РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ:11-2024
КГУ «Управление общественного здоровья города Алматы»

РП «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Детский реабилитационный центр Алау» ул. Шашкина 7, Бостандыкского района города Алматы»

Том II
Альбом 1.

Генеральный план.

Шымкент2024

РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ:11-2024
КГУ «Управление общественного здоровья города Алматы»

РП «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Детский реабилитационный центр Алау» ул. Шашкина 7, Бостандыкского района города Алматы»

Том II
Альбом 1.

Генеральный план.

Директор: ЖамбаевА.
ГИП: Тилеушов Ж.

Шымкент2024

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные. Ситуационная схема.	
3	План сноса (демонтаж) М 1:500	
4	Разбивочный план М 1:500	
5	План проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1:500	
6	План организации рельефа М 1:500	
7	План озеленения и расположения МАФ М 1:500	
8	Сводный план инженерных сетей М 1:500	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
2024-10-ГП	Генеральный план и транспорт	
2024-10-АС	Архитектурно строительная часть	
2024-10-ВК	Водопровод	
2024-10-ЭС	Электрические сети	
2024-10-НК	Канализация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий ,сооружений и жилищно-гражданских объектов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Количество	Примеч.
1	Площадь земельного участка по акту	га	1,6072	
2	Площадь участка по акту	$м^2$	16072	
3	Площадь застройки	$м^2$	1791.5	
4	Площадь покрытий	$м^2$	4730.2	
5	Площадь озеленения (проект. - 1132.6 м2; сущ. - 8417.7 м2)	$м^2$	9550.3	
6	Процент застройки	%	11.15	
7	Процент покрытий	%	29.43	
8	Процент озеленения	%	59.42	

Согласовано:
Раздел АР
Раздел ТХ
Согласовано:
Раздел ЭОМ
Раздел АПС
Раздел ОВ
Согласовано:
Сейсекенова
Раздел ГП
Раздел КЖ
Раздел ВК
Взаим инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.

Проект"Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр Алау", расположенного по адресу: ул.Шашкина 7, г.Алматы"выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____ Тилеушов

изм	кол. уч.	лист	№ док	подпись	дата
ГИП		Тилеушов			
Разработал		Мельникова			
Н. контр.		Дуйсенбаев			

2024-10- ГП

РП "Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Детский реабилитационный центр Алау" ул.Шашкина7, Бостандыкского района города Алматы"

Генеральный план

стадия	лист	листов
РП	1	

Общие данные.

ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

Формат А3

Общие данные

Разработка Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Реабилитационный центр Алау" расположенного по адресу:ул. Шашкина 7,г.Алматы"разработан на основании:

- Гост акт на землю № 0139190 от 28 февраля 2002года.
- Топографической съемки, выполненной в июле 2022 года. ТОО "ГИСА".

Система координат -условная.

Система высот -условная.

Генеральный план разработан с учетом требований СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

ГОСТ 21.508-93 - Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

Размеры даны в метрах.

Привязка производится:

- горизонтальная - от существующей границы участка.

На земельном участке предусмотрено следующее здание:

Существующие здание 2-х этажное с подвалом размерами в осях 39.0м х 66.0м. Беседка 7 шт. проектируемая.

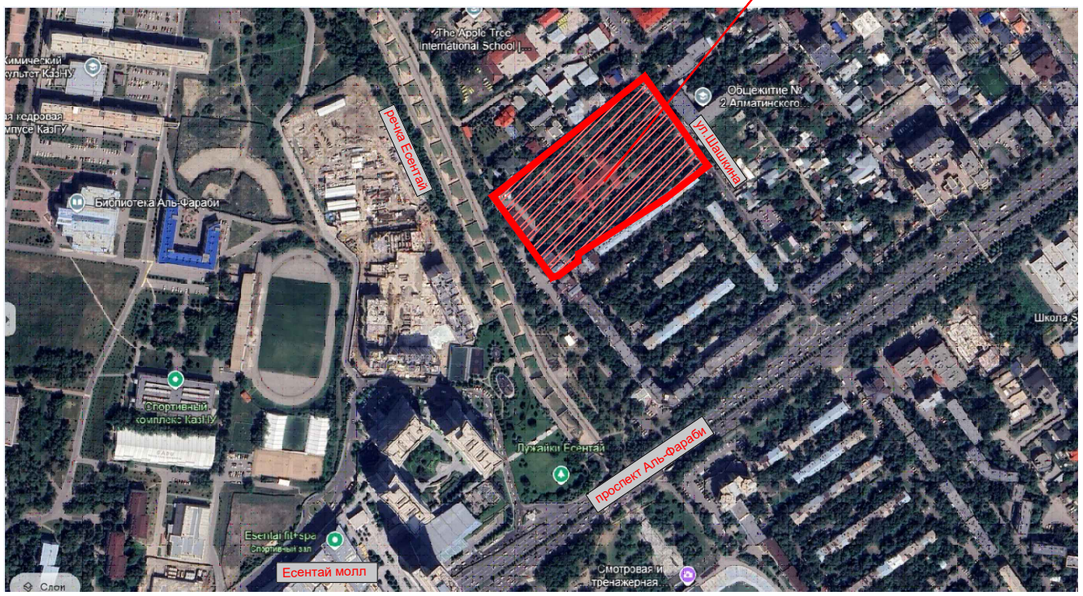
Вокруг здания предусмотрено покрытие из асфальтобетона.

