Заказчик: ГУ «Городской отдел строительства»
Проектировщик: ТОО «Геодезия сервис»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау»

64-29-07-2022 - ГП

Раздел: «Генеральный план»

ГСЛ №17021363
г.Талдыкорган, 2023 год

Заказчик: ГУ «Городской отдел строительства»
Проектировщик: ТОО «Геодезия сервис»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау»

64-29-07-2022 - ГП

Раздел: «Генеральный план»

Директор ТОО "Геодезия сервис" _____ Приходько О.

ГИП ТОО "Геодезия сервис"_____Приходько О.

ГСЛ №17021363
г.Талдыкорган, 2023 год

Общие данные

Рабочий проект: **"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "**

Заказчик: **ГУ «Городской отдел строительства»**

Проектировщик: ***ТОО "Геодезия Сервис"***

1.ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Основанием для проектирования является договор с ГУ «Городской отдел строительства» №64 от 29 июля 2022 года.

Исходными данными для проектирования является:

- Распоряжение акима Еркинкалинского сельского округа города Атырау Атырауской области №148 от 05.04.2019г;
- инженерно-геологический отчет;
- Задание на проектирование;
- Архитектурно - планировочное задание №KZ46VUA00810268 от 23 декабря 2022 года;
- Тех.условия на подключение объекта к водопроводу и водоотведению №03/5125 от 05.09.2022г.;
- Тех.условия на электроснабжение №27-6830 от 03.10.2022г.;
- Тех.условия на телефонизацию №4-254-22/Л от 21.11.2022г;

Топографо-геодезические работы на объекте выполнялись согласно договору с ГУ «Городской отдел строительства». Методика и объёмы работ соответствовали требованиям Заказчика. Полевые работы выполнялись топографическим отрядом ТОО «Аникин Геодезия сервис» в сентябре месяце 2022 года.Выполнены топогеодезические работы согласно актам выбора трассы:

- топографическая съемка в масштабе 1:500 сечением рельефа 0,5м участка изысканий площадью 1,23га;

При выполнении работ использовалась:

- Система координат «Местная».
- Система высот: Балтийская.

Материалы геологических изысканий:

1.Участок изысканий с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,3м. Далее по разрезу залегает суглинок легкий песчанистый тугопластичной консистенции мощностью 0,9-2,2м. Ниже по разрезу вскрыта супесь песчанистая пластичной консистенции мощностью 2,5-3,1м. Подстилающим слоем служит суглинок легкий песчанистый тугопластичной консистенции со вскрытой мощностью 0,2-0,8м .

2. Грунтовые воды относятся к группе соленых. По состоянию на август 2022 года уровень грунтовых вод зафиксирован от 2 до 4м. Сезонное колебание от 0,5 до 0,7м.

3.Нормативная глубина промерзания грунтов по м/с г.Атырау (СП РК 2.04-01-2017, табл. 3.3; СП РК 5.01-102-2013г., п.4.4.2, п.4.4.3):

- для суглинков – 99 см
- для супесей – 121см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы при обеспеченности 0,92 – 100см,

при обеспеченности 0,98 – 150см.

4. Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах:ОСЗ-2475 – 5 баллов, ОСЗ-22475 – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017г., прил.Б).

5. Показатели сейсмической опасности площадки строительства при II типе грунтовых условий – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017г., табл.6.2).

Генеральный план разработан в соответствии со СП РК 3.01-101-2013

"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Участок проектирования находится в Атырауской области, г. Атырау, Еркинкалинский а/о, район аула Еркинкала.На севере от проектируемого объекта располагаются продовольственные магазины,кафе. На западе от проектируемого объекта с противоположной строны улицы Дуйша Ескалиева находится частный сектор. С восточной стороны детские игровые площадки, детский сад, парк,сельский акимат, Дом культуры. С южной стороны расположен частный сектор.

На участке строительство физкультурно-оздоровительного комплекса, предусмотрено блочно- модульной котельной,резервуаров для топлива (2шт.) ТП, футбольного поля, площадки для игр в баскетбол и занятий воркаутом, площадки ТБО, разворотной площадки, беговой дорожки.

На участке предусмотрены проезды для пожарных машин шириной 6м. Обеспечен беспрепятственный доступ пожарной техники к проектируемому зданию . Отвод поверхностных вод осуществляется по проезжей части на пониженные места рельефа с увязкой планировочных отметок с существующей ситуацией.Для выпуска поверхностных ливневых вод с покрытия автопроезда на рельеф в бортовом камне проезда предусмотреть разрывы шириной 0,10м . В проекте предусмотрены работы по устройству временной автостоянки на 21м/м(из них 3м/м для ММГН).Территория,игровые площадки оснащены малыми архитектурными формами в соответствии с СП РК 3.01-105-2013.

Для маломобильных групп населения (МГН) в проекте предусматривается:

- парковочные места для ММГН ;
-съезды для МГН с проезжей части;
-доступ в проектируемые здания инвалидов на колясках и людей старшего возраста обеспечивается проектируемыми пандусами.

Проектом предусматривается система мусороудаления с применением герметичных контейнеров, расположенных в строго отведенном месте. Площадка под ТБО удалена от общественного здания на расстояние 30,5м.

Проезды предусматриваются асфальтобетонные, дорожки (тротуар)-плиточное покрытие, площадки - тартановое(спортивное покрытие), искуственная трава в соответствии с СП РК 3.01-105-2013 Благоустройство территорий населенных пунктов и СП РК 3.01-101-2013. Для достижения благоприятных санитарно-оздоровительных условий территория озеленяется, высаживаются лиственные породы деревьев: вяз перистоветвистый(живая изгородь) , ясень (клен ясенелистный), посев из многолетних трав(см.лист 8-ГП.), Работы по озеленению производить в соответствии с нормами гл.5 СП РК 3.01-05-2013.

За отмеку 0.00 принято:

-Здание ФОК- -23.40;

-Блочно-модульная котельная- -24.20.

1. Расчет обеспеченности парковочными местами (Согласно СП РК 3.01-101-2013* , таблица Д.1 - Нормы обеспеченности парковочными местами п 7.2. ,7.1):

Пропускная способность спортивных залов :
Зал для игровых видов спорта - 82 чел /смену ,
Зал для борьбы - 16 чел /смену ,
Зал для бокса - 17 чел /смену ,
Тренажерный зал - 24 чел /смену .
Настольные игры - 24 чел ./смену (1 смена)
Итого пропускная способность физкультурно -оздоровительного комплекса 163 человек/смену

2.Согласно штатного расписание -61 (сотрудник) (таблица Д1 пункт 7.1)

163/8= 20 м.м. (посетителей)

61/5= 12 м.м. (для сотрудников)

ИТОГО: 32 м.м.

Кол-во парковочных мест для МГН- 32х10%=3,2 (согласно СП РК 3.06-101-2012*Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения пункт 4.3.1.6)

ИТОГО 3 парковочных места для МГН .

Трибуны 180 п.м. для проведения соревнований

180/30=6 м.м. (таблица Д1 пункт 7.1)

ИТОГО: 38 парковочных мест включая места дал инвалидов.

На территории ФОК размещены 21 парковочное место, 17 м.м. на перспективу развития.

2. Расчет накопления бытовых отходов и количество устанавливаемых контейнеров для ТБО (Согласно СП РК 3.01-101-2013* приложение Ж, таблица Ж.1 - Нормы накопления бытовых отходов):

Количество твердых бытовых отходов от общего количества по городу с учетом общественных зданий - 1400 л./на 1чел. в год (280-300 кг/на 1чел. в год). Согласно примечанию №2 - для городов III и IV климатических районов норму накопления бытовых отходов в год следует увеличивать на 10%.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 прил.А, рис.А1 г.Алматы относится к IIIВ климатической зоне.

Для расчета принимаем единицу измерения твердых бытовых отходов в литрах (1400 л./на 1чел. в год). С учетом увеличения на 10%, количество бытовых отходов - 1 540л./на 1 чел. в год.

Количество работников, согласно штатному расписанию - 61чел.

Пропускная способность - 163 чел/смену

Расчет количества бытовых отходов на 1 чел. в сутки:

1. 1400+10%=1540
2. 1540 / 365=4,21 л.

Расчет количества бытовых отходов на помещения общественного назначения в сутки: 4,21 х (61+163) = 943,04 л.

Количество контейнеров для ТБО предусмотренных по проекту - 3 шт.

Объем одного стандартного контейнера - 1300 л.

Расчет срока накопления контейнеров: (1300л х 3 шт.) / 943,04 =4,1

Контейнеры в количестве 3 шт., объемом 1300 л., заполнятся за 4 суток.

