Қазахстан Республикасы
"КазЖобаСаулет-Консалтинг" ЖШС
(Лиц №16018343 от 29 қараша 2016ж.)

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

Заказ: 33-2023

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Генеральный план

Альбом 1

г. Шымкент 2023

Қазахстан Республикасы
"КазЖобаСаулет-Консалтинг" ЖШС
(Лиц №16018343 от 29 қараша 2016ж.)

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

Заказ: 33-2023
Заказчик: Коммунальное государственное казенное предприятие
«Ясли-сад №48 «Родничок» отдела образования города Атырау
Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)"

Генеральный план
Альбом 1

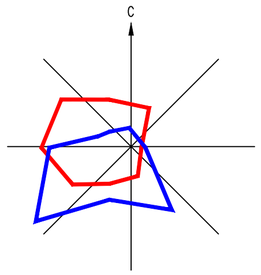
Директор
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" Зулеев Б.А.

Главный архитектор проекта
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" Тиметов У.М.

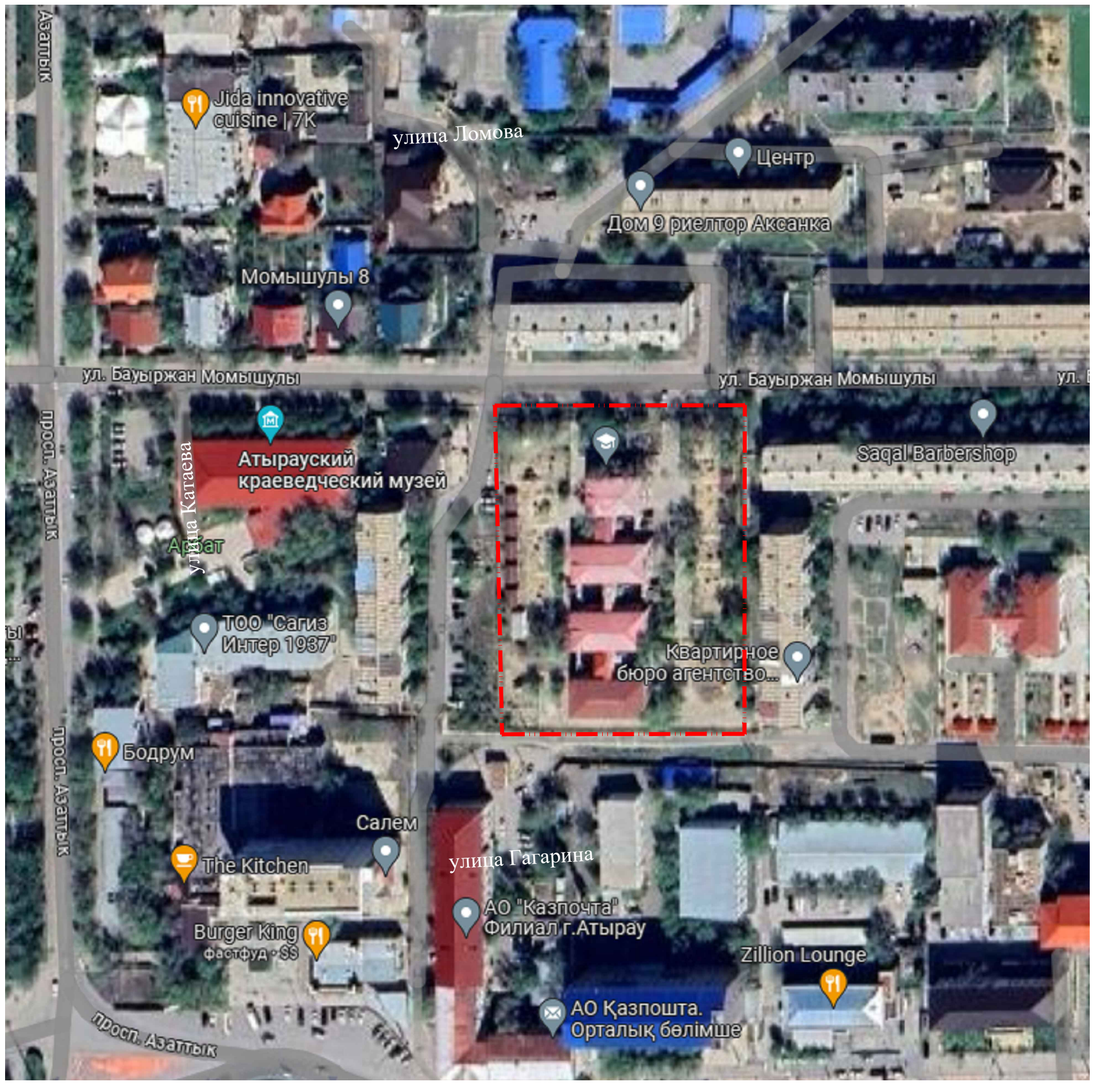
г. Шымкент 2023

Ведомость чертежей марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ	
3	Разбивочный план	
4	План организаций рельефа	
5	План благоустройства территории	
6	Конструкции покрытий	



Ситуационная схема



Общие данные

Генеральный план:

разработан на основании задания на проектирование от 22 июня 2022 года, на топографической подоснове выполненной ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" в М1:500 от 31 августа 2023г. система координат -городская; система высот - Балтийская соответствии с действующими нормами и правилами.