На участке предусмотрено озеленение газонами и деревьями.

На площадке установлены малые архитектурные формы: скамейка и урна.

Въезд и выезд с территории здания предусмотрен с восточной стороны участка.

Ситуационная схема



изм	кол. уч.	лист	№ док	подпись	дата
ГИП		Тилеушов			
Разработал		Мельникова			
Н. контр.		Дуйсенбаев			

2024-10- ГП

РП "Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Детский реабилитационный центр Алау" ул.Шашкина7, Бостандыкского района города Алматы"

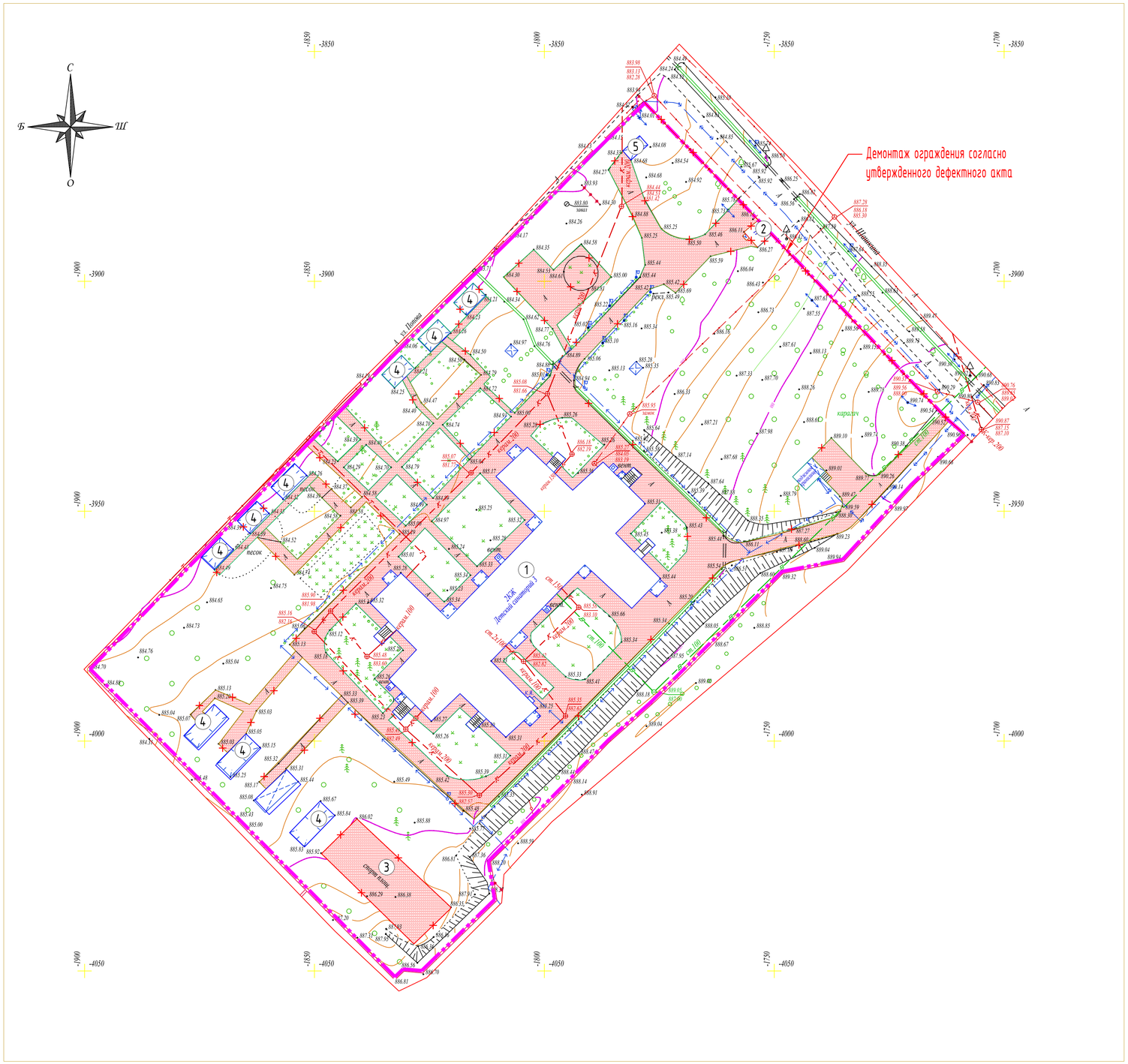
Генеральный план	стадия	лист	листов
	РП	2	

Общие данные.
Ситуационная схема.

ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

Взам. инв.N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Формат А3



ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая приведенная или рабочая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Детский реабилитационный центр АЛАУ	2	1			1564.0	1564.0				
2	КПП	1	1			24.0	24.0				
3	Спорт площадка	--	1			606.2	606.2				
4	Беседка	--	7			24.0	168.0				
5	Площадка ТБО	--	1			13.0	13.0				

Условные обозначения:

- *Демонтаж железобетонного ограждения и ворот (100.04п.м)*
- *демонтаж асфальтобетоного покрытия*
- *Существующие здания и сооружения;*
- *Демонтаж здания и сооружения;*

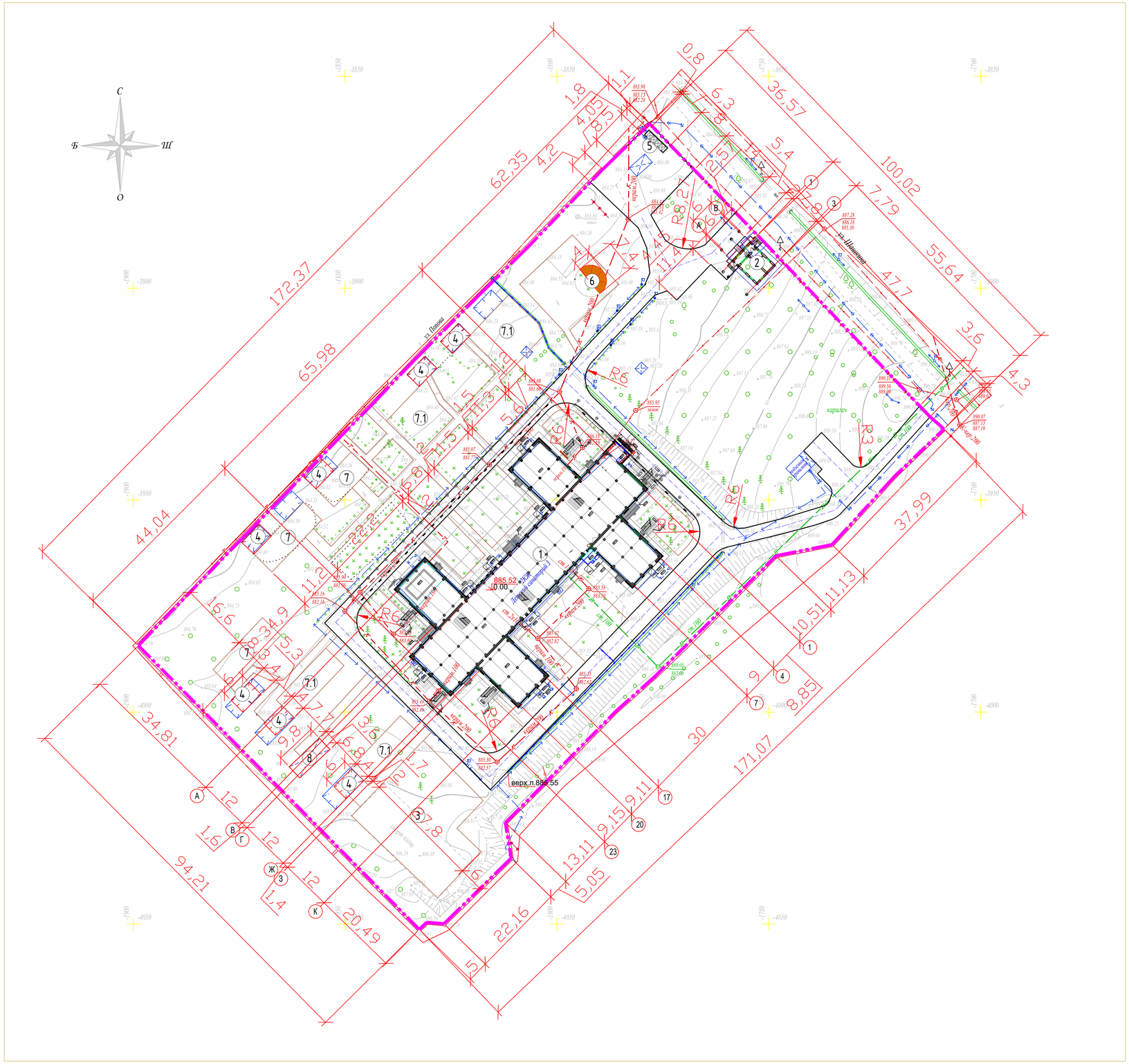
						2024-10- ГП
						РП "Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Детский реабилитационный центр Алау" ул.Шашкина7, Бостандыкского района города Алматы"
изм	кол. уч	лист	№ док	подпись	дата	
ГИП		Тилеушов				Генеральный план
Разработал		Мельникова				
Н. контр.		Дуйсенбаев				План сноса (демонтаж) М 1:500

