспечения стройплощадки электроэнергией, водой, теплом, паром, складских площадок, грузоподъемных кранов и других основных строительных машин, ограждения строительной площадки и опасных зон, мест установки мачт освещения.

На строительной площадке организованы склады для временного хранения строительных конструкций и материалов с зонами открытого складирования и складирования под навесами с соблюдением норм и техники безопасности.

Бытовые помещения приняты инвентарные передвижные вагончики-бытовки.

Площадка строительства ограждена по границе участка забором высотой 1,8 м.

Организовано освещение стройплощадки, подразделяющееся на аварийное, рабочее, эвакуационное и охранное. Электроснабжение строительной площадки осуществляется путем установки временной комплектной трансформаторной подстанции с подключением к ближайшему распределительному устройству городских сетей.

Электроснабжение строительной площадки обеспечено от существующей сети.

Для освещения строительной площадки и временного бытового городка предусмотрены прожекторы ПЗС - 45.

Водоснабжение строительной площадки осуществляется по временным сетям, подключаемым к постоянной водопроводной сети.

Для обеспечения пожаротушения предусмотрено использование пожарного гидранта ПГ в колодце водопроводной сети.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусмотрено от передвижных компрессоров, кислородом – за счет подвоза его в баллонах.

Техника безопасности и противопожарные мероприятия строительно-монтажных работ выполнена с соблюдением СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» из следующих основных положений. Расположение постоянных и временных транспортных путей, сетей электроснабжения, механизированных установок, складских и других площадок соответствует указанному в проектах. Места производства строительных работ, а также места, опасные для прохода и нахождения людей, обозначены запрещающими знаками, и имеют временное ограждение. Территория строительной площадки, а также проходы и проезды для людей освещены в соответствии с «Нормами электрического освещения строительных и монтажных работ». Подключение временных установок к действующим (электрическим и др.) произведено с разрешения ответственных лиц.

Расчет нормативного срока продолжительности строительства был выполнен согласно СП РК 1.03-102-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть И, глава VI «Непроизводственное строительство», раздел 5 «Здравоохранение, физкультура и социальное обеспечение» и составляет 5,0 месяцев.

Начало строительства запланировано на июль месяц 2019 года, согласно письма заказчика от 11 июня 2019 года № 02-210.

Распределение инвестиций по годам строительства составляет: 2019 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 Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах III квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 1-2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

сборники укрупненных показателей стоимости зданий и сооружений, (УСН РК 8.02-04-2017). Книги 1, 2.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства 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.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учетом текущего и прогнозного уровня инфляций, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан №33 от 28 августа 2018 года, с учетом изменений протокол №47 от 26 ноября 2018 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Представлен согласованный эскизный проект.
2. На рабочих чертежах генерального плана откорректирован разработчик топографической съемки.
3. В составе основного комплекта рабочих чертежей генерального плана дополнен сводный план инженерных сетей, согласно требованием 3.3 ГОСТ 21.508-93.
4. Дополнена разметка площадки для стрельбы из лука.
5. Учтены демонтажные работы существующего фундамента, согласно требованием п.п 6.5.3 СН РК 1.03-00-2011.

Технологические решения

6. Представлена разметка площадки для стрельбы из лука (стрелковой поляны) длинных и коротких дистанций согласно международным правилам по проведению тренировок и соревнований.
7. Перечень технологического оборудования согласован с заказчиком.

Архитектурно-планировочные решения

8. Площадь застройки в основных показателях раздела «АР» приведена в соответствие с показателями генплана.
9. На листе АР-1 в угловом штампе указано общее количество листов.
10. Представлены теплотехнические расчеты.

Конструктивные решения

11. Представлен расчет несущих конструкций каркаса здания.
12. Предусмотрена установка фундаментных болтов в проектное положение в кондукторах.
13. Проставлены усилия в ведомости элементов, указана группа конструкций согласно форме 9 «Инструкции по составу и оформлению рабочих чертежей КМ».
14. Выполнена спецификация металлопроката согласно форме 7 «Инструкции по составу и оформлению рабочих чертежей КМ».