Ведомость чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ГП
2	Ситуационная схема М1:1000	ГП
3	Разбивочный план М 1:500	ГП
4	План организации рельефа М1:500	ГП
5	План земляных масс,м³. М1:500	ГП
6	Сводный план инженерных сетей 1:500	ГП
7	План покрытия проездов, дорожек и площадок М1:500	ГП
8	План озеленения, план расположения малых архитектурных форм М1:500	ГП
9	Узлы покрытий	ГП
10	Металлическая решетка для очистки обуви	ГП
11-15	Альбом МАФ	ГП

Технико-экономические показатели

№ по ГП	Наименование	Ед изм.	Количество на участке	Количество %	Примечание
1	Площадь отведенного участка (согласно гос.акта)	м².	1,23га 12300.00	100	
2	Площадь застройки	м².	3110,45	25,29	
3	Площадь покрытия	м².	5480,2	44,55	Площадь отмостки утчено в разделе АС
4	Площадь озеленения	м².	3709.35	30.16	

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество квартир: здания	Количество квартир: всего	Площадь, м² застройки: Здания	Площадь, м² застройки: Всего	Площадь, м² общая нормируемая: здания	Площадь, м² общая нормируемая: Всего	Строительный объем, м³: зданий	Строительный объем, м³: Всего
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	2	1 (4блока)	-	-	3061,45	3061,45	3061,45	3061,45	-	30874,17
2	Футбольное поле (24м*42м)						1008				
3	Площадка для баскетбола(28м*16м)						448				
4	Блочно-модульная котельная						49.0				
4.1	Резервуар для топлива,емкостью 10м3		2				46.15				
5	Трансформаторная подстанция						44.6				
6	Навес для трех мусорных контейнеров						6.75				
7 7.1 7.2	Парковочные места на 10м/м (1 для МГН) Парковочные места на 6м/м (2 для МГН) Парковочные места на 5м/м						189.0 127,2 90				
8	Разворотная площадка						990				
9	Круговая беговая дорожка (L=156м)						468				
10	Площадка для Воркаута						143				
11	Септик						43.8				
12	ДЭС						16.81				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройкагородских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.02-107-2014	Общественные здания и сооружения	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СП РК 3.02-1119-2014	Проектирование открытых спортивных сооружений	
УСН РК 8.02-03-2022	Малые архитектурные формы	*Прилагаемые документы*
Альбом МАФ	Альбом малых архитектурных форм.	*Прилагаемые документы*

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Приме-чание.
ГП	Генеральный план	
ЭС	Электроснабжение	
НСС	Наружные системы связи	
НВК	Наружные сети водопровода и канализации	
ТС	Тепловые сети	
ГСН	Газоснабжение	
ТМ	Тепломеханические решения	

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

Главный инженер проекта *Приходько О.*

Согласовано			
Спец.ЭС	Ашигганов	10.22г	
Спец.НСС	Алдибеков	10.22г	
Спец.НВК	Ертеш С.	10.22г	
Спец.ТС	Амазилов Б.	10.22г	
Спец.ГСН	Сарманова	10.22г	

Взам. инв.№ | Подп. и дата 10.22г. | Инв.№ подл. 64-29-07-2022-ГП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько О.			10.22г.
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.
Проверил		Приходько О.			10.22г.

64-29-07-2022-ГП

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "

Общеплощадочные материалы

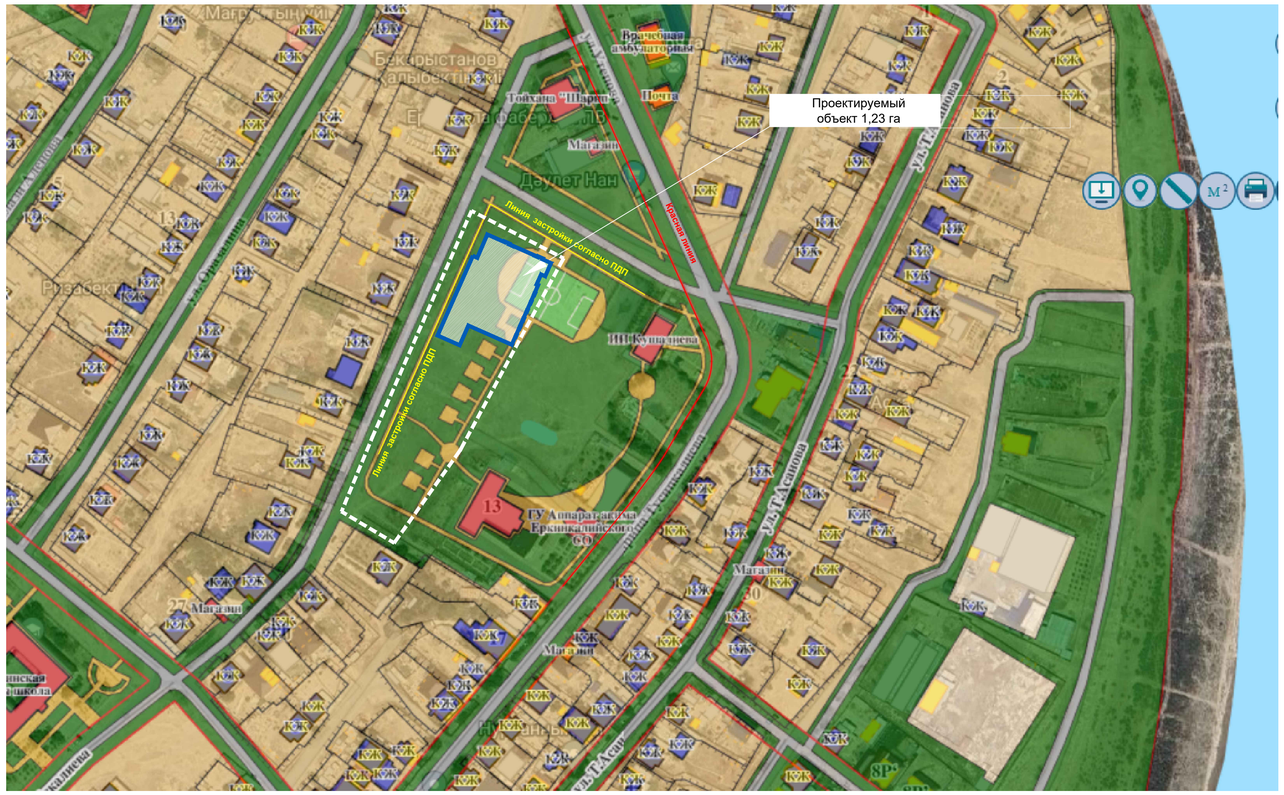
Стадия	Лист	Листов
Р П	1	

Общие данные

ТОО "Геодезия сервис" 2022

Ситуационная схема
М 1:2000

Фрагмент ПДП пос. Еркинкала г. Атырау
М 1:2000


Проектируемый объект 1,23 га
Линия застройки согласно ПДП
Красная линия
Деулет Нан
Магазин
Почта
Врачебная амбулатория
ул. Т.Асанова
ул. Сейфуллина
ул. Оразбаева
ул. Ауезова
ул. Мухтара Ауезова
ул. Ахмета Байтурсынова
ул. Ибрагима Кенжина
ул. Ыбырая Алтынсарина
ул. Ахмета Жубанова
ул. Ахмета Чигенова
ул. Ахмета Кенжина
ул. Ахмета Ибрагимова
ул. Ахмета Ибрагимова
ул. Ахмета Ибрагимова

Разбивочный план
М1:500

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: зданий	Количество: квартир: здания	Количество: квартир: всего	Площадь, м²: застройки: Здания	Площадь, м²: застройки: Всего	Площадь, м²: общая нормируемая: здания	Площадь, м²: общая нормируемая: Всего	Строительный объем, м³: зданий	Строительный объем, м³: Всего
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	2	1 (4 блока)	-	-	3061,45	3061,45	3061,45	3061,45	-	30874,17
2	Футбольное поле (24м*42м)						1008				
3	Площадка для баскетбола(28м*16м)						448				
4	Блочно-модульная котельная						49.0				
4.1	Резервуар для топлива,емкостью 10м3		2				46.15				
5	Трансформаторная подстанция						44.6				
6	Навес для трех мусорных контейнеров						6.75				
7	Парковочные места на 10м/м (1 для МГН)						189.0				
7.1	Парковочные места на 6м/м (2 для МГН)						127,2				
7.2	Парковочные места на 5м/м						90				
8	Разворотная площадка						990				
9	Круговая беговая дорожка (L=156м)						468				
10	Площадка для Воркаута						143				
11	Септик						43.8				
12	ДЭС						16.81				

Условные обозначения:

- Существующие здания и сооружения
- Существующие проезды и площадки
- Проектируемые проезды
- Отметка земли
- Граница участка по ГОСАКТу
- Геологическая скважина

1. Подосновой настоящему чертежу послужила послужила топографическая съемка, выполненная топографическим отрядом ТОО «Аникин Геодезия сервис» в сентябре месяце 2022 года.

