Республика Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 38-2021
Заказчик: КГУ "Средняя общеобразовательная школа №23 имени Ахмета Байтурсынова" отдела образования города Атырау Управления образованияАтырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП-163

Альбом 1
Генеральный план (ГП)

Директор	Зулеев Б.А.
ГАП	Тиметов У.М.

г.Шымкент 2021 г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Генеральный план: «Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП–163» разработан на основании:

геодезической сьемки выполненной ТОО "3D Geo–Karta" в 15.09.2021 году;

Площадь территорий имеет форму многоугольника.

Общая площадь участка в отведенных границах составляет 0.5720га.

Площадь территорий расположена вдоль ул.К.Тимирязева и ул.Куйши Ыкыласа.

Пешеходный подход и подьезд к участку предусматривается со стороны ул.К.Тимирязева и ул.Куйши Ыкыласа.

Горизонтальная привязка зданий производится от границ участка, вынесенных на местность городским отделом архитектуры. Существующая отметка 0,000 уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютным отметкам N –21.53м. на местности.

Вертикальная планировка.

Рельеф участка спокойный. Вертикальная планировка решена с учетом существующей застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию на улицу. Высотная привязка произведена от опоры ЛЭП А (–23.55), позволяющего беспрепятственный отвод поверхностных вод. смотреть лист ГП–5.

Благоустройство территории.

По благоустройству территории предусмотрено: Вокруг зданий предусмотрен устройство а/бетонной отмостки шириной 1,0м, установка малых форм архитектуры (скамеек и урна), максимально сохраняется озеленение территории свободной от застройки.

Мероприятия по доступности маломобильных групп населения

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06–101–2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений», СН РК 3.06–01–2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп».

Ступени по всей территории отсутствуют, что обеспечивает беспрепятственное перемещение по территории инвалидов и маломобильных групп населения. Уклоны не превышает: продольный – 8 %, поперечный – 1 %.

Для доступности маломобильных групп населения на входах в здание предусмотрены пандусы с навесом. Ширина путей движения инвалидов на креслах–колясках к входам в здание составляет 1,1 м.

Доступность маломобильных групп населения.

Для доступности маломобильных групп населения на входах в здание предусмотрены пандусы. На всех входах в здание имеются поручни на ограждениях.

Рабочий проект «Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП–163» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую средуи воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Тиметов У.М.

Согласовано

Раздел АС | Койгелдиев Р | Койгелд.Р

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационная схема М1:2000, М1:4000	
3	План демонтажных работ. М 1:500	
4	Разбивочный план. М 1:500	
5	План организации рельефа. М 1:500	
6	План земляных масс. М 1:500	
7–7.1	План благоустройство территории. М 1:500 (конструкция покрытии)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"	ссыл.
СП РК 3.02–111–2012	«Общеобразовательные учреждения»	ссыл.
СН РК 3.03–04–2014	«Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»	ссыл.

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
I	Площадь участка в т.ч.	га	0.5720	100%	по гост АКТу
	Площадь застройки	$м^2$	820.30	14%	в т.ч. площади Хоз. зоны
	Площадь покрытий	$м^2$	1809.00	32%	в т.ч. площади отмостки
	Площадь озеленения (засев газона)	$м^2$	1366.0	24%	
	Площадь сущ. озеленения и застройки	$м^2$	1724.70	30%	
II	Площадь покрытий за пределами территорий	$м^2$	359.00	–	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата				
ГИП		Тиметов У.М.			11.23	38–2021–ГП			
Проверил		Зулеев С.С.			11.23	«Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП–163»			
Исполнил		Ержигитов Д.			11.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	7
Н. контр.		Зулеев С.С.			11.23	Общие данные	ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г.Шымкент 2021г.		

Формат А3

С
З В
Ю

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:4000

Проектируемая граница участка

Проектируемый участок

С
З В
Ю

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:2000

Проектируемая граница участка

Проектируемый участок

Согласовано

Раздел АС

Койгелдиев Р

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тиметов У.М.			11.23
Проверил		Зулеев С.С.			11.23
Исполнил		Ержигитов Д.			11.23
Н. контр.		Зулеев С.С.			11.23

38-2021-ГП

«Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП-163»

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	2	7

Ситуационная схема
М 1:2000, М 1:4000

ТОО
"КазЖобаСаулет-Консалтинг"
г.Шымкент 2021г.

взам.инв.N

подпись и дата

инв. Nподл.