- Существующая площадь территорий имеет форму многоугольника.
- Общая площадь участка в отведенных границах составляет 0.8528га.
- Площадь территорий расположена по улице Бауыржана Момышұлы.

Пешеходный подход и подъезд к участку предусматривается со стороны улиц. Территория детского сада благоустроена: проезды, проходы и площадки асфальтированы. Имеются существующие цветники и деревья.

В процессе капитального ремонта проектом предусматривается: демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия проездов и пешеходных дорожек с бортовыми камнями; демонтаж существующего металлического ограждения; ; устройства резинового и твердого покрытия для групповых детских площадок с установкой МАФ; ограждения по периметру территорий с устройством калиток и ворот.

Вокруг зданий частично предусмотрено устройство а/бетонной отмостки шириной 1.0м.

Покрытие на проектируемом участке запроектировано для проезда из асфальтобетона, пешеходных путей из цветной бетонной тротуарной плитки, физкультурной площадки из резинового покрытия с бортовыми камнями, (см. конструкции покрытий лист ГП-6).

Вертикальная планировка.

Рельеф участка спокойный ранее частично спланирован. Перепад высотных отметок не значительный. 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 с последующим выводом на внутриквартальную улицу и частично на лоток и далее на рельеф.

При выносе отметок в натуру следует принять отметку верха существующего колодца. Рельеф площадки относительно ровный, в высотном отношении отметки колеблются от -21.74--22.55.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями приняты согласно Тех. регламента "Общие требования к пожарной безопасности" Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405.

При проектировании проездов и пешеходных путей обеспечен возможность проезда пожарных машин к зданиям, и доступ пожарных автолестниц или автоподъемников в любое помещение.

Проезд предусмотрен пригодным для проезда пожарных машин с учетом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

Доступность 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».

Основные решения по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения выполнены по выдержке уклонов пешеходных дорожек и площадок. Дорожки имеют места отдыха, оборудованными скамейками. Пешеходные пути имеют твердую поверхность, не допускающая скольжения и запроектированы из тротуарных плиток. Все входы в школу обслуживаются пандусами для ММГ. В местах пересечения различных покрытий рекомендуются укладки утопленного бортового камня для безопасности движения инвалидов и колясок. Все пересечения тротуара с проезжей частью выполнено согласно п.4.3.1.19, п.4.3.1.20 СП РК 3.06-101-2012(конструкцию см.ГП-7).

Условные обозначения

граница участка по акту землеотвода

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
I	Площадь отведенного участка в том числе:	га	0.8528	100%	
	Площадь застройки в том числе:	м²	1963.44	23.0%	
	здание ясли сада сущ.	м²	1446.48		
	здание скдада сущ.	м²	30.96		
	теневые навесы на групповых площадках проект.	м²	486.0		
	Площадь проездов, тратуаров и площадок в том числе:	м²	4145.0	48.6%	
	асфальтобетонное покрытие проездов	м²	2610.0		
	бетонное покрытия тратуара	м²	210.0		
	резиновое покрытия площадок	м²	1020.0		
	асфальтобетонная отмостка	м²	305.0		
	Площадь озеленения территорий в том числе:	м²	2236.66	26.3%	
	существующее озеленение территорий	м²	1236.66		
	проектируемое озеленение территорий	м²	1000.0		
	Прочая площадь(бортовые камни)	м²	182.9	2.1%	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

СП РК 3.01-101-2013*	«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»	ссыл.
СП РК 3.02-110-2012*	«Дошкольные объекты образования»	ссыл.
СП РК 3.06-101-2012	«Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений»	ссыл.
УСН РК 8.02-03-2022	«Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»	ссыл.