Административная принадлежность района работ - г.Атырау, Атырауская область.

Выполнены топогеодезические работы согласно актам выбора трассы:

- топографическая съемка в масштабе 1:500 сечением рельефа 0,5м участка изысканий площадью 3,8 га;

- закладка геодезических реперов со следующими координатами:

Рп 1 - х 4673.22, у 3699.04, Н -24.60;

Рп 2 - х 4754.65, у 3669.02, Н -24.55.

При выполнении работ использовалась:

- Система координат «Местная».
- Система высот: Балтийская.

Примечание:
1.Установленная теплопроизводительность котельной Q = 0,8МВт; Согласно СН РК 4.02-12-2002* п1.2 котельная имеет малометражный отопительный котел. Согласно пункта 2.4 (данного норматива) минимальное расстояние данного вида котельной до отдельно стоящего здания составляет 6 метров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько О			10.22г.
Выполнил		Маливан Н			10.22г.
Проверил		Приходько О			10.22г.

64-29-07-2022-ГП

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау."

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
Р П	3	

Разбивочный план М1:500

ТОО "Геодезия сервис" 2022 ©

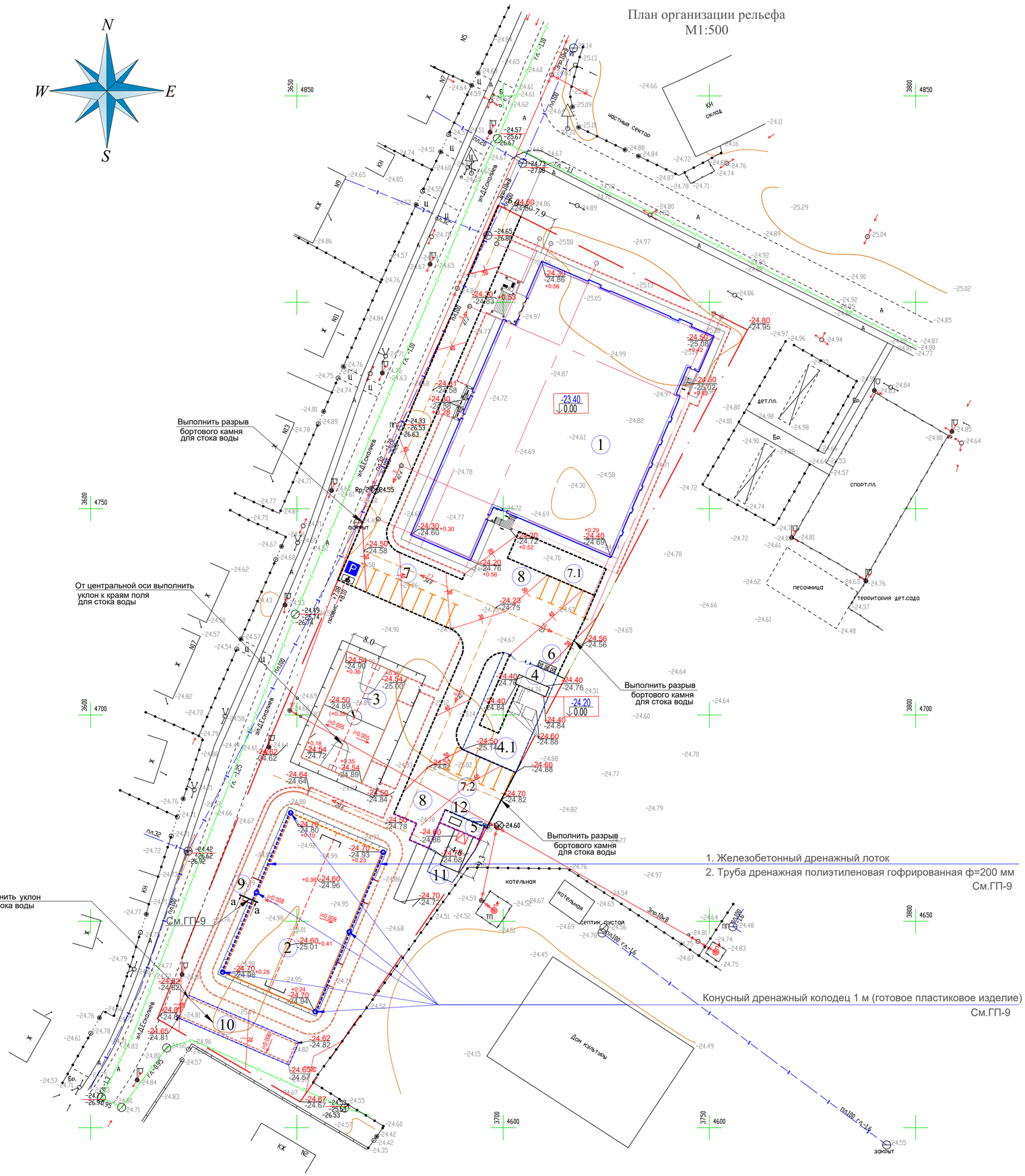
Согласовано			
Спец. АР	Вавилкинов Д		10.22
Спец. КЖ, КМ	Нурсаинов А.		10.22
Спец. ТХ	Ладыгина И		10.22
Спец. ВК	Болатбек А.		10.22
Спец. ЭЛ, СС	Анатолий А.		10.22
Спец. ОВ, ТС,ТР	Болатбек А.		10.22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

План организации рельефа
М1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: зданий	Количество: квартир: здания	Количество: квартир: всего	Площадь, м²: застройки: Здания	Площадь, м²: застройки: Всего	Площадь, м²: общая нормируемая: здания	Площадь, м²: общая нормируемая: Всего	Строительный объем, м³: зданий	Строительный объем, м³: Всего
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	2	1 (4 блока)	-	-	3061,45	3061,45	3061,45	3061,45	-	30874,17
2	Футбольное поле (24м*42м)						1008				
3	Площадка для баскетбола(28м*16м)						448				
4	Блочно-модульная котельная						49.0				
4.1	Резервуар для топлива,емкостью 10м3		2				46.15				
5	Трансформаторная подстанция						44.6				
6	Навес для трех мусорных контейнеров						6.75				
7	Парковочные места на 10м/м (1 для МГН)						189.0				
7.1	Парковочные места на 6м/м (2 для МГН)						127,2				
7.2	Парковочные места на 5м/м						90				
8	Разворотная площадка						990				
9	Круговая беговая дорожка (L=156м)						468				
10	Площадка для Воркаута						143				
11	Септик						43.8				
12	ДЭС						16.81				

Условные обозначения:

- Существующие здания и сооружения
- Существующие проезды и площадки
- Проектируемые проезды
- Отметка земли
- Граница участка по ГОСАКТу
- -24.40 / -24.26 — проектная отметка земли / существующая отметка земли
- 5.1 / 70 — уклон в промилях / направление уклона / расстояние в метрах

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
а)Топосъемка М1:500 выполнена топографическим отрядом ТОО «Аникин Геодезия сервис» в сентябре месяце 2022 года.
- Система координат «Местная»
- Система высот: Балтийская.

б) проект вертикальной планировки выполнен на основе разбивочного плана.

2. Работы по вертикальной планировке выполнять после снятия плодородного слоя почвы и прокладки инженерных сетей.
3.Все размеры и отметки на чертеже даны в метрах, уклон в промилле.
4.Красные горизонтали разведены через 0,1 м.
5. Тротуарные пандусы выполнять с уклоном не более 10%, уклоны по тротуарам не более 5%.
6. В местах пересечения тротуарного пандуса с проездом, дорожный бортовой камень утапливать.
7. Водоотвод в пониженные места рельефа за пределы площадки с дальнейшим сбросом в перспективную городскую водоотводную систему (арыки или ливневую канализацию города)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько О.			10.22г.
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.
Проверил		Приходько О.			10.22г.