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование	Ед изм	Кол	Примечание
1	Демонтаж асфальтобетонного покрытия с основанием	м2.	269.0	см. конструкцию mun1A
1.1	Демонтаж бортового камня БР 100.30.15	пм.	88.0	
2	Демонтаж отмостки и тротуаров из бетонной стяжки. H=0.20м	м2.	217.0	
3	Разборка бетонной тротуарной плитки	м2	71.0	Бетонная тротуарная плитка h=0.07 по ГОСТ 17608-91
4	Разборка металлических ограждении	тн.	4.6	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

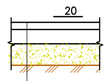
демонтажные работы

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы:
   а) геодезической сьемки выполненной ТОО "3D Geo-Karta" в 15.09.2021 году,
   система координат – условная,
   система высот – Балтийская, масштаб 1:500

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

mun 1A



Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II h=0.06 по ГОСТ 9128-2009

Гравийно-песчаная смесь С3, h=0.25 по СТ РК 1549-2006

Согласовано

Раздел АС | Койгелдиев Р. | Койг.Р

взам.инв.N

подпись и дата

инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тиметов У.М.			11.23
Проверил		Зулеев С.С.			11.23
Исполнил		Ержигитов Д.			11.23
Н. контр.		Зулеев С.С.			11.23

38-2021-ГП

«Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП-163»

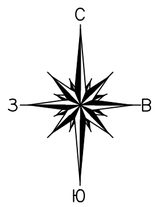
Генеральный план

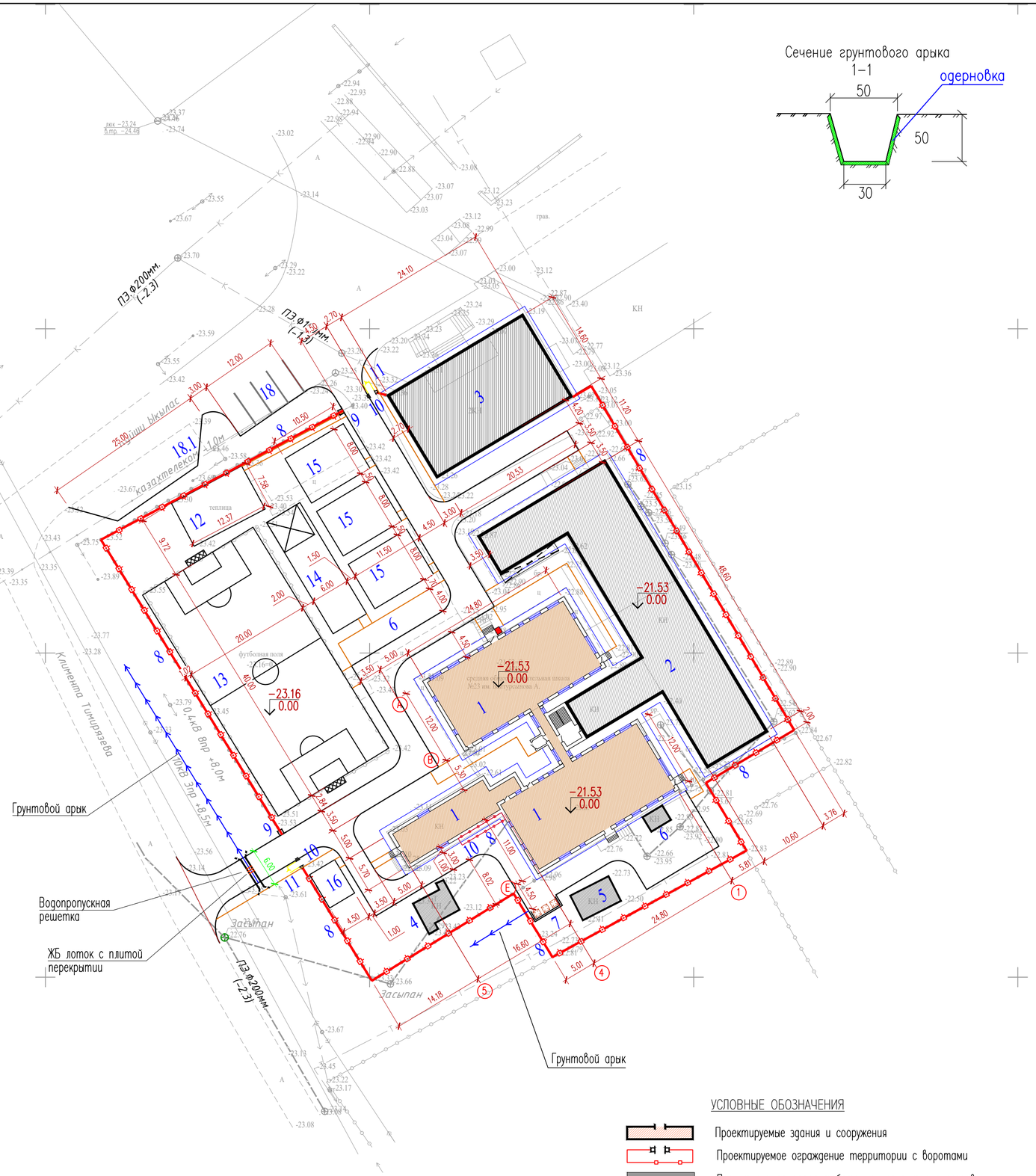
Стадия	Лист	Листов
РП	3	7

План демонтажных работ М 1:500

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент 2021г.