стадия	лист	листов
РП	3	

ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

формат А1

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



ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая приведенная или рабочая			
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
1	Детский реабилитационный центр АЛАУ	2	1			1564.0	1564.0				
2	КПП	1	1			24.0	24.0				
3	Спорт площадка	--	1			606.2	606.2				
4	Беседка	--	7			24.0	168.0				
5	Площадка ТБО	--	1			13.0	13.0				
6	Сценическая площадка	--	1			24.0	24.0				
7	Детская площадка для детей возрастом от 2 до 5 лет	--	3			276.2	276.2				
7.1	Детская площадка для детей возрастом от 5 до 7 лет	--	4			509.7	509.7				
8	Хоз.постройка	--	1			35.5	35.5				

Условные обозначения:

- Граница участка
- Проектируемые здания и сооружения;
- Существующие здания и сооружения;
- Существующие ограждения;
- Проектируемое ограждение

Примечание

1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
2. Вертикальную и горизонтальную привязку площадки производить от существующих границы участка согласно данному чертежу.
3. Размеры на чертеже даны в метрах.

изм	кол. уч	лист	№ док	подпись	дата	2024-10- ГП		
						РП "Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Детский реабилитационный центр Алау" ул.Шашкина7, Бостандыкского района города Алматы"		
ГИП		Тилеушов				Генеральный план	стадия: РП	лист: 4 / листов:
Разработал		Мельникова						
Н. контр.		Дуйсенбаев				Разбивочный план М 1:500	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.	

формат А1

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

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая приведенная или рабочая			
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
1	Детский реабилитационный центр АЛАУ	2	1			1564.0	1564.0				
2	КПП	1	1			24.0	24.0				
3	Спорт площадка	--	1			606.2	606.2				
4	Беседка	--	7			24.0	168.0				
5	Площадка ТБО	--	1			13.0	13.0				
6	Сценическая площадка	--	1			24.0	24.0				
7	Детская площадка для детей возрастом от 2 до 5 лет	--	3			276.2	276.2				
7.1	Детская площадка для детей возрастом от 5 до 7 лет	--	4			509.7	509.7				
8	Хоз.постройка	--	1			35.5	35.5				

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ,ТРОТУАРОВ и ПЛОЩАДОК

Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия м2	Бордюр из бортового камня	
				тип	изм.,м
	Асфальтобетонные покрытие проездов	I	2004.8	Камень бордюрн. БР100х30х15)	826 п.м.
	Покрытие тротуаров и дорожек	II	1333.4	Камень бордюрн. БР100х20х8)	305 п.м.
	Покрытия спортивных и детских площадок	III	1392.0	Камень бордюрн. БР100х20х8)	179 п.м.

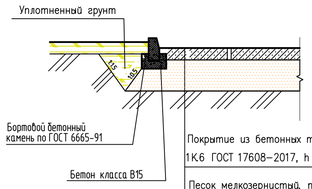
КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

ТИП I (Проезды)

Асфальтобетон мелкозернистый ТипБ,маркаII,СТ РК 1225-2019-4см
Битум нефтяной дорожный вязкий,марки БНД100/130,СТ РК 1373-2013
расход битума 0,3л/м2
Асфальтобетон крупнозернистый ,марка II,СТ РК 1225-2019-6см
Битум нефтяной дорожной вязкий,марки БНД100/130,СТ РК 1373-2013
расход битума 0,7л/м2
Щебень фракции 40-80,М600 по ГОСТ 26607-2009 - 0,20 м
Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014 - 0,15 м
Уплотнённый грунт(Купл=0,95)

ТИП II
Площадка

Покрытие из брусчатки
(размеры указаны в сантиметрах)