64-29-07-2022-ГП

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
Р П	4	

План организации рельефа М1:500

ТОО "Геодезия сервис" 2022

Согласовано			
Спец. АР	Вабилхонов Д.	10.22	
Спец. КЖ, КМ	Нурсаинов А.	10.22	
Спец. ТХ	Ладыгина И.	10.22	

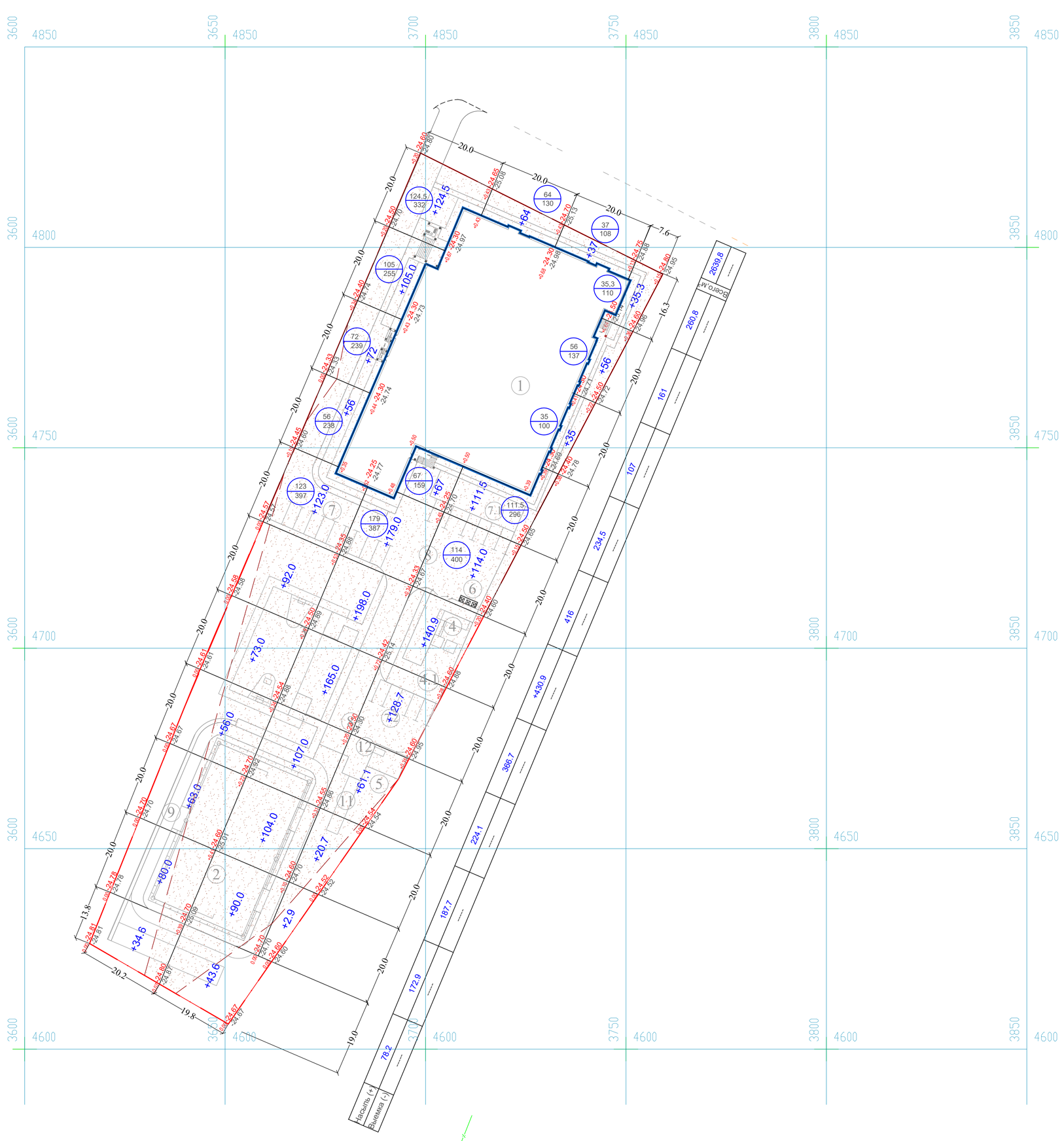
Согласовано			
Спец. ВК	Болатбек А.	10.22	
Спец. ЭЛ, СС	Анатолий А.	10.22	
Спец. ОВ, ТС, ТМ	Болатбек А.	10.22	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План земляных масс
М1:500



Ведомость объемов земляных масс

Наименование	Количество, м³ Насыпь (+)	Выемка (-)	Приме-чание
1. Грунт планировки территории	2639,8	-	
1а.Объем восстановления грунта после срезки плодородного.	-	-	Согласован с данными геолога
2. Вытесненный грунт		6450,08	
В т.ч. при устройстве:	-	-	
а.) подземных частей зданий	(3900)	(3085)	уч.8 смете
б.) автодорожных покрытий	-	(421)	см.ГП
в.) ж. д. путей	-	-	
г.) подземных сетей	(1840.25)	(2202.08)	см.ОВ/ВК ,ЭЛ, см.НСС ,ІС уч.8 смета
д.) водоотводных сооружений	-	-	
е.) плодородной почвы на участках озеленения (корыто под озеленение)	-	(742)	см.ГП
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений	-	-	уч.8 смете
4. Поправка на уплотнение	838	-	
Всего пригодного грунта	9218,05	6450,08	
5. Недостаток пригодного грунта	-	2767,97 **	
6. Грунт не пригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территорий (торф)	-	-	
7. Плодородный грунт, всего в т.ч.	-	-	см.ИГИ
а.) используемый для озеленения территории	(742)	-	
б.) недостаток плодородного грунта	-	(742)	
8. Итого перерабатываемого грунта	9960,05	9960,05	

* С учетом предварительной срезки плодородного слоя
** В карьере
*** В отвале

Условные обозначения:

---- Насыпь грунта

+132.0 - объем грунта

рабочая отметка- +0,24 | -24.30 - проектируемая отметка
-24.54 - существующая отметка

Согласование			
Спец. АР	Бадылканов Д.		10.22
Спец. КЖ, КМ	Нурсаинов А.		10.22
Спец. ТХ	Подыгина И.		10.22
Спец. ВК	Болатбек А.		10.22
Спец. ЭЛ, СС	Аналтолий А.		10.22
Спец. ОВ, ТС, ТМ	Болатбек А.		10.22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	64-29-07-2022-ГП			
						"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "			
ГИП		Приходько О.			10.22г.	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.		Р П	5	
Проверил		Приходько О.			10.22г.	План земляных масс М1:500	ТОО "Геодезия сервис" 2022 ©		

Сводный план инженерных сетей
М1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В0 — Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный
- К1 — Канализация хозяйственно-бытовая
- V2 — Силовой кабель в траншее, в кабельном лотке
- V2 — Силовой кабель в трубе, в траншее, в кабельном лотке
- N — Силовой кабель в траншее в ПВХ трубе
- Силовой кабель в траншее в ПВХ трубе
- Опора освещения
- Силовой кабель в траншее в ПВХ трубе

Условные обозначения	Наименование
	Перенесенный сущ. провод АС-70/11
	Проектируемый провод АС-70/11
	Демонтаж существующего провода АС70/11
	Демонтаж существующей промежуточной опоры ВЛ
	Демонтаж существующей угловой анкерной опоры ВЛ
	Перенесенная промежуточная опора ВЛ
	Перенесенная угловая анкерная опора ВЛ
	Проектируемая угловая анкерная опора УА10-1

- Проектируемый кабель в проектир. канализации
- Проектируемый кабель в сущ. канализации
- Проектируемый колодец
- Существующий колодец
- Тепловые сети

Вниманию подрядчика!

Во-избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки, необходимо вызвать представителей служб:
1. Горводоканала 2. АПЭС, АПРЭС 3. Газовых сетей
4. АПК, теплосетей 5. Телефонных сетей и т.д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "			
ГИП		Приходько О.			10.22г.	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.		Р П	6	
Проверил		Приходько О.			10.22г.	Сводный план инженерных сетей М1:500	ТОО "Геодезия сервис" 2022		

Согласовано			
Спец.ЭС	Акшаганов	10.22г	
Спец.НСС	Алдибеков	10.22г	
Спец.НВК	Ергеш С.	10.22г	
Спец.ТС	Аманжол Б.	10.22г	
Спец.ГСН	Савинов	10.22г	

Согласовано		
Взам. инв.№		
Подп. и дата		10.22г.
Инв.№ подл.	64-29-07-2022-ГП	

План покрытия проездов, дорожек и площадок
М1:500

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: зданий	Количество: квартир: здания	Количество: квартир: всего	Площадь, м²: застройки: Здания	Площадь, м²: застройки: Всего	Площадь, м²: общая нормируемая: здания	Площадь, м²: общая нормируемая: Всего	Строительный объем, м³: зданий	Строительный объем, м³: Всего
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	2	1 (4 блока)	-	-	3061,45	3061,45	3061,45	3061,45	-	30874,17
2	Футбольное поле (24м*42м)						1008				
3	Площадка для баскетбола(28м*16м)						448				
4	Блочно-модульная котельная						49.0				
4.1	Резервуар для топлива,емкостью 10м3		2				46.15				
5	Трансформаторная подстанция						44.6				
6	Навес для трех мусорных контейнеров						6.75				
7	Парковочные места на 10м/м (1 для МГН)						189.0				
7.1	Парковочные места на 6м/м (2 для МГН)						127,2				
7.2	Парковочные места на 5м/м						90				
8	Разворотная площадка						990				
9	Круговая беговая дорожка (L=156м)						468				
10	Площадка для Воркаута						143				
11	Септик						43.8				
12	ДЭС						16.81				