Согласовано
разел АС — Кайгелдиев Р. — 09.22

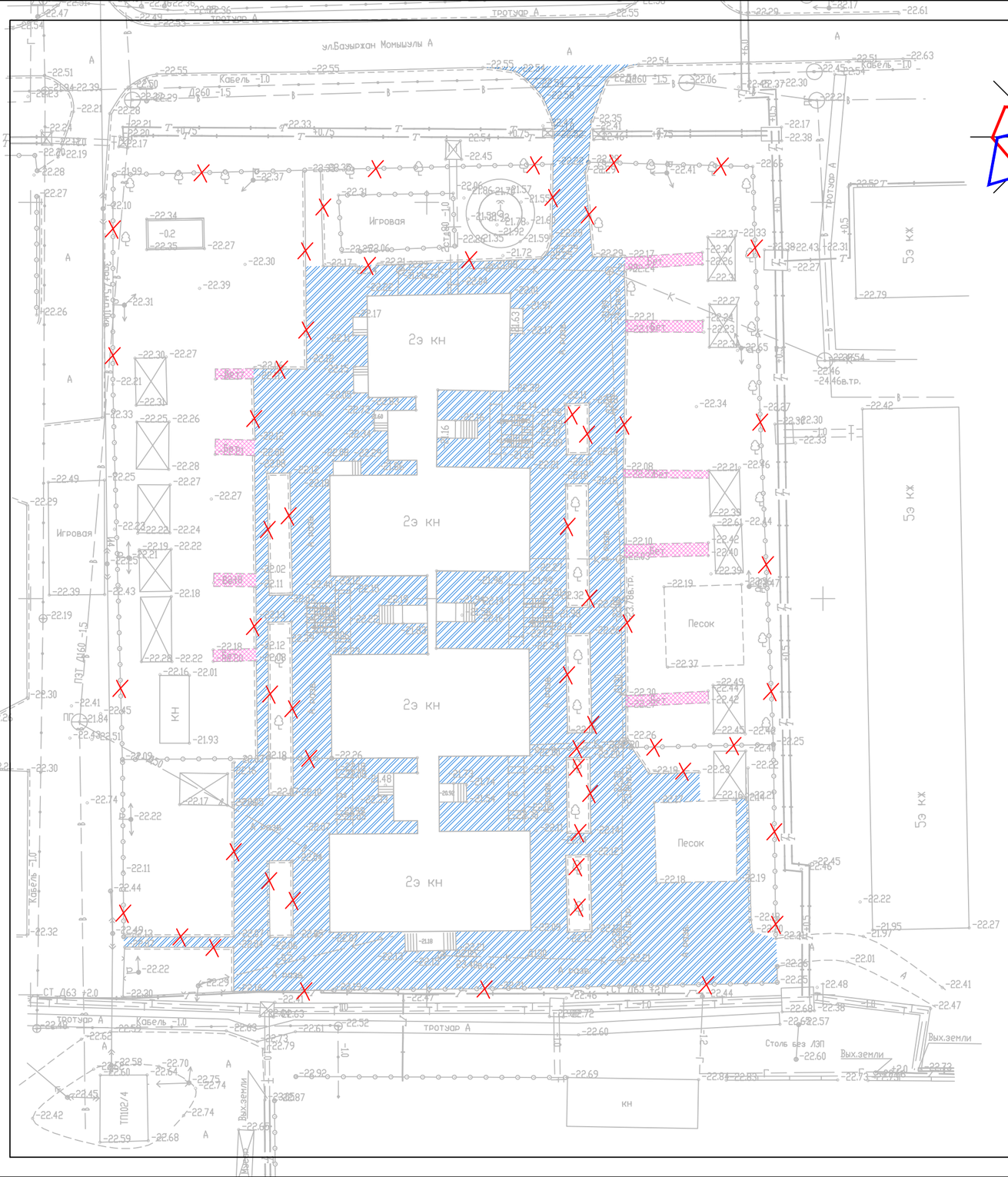
Взам.инв.N | подпись и дата | инв. N подл.

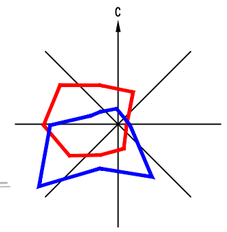
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта — Тиметов У.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N*док.	Подпись	Дата	13–2023–ГП			
						«Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, улучшения эксплуатационных показателей кровли, стен, электрического хозяйства, ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли–сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)»			
ГАП		Тиметов У.			09.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Колдасов			09.23		РП	1	7
Разраб.		Богенбаев			09.23		ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г. Шымкент – 2023г.		
Разраб.		Зулеев			09.23	Общие данные			

Формат А2

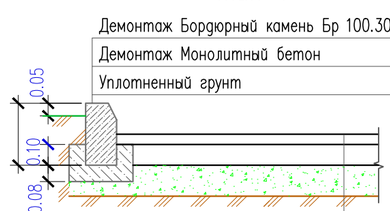




Ведомость демонтажных работ

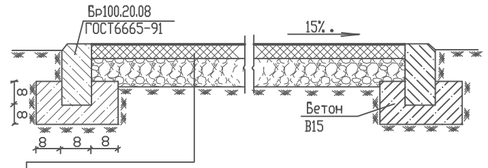
№	Наименование	Ед. изм	Кол	Примечание
I	Демонтаж асфальтобетонного покрытия	м2	3000.0	слои демонтажа смотреть тип 1
II	Демонтаж бортового камня БР 100.30.15	пм	563.0	
III	Демонтаж бетонного покрытия	м2	105.0	слои демонтажа смотреть тип 2
IV	Демонтаж бортового камня БР 100.20.08	пм	154.0	
V	Демонтаж существ. метал. ограждения Н=1.8м	пм кг	414.0 12409.2	18кг на м2 383х1.8х18
VI	Демонтаж сущ. беседок	шт	12	

тип 1



Демонтаж Бордюрный камень Бр 100.30.15
Демонтаж Монолитный бетон
Уплотненный грунт
Демонтаж Мелкозернистый асфальтобетон h=0.10
Демонтаж ГПС h=0.25м по ГОСТ 25607-2009
Уплотненный грунт

