

Проектировщик: ТОО "ВЛ"
Лицензия ГСЛ № 13010583

Генеральный проектировщик: ТОО «АСТАНАГРАЖДАНПРОЕКТ»
Лицензия ГСЛ №001573

Заказчик: КГУ «Управление
строительства г. Алматы»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство школы на 900 мест (со сносом
существующего здания школы №158), по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзовский
район, города Алматы»**

Том 3

Генеральный план (ГП)

Астана 2025 г.

Проектировщик: ТОО "ВЛ"
Лицензия ГСЛ № 13010583

Генеральный проектировщик: ТОО «АСТАНАГРАЖДАНПРОЕКТ»
Лицензия ГСЛ №001573

Заказчик: КГУ «Управление
строительства г. Алматы»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

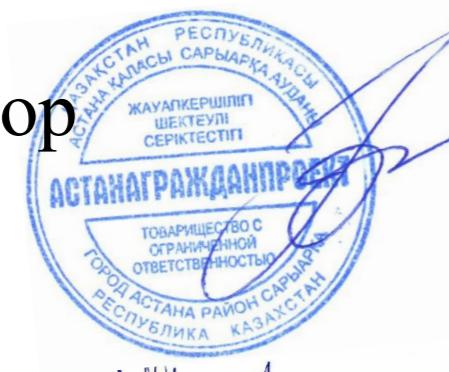
«Строительство школы на 900 мест (со сносом существующего здания школы №158), по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзовский район, города Алматы»

Том 3

Генеральный план (ГП)

Генеральный проектировщик ТОО "Астанагражданпроект"

Директор : Васильев Д.Ю.



ГИП : Шевченко А.В.



Проектировщик ТОО "ВЛ"

Директор : Соловьев. Д. В.



ГИП : Накешев Б. М.



Астана 2025 г.

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

<i>№ тома</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Прим.</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	43-П-РП- ПЗ	Общая пояснительная записка	
2	-	Паспорт проекта	
3	43-П-РП- ГП	Генеральный план	
4	43-П-РП- ТХ	Технологические решения	
5	43-П-РП- АР	Архитектурные решения	
6.1	43-П-РП- КЖ	Конструкции железобетонные	
6.2	43-П-РП- КМ	Конструкции металлические	
7	43-П-РП- ВК	Водопровод и канализация	
8	43-П-РП- ОВиК	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
9.1	43-П-РП- ЭМ	Силовое электрооборудование	
9.2	43-П-РП- ЭОФ	Фасадное освещение	
10.1	43-П-РП- АПС	Автоматическая пожарная сигнализация и охранная сигнализация	
10.2	43-П-РП- СКС	Структурированные кабельные системы	
10.3	43-П-РП- СКУД	Система контроля и управления доступом	
10.4	43-П-РП- ВН	Видеонаблюдение	
10.5	43-П-РП- СОЧЭ	Система оповещения и управления эвакуацией	
10.6	43-П-РП- МГН	Система вызова персонала	
10.7	43-П-РП- ЧС	Электрочасофикация	
10.8	43-П-РП- ОС	Охранная сигнализация	
11.1	43-П-РП- ВВК	Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации	
11.2	43-П-РП- ТС	Тепловые сети	
11.3	43-П-РП- ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	
11.4	43-П-РП- ЭН	Наружнее электроосвещение	
11.4	43-П-РП- ТП	Трансформаторная подстанция 10/0.4 кВ (ТП)	
11.5	43-П-РП- ВСС	Внутриплощадочные слаботочные сети	
12	43-П-РП- ПОС	Проект организации строительства	
13	43-П-РП- МОПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
14	-	Сметная документация	

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
ГП-1	Общие данные. Ситуационная схема	
ГП-2	Опорный план М 1:500	
ГП-3	Разбивочный план М 1:500	
ГП-4	План земляных масс М 1:500.	
ГП-5	План организации рельефа М 1:500	
ГП-6	План дорожных покрытий М 1:500	
ГП-7	Чзлы дорожных покрытий	
ГП-8	План озеленения М 1:500	
ГП-9	План расположения МАФ М 1:500	
ГП-10	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
ГП-11	Разбивка спортивных и детских игровых площадок	

демоность ссылочных и прилагаемых документов

N	Наименование	Наименование	Примечание
1.	СП и СН РК 3.01-01-2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"	
2.	СН РК 3.02-11-2011	"Общеобразовательные организации"	с изм. от 30.11.2022 г
3.	СП РК 3.02-111-201	"Общеобразовательные организации"	с изм. от 30.11.2022 г
4.	ГОСТ 6665-91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
5.	УСН РК 8.02-03-2024	Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы	
6.	ГОСТ 21.508-93	СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.	
7.	Санитарные правила	"Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования", утвержденные приказом МЗ РК № КР ДСМ-76 от 05.08.2021 г	
8.	Санитарные правила	"Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных Приказом МЗ РК № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г	
9.	Санитарные правила	"Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом МЗ РК № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г	

ний проект соответствует государственным нормативным требованиям, действующих в Ростовской области по техническим условиям и согласован с государственными органами в области здравоохранения, противопожарной службы и охраны окружающей среды.