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз	Наименование.	Тип	Площадь покрытия м².	Примечание
1	Асфальтобетонное покрытие проездов	тип-I	2300,1	
2	Бортовой бетонный камень БР 100.30.15, пм		534	
3	Плиточное покрытие тротуаров , дорожек и площадок	тип-II	563,6	
4	Бортовой бетонный камень БР 100.15.8, пм		458	
5	Спортивное покрытие площадок из резиновой крошки (бакетбольная пл., беговая дорожка,площадка для воркаута)	тип-III	1098,0	
6	Бортовой бетонный камень(поребрик) БР 100.15.8, пм		431	
7	Спортивное покрытие площадок из рулонной искуственной травы (футбольная площадка)	тип-IV	1008.00	
8	Бортовой бетонный камень(поребрик) БР 100.15.8, пм		48.00	
9	Прочие покрытия (отмостка)		448	см.раздел АР
10	Тактильная плитка 500*500*5мм ГОСТ Р 52875-2018	125пм/ 250шт. 62.5 м2	43,5 +19=62,5 м2	код 251-104-0101
	ИТОГО покрытий:		5480,2 м2	

Условные обозначения:

- Существующие здания и сооружения
- Существующие проезды и площадки
- Проектируемые проезды
- Отметка земли
- Граница участка по ГОСАКТу

Примечание:
Узлы покрытий см.лист ГП-9

Согласовано			
Гл.спец. АР	Давиханов Д.	10.22	
Гл.спец. КЖ	Нурсеитов А.	10.22	
Гл.спец. ТХ	Гадыргина И.	10.22	
Гл.спец. ВК	Болатбек А.	10.22	
Гл.спец. ЭЛ. СС	Аюшеев А.	10.22	
Гл.спец. ОВ,ТС,ТП	Болатбек А.	10.22	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько О.			10.22г.
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.
Проверил		Приходько О.			10.22г.

64-29-07-2022-ГП

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "

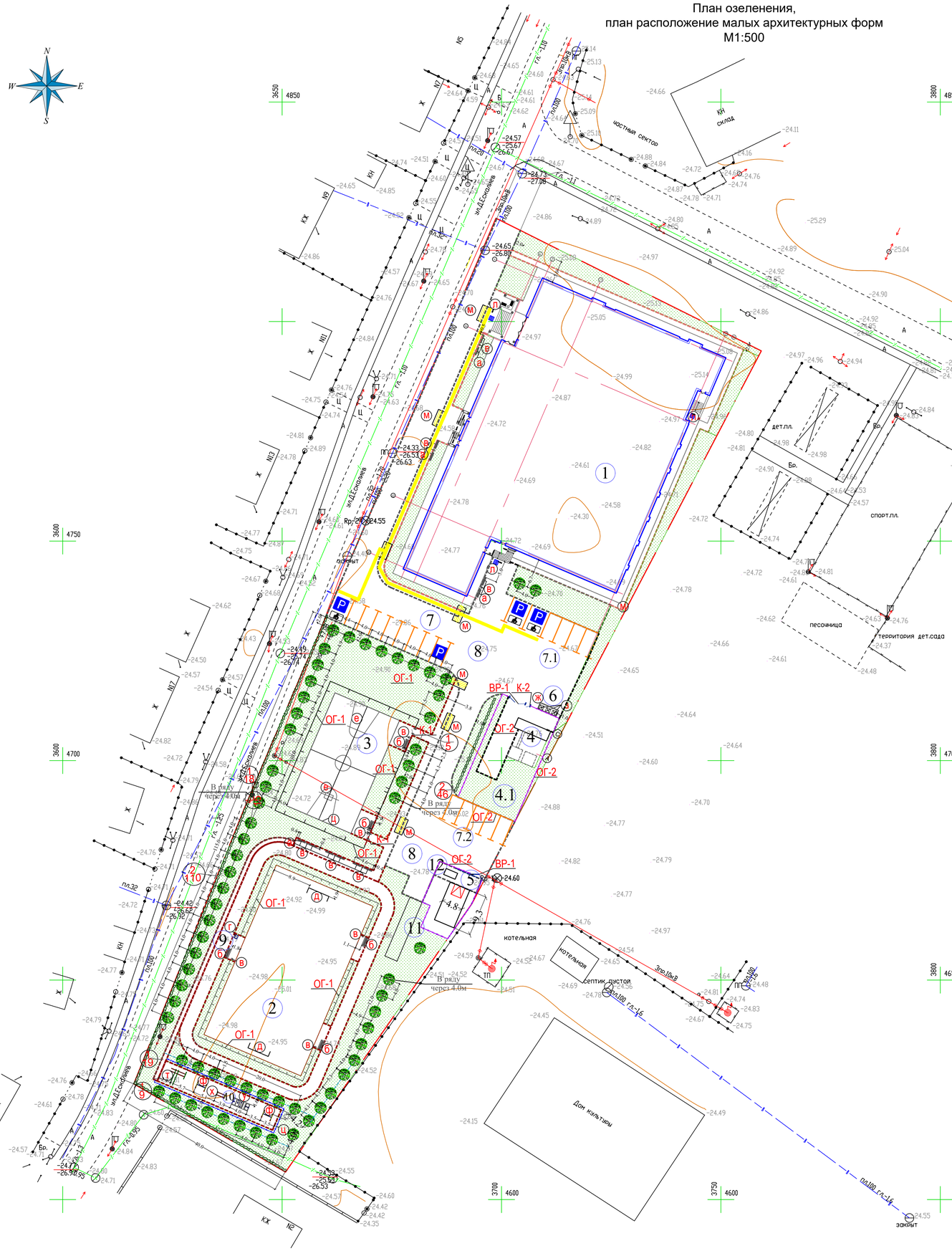
Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
Р П	7	

План покрытия проездов, дорожек и площадок
М1:500

ТОО "Геодезия сервис" 2022

План озеленения, план расположение малых архитектурных форм М1:500


N
W
E
S
частный сектор
КН
склад
ул.Д.Сыроватова
дет.пл.
спорт.пл.
песочница
территория дет.сада
котельная
ТП
septik пустой
Дом культуры
заасфальтировать
газон
ОГ-1
ОГ-2
ВР-1
К-1
К-2
В ряду через 4.0м
Rp-2
24.55
24.33
26.53
26.63
24.57
23.67
26.67
24.73
27.05
24.65
26.81
24.60
24.42
26.52
24.35
24.55
26.53
24.49
25.14
24.55
26.50
24.71
24.60
24.42
24.42
24.35
24.55
24.55
24.49
24.60
24.71
24.83
24.84
24.85
24.64
24.48
24.83
24.75
24.67
24.81
24.74
24.83
24.59
24.52
24.51
24.52
24.54
24.56
24.69
24.65
24.67
24.52
24.81
24.78
24.45
24.15
24.49
24.55
24.57
24.57
24.57
24.54
24.57
24.50
24.57
24.57
24.79
24.76
24.78
24.61
24.79
24.72
24.77
24.76
24.72
24.72
24.62
24.62
24.66
24.61
24.64
24.51
24.60
24.64
24.70
24.77
24.79
24.82
24.77
24.76
24.97
24.54
24.64
24.48
24.75
24.67
24.74
24.83
24.81
24.78
24.52
24.95
24.98
24.95
24.99
24.92
24.72
24.72
24.79
24.77
24.82
24.88
24.51
24.64
24.69
24.78
24.72
24.61
24.72
24.78
24.82
24.86
24.89
24.97
24.99
25.05
25.14
25.29
25.04
25.02
24.85
24.87
24.80
24.77
24.97
24.96
24.94
24.84
24.85
24.80
24.64
24.90
24.81
24.80
24.98
24.98
24.90
24.81
24.61
24.53
24.57
24.74
24.72
24.81
24.61
24.62
24.63
24.76
24.37
24.48
24.66
24.65
24.60
24.64
24.51
24.60
24.70
24.77
24.79
24.82
24.77
24.76
24.97
24.54
24.64
24.48
24.83
24.74
24.75
24.67
24.45
24.49

тип-I

Конструкция покрытия проезда (тип 1)

Камень бортовой БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91

Бетон В15 (ГОСТ 7473-2010)

Щебень фр.20-40 мм М800 (СТ РК 1284-2004)

Уплотненный грунт, коэффициент-0,95

тип-II

Конструкция покрытия тротуара (тип 2)

Асфальтобетон горячий плотный мелкозернистый, марка II, тип Б смесь на битуме БНД 70/100 СТ РК 1225-2019, Н=0,04м (212-501-0204 АГСК-3)

Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый, марка II, смесь на битуме БНД 70/100, СТ РК 1225-2019, Н=0,06м (212-501-0104 АГСК-3)

Щебеночная или гравийная смесь фр.20-40 мм, М800 (СТ РК 1284-2004), h=0,15 м

Уплотненный грунт, коэффициент-0,95

Тротуарная плитка, марка 1П6 (группа экспл. А) (ГОСТ 17608-2017), h=0,06 м

Цементно-песчаная смесь, h=0,05 м (песок-85%, цемент -15%)