Тип 2

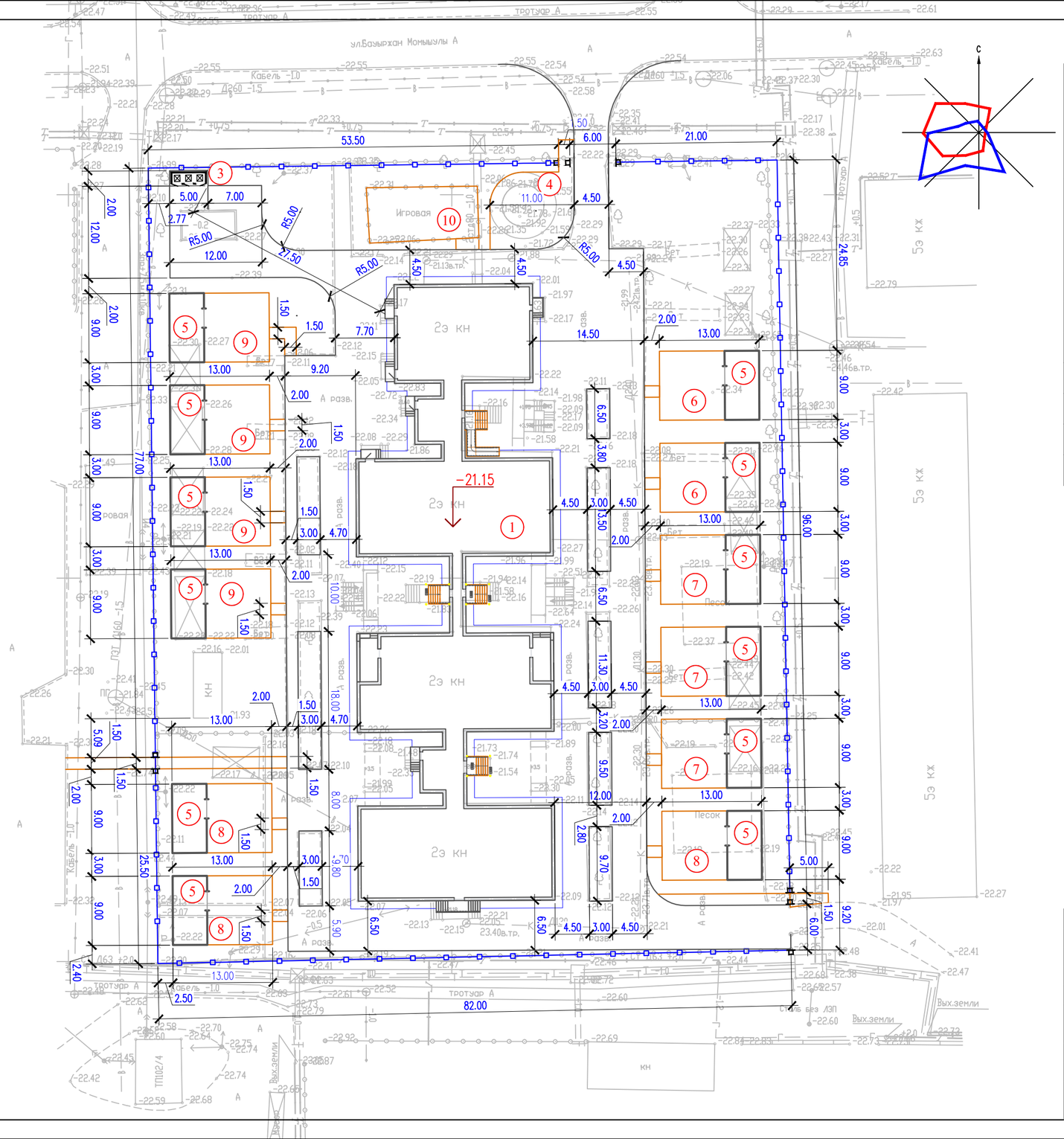


1.(демонтаж) Бетонная стяжка h-10см
2.(демонтаж)Гравийно-песчаная смесь h-15см
3.(существ.)Утрамбованный грунт основания

Условные обозначения.

- граница отвода территории
- демонтируемые покрытия тип 1
- демонтируемые покрытия тип 2
- демонтируемые метал. ограждения
- демонтируемые бортовые камни

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	13-2023-ГП			
						«Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыш, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)»			
ГАП		Тиметов У.			09.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	7
Проверил		Колдасов			09.23				
Разраб.		Богенбаев			09.23	План демонтажных работ М1:500	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент - 2023г.		
Разраб.		Зулеев			09.23				



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Здание ясли сада(сущест.)	1-2	1	–	–	–	1446.48	–	–	–	
2	Здание склада(сущест.)	1	1	–	–	–	30.96	–	–	–	–
3	Площадка ТБО проектир.	–	1	–	–						
4	Фонтан(сущест.)	–	1	–	–	–	–				
5	Беседка(8601-0106-0405)	–	12	–	–	40.5	486.0				
6	Групповая площадка для детей в возрасте от 2-3лет	--	2	.	.	–	–	.	.	.	.
7	Групповая площадка для детей в возрасте от 3-4лет	--	3	.	.	–	–	.	.	.	.
8	Групповая площадка для детей в возрасте от 4-5лет	--	3	.	.	–	–	.	.	.	.
9	Групповая площадка для детей в возрасте от 5-6лет	--	4	.	.	–	–	.	.	.	.
10	Общая физкультурная площадка(существ.)	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–

Условные обозначения

проектир. ограждение по границе участка

14.52 размерная линия

Примечания

1. Все размеры и отметки даны в метрах.
2. Разбивка элементов благоустройства производить от наружных граней стен здания и границ участка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	13-2023-ГП			
						«Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыш, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы 5 (1)»			
ГАП		Тиметов У.			09.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Колдасов			09.23		РП	3	7
Разраб.		Богенбаев			09.23	Разбивочный план М1:500	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент – 2023г.		
Разраб.		Зулеев			09.23				