Инженер проекта Лебедев Накашев Е.



Ситуационная схема

06Щ

Генеральный план проекта "Строительство школы на 900 мест в городе Алматы, Ауэзовский район, улица Степная, дом 8" выполнена на оснований:

- Акт на право постоянного землепользования выданный ГУ "Управления земельных отношений Алматы" №00224569 от 15 августа 2011 года, целевое назначение: земельного участка "для эксплуатации и обслуживания школы" с кадастровым номером земельного участка 20-312, площадь земельного участка 2.0772 Га, доля – 2.0768 Га,
 - топографическая съемка выполнена ТОО "ADA Development" от 4 декабря 2024г.
 - Отчет по инженерно – геологическим изысканиям от ТОО " Алматы Строй Изыскания" выпущен в декабре 2024г.
 - АПЗ (Архитектурно-планировочное задание) выданный
 - Задания на проектирования утвержденный КГУ "Управления строительства города Алматы" за № от 00,00.,2024года,
 - "Инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленных насаждений для строительства на 900 мест" выполненный ТОО "ИВК и Компания" 08 апреля 2025 году города Алматы,
 - "Заключения по техническому обследованию надежности и устойчивости строительных конструкций здания школы №158" выполненный ТОО "Apolo Cjnstruction",

Проектом предусматривается размещение на территории здания школы "Ш" образной формы трансформаторной подстанции, спортивной зоны, зоны игровых площадок, плац для строевой подготовки, для проведения школьных мероприятий, площадки для спорта, находящаяся сна

площадка для проведения школьных мероприятий, площадки для отдыха, хозяйственная зона (помимо мусорных контейнеров), существующая стоянка для автомашин расположена на участке школы Яссайу, но за красной линией застройки, и проектируемая автостоянка и стоянка для автобусов

леса, по за красной линии застройки, в проспекте Алиевской и сплошной или аллеей вдоль проектируемой улицы Жазира. На участок запроектирован 3 въезда, со стороны улицы Жазира для хозяйственной зоны и 2 въезда для спец.транспорта с северной и восточной стороны участка школы организован пожарный проезд шириной мин. 6 метров. Часток блокирован приватная, дорожная

школы организован пожарный проезд шириной мин. 6 метров. Часток благоустраивается, дорожки асфальто-бетонные, тротуары брускатый камень, детские площадки, универсальная площадка (волейбол), беговая дорожка безшовное покрытие на основе резиновой крошки, покрытие футбольного

искусственный газон. Футбольное и универсальное поле ограждается сетчатым ограждением высотой не более 1,5 м. по периметру детских площадок высаживается живая изгородь. Из-за больших перепадов высот въездных группах на территории с западной и южной стороны участка предусмотрены

отметок во входных группах на территории с западной и южной стороны участка предусмотрены пандусами, так-же подпорные стены, в проекте предусмотрены пандусы для инвалидов, по пути входу в здание укладывается наземная тактильная плитка. Вся территория ограждается сетчатым забором.

ограждением высотой 1.6 (1.8) метров. Часток максимально озеленяется, с учетом сохранения пород деревьев, газонной травы, кустарниками, деревьями.

Разбивочный план выполнен в местных координатах, размеры даны в метрах, за разбивочную принятая ось "Г" проектируемой школы на отрезке от оси "1" до "23". Вертикальная планировка с учетом выполнения минимального объема земляных работ и обеспечения отвода ливневых и паводковых вод. Участок на существующую улицу Жазира, которая выполняется методом проектных красных и черных отмечек, проектные уклоны не превышают допустимых пределов и обеспечивают отвод поверхностных вод от зданий и сооружений. Благоустройство территории производить с учетом

Расчет норм обеспеченности парковочными местами (по СП РК 3.01-101-2013 от 2024 г.)