Щебеночная или гравийная смесь фр.20-40 мм, М800 (СТ РК 1284-2004), h=0,12 м

Уплотненный грунт, коэффициент-0,95

тип-V

Тактильная плитка (ГОСТ Р 52875-2018)

Конструкция покрытия игровых площадок (тип 3)

тип-III

Литое покрытие из резиновой крошки фр. 1-4мм -0,02 м

Бетонное основание (арм. 2-мя сетками Ø5Вр 100х100)-0,1 м

Промытый гравий фракции 2-5 мм - 0,08 м

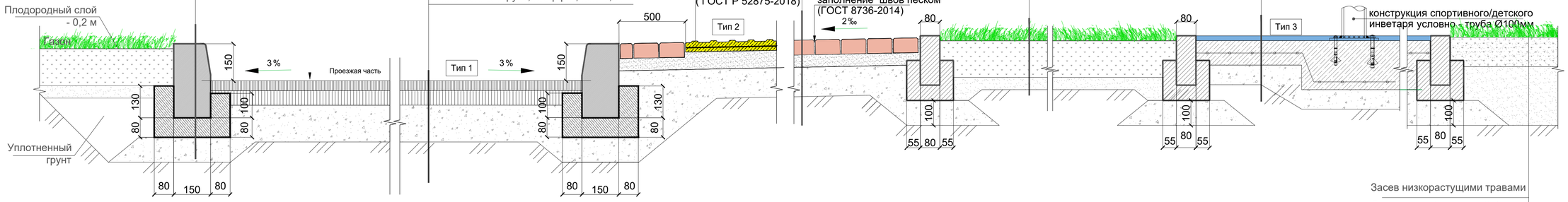
Уплотненный грунт, коэффициент-0,95

Засев низкорастущими травами

Плодородный грунт, h=0,2 м

Песок (ГОСТ 8736-2014) - Мк=2 мм, h=0,05 м

Уплотненный грунт, коэффициент-0,95



Засев низкорастущими травами

Плодородный грунт, h=0,2 м

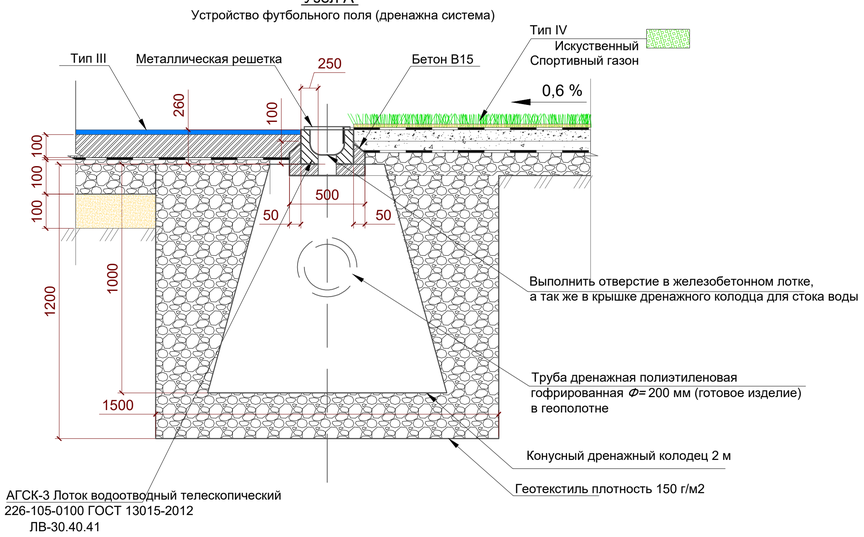
Песок - Мк=2 мм, h=0,05 м

Уплотненный грунт, коэффициент-0,95

тип-IV

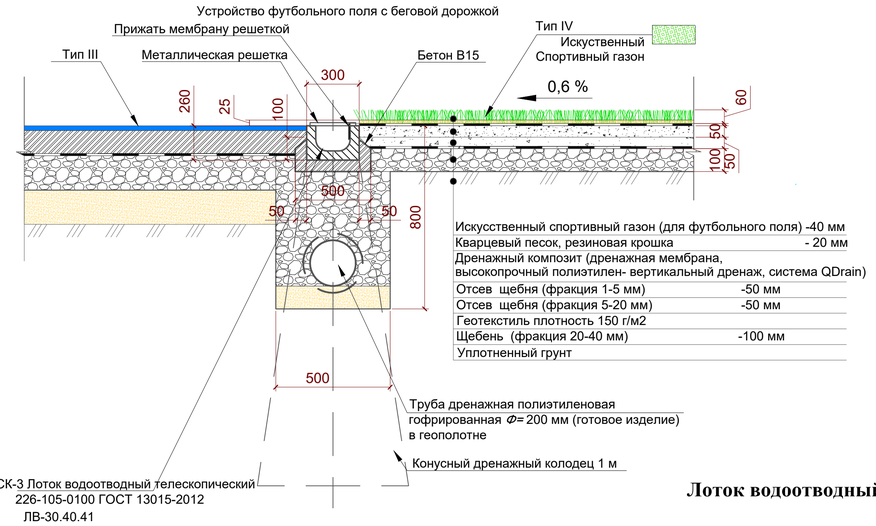
Узел А

Устройство футбольного поля (дренажна система)



Сечение а-а

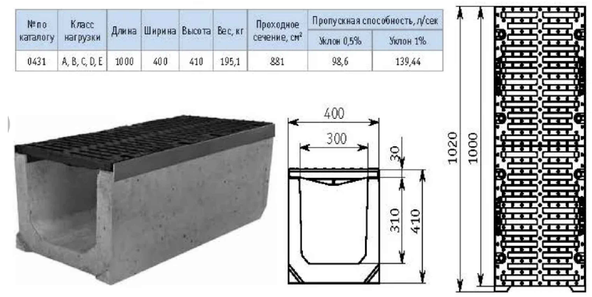
Устройство футбольного поля с беговой дорожкой



Искусственный спортивный газон (для футбольного поля)	-40 мм
Кварцевый песок, резиновая крошка	- 20 мм
Дренажный композит (дренажная мембрана, высокопрочный полиэтилен- вертикальный дренаж, система QDrain)	
Отсев щебня (фракция 1-5 мм)	-50 мм
Отсев щебня (фракция 5-20 мм)	-50 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м2	
Щебень (фракция 20-40 мм)	-100 мм
Уплотненный грунт	

Лоток водоотводный ЛВ-30.40.41 бетонный с решеткой щелевой чугунной ВЧ., кл. Е

№ по каталогу	Класс нагрузки	Длина	Ширина	Высота	Вес, кг	Проходное сечение, см²	Пропускная способность, л/сек	
							Уклон 0,5%	Уклон 1%
0431	A, B, C, D, E	1000	400	410	195,1	881	98,6	139,44

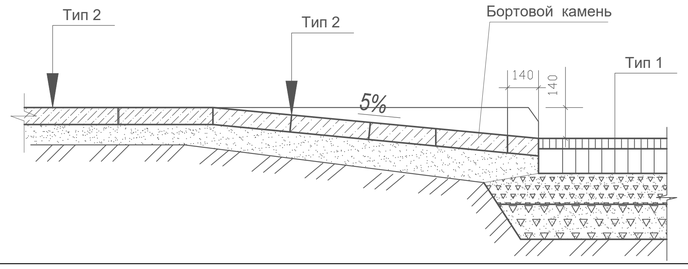


Примечание

1. Футбольное поле выполнено из искусственного спортивного газона со всеми необходимыми подстилающими слоями. Дренаж выполнен горизонтально с использованием дренажной мембраны.
2. Все подстилающие слои учитывать с поправкой на уплотнение 10 %.
3. Способ исполнения дренажной системы смотреть узел А , сечение а-а.
4. По обеим сторонам футбольного поля согласно схемы проложить железобетонные лотки-84м.п. (по всей длине лотков предусмотреть металлические решетки) , а так же трубу дренажную гофрированная Ф=200 мм (готовое изделие)в геополотне- 84м.п.
5. Дренажные колодцы установить согласно схемы в количестве -6 штук.
6. Данный лист читать совместно с ГП-4,7.

Мероприятия для маломобильных групп населения

Съезд с тротуара на проезд



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько О.			10.22г.
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.
Проверил		Приходько О.			10.22г.