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Здание ясли сада(сущест.)	1-2	1	–	–	–	1446.48	–	–	–	
2	Здание склада(сущест.)	1	1	–	–	–	30.96	–	–	–	–
3	Площадка ТБО проектир.	–	1	–	–						
4	Фонтан(сущест.)	–	1	–	–	–	–				
5	Беседка(8601-0106-0405)	–	12	–	–	40.5	486.0				
6	Групповая площадка для детей в возрасте от 2-3лет	--	2	.	.	–	–	.	.	.	.
7	Групповая площадка для детей в возрасте от 3-4лет	--	3	.	.	–	–	.	.	.	.
8	Групповая площадка для детей в возрасте от 4-5лет	--	3	.	.	–	–	.	.	.	.
9	Групповая площадка для детей в возрасте от 5-6лет	--	4	.	.	–	–	.	.	.	.
10	Общая физкультурная площадка(существ.)	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–

Условные обозначения

проектир. ограждение по границе участка

-21.90 / -22.20 – красная отметка угла здания / черная отметка угла здания

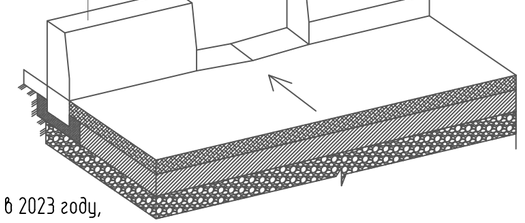
5.0 / 40.00 – уклон в промилях / направление уклона / расстояние в метрах

243.15 – отметка чистого пола здания

– водосброс с покрытия на рельеф

Водосброс с покрытия на рельеф

Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91



Примечания:

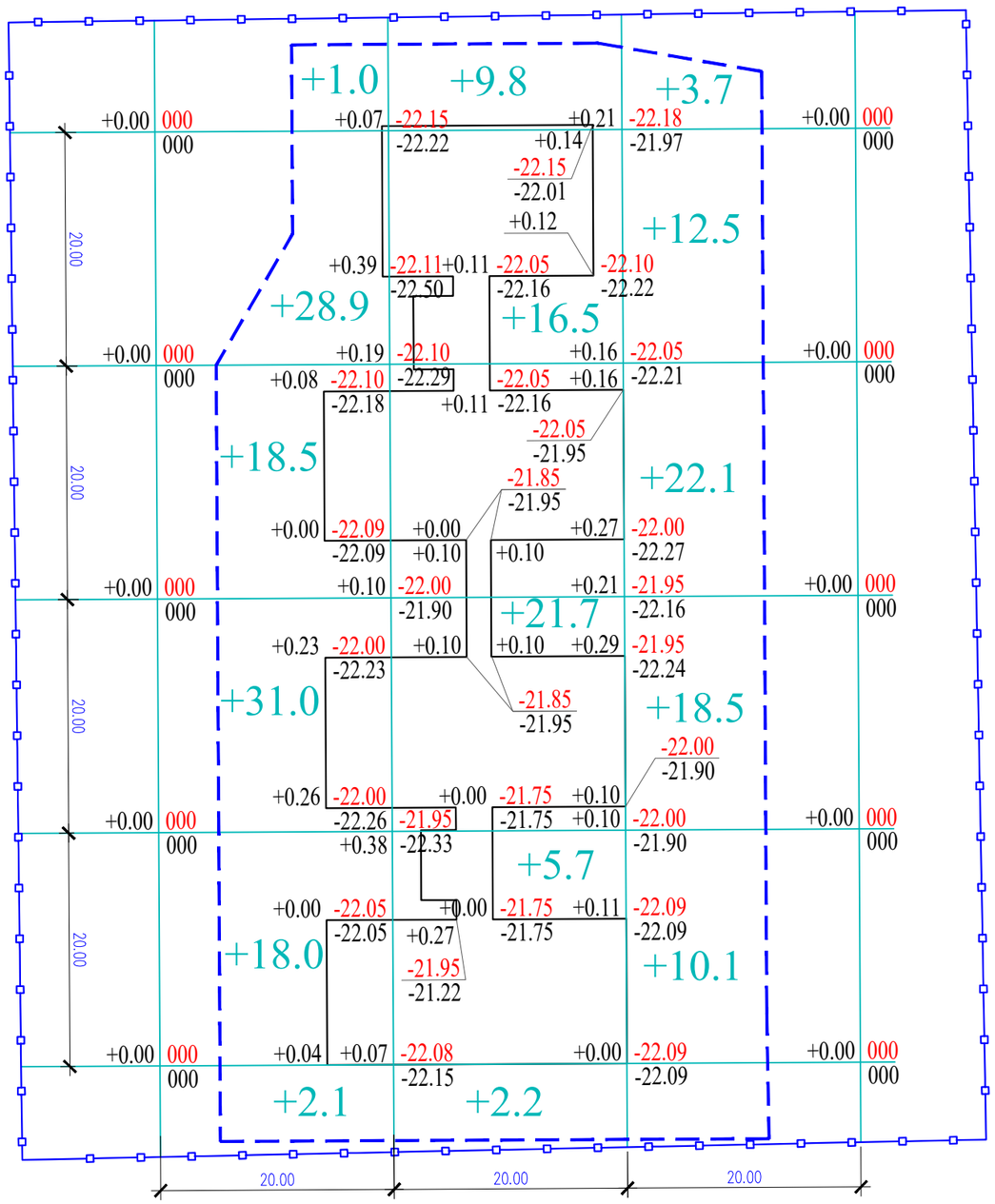
1. План организации рельефа разработан на основании:
   а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные в 2023 году,
   Система координат – Городская;
   Система высот – Балтийская;
   б) проект вертикальной планировки выполнен на основе генплана.
2. Вынос отметок в натуру принять от верха сущ. колодца(канализационная сеть):
   -("А") с абсолютной отметкой -22.29м.
   -("Б") с абсолютной отметкой 21.99м.
3. Уклоны на чертеже даны в промилле
4. Данный план смотреть совместно с лист 3 "Разбивочный план".
5. Сбор поверхностных вод производится по покрытию на внутриквартальную улицу и на рельеф.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	13-2023-ГП
						«Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыш, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)»

ГАП	Тиметов У.		09.23	Генеральный план
Проверил	Колдасов		09.23	
Разраб.	Богенбаев		09.23	План организаций рельефа М1:500
Разраб.	Зулеев		09.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	7

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент – 2023г.