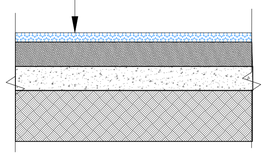


Покрытие из бетонных тротуарных плит марки 1К.6 ГОСТ 17608–2017, h – 6 см
Песок мелкозернистый, по ГОСТ 8736–2014, h –5см
Щебень фракции 5-10мм,М600 по ГОСТ 25607-2009 - 10 см.
Щебень фракции 20-40мм,М600 по ГОСТ 25607-2009 - 10 см.
Уплотнённый грунт(Купл=0,95)

Тип III

Детские игровые площадки

Тартановое покрытие
смесь:резиновая крошка фракции 2мм,8кг/м2
Полиуретановый клей-2кг/м2
Цветовой пигмент 62г/м2-1см
Грунтовка на полуретановой основе -0,3кг/м2 -2мм
Асфальтобетон мелкозернистый Тип Б,М1-5см
Щебень методом заклинки (фракции20-40)М400-12см
Песок средней крупности,ГОСТ 8736-2014-10см
Уплотненный грунт Купл.-0.95



Условные обозначения:

- Граница участка
- Проектируемые здания и сооружения;
- Существующие здания и сооружения;
- Существующие ограждения;
- Проектируемое ограждение

Примечание

1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
2. Вертикальную и горизонтальную привязку площадки производить от существующих границы участка согласно данному чертежу.
3. Размеры на чертеже даны в метрах.

изм	кол. уч	лист	№ док	подпись	дата	2024-10- ГП
						РП "Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Детский реабилитационный центр Алау" ул.Шашкина7, Бостандыкского района города Алматы"
ГИП		Тилеушов				Генеральный план — стадия: РП; лист: 5; листов:
Разработал		Мельникова				План проездов,тротуаров, дорожек и площадок М 1:500 — ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.
Н. контр.		Дуйсенбаев				

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

формат А1

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая приведенная или рабочая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Детский реабилитационный центр АЛАУ	2	1			1564.0	1564.0				
2	КПП	1	1			24.0	24.0				
3	Спорт площадка	--	1			606.2	606.2				
4	Беседка	--	7			24.0	168.0				
5	Площадка ТБО	--	1			13.0	13.0				
6	Сценическая площадка	--	1			24.0	24.0				
7	Детская площадка для детей возрастом от 2 до 5 лет	--	3			276.2	276.2				
7.1	Детская площадка для детей возрастом от 5 до 7 лет	--	4			509.7	509.7				
8	Хоз.постройка	--	1			35.5	35.5				

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС,М3

Наименование	Количество	
	насыпь (+)	выемка (-)
1. Грунт планировки территории	--	--
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	--	1960
а) подземных частей зданий и сооружений		--
б) автодорожных покрытий, тротуаров		(1733)
в) плодородной почвы на участках озеленения		(227)
3. Поправка на уплотнение К=1,05	--	--
Всего пригодного грунта	--	1960
4. Избыток пригодного грунта	1960	
5. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:		233
а) используемый для озеленения территории	227	
б) избыток плодородного грунта	6	
6. Итого перерабатываемого грунта	2193	2193

Примечание

В связи с незначительными площадями планировки план земляных масс не приводиться.
Насыпь возводить из качественных грунтов слоями h=0.3 м, с уплотнением на всю их ширину при оптимальной влажности до коэффициента уплотнения = 0,95.
Отметки планировки даны по верху покрытия.
Объемы даны без учета грунта вытесненного из под котлованов и траншей.

Условные обозначения:

- Граница участка
- Проектируемые здания и сооружения;
- Существующие здания и сооружения;
- Существующие ограждения;
- Проектируемое ограждение
- 885.32 / 885.32 — проектная отметка (красная) / существующая отметка (чёрная)
- 4 / 59.0 — уклон, ‰ / расстояние, м

Примечание

1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
2. Вертикальную и горизонтальную привязку площадки производить от существующих границы участка согласно данному чертежу.
3. Размеры на чертеже даны в метрах.

изм	кол. уч	лист	№ док	подпись	дата	2024-10- ГП
						РП "Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Детский реабилитационный центр Алау" ул.Шашкина7, Бостандыкского района города Алматы"
ГИП		Тилеушов				Генеральный план — стадия: РП; лист: 6; листов:
Разработал		Мельникова				
Н. контр.		Дуйсенбаев				План организации рельефа М 1:500 — ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