Формат А2





Сечение грунтового арыка
1–1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемое ограждение территории с воротами
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов
- (1)(Б) Оси проектируемых здании и сооружении

ВЕДОМОСТЬ 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: здания	Площадь, м2: общая: всего	Строительный объем, м3: здания	Строительный объем, м3: всего
	Школа										
1	Школа (кап.ремонт)	1–2	1	.	.	.	820.3	.	.	.	.
2	Школа (существующий)	1	1	.	.	.	(644.3)	.	.	.	.
3	Образовательное заведение (существующий)	1–2	1	.	.	.	(336.54)	.	.	.	.
4	Уборная (существующий)	.	1	.	.	.	(25.4)	.	.	.	.
5	Складское помещение N–1 (существующий)	.	1	.	.	.	(25.9)	.	.	.	.
6	Складское помещение N–2 (существующий)	.	1	.	.	.	(8.00)	.	.	.	.
7	Навес для трех мусорных контейнеров У 86–010307–0102	--	1	.	.	.	(9.64)	.	.	.	.
8	Ограждение из сетчатых панелей * с металл.стойками, таб.86–010602–0204	--	300.0 пм.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Ворота распашные,из сетчатых панелей с металл.стойками, таб.86–020605–0202	--	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Калитка,из сетчатых панелей с металл.стойками, таб.86–010605–0402	--	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.
11	Турникета, выс. 1.2м, (индив. разработка)	--	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.
12	Теплица (существующий)	–	1	.	.	.	(92.8)	.	.	.	.
13	Футбольное поле (существующий)	–	1	.	.	.	(800.0)	.	.	.	.
14	Площадка для подвижных игр 1 класса с теневым навесом таб. 86–010401–0102	--	1	.	.	.	120.0/ 29.16	.	.	.	.
15	Площадка для подвижных игр 2–4 классов (по ГП)	--	3	.	.	84.0	252.0	.	.	.	.
16	Площадка для подвижных игр 5–9 классов (по ГП)	--	1	.	.	.	27.0	.	.	.	.
17	Площадка для проведения школьных линеек. (По генплану)	--	1	.	.	.	74.5	.	.	.	.
18	Автостоянка (по ГП)	--	--	.	.	.	.	.	.	.	.
18.1	Автобусная остановка (по ГП)	--	--	.	.	.	.	.	.	.	.

ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИИ

N п/п	Наименование	Ед изм	Кол	Примечание
1	Устройство грунтового арыка	пм	45.5	см. сечение
2	Ж/бет. плиты лотков П9д–15б	пм	6.0	Серия 3.006.1–2.87
3	Устройство ж/бет. арычного лотка тип1	шт. пм	2.0 6.0	см. чертеж АС
4	Решетка Рм–1	шт.	1.0	см. чертеж АС

