«Актам-инжиниринг»
жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Актам-инжиниринг»

«Aktam-engineeiring»
limited liability partnership

Қазақстан Республикасы, 030000
Актөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивной площадки на улице Бостандык в поселке Макат Макатского района»

Общая пояснительная записка

Заказчик: ГУ «Аппарат Акима поселка Макат»

г. Актобе 2020 г.

ТОО «Актам – инжиниринг»
Лицензия № 18017223 от 17.09.2018 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивной площадки на улице Бостандык в поселке Макат Макатского района»

Общая пояснительная записка

Директор ТОО «Актам-инжиниринг» **Ешимкулов Н.Т.**

Главный инженер проекта **Бурамбаева И.Н.**

г. Актобе 2020 г.

Настоящий проект разработан в соответствии требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, строительных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта: Бурамбаева И.Н.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30/2019-0-ОПЗ	Лист 1

1. Содержание

1. Содержание
2. Состав проекта
3. Перечень прилагаемых исходных данных
4. Общая часть
5. Генеральный план
   5.1. Природные условия участка строительства
   5.2. Организация рельефа
   5.3. Благоустройство
   5.4. Технико – экономические показатели
6. Электротехническая часть

2. Состав проекта

Том 0. Общая пояснительная записка

Том 1. Генеральный план

Том 2. Наружное электроосвещение

Том 3. Сметная документация

Том 4. Проект организации строительства

Том 5. Протокол цен прайс-листов

3. Перечень прилагаемых исходных данных

1. Задание на проектирования
2. Решение ГУ «Аппарат Акима поселка Макат» №309 от 28.10.2019г
3. Земельный Акт
4. Архитектурно-планировочное задание (АПЗ)
5. Техническое условие на подключение к электрическим сетям №874 от 14.11.2019г. от Акима поселка Макат Макатского района

4. Общая часть

Настоящий проект «Строительство спортивной площадки на улице Бостандык в поселке Макат Макатского района» разработан на основании задание на проектирования и исходных данных.

Территория строительства свободная от застроек. Площадь строительства - 0,13 га.

5. Генеральный план

Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов: ГОСТ 21508-93 "Система проектной документации для строительства" (СПДС) "Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов", СН РК 3.01-01-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Разбивочный план разработан на основе топографической съемки, выполненной ТОО "Актам-инжиниринг" №30 от 13.11.2019г. Выполнен геодезистом - Балабеков С.Ш.

Система координат условная.

Система высот Балтийская 1977г.

5.1. Природные условия участка строительства

Участок, отведенный под строительство спортплощадки для игр по мини-футболу, уличного тренажера и детской площадки расположен в поселке Макат Макатского района Атырауской области.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

- район строительства относится к IV-Г климатическому району:
- уровень ответственности здания – II;
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д»;
- скоростной напор ветра – 38 кгс/м²;
- вес снегового покрова - 50 кгс/м²;
- нормативная глубина промерзания грунта – 1,17 м.
- район не сейсмичен.

5.2. Организация рельефа

Горизонтальную и вертикальную привязку площадки производить согласно разбивочному плану и плану организации рельефа.

На территории предусмотреть необходимый уклон для стока ливневых вод, согласно плану организации строительства.

По периметру спортивной площадки предусмотрена отмостка шириной 0,5м.

5.3. Благоустройства

Проектом предусмотрено: футбольная площадка размером 40х20м, детская площадка размером 15х20м и спортивная площадка размером 6х20м.

Футбольная площадка запроектирована с искусственным газоном резиновой крошки, с воротами для мини-футбола 2х3м, металлическим ограждением высотой 5м и сверху над футбольной площадки покрытием из веревочной сетки на высоте 5м.

Детская площадка, с тартановым покрытием, по проекту имеет: детский игровой комплекс для детей от 3-х до 14 лет, качели, беседка с навесом, детский домик, песочница, качалка балансировочная, мини машину для детей, карусель, урны и детские скамейки.

Спортивная площадка, с тартановым покрытием, по проекту имеет: уличные тренажеры, тренировочный комплекс "workout", теннисный стол, урны и скамейки для отдыха.

Детская и спортивная площадка ограждена металлическим ограждением на высоту 0,6м.

Между площадками предусмотрен тротуар из брусчатки шириной 1,5м.

5.4. Технико-экономические показатели

ул. Бостандык

Общая площадь застройки	1441,2 м²	100%
В том числе:		
Площадь, занимаемая брусчаткой	127,7 м²	8,9%
Площадь покрытия спортплощадки и детской площадки	1220 м²	84,7%
Продолжительность строительства	2 мес.	

6. Электротехническая часть

Электротехническая часть проекта по объекту «Строительство спортивной площадки на улице Бостандык в поселке Макат Макатского района» разработана на основании технических условий на электроосвещение и генерального плана.

Для освещения проектируемой площадки предусмотрено прожекторное освещение. Проектом предусмотрены 6 металлические граненые опоры типа СТВ-7, длиной 7 м. на которые устанавливаются с помощью кронштейнов по 3 прожектора светодиодные, мощность 70 Вт. Освещенность поля принята согласно СП 31-115-2006 горизонтальная. Проектом предусматривается парковое освещение в темное время суток. В качестве источников света приняты светильники НТУ на базе металлических стоек диаметром 76х3мм, выс 3,0м с энергосберегающими лампами 21 Вт, цоколь Е27. Управление как прожекторным так и парковым освещением осуществляется со щита установленного на опоре. Кабельные линии наружного освещения выполнены кабелем ВБбШв сечением жилы до 6 мм², проложенным в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли. Питание сетей освещения осуществляется от ближайшей существующей опоры. Кабель провести по стене креплением накладными скобами с последующим опуском на землю. Все пересечения кабельных линий с другими сетями и инженерными сооружениями выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и рекомендациями ТП. А5-92.

Основные технико-экономические показатели:

Напряжение питающей сети	- 0,38 кВ
Общая расчетная мощность	- 4.9 кВт
Количество прожекторов с лампами 37Вт	- 18шт
Количество светильников с лампами 21Вт	- 4шт
Средняя освещенность	- 133 Лк
Минимальная освещенность	- 61 Лк
Равномерная освещенность	- 0,46>0,33