Итого: м3					Всего: м3	
	Насыпь(+)	+99.5	+55.9	+66.9		+222.3
	Выемка (-)	-0.00	-0.00	-0.00		-0.00

Общие указания:

1. Территория разбита на квадраты размером 20,0м х 20,0м.
2. Привязка дана от границ участка.
3. Размеры даны в метрах.
4. Избыток грунта будет вывозится на расстояние указанный в письме от заказчика.

Условные обозначения

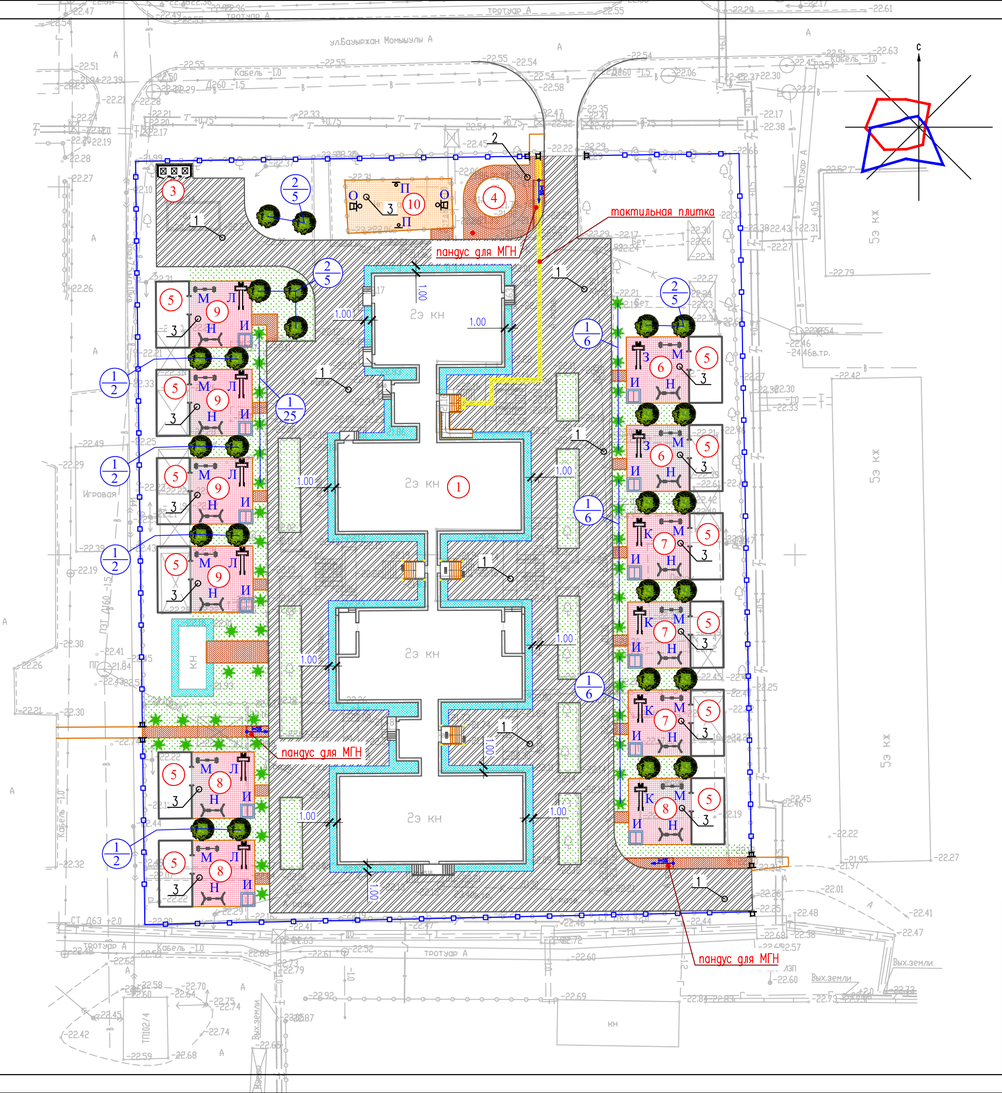
+60 — Объем грунта

— — — — Линия нулевых работ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	На терри.		За приделами терри.		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	222.3				
2. Вытесненный грунт		285.2			
в т.ч. при устройстве: а) подземных частей зданий (фунд. бл)					
б) автодорожных покрытий		285.2			
в) железнодорожных путей					
г) подземных сетей					
д) водоотводных сооружений					
е) плодородной почвы на уч–х озеленения					
2 а. Грунт для устройства обратной засыпки зданий и обвалований сооружений					
3. Поправка на уплотнение K=0.10/010	22.2				
3'. Потери при транспортировке K=0.02/0.02	4.4				
Всего пригодного грунта	248.9	285.2			
4. Недостаток пригодного грунта	36.3				
5. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории					
6. Плодородный грунт, всего					
в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории					
б) Избыт. плод. гр.					
7. ИТОГО перерабатываемого грунта	285.2	285.2			