формат А1

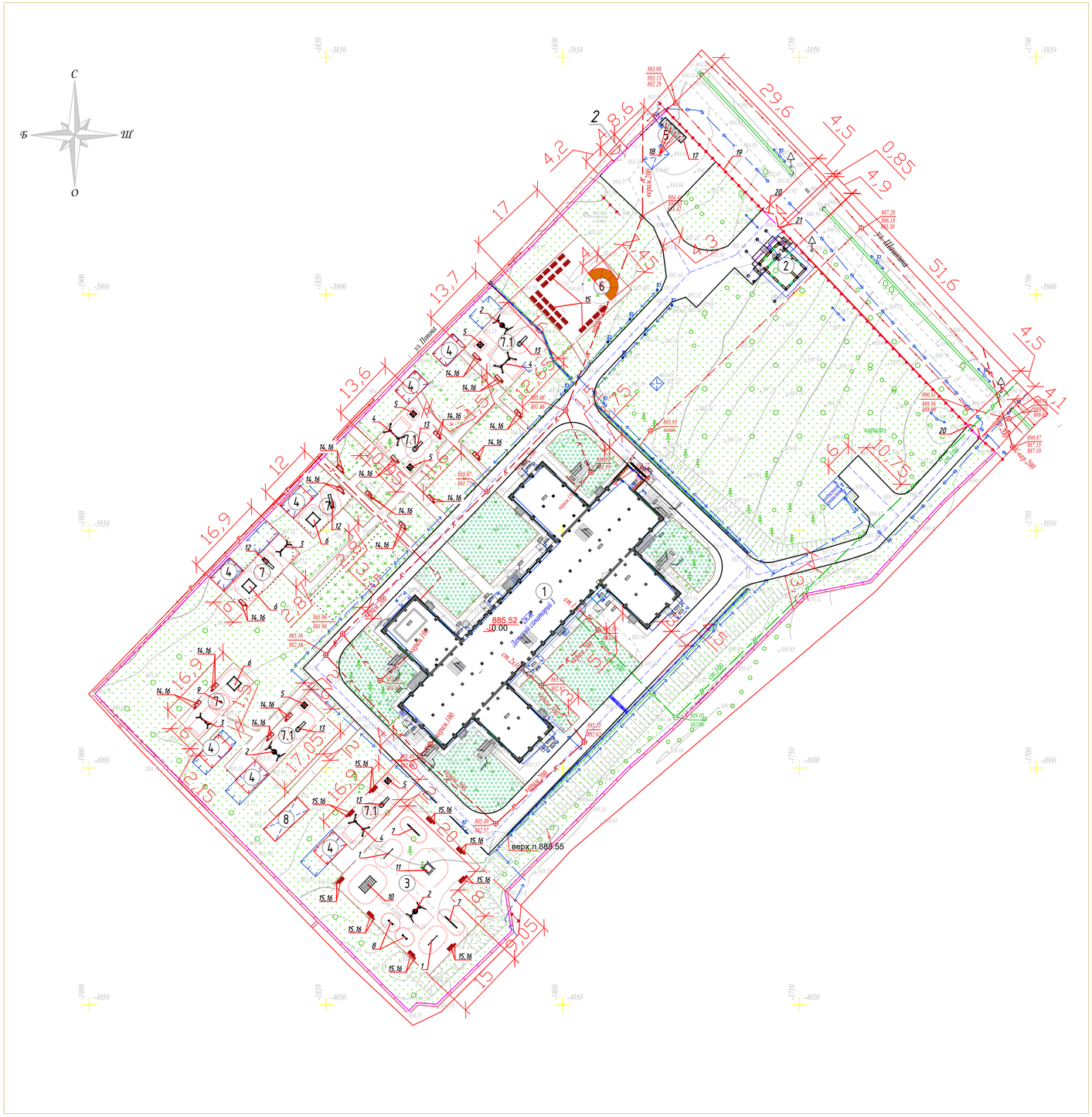
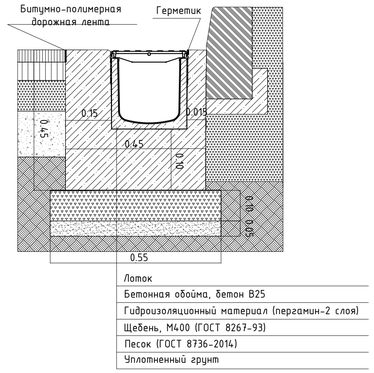
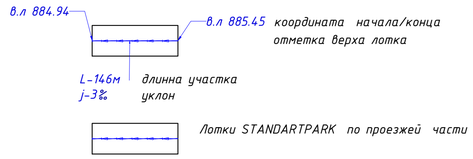


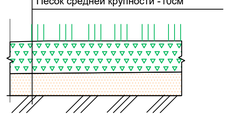
Схема установки лотка в покрытии у бордюрного камня





Газон

(размеры указаны в сантиметрах)



ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая приведенная или рабочая			
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
1	Детский реабилитационный центр АЛАУ	2	1			1564.0	1564.0				
2	КПП	1	1			24.0	24.0				
3	Спорт площадка	--	1			606.2	606.2				
4	Беседка	--	7			24.0	168.0				
5	Площадка ТБО	--	1			13.0	13.0				
6	Сценическая площадка	--	1			24.0	24.0				
7	Детская площадка для детей возрастом от 2 до 5 лет	--	3			276.2	276.2				
7.1	Детская площадка для детей возрастом от 5 до 7 лет	--	4			509.7	509.7				
8	Хоз.постройка	--	1			35.5	35.5				

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Условное обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лестница спортивная двухсекционная, тип ЛС, высотой 2,1 м	2	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0204-0303)
2		Качели подвесные "Гнездо"	3	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0104-0410)
3		Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой	2	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0104-0407)
4		Качели подвесные двойные, сиденья без спинки	3	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0104-0405)
5		Домик-беседка "Опушка"	5	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0108-0103)
6		Песочница "Полянка"	3	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0109-0314)
7		Спортивное бревно с 1 подъемом	2	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0207-0301)
8		Лазалка «Стенка»	2	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0103-0304)
9		Качалка на пружине "Мотоцикл"	1	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0104-0504)
10		Детский спортивный комплекс (2,66 м х 1,52 м х 2,2 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0201-0110)
11		Детский спортивный комплекс (1,34 м х 1,14 м х 2,15 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0201-0112)
12		Горка «Теремок-1», 3,6х0,9х3,3 м	2	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0102-0110)
13		Горка «Теремок-3», 3,55х0,9х3,69 м	4	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0102-0112)
14		Скамья "Статус" со спинкой, 2,0х0,8х0,9 м	16	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0302-0310)
15		Скамья, модель: СМ5, 1,8х0,8х0,9 м	32	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0303-0320)
16		Урна со вставкой, 0,48х0,48х0,6 м, V = 30 л	25	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0303-0206)
17		Навес над мусорными баками на 4 шт.	1	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0307-0105)
18		Контейнер для ТБО "Евро", V =1000 л	4	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0307-0403)
19		Декоративное железобетонное ограждение "Классика" из 5-ти панелей, шт.	45	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0601-0205)
20		Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5 х 1,8, с металлическими стойками, шт.	2	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0605-0103)
21		Калитка металлическая тип КМС 0,85 х 1,8, с металлическими стойками, шт.	1	ЧСН РК 8.02-03-2024 (8601-0605-0503)

Ведомость элементов водоотводных сооружений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Приме-чание
Лоток, бетонный водоотводной серии BetoMax (длина - 150.0 м.п.)				
1	STANDARTPARK арт.045044	Лоток BetoMax Drive ЛВ-20.29.33	75	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Условное обозначение	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол., м2	Примечание
1		Газон (существующий)		8417.7	
2		Газон из многолетних трав (проектир.)		1132.6	

Примечание

1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
2. Вертикальную и горизонтальную привязку площадки производить от существующих границы участка согласно данному чертежу.
3. Размеры на чертеже даны в метрах.