ПРИМЕЧАНИЕ

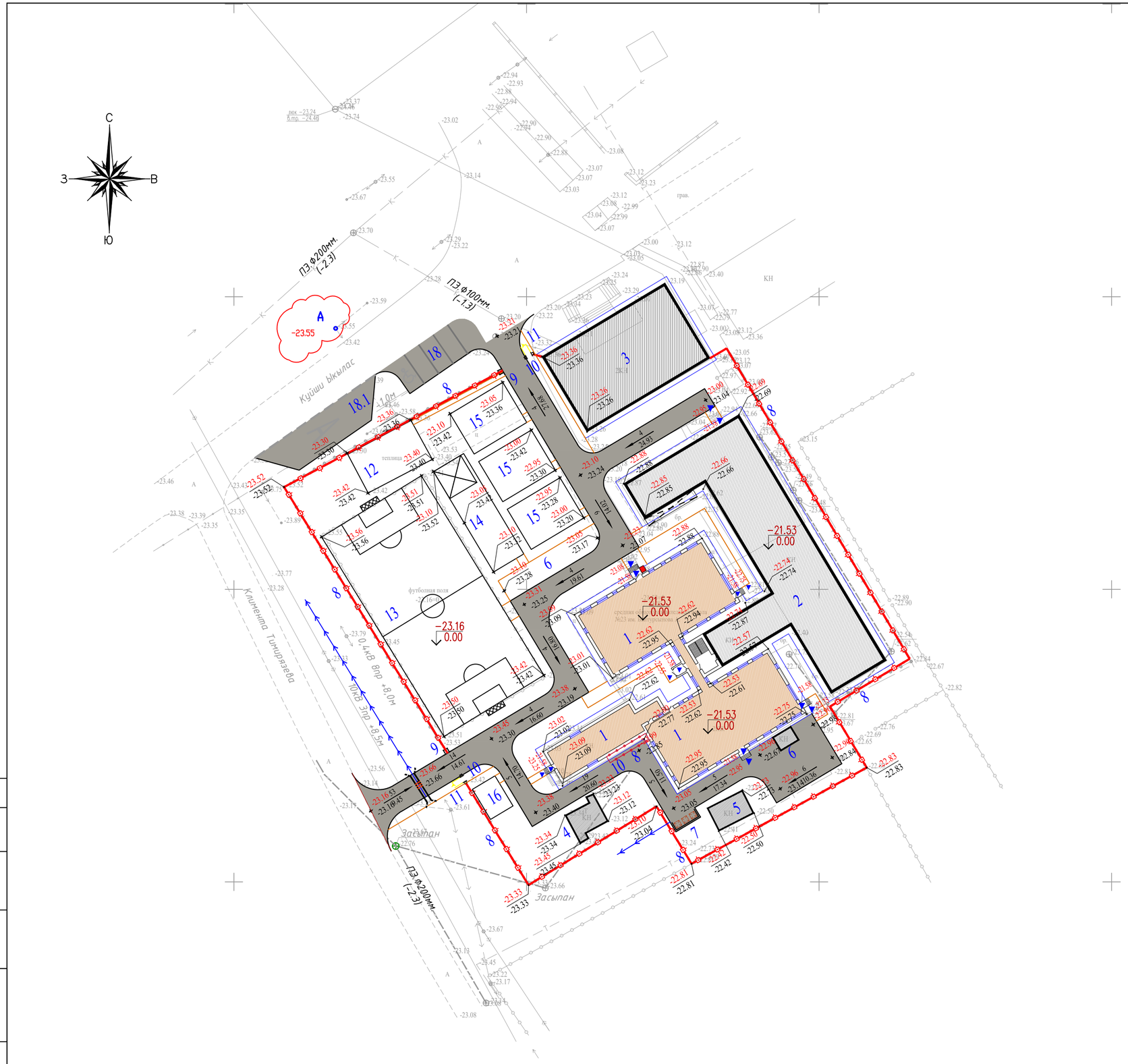
1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы:
   а) геодезической сьемки выполненной ТОО "3D Geo–Karta" в 15.09.2021 году,
   система координат – условная,
   система высот – Балтийская, масштаб 1:500

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата				
						38–2021–ГП			
						«Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП–163»			
ГИП		Тиметов У.М.			11.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зулеев С.С.			11.23		РП	4	7
Исполнил		Ержигитов Д.			11.23	Разбивочный план М 1:500	ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г.Шымкент 2021г.		
Н. контр.		Зулеев С.С.			11.23				

Согласовано
Раздел АС
Кайзелдиев Р.

взам.инв.N
подпись и дата
инв. N подл.

Формат А2



ВЕДОМОСТЬ 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: здания	Площадь, м2: общая: всего	Строительный объем, м3: здания	Строительный объем, м3: всего
	Школа										
1	Школа (кап.ремонт)	1–2	1	.	.	.	820.3	.	.	.	.
2	Школа (существующий)	1	1	.	.	.	(644.3)	.	.	.	.
3	Образовательное заведение (существующий)	1–2	1	.	.	.	(336.54)	.	.	.	.
4	Уборная (существующий)	.	1	.	.	.	(25.4)	.	.	.	.
5	Складское помещение N–1 (существующий)	.	1	.	.	.	(25.9)	.	.	.	.
6	Складское помещение N–2 (существующий)	.	1	.	.	.	(8.00)	.	.	.	.
7	Навес для трех мусорных контейнеров У 86–010307–0102	––	1	.	.	.	(9.64)	.	.	.	.
8	Ограждение из сетчатых панелей " с металл.стойками, таб.86–010602–0204	––	300.0 пм.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Ворота распашные,из сетчатых панелей с металл.стойками, таб.86–020605–0202	––	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Калитка,из сетчатых панелей с металл.стойками, таб.86–010605–0402	––	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.
11	Турникета, выс. 1.2м, (индив. разработка)	––	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.
12	Теплица (существующий)	–	1	.	.	.	(92.8)	.	.	.	.
13	Футбольное поле (существующий)	–	1	.	.	.	(800.0)	.	.	.	.
14	Площадка для подвижных игр 1 класса с теневым навесом таб. 86–010401–0102	––	1	.	.	.	120.0/ 29.16	.	.	.	.
15	Площадка для подвижных игр 2–4 классов (по ГП)	––	3	.	.	84.0	252.0	.	.	.	.
16	Площадка для подвижных игр 5–9 классов (по ГП)	––	1	.	.	.	27.0	.	.	.	.
17	Площадка для проведения школьных линеек (По генплану)	––	1	.	.	.	74.5	.	.	.	.
18	Автостоянка (по ГП)	––	––	.	.	.	.	.	.	.	.
18.1	Автобусная остановка (по ГП)	––	––	.	.	.	.	.	.	.	.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемое ограждение территории с воротами
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов
- 182.50 / 182.50 — Отметки "красная" (проектная) / "черная" (натурная)
- 5 / 10.5 — Проектные уклоны по проездам / расстояние между проектными отметками