64-29-07-2022-ГП

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
Р П	9	

Узлы покрытий

ТОО "Геодезия сервис" 2022

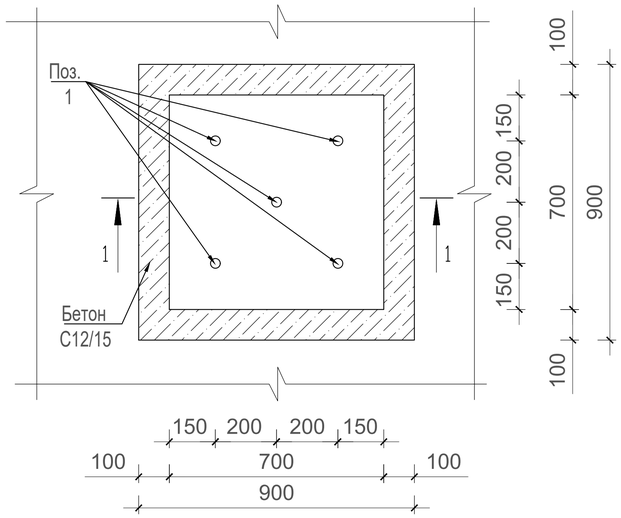
Согласовано			
Спец. АР	Забылханов Д	10.22	
Спец. КЖ, КМ	Чурсанов А.	10.22	
Спец. ТХ	Ладыгина И	10.22	
Спец. ВК	Болатбек А.	10.22	
Спец. ЭЛ, СС	Ажигазиев А	10.22	
Спец. ОВ,ТС,ТМ	Болатбек А.	10.22	

Взам. инв. №

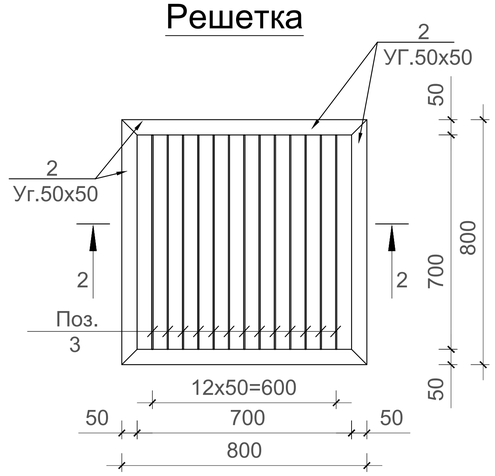
Подп. и дата

Инв. № подл

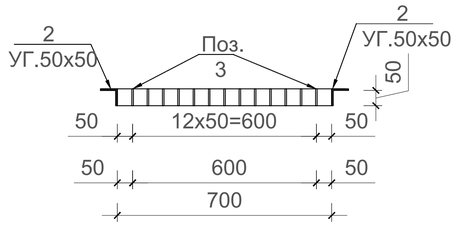
План расположения приямка



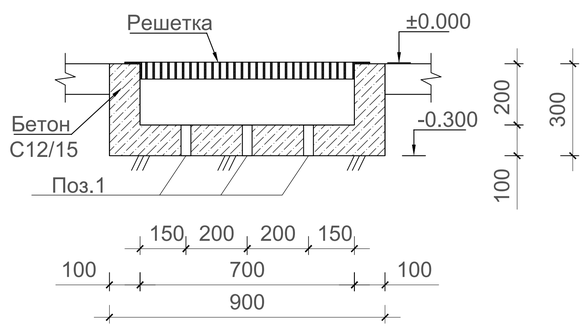
Решетка



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Металлическую конструкцию решетки покрасить эмалью ПФ-115 (два слоя), толщиной 55 мкм, по грунту ГФ-021 (один слой).
2. Сварку металлических конструкций производить электродами Э42А ГОСТ 9467-87.
3.Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание.
		Приямок 700х700х500	3		
1	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 32 L=100	5	0,15	0,75
	ГОСТ 26633-2015	Бетон С12/15 (В-15) м³			0,15
		Решетка	3		
2	ГОСТ8509-93	Уголок 50х50х5 L=800	4	3,01	12,04
3	Сталь С245. ГОСТ103-2006	Планка - 50х5 L= 700	13	1,37	17,81

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько О.			10.22г.
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.
Проверил		Приходько О.			10.22г.

64-29-07-2022-ГП

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
Р П	10	

Металлическая решетка для очистки обуви

ТОО „Геодезия сервис" 2022

Формат А3

Согласовано

Спец. АР	Забылханов Д		10.22
Спец. КЖ, КМ	Чурсанов А.		10.22
Спец. ТХ	Ладыгина И		10.22

Согласовано

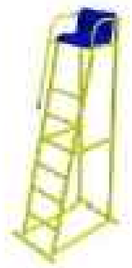
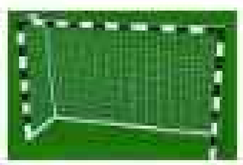
Спец. ВК	Болатбек А.		10.22
Спец. ЭЛ, СС	Акиисганов А		10.22
Спец. ОВ,ТС,ТМ	Болатбек А.		10.22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Альбом МАФ
по УСН РК 8.02-03-2022

1	8601-0302-0306 - Скамья антивандальная		Фундамент монолитный бетонный, металлическая конструкция с деревянными сиденьем и спинкой. Габаритные размеры конструкции: длина-1,5 м; ширина-0,59 м; высота башни -1,215 м; высота площадки - 0,5 м; масса-35 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройствощебеночной подготовки. 7. Доставка конструкции наплощадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка конструкции в углублениях для фундаментов. 9. Устройство бетонных фундаментов – столбов
2	8601-0302-0302 - Скамья прямолинейная с навесом		Фундамент монолитный бетонный, металлическая конструкция с деревянными сиденьем и спинкой. Габаритные размеры конструкции: длина-1,6 м; ширина-0,95 м; высота башни -1,8 м; высота площадки -0,8 м; масса-50 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы.3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройствщебеночной подготовки. 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка анкерных болтов в углублениях для фундаментов. 9Устройство бетонных фундаментов – столбов. 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента 11. Постановка болтов
3	8601-0303-0205 - Урна на треноге (0,30 м х0,44 м х 0,2 м)		Металлическая конструкция Габаритные размеры конструкции: длина - 0,3 м; глубина-0,44 м; высота – 0,2 м; V бака = 22 л; масса – 4 кг	1. Доставка готовой конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 2. Выгрузка конструкции на установленное место.
4	8601-0215-0101 - Вышка судейская (2,26х1,0х0,68)		Фундамент монолитный бетонный; металлическая конструкция; кресло из окрашенной, влагостойкой, ламинированной, нескользящей фанеры. Габаритные размеры конструкции: высота-2,26 м; длина-1,0 м; ширина-0,68 м; вес-27 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент. 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка анкерных болтов в углубления для фундаментов. 9. Заливка бетонных фундаментов – столбов. 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента
5	8601-0805-0103 - Ворота футбольные игровые (3,0х2,0)		Фундамент монолитный бетонный; металлическая конструкция (комплект из двух ворот с сеткой). Габаритные размеры конструкции: длина – 3,0 м; ширина- 1,0 м; высота – 2,0 м; масса - 80 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты. 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка анкерных болтов в углублениях для фундаментов. 9. Заливка бетонных фундаментов – столбов. 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента. 11. Постановка болтов.

2550.46

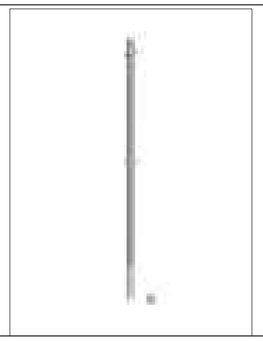
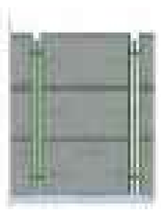
Взам. инв.№

Подп. и дата 10.22г.

Инв.№ подл. 64-29-07-2022-ГП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	64-29-07-2022-ГП			
						"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "			
ГИП		Приходько О.			10.22г.	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.		Р П	11	
Проверил		Приходько О.			10.22г.				
						Альбом МАФ (начало)	ТОО "Геодезия сервис" 2022		

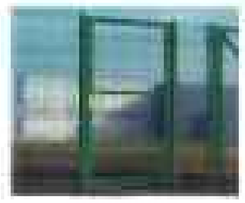
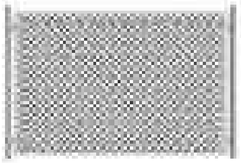
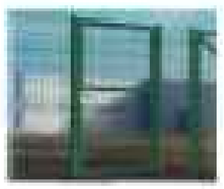
Альбом МАФ
по УСН РК 8.02-03-2022