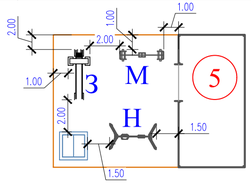
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	13–2023–ГП			
						«Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыш, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли–сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)»			
ГАП		Тиметов У.			09.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Колдасов			09.23		РП	5	7
Разраб.		Богенбаев			09.23	План благоустройства территории М1:500	ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г. Шымкент – 2023г.		
Разраб.		Зулеев			09.23				



ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ.

N п/п	Услов обозн	Наименование	Едн изм	Кол-во	Примечание
А		Урна (Сатурн)	шт	24	8601-0303-0204 УСН РК 8.02-03-2022
Б		Скамья со спинкой	шт	12	8601-0302-0303 УСН РК 8.02-03-2022
Г		Ворота распашные из профильных труб, с метал. стойками размером проема 6,0мх2,0м	шт	2	8601-0605-0301 по УСН РК 8.02-03-2023
Д		Калитка из профильных труб, с метал. стойками размером проема 1,5мх2,0м	шт	3	8601-0605-0601 по УСН РК 8.02-03-2023
Ж		Ограждение из профильных труб, с метал. стойками, размеры секции 3,0м х 2,0м	пм шт	355.0 119.0	8601-0602-0403 по УСН РК 8.02-03-2023
З		Горка «Мини» выс. площадки-0.92м	шт	2	8601-0102-0101 УСН РК 8.02-03-2022
И		Игровой модуль"Песочница с крышкой"	шт	12	8601-0109-0304 УСН РК 8.02-03-2022
К		Горка «Дино» выс. площадки - 1.22м	шт	4	8601-0102-0103 УСН РК 8.02-03-2022
Л		Горка «Теремок-3»выс. площадки-1.48м	шт	6	8601-0102-0112 УСН РК 8.02-03-2022
М		Качалка-балансир "Смешарики"	шт	12	8601-0104-0107 УСН РК 8.02-03-2022
Н		Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой	шт	12	8601-0104-0407 УСН РК 8.02-03-2022
О		Стойка баскетбольная (2шт) (600х500х1500)	один комплект	1.0	8601-0209-0105 по УСН РК 8.02-03-2023
П		Стойки волейбольные с сеткой для детей	один комплект	1.0	8601-0210-0102 по УСН РК 8.02-03-2023
Р		Веранда "Кораблик"	шт	12	8601-0106-0405 по УСН РК 8.02-03-2023

Схема расстановки МАФ на площадках



Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия м2	Примечание
1	Асфальтобетон с бортовым камнем БР.100.30.15 L=702.0п.м.	1	2610.0	конструкции покр. см. лист ГП-6
2	Тротуарная плитка с бортовым камнем БР.100.20.8 L=200.0п.м.	2	210.0	
3	Резиновое покрытие с бортовым камнем БР.100.20.8 L=465.0	3	1020.0	
4	Асфальтобетонная отмостка с бр. камнем БР.100.20.8 L=305.0п.м.	4	305.0	

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	Здание ясли сада(сущест.)	1-2	1	–	–	–	1446.48	–	–	–	
2	Здание склада(сущест.)	1	1	–	–	–	30.96	–	–	–	–
3	Площадка ТБО проектир.	–	1	–	–						
4	Фонтан(сущест.)	–	1	–	–	–	–				
5	Беседка(8601-0106-0405)	–	12	–	–	40.5	486.0				
6	Групповая площадка для детей в возрасте от 2-3лет	--	2	.	.	–	–	.	.	.	.
7	Групповая площадка для детей в возрасте от 3-4лет	--	3	.	.	–	–	.	.	.	.
8	Групповая площадка для детей в возрасте от 4-5лет	--	3	.	.	–	–	.	.	.	.
9	Групповая площадка для детей в возрасте от 5-6лет	--	4	.	.	–	–	.	.	.	.
10	Общая физкультурная площадка(существ.)	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ТАКТИЛЬНОЙ ПЛИТКИ

Тип	Наименование	Кол-во/шт.	Примечание
	Тактильная плитка(Конусообрасный риф 300Х300Х70)	250шт	предупреждающая полоса 22.5м2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

п/п	Обозначение	Наименование породы или вида насаждения	Высота саженца, в метрах	Кол-во	Примечание
1		Газон	м2	1000.0	посев семян принять 40г/м2 с добавл раст. земли 20 см
1		Туя книжная(кустарник)	1.0-1.5	45.0	с кома с добавл. раст. земли 25% диаметр (1.50х1.50х0.65)
4		Карагач	1.0-1.5	25.0	с кома с добавл. раст. земли 25% диаметр (1.50х1.50х0.65)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов У.			09.23
Проверил		Колдасов			09.23
Разраб.		Богенбаев			09.23
Разраб.		Зулеев			09.23

13-2023-ГП

«Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)»

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	6	7

План благоустройства территории М1:500

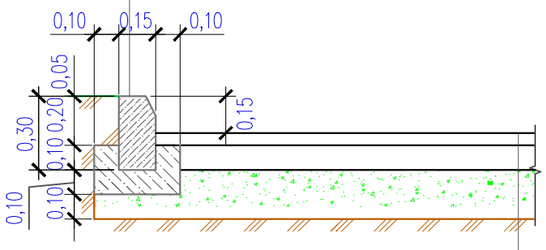
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент - 2023г.