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы:
   а) геодезической сьемки выполненной ТОО "3D Geo–Karta" в 15.09.2021 году,
   система координат – условная,
   система высот – Балтийская, масштаб 1:500
   б) разбивочный план (лист ГП–4).

Высотная привязка произведена от опоры ЛЭП –А –(–23.55)

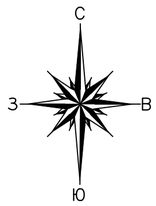
Согласовано	
Раздел АС	Кайзелдиев Р.

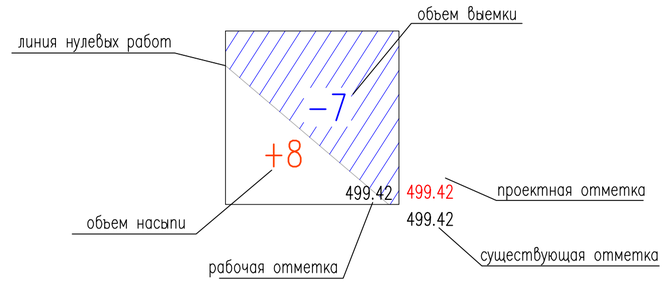
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата				
ГИП		Тиметов У.М.			11.23	38–2021–ГП			
Проверил		Зулеев С.С.			11.23	«Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП–163»			
Исполнил		Ержигитов Д.			11.23	Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 5	Листов: 7
Н. контр.		Зулеев С.С.			11.23	План организации рельефа М 1:500	ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г.Шымкент 2021г.		

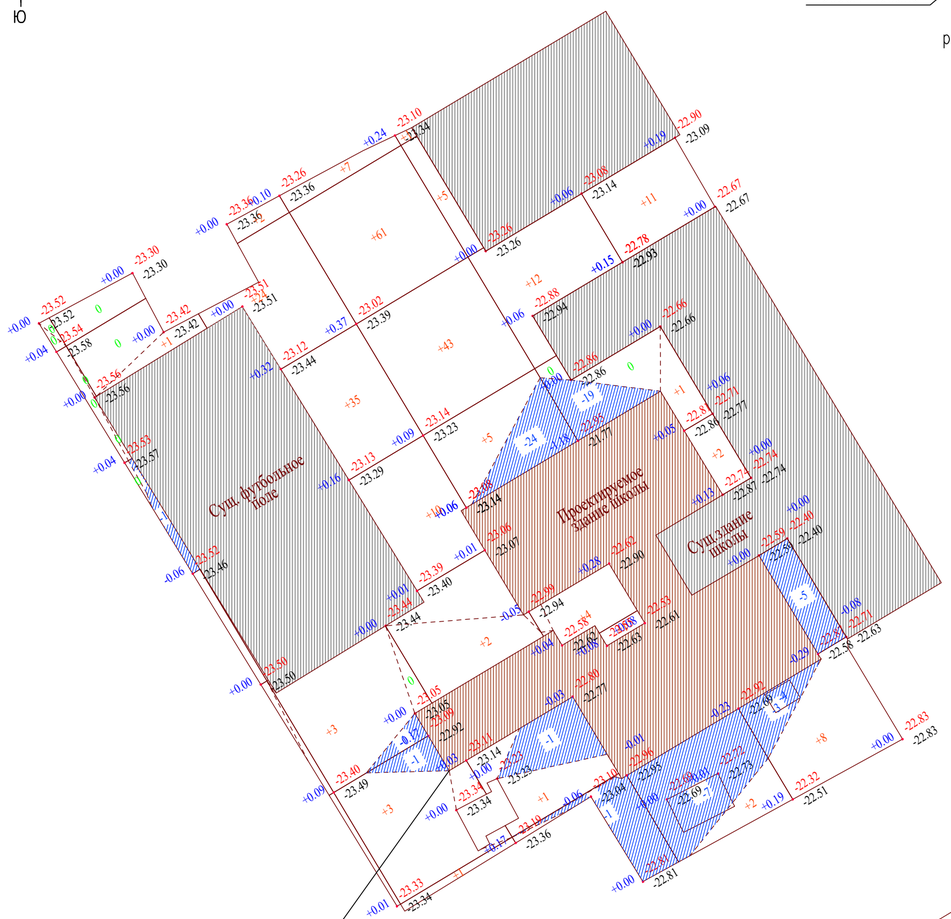
взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.