6	8601-0210-0101 - Стойка волейбольная высотой 2,9 м		Фундамент монолитный бетонный, металлическая конструкция (в составе комплекта – 2 стойки). Габаритные размеры одной стойки: высота-2,9 м; масса 25 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент. 7. Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка модулей подставки в углубления для фундаментов. 9. Заливка бетонных фундаментов – столбов. 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента 11. Постановка болтов.
7	8601-0209-0106 - Стойка баскетбольная (2 шт) (1200х800х3500)		Фундамент монолитный бетонный; металлическая стойка (в комплекте 2шт.); щит из окрашенной, влагостойкой, ламинированной, нескользящей фанеры. Габаритные размеры конструкции: высота- 3,5 м; щит-1,2 м х 0,8 м; масса- 126 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент. 7. Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка модуля подставки в углубления для фундамента. 9. Заливка бетонного фундамента – столба. 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента 11. Постановка болтов.
8	8601-0307-0102 - Навес для трех мусорных контейнеров		Фундамент монолитный бетонный; металлическая конструкция с верхней вставкой из полигаля. Габаритные размеры конструкции: длина – 4,5 м; ширина-1,5 м; высота -2,5 м; масса - 300 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты. 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка конструкции в углубления для фундаментов. 9. Заливка бетонных фундаментов – столбов.
9	8601-0602-0203 - Ограждение из сетчатых панелей "рабица", 2,0 м х 4,5 м		Фундамент монолитный бетонный; секция ограждения - сетчатая панель, обрамленная стальным уголком из сетки "рабица" диаметром 1,8 мм размером стороны ячейки 50 мм (в секции учтена - 1 стойка). Габаритные размеры секции: длина – 2,0 м; высота – 4,5 м; масса (включая стойку) - 99 кг	1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом. 7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента. 8. Заливка бетонного фундамента – столба. 9.Установка монтажных изделий и навеска панели через 72 часа после заливки фундамента. 10. Огрунтовка конструкции. 11 Окраска конструкции

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.
	10.22г.	64-29-07-2022-ГП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	64-29-07-2022-ГП		
						"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "		
ГИП		Приходько О.			10.22г.	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.		Р П	12	
Проверил		Приходько О.			10.22г.				
						Альбом МАФ (продолжение)	ТОО "Геодезия сервис" 2022		

Альбом МАФ
по УСН РК 8.02-03-2022

10	8601-0605-0404 - Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,5 м, с металлическими стойками		Фундамент монолитный бетонный; заполнение створки - сетчатая панель, обрамленная профильной трубой с полимерным покрытием (в комплекте учтены - 2 опорные стойки из профильной металлической трубы квадратного сечения 60х60 мм). Габаритные размеры калитки: ширина проема – 1,0 м; высота – 2,5 м; масса (включая стойки) – 77 кг	1. Копание ям с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Погрузка лишнего грунта на автомобилисамосвалы. 3.Отвозка лишнего грунта на расстояние 1км. 4.Работа на отвале.5.Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние-30км).6.Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом.7.Установка опорных стоек в углубления для фундаментов.8.Заливка бетонных фундаментов–столбов.9.Навеска створки калитки через 72 часа после заливки фундамента.10.Установка замка.
11	8601-0602-0303 - Ограждение из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками, с металлическими стойками тип 1ПМ 30.20		Серия 3.017-3 выпуск 2 Фундамент монолитный бетонный; секция ограждения - сетчатая панель, обрамленная стальным уголком из плетенной сетки диаметром 3 мм размером стороны ячейки 50 мм (в секции учтена - 1 стойка из металлической трубы диаметром 89х5). Габаритные размеры секции: длина – 3,0 м; высота – 2,0 м; масса (включая стойку) - 82 кг	1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом. 7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента. 8. Заливка бетонного фундамента – столба. 9. Установка монтажных изделий и навеска панели через 72 часа после заливки фундамента. 10. Огрунтовка конструкции. 11. Окраска конструкции.
12	8601-0605-0202 - Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0м х 1,8 м, с металлическими стойками		Фундамент монолитный бетонный; заполнение створок- из панелей с прутками, обрамленных профильной трубой с полимерным покрытием (в комплекте учтены - 2 опорные стойки из профильной металлической трубы квадратного сечения 80х80 мм). Габаритные размеры ворот: ширина проема – 4,0 м; высота – 1,8 м; масса (включая стойки) – 165 кг	1. Копание ям с обратной засыпкой и трамбованием2. Погрузка лишнего грунта на автомобилисамосвалы.3.Отвозка лишнего грунта на расстояни 1км.4.Работа на отвале.5.Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние-30км).6.Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом.7. Установка опорных стоек в углубления для фундаментов.8.Заливка бетонных фундаментов–столбов.9.Навеска створок ворот через 72 часа после заливки фундамента. 10.Установка замка.
13	8601-0605-0402 - Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема1,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками		Фундамент монолитный бетонный; заполнение створки - сетчатая панель, обрамленная профильной трубой с полимерным покрытием (в комплекте учтены - 2 опорные стойки из профильной металлической трубы квадратного сечения 60х60 мм). Габаритные размеры калитки: ширина проема – 1,0 м; высота – 1,8 м; масса (включая стойки) – 62 кг	1. Копание ям с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Погрузка лишнего грунта на автомобилисамосвалы. 3.Отвозка лишнего грунта на расстояние 1км.4.Работа на отвале. 5.Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние -30км). 6.Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом. 7.Установка опорных стоек в углубления для фундаментов. 8.Заливка бетонных фундаментов–столбов.9.Навеска створки калитки через 72 часа после заливки фундамента.10.Установка замка.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
64-29-07-2022-ГП	10.22г.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	64-29-07-2022-ГП			
						"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "			
ГИП		Приходько О.			10.22г.	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.		Р П	13	
Проверил		Приходько О.			10.22г.				
						Альбом МАФ (продолжение)	ТОО "Геодезия сервис" 2022 ©		

Альбом МАФ
по УСН РК 8.02-03-2022

14	8601-0201-0105 - Гимнастический комплекс (для детей старших классов)		Фундамент монолитный бетонный; модульная металлическая конструкция. Габаритные размеры конструкции: длина-3,94 м; ширина-2,66 м; высота2,495м; масса-175кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты. 7. Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка модулей в углублениях для фундаментов. 9. Заливка бетонных фундаментов – столбов.10. Сборка модулей конструкции через 72 часа после заливки фундамента.
15	8601-0201-0106 - Гимнастический комплекс силовой		Фундамент монолитный бетонный; модульная металлическая конструкция. Габаритные размеры конструкции: длина-3,86 м; ширина-1,83 м; высота2,44 м;масса-175кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты. 7. Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка анкерных болтов в углублениях для отдельных фундаментов. 9. Установка модулей в углублениях для фундаментов. 10. Заливка бетонных фундаментов – столбов.11. Сборка модулей конструкции через 72 часа после заливки фундамента.
16	8601-0202-0106 - Турник с кольцами		Фундамент монолитный бетонный; модульная металлическая конструкция. Габаритные размеры конструкции: длина- 1,470 м; ширина-0,19 м; высота2,6 м;масса-62кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты. 7. Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка стоек модулей в углублениях для фундаментов. 9. Заливка бетонных фундаментов – столбов.10. Сборка модулей конструкции через 72 часа после заливки фундамента с установкой хомутов.
17	8601-0204-0201 - Шведская стенка (2,130 м х 1,830 м х 2,440 м)		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-2,13 м; ширина-1,83 м; высота2,44 м;масса двух подставок-16кг;общая масса-156кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты. 7. Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка анкерных болтов и закладных деталей в углублениях для фундаментов центральных опорных стоек. 9. Установка опорных вспомогательных модулей в углубления для фундаментов. 10. Заливка бетонных фундаментов – столбов. 11. Сборка конструкции через 72 часа после заливки фундамента. 12. Постановка болтов

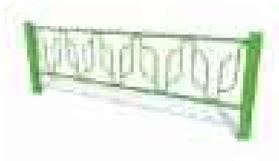
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	64-29-07-2022-ГП			
						"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "			
ГИП		Приходько О.			10.22г.	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.		Р П	14	
Проверил		Приходько О.			10.22г.	Альбом МАФ (продолжение)	ТОО "Геодезия сервис" 2022 ©		

Взам. инв.№

Подп. и дата 10.22г.

Инв.№ подл. 64-29-07-2022-ГП

Альбом МАФ
по УСН РК 8.02-03-2022

18 8601-0602-0504 - Ограждение газонов "Тротуар" с 1 столбом				Фундамент монолитный бетонный; окрашенная секция ограждения: рама из профильной металлической трубы квадратного сечения 25х25 мм, заполнение секции - металлический прут диаметром 12 мм (в секции учтена- 1 опорная стойка из профильной металлической трубы квадратного сечения 40 х40 мм) Габаритные размеры секции: длина – 2,0 м; высота -0,83 м; масса - 12,5 кг	1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом. 7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента. 8. Заливка бетонного фундамента – столба. 9. Монтаж панели через 72 часа после заливки фундамента.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
64-29-07-2022-ГП	10.22г.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько О.			10.22г.
Выполнил		Маливан Н.			10.22г.
Проверил		Приходько О.			10.22г.

64-29-07-2022-ГП

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр.Еркинкала г. Атырау "

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
Р П	15	

Альбом МАФ (окончание)

ТОО "Геодезия сервис" 2022