Наружные сети водопровода и канализации, поливочный водопровод

15. Согласован раздел НВК со смежными разделами.
16. Представлен расчет расхода воды на наружное пожаротушение.
17. Представлен согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» расчет расстояний между пожарными гидрантами, учитывающий суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемого типа пожарных гидрантов.
18. Указана зона действия пожарных гидрантов.
19. Общая пояснительная записка откорректирована.
20. Обосновано отсутствия раздела ливневой канализации.

Сметная документация

21. Откорректирована стоимость экспертизы сводном сметном расчёте.

22. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

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 «Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническим условиям 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 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Вид строительства		**Новое строительства**	
1	Площадь участка в пределах подсчета объемов работ	га	1,601651	1,601651
2	Площадь застройки (с учетом крылец и навесов)	$м^2$	885,28	885,28
3	Площадь покрытий	$м^2$	9706,09	9706,09
4	Площадь под дождеприемным лотком	$м^2$	433,02	433,02
5	Площадь озеленения	$м^2$	4992,12	4992,12
6	Общая протяженность сети водопровода	м	392,80	392,80
7	Общая протяженность сети полива	м	363,93	363,93
8	Протяженность трассы кабельных линий КЛ-0,4кВ	м	320,0	320,0
9	Этажность	этаж	1	1
10	Общая площадь	$м^2$	260,05	260,05
11	Площадь застройки	$м^2$	856,75	856,75
12	Полезная площадь	$м^2$	248,67	248,67
13	Строительный объем	$м^3$	1699,5	1699,5
14	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года всего, в том числе: СМР оборудование	млн. тг.	376,512 332,336 3,835	390,383 316,730 3,835

	прочие затраты		40,341	69,818
15	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Лукодром, расположенный в Талгарском районе, Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеперечисленными в таблице №5 технико-экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ОЮЛ в ФА «Казахстанская федерация бокса», в соответствии с условиями договора от 17 июля 2019 года № PEG-0110.

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, «Алматы облысы, Талғар ауданында орналасқан Лукодром» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талапта-рына сәйкес және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №5 кестедегі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 17 шілдедегі № PEG-0110 шартының талаптарына сәйкес «Қазақстандық бокс федерациясы» қауымдастығы нысанындағы заңды тұлғалар бірлестігі 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

Краснова Т.В.

Эксперт

Ибышев К.М.

Эксперт

Қырқынбай Қ.

Эксперт

Баймашева Ш.

Эксперт

Абдулханов А.С.

Эксперт

Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела

Номер: KZ61VDD00124022

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Объединение юридических лиц "Ассоциация "Казахстанская Федерация футбола" 010000, Республика Казахстан, г.Нур -Султан, район "Сарыарка", Проспект Сарыарка, дом № 8,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070340000032

Наименование производственного объекта: «Строительство лукодрома, расположенного в Талгарском районе, Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский район, Алатауский с.о., с.Береке -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 30.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,165029724	12,528399563
«Строительство лукодрома, расположенного в Талгарском районе, Алматинской области»	0,165029724	12,528399563
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,01722	0,0184
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000004294	0,000001546
Железо (II, III) оксиды	0,01458	0,011378
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000721	0,0017842
Пропан-2-он	0,00722	0,00772
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000783	0,000002817
Сера диоксид	0,00294	0,01176
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,01144	1,568
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)	0,045513	10,5746925
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01583	0,22038
Углерод	0,000125	0,0005
Уайт-спирит	0,0278	0,030868
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001667	0,000396
Углерод оксид	0,00695	0,0278
Сольвент нафта	0,00694	0,047
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00352	0,001266
Бутилацетат	0,00333	0,003564
Азот (II) оксид	0,0001009	0,0004035
Азота (IV) диоксид	0,000621	0,002483
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 требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Срок действия настоящего разрешения с 01.08.2019 года по 01.08.2020 года.