Формат А2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ







разбивка картограммы
от угла сущ. здании

Насыпь (+)	--	+8	+74	+123	+29	+11	+245	Общая площадь насыпи = 2005 м2
Выемка (−)	−1	−2	−2	−31	−31	--	−67	Общая площадь выемки = 512 м2
								Общая площадь 0-области = 504 м2
								Общая площадь картограммы = 3020 м2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Заводская территория		Предзаводская территория		
	Насыпь (+)	Выемка (−)	Насыпь (+)	Выемка (−)	
1. Грунт планировки территории	245.0	67.0			
2. Вытесненный грунт		731.50			
в т.ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий (сооружений)					см. КЖ часть
б) автодорожных покрытий		(317.5)			
в) плодородной почвы в участках насыпи	401.0	(401.0)			
г) водоотводных сооружений		(13.0)			
3. Поправка на уплотнение, k =0.10/0.10	65.0				см. инж.-геол. изыск.
3". Потери при транспортировке k =0.02/0.02	13.0				
Всего пригодного грунта	724.00	798.50			
5. Избыток пригодного грунта	74.5				
6. Плодородный грунт, всего		604.0			
а) используемый для озеленения территории	273.5				
б) Избыток плодородного грунта	330.5				
7. ИТОГО перерабатываемого грунта	1402.50	1402.50			

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической сьемки выполненной: а) геодезической сьемки выполненной ТОО "3D Geo-Karta" в 15.09.2021 году, система координат – условная, система высот – Балтийская, масштаб 1:500
б) план организации рельефа (лист ГП-5).
2. Обьемы из под здании и сетей см. соответствующие разделы.
3. Разбивка картограммы выполнена от южно-западного угла сущ. здания. Размеры квадратов 15х15м.
4. Картограмма посчитана с помощью программы CSoft Geonics 2015 на базе Autocad 2015 методом призмы.

Согласовано
Раздел АС Койгелдиев Р.
взам.инв.N
подпись и дата
инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	38-2021-ГП			
						«Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП-163»			
ГИП		Тиметов У.М.			11.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зулеев С.С.			11.23		РП	6	7
Исполнил		Ержигитов Д.			11.23	План земляных масс М 1:500	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент 2021г.		
Н. контр.		Зулеев С.С.			11.23				