- Преподаватели, занятые в одну смену 48 человека: $48/8 = 6$ м/мест
 - Учащиеся старших классов – 75 человек (в расчете учитываем учащихся 11 классов, т.к. водительские удостоверения в РК выдаются с 18 лет): $75\text{чел}/13\text{ чел} = 6$ м/мест
Необходимое количество парковочных мест – 12 м/мест
В проекте предусмотрена стоянка на 15 м/мест (согласно СП РК 3.01-101-2013, Приложение Д) за границей участка территории школы по улице Жазира, и существующая стоянка автомобилей на 10 м/мест по улице Яссалий, в т.ч. 1 м/мест для МГН.

Технико-экономические показатели

N	Наименование	Ед. изм.	Количество	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь участка (доля)	Га	2.0772 (2.0768)	%	100
	- в т.ч. площадь участка под строительство	Га	1.9315		92.98
	- в т.ч. площадь участка за красными линиями	Га	0.1457		7.02
2.	Площадь участка под строительство	м ²	19315.0		92.98
3.	Площадь застройки	м ²	4330.64		20.85
4.	Площадь покрытий	м ²	9172.70		44.17
5.	Площадь озеленения	м ²	5615.72		27.03
6.	Площадь лестниц, подпорных стен	м ²	194.15		0.93

Расчёт количества устанавливаемых контейнеров для ТБО (согласно Решению внеочередной XVI сессии маслихата города Алматы VIII созыва от 15 апреля 2024 года № 110 "Об утверждении норм образования и

- норма накопления бытовых отходов на 1 учащегося в год – 0.42 м³/год
 - объем используемого контейнера – 1 м³ (1000 л)
 - общее количество с учетом учебно-вспомогательного персонала – 1063 чел.
 - поправка на пищеблок ($k=1.15$) – $1063 \times 1.15 = 1222$ чел.
 - количество отходов в год – $1222 \times 0.42 = 513$ м³/год
 - количество отходов на одного человека в день – $513 / 300$ (количество дней, кроме воскресенья и праздничных дней) = 1.71 м³/день
 - минимальное количество контейнеров при ежедневном обслуживании – 171/1 – 17 шт.

В проекте предусмотрено – 4 мусорных контейнера

						43-П-РП-ГП			
						«Строительство школы на 900 мест (со сносом существующего здания школы №158), по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзовский район, города Алматы»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Накешев Б				06.25	Генеральный план			
Разработал	Мельникова				06.25		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Атаканова				06.25		РП	1	
Норм.контр.	Харахордина				06.25		О общие данные (начало)	ТОО "АСТАНАГРАЖДАН ПРОЕКТ" ГСЛ №001573 ТОО "ВЛ" ГСЛ №13010583	

Ведомость демонтажа наружных инженерных сетей

№	Числовые изображения	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	-x-x-	Канализация, d=200мм. 5 колодцев	м.п.	170.0	транзитный
2	-x-x-	Канализация, d=150мм. 2 колодца	м.п.	104.0	транзитный
3	-x-x-	Канализация, d=100мм.	м.п.	16.0	транзитный
4	-x-x-	Канализация, d=150мм. 3 колодца	м.п.	108.0	
5	-x-x-	Канализация, d=150мм. 1 колодец	м.п.	37.0	транзитный
6	-x-x-	Канализация, d=150мм. 10 колодцев	м.п.	162.0	
7	-x-x-	Канализация, d=100мм. 1 колодец	м.п.	43.0	
8	-x-B-	Водопровод, d=20,40мм.	м.п.	228.0	транзитный
9	-x-B-	Водопровод, d=50мм.	м.п.	46.0	
10	-x-B-	Водопровод, d=60мм. 1 колодец	м.п.	60.0	транзитный
11	-x-B-	Водопровод, d=60мм. 1 колодец	м.п.	25.0	
12	-x-T-	Водопровод, d=20мм.	м.п.	11.0	
13	-x-T-	Тягло-трасса, 2x220мм.	м.п.	123.0	транзитный
14	-x-T-	Тягло-трасса, 2x76мм.	м.п.	9.0	недействующий
15	-x-T-	Тягло-трасса, 2x200мм. 2x159мм.	м.п.	48.0	транзитный
16	-x-T-	Тягло-трасса, 2x76мм.	м.п.	97.0	
17	-x-T-	Тягло-трасса, 2x57мм.	м.п.	112.0	
18	-x-T-	Тягло-трасса, 4x50мм.	м.п.	100.0	транзитный
19	-x--	Электроснабжения (воздушка) 3 опоры освещения h=10м	м.п.	82.0	
20	-x--	Электроснабжения 0.4кв	м.п.	138.0	
21	-x--	Электроснабжения 0.4кв	м.п.	107.0	транзитный
22	-x--	Электроснабжения (воздушка) 1 опора h=10м	м.п.	55.0	транзитный
23	-x--	Электроснабжения (воздушка) 1 опора h=10м	м.п.	43.0	
24	-x-B-	Сети связи 1 колодец	м.п.	58.0	
	-x-B-	Арки (0.5x0.5) бетонный	м.п.	160.0	