тип 1

Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665–91

Монолитный бетон С16–20, F300, (0,06м3на 1мп)

Уплотненный грунт



Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II,фракции 5-20

h=0,04м по СТ РК 1225-2019

Розлив битума БНД 90/130 из расчета 0,33л/м2

Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II,фракции 20-40

h=0,06м по СТ РК 1225-2019

Розлив битума БНД 90/130 из расчета 0,33л/м2

Гравийно-песчаная смесь h=0,25м по СТ РК 1549-2006

Уплотненный грунт р=1.75т/м3

тип 2

Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665–91

Монолитный бетон С16–20, F300, (0,035м3на 1мп)

Гравийно–песчаная смесь С3, (0,012м3на 1мп)

по СТ РК 1549–2006

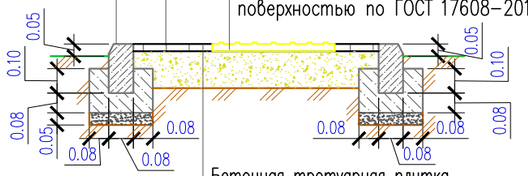
Уплотненный грунт

Засыпка швов между плитами

Песок из отсевов дробления по ГОСТ 8736–93

Тратуарная бетонная плитка с тактильной

поверхностью по ГОСТ 17608–2017 h–0.07



Бетонная тротуарная плитка

h=0.07 по ГОСТ 17608–2017

Песок мелкозернистый h=0.05

" 2,0 " 2,5Мк по ГОСТ 8736–2014

Щебень фракции 10–20мм, М600

h=0.10 по СТ РК 1549–2006

Уплотненный грунт

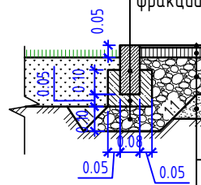
Покрытие резиновое Тип 3

Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665-91

Бетон К/Л.В15 по СТ РК EN 206-2017 (0,032м3на 1мп)

Подготовка из щебня по СТ РК 1284-2004

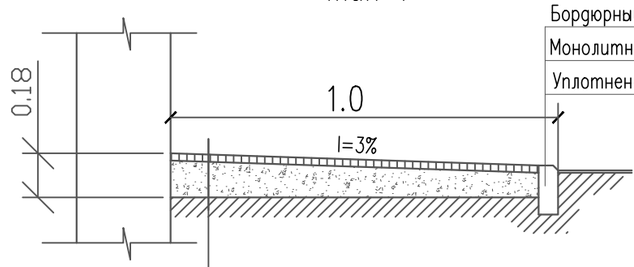
фракции 20 мм, М600



Наливное резиновое полиуритановое покрытие	– 0,03 м
А/Б мелкозерн. фр. 5-20 типа Б М-II	– 0.05м
на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1225-2019	
Розлив вязкого битума 0,33 л/м2	
Щебень по СТ РК 1549-2006	
фракции 20 мм, М600	– 0.10м
Песок средней крупности	– 0.10м
"2,0-2,5Мк" по ГОСТ 8736-2014	
Уплотненный грунт основания	

КОНСТРУКЦИЯ ОТМОСТКИ

тип 4



Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665–91

Монолитный бетон В15, F300, (0,032м3на 1мп)

Уплотненный грунт

Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка–II,

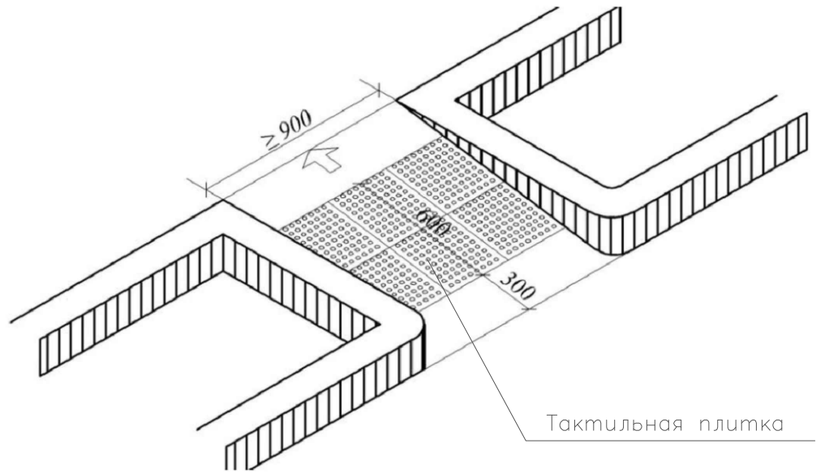
фракции 5–20h=0,05м по ГОСТ 1225–2019

Щебеночная подготовка h=0,10м

фракция щебня 10–20мм, М600 по СТ РК 1549–2006

Уплотненный грунт

Бордюрный пандус для спуска МГН



						13–2023–ГП	
						«Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли–сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
ГАП		Тиметов У.			09.23	Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 7
Проверил		Колдасов			09.23		
Разраб.		Богенбаев			09.23	Конструкции покрытий	ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г. Шымкент – 2023г.
Разраб.		Зулеев			09.23		