Формат А2

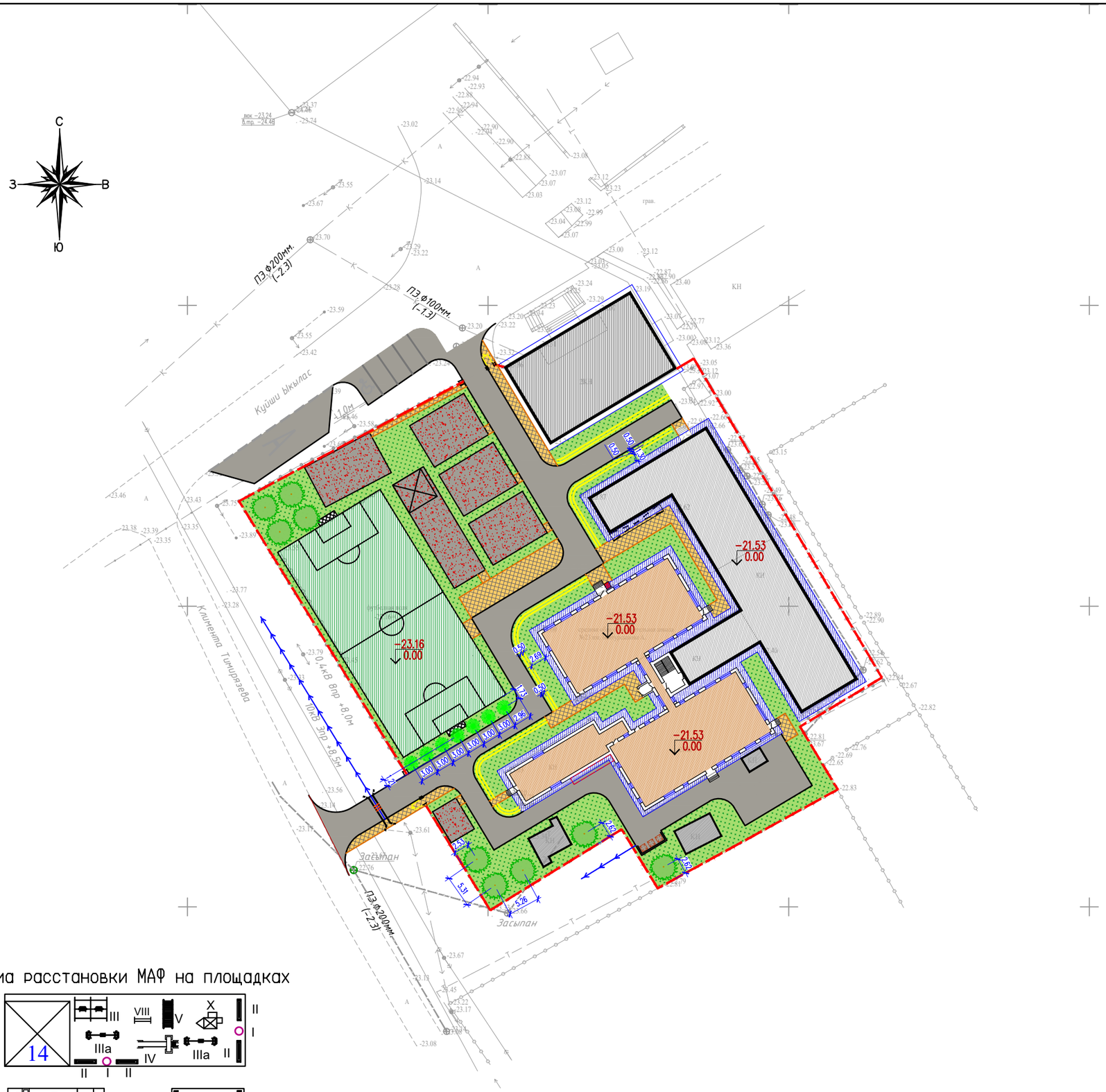
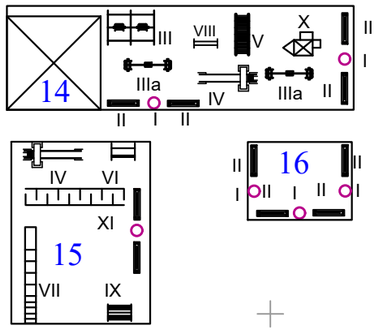


Схема расстановки МАФ на площадках



ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Тип	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол	БР100 30.15 пм	БР100 20.08 пм
1		Покрытие проездов из плитки, тип I	м2	816.0	385.0	
2		Брусчатых покрытий тротуаров, тип II	м2	257.0		189.0
		Асфальтобетонная отмостка, дет.89 серия 2.110–3 п. Выпуск 1	м2	337.0		
5		Грунтовое покрытие (уплотненный грунт)	м2	399.0	объем посчитан в земельной масс	
1		Асфальтобетонное покрытие тип I за пределами участка	м2	332.0	69.0	
2		Брусчатых покрытий тротуаров, тип II за пределами участка	м2	27.0		20.0

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

п/п	Обозначение	Наименование	воз раст	Ед. изм	Кол	Примечание
1		Карагач	3–5	шт	9	без кома с добавл раст. земли 25%
2		Ель	3–5	шт	7	
3		Стриженная однопородная изгородь, высотой 1,6 м.	1	пм	219.0	тип ЖБА, ширина траншеи 0,7 м.
4		Газон обыкновенный		м2	1366.0	

ВЕДОМОССТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ.

N п/п	Услов. обозн.	Наименование	Едн. изм.	Кол-во	Примечание
I		Урна (Сатурн)	шт	8	Таблица 8601–0303–0204
II		Скамья прямолинейная без спинки	шт	14	Таблица 8601–0302–0301
III		Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой	шт	1	Таблица 8601–0104–0208
IIIa		Качалка на пружинке (Балансир)	шт	1	Таблица 8601–0104–0306
IV		Горка "Мини"	шт	4	Таблица 8601–0102–0107
V		Лестница – Лиана	шт	1	Таблица 8601–0103–0201
VI		Турник разновысокий,	шт	3	Таблица 8601–0202–0104
VII		Рукоход разборный (3,61м х 0,85м х 3,05м)	шт	3	Таблица 8601–0203–0105
IX		Шведская стенка, (2,15м х 1,83м х 2,43м)	шт	3	Таблица 8601–0204–0202
X		Детский спортивный комплекс (2,34м х 2,24м х 2,30м)	шт	1	Таблица 8601–0201–0115
XI		Брусья– лабиринт	шт	3	Таблица 8601–0213–0103
XII		Мусорный контейнер	шт	3	СТ РК 1231–2004

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а) генплан, разбивочный план (лист ГП–4)
   б) генплан, сводный план инженерных сетей (лист ГП–8)
2. Посадочные работы производить после выполнения организации рельефа, прокладки инженерных сетей, проездов и площадок.
3. Разбивка благоустройства производится от зданий, сооружений, и покрытий.
4. Площадь между деревьями и кустарниками засевать газонными травами.
5. Конструкции покрытии см. Лист ГП–7.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	N'док.	Подпись	Дата
ГИП		Тиметов У.М.			11.23
Проверил		Зулеев С.С.			11.23
Исполнил		Ержигитов Д.			11.23
Н. контр.		Зулеев С.С.			11.23

38–2021–ГП

«Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП–163»

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	7	7

План благоустройства территории М 1:500

ТОО "КазЖобаСаулет– Консалтинг" г.Шымкент 2021г.