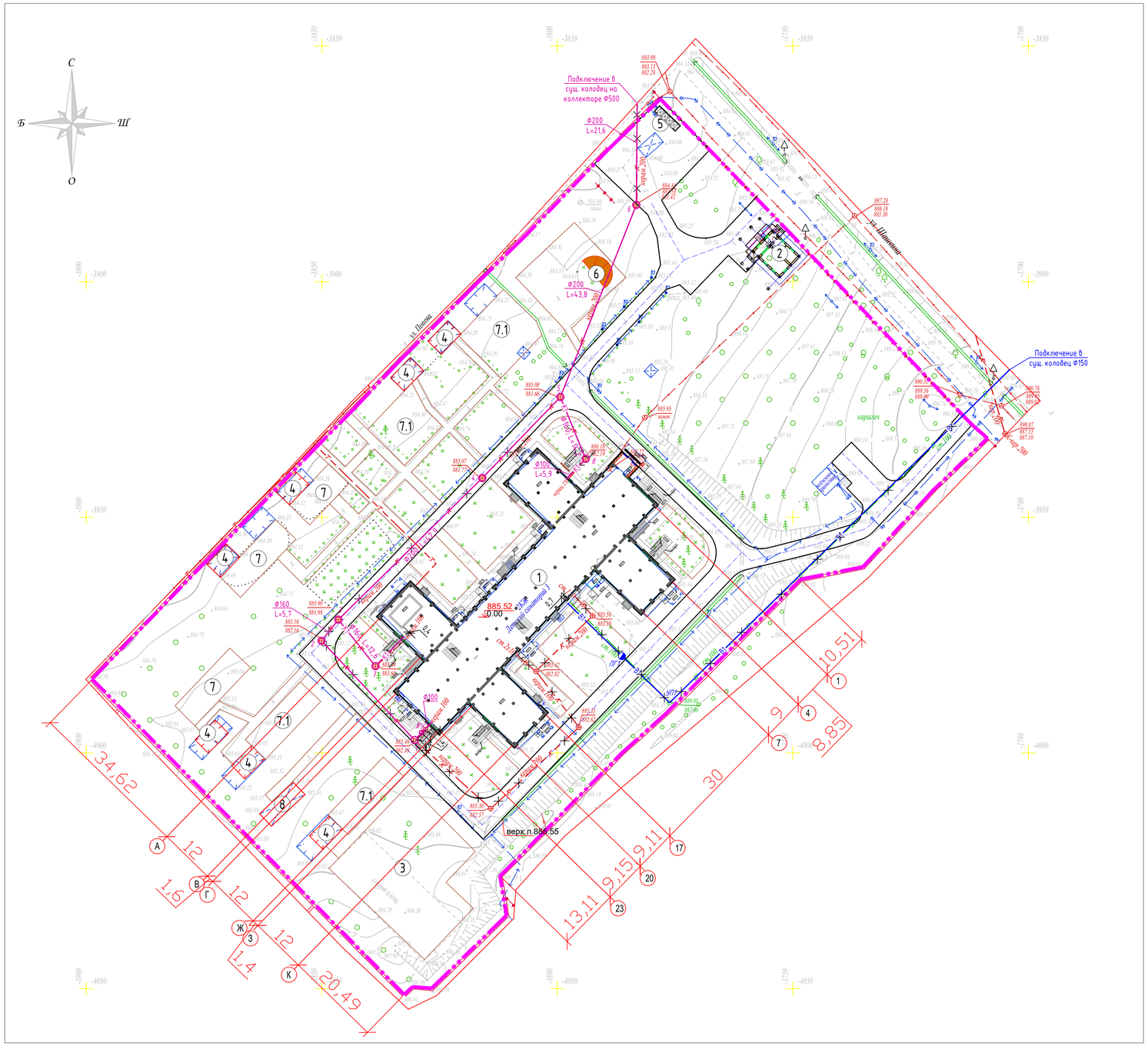
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка
- Проектируемые здания и сооружения;
- Существующие здания и сооружения;
- Существующие ограждение;
- Проектируемое ограждение - 100.05 п.м.

изм	кол. уч	лист	№ док	подпись	дата	2024-10- ГП
ГИП		Тилеушов				РП "Капитальный ремонт "КТП на ПХВ Детский реабилитационный центр Алау" ул.Шашкина7, Бостандыкского района города Алматы"
Разработал		Мельникова				Генеральный план — стадия: РП; лист: 7; листов:
Н. контр.		Дуйсенбаев				План озеленения и расположения МАФ М 1:500 — ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

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

формат А1



ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая приведенная или рабочая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Детский реабилитационный центр АЛАУ	2	1			1564.0	1564.0				
2	КПП	1	1			24.0	24.0				
3	Спорт площадка	--	1			606.2	606.2				
4	Беседка	--	7			24.0	168.0				
5	Площадка ТБО	--	1			13.0	13.0				
6	Сценическая площадка	--	1			24.0	24.0				
7	Детская площадка для детей возрастом от 2 до 5 лет	--	3			276.2	276.2				
7.1	Детская площадка для детей возрастом от 5 до 7 лет	--	4			509.7	509.7				
8	Хоз.постройка	--	1			35.5	35.5				

Условные обозначения:

- Граница участка
- Проектируемые здания и сооружения;
- Существующие здания и сооружения;
- Существующие ограждения;
- Проектируемое ограждения;
- В1 — Водопровод хоз. питьевой-противопожарный
- К1 — бытовая канализация
- В — Водопровод, существующий
- К — Канализация, существующая
- В — Водопровод, аннулируемый
- К — Канализация, аннулируемая
- ПГ — Колодец с пожарным гидрантом
- Т — Теплосеть, существующая
- Электричество, существующие

Примечание

1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
2. Вертикальную и горизонтальную привязку площадки производить от существующих границы участка согласно данному чертежу.
3. Размеры на чертеже даны в метрах.

изм	кол. уч	лист	№ док	подпись	дата	2024-10- ГП
						РП "Капитальный ремонт "КГП на ПХВ Детский реабилитационный центр Алау" ул.Шашкина7, Бостандыкского района города Алматы"
ГИП		Тилеушов				Генеральный план — стадия: РП; лист: 8; листов:
Разработал		Мельникова				
Н. контр.		Дуйсенбаев				Сводный план инженерных сетей М 1:500 — ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

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

формат А1