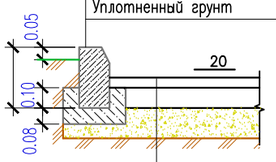
Согласовано
Раздел АС
Колеждиев Р.
взам.инв.N
подпись и дата
инв. Nподл.

Формат А2

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

тип 1

Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, (0,032м3на 1мп)
Гравийно-песчаная смесь С3, (0,025м3на 1мп)
по СТ РК 1549-2006
Уплотненный грунт

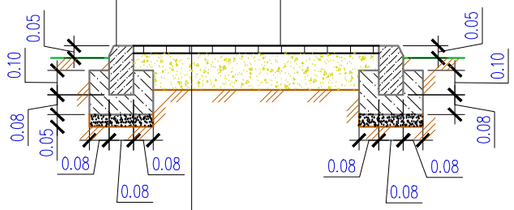


Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.04 по ГОСТ 9128-2009
Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.06 по ГОСТ 9128-2009
Битум по ГОСТу 22245-90 БНД 60/90 0,7-1,0 л/м2
Гравийно-песчаная смесь С3, h=0.25 по СТ РК 1549-2006
Уплотненный грунт

КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК

тип 2

Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, (0,032м3на 1мп)
Гравийно-песчаная смесь С3, (0,012м3на 1мп)
по СТ РК 1549-2006
Уплотненный грунт
Засыпка швов между плитами
Песок из отсевов дробления по ГОСТ 8736-93



Бетонная тротуарная плитка
h=0.07 по ГОСТ 17608-91
Песок из отсевов дробления
h=0.05 по ГОСТ 8736-93
Щебень фракции 5-10
h=0.10 по ГОСТ ГОСТ 8267-93
Уплотненный грунт

КОНСТРУКЦИЯ ГРУНТОВОГО ПОКРЫТИЯ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

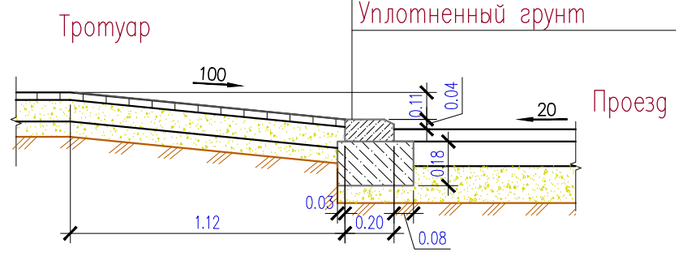
тип 5

Грунтовое покрытие
Уплотненный грунт основания

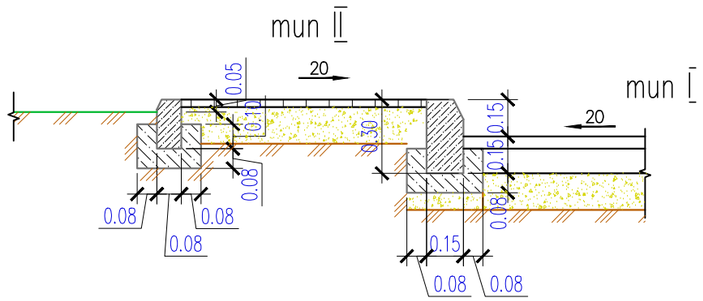
КОНСТРУКЦИЯ ПАНДУСА ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

(места выхода тротуаров на проезд)

Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, W6
Гравийно-песчаная смесь С3, (0,056м3на 1мп)
по СТ РК 1549-2006
Уплотненный грунт



КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ И ТРОТУАРОВ



Согласовано
Раздел АС
Койгелдиев Р
Взам.инв.N
подпись и дата
инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тиметов У.М.			11.23
Проверил		Зулеев С.С.			11.23
Исполнил		Ержигитов Д.			11.23
Н. контр.		Зулеев С.С.			11.23

38-2021-ГП

«Капитальный ремонт зданий «Средняя общеобразовательная школа №23», расположенного по адресу РК, г.Атырау, СМП-163»

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	7.1	7

План благоустройства территории (элементы благоустройства) М 1:500

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент 2021г.

Формат А3