Ведомость демонтажа дорожного и противодорожного покрытия

№	Числовые изображения	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	* KН * ЭХ*	Общеобразовательная школа №158 1-3 этажа	шт.	1	
2	* МН *	Насосная 1-этаж	шт.	1	
3	* КН сплош*	Сооружение 1-этаж	шт.	1	
4	* K *	Школьный стрелковый тир /подземный/	шт.	1	
5	* МН *	Склад 1-этаж	шт.	1	
6	[]	Монумент Славы	шт.	1	
7	[]	Декоративный бассейн	шт.	1	
8	[]	Декоративный стеклобойный бассейн	шт.	1	
9	[]	Асфальто-бетонное покрытие	м2	2998.0	
10	[]	Гравийное покрытие	м2	164.0	
11	[]	Бетонное покрытие	м2	164.0	
12	-x--	Бортовой камень	м.п.	1275	
13	XII	Лестницы	м2	61.0	
14	-x-	Турники	м2	102	
15	-x--	Ворота (футбольные)	шт.	6	
16	-x--	Баскетбольное кольцо	шт.	2	
17	-x--	Эстакада	шт.	1	
	-x--	Мусорная площадка	шт.	1	
	-x--	Огорожение школы	м.п.	314	
	-x--	Огорожение школы	м.п.	184	

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
ГИП	Накешев Б				06.25	Генеральный план	RП	2
Разработала	Мельникова				06.25			
Проверила	Аманханова				06.25			
Норм.контр.	Харахордана				06.25	Опорный план	ТОО "АСТАНАГРАЖДАН ПРОЕКТ"	ГСП №001513
						M1:500	TOO "ВЛ ГСЛ №13010583	

Ведомость общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество квартир		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			квартир	заселки	общая номенклатура	здания	всего	здания
Общественные здания								
1	Школа на 900 учащихся	3	1	-	4330.64	4330.64	1004.0.31	1004.0.31
Зона игровых площадок и открытия								
2	Игровая площадка для 0-х классов	-	3	-	-	100.0	300.0	- - -
3	Игровая площадка для 1-х классов	-	3	-	-	1x100.0	304.0	- - -
4	Игровая площадка для 2-4-х классов	-	1	-	-	450.0	450.0	- - -
5	Площадка для открытия	-	1	-	-	150.0	180.0	- - -
6	Площадка для сбора и проведения мероприятий	-	1	-	-	600.0	600.0	- - -
Физкультурно-спортивная зона								
7	Футбольное поле	-	1	-	-	836.0	836.0	- - -
8	Универсальная площадка баскет. и волейбола	-	1	-	-	264.0	264.0	- - -
9	Беговая дорожка	-	1	-	-	397.5	397.5	- - -
10	Яма для прыжков	-	1	-	-	78.0	78.0	- - -
Военно-патриотическая зона								
11	Площадка для строевой подготовки	-	1	-	-	135.0	135.0	- - -
Хозяйственно-бытовая зона								
12	Мусорная площадка	-	1	-	-	9.0	9.0	- - -
13	Разборочная площадка	-	2	-	-	225.0	450.0	- - -
14	Автостоянки на 10м/м(сущ.)	-	1	-	-	180.0	180.0	- - -
15	Автостоянки на 10 м/м.	-	1	-	-	180.0	180.0	- - -
16	Автостоянки на 5 м/м.	-	1	-	-	90.0	90.0	- - -
17	Стоянка для школьного автобуса	-	1	-	-	60.0	60.0	- - -

Числовые обозначения

	Граница участка
	Граница участка проектирования
	Красная линия
	Ось проезда
	Отметка "нуля" здания
	Координаты местные
	Подпорная стена
	Разбивочный базис

Примечание:

1. Генеральный план проекта разработан на топосъемке М 1:500, выполненной ТОО «ADA Development» от 04.12.2024 г.
2. Система координат - Балтийская. Система координат - местная.
3. За условную отметку "нуля" принят уровень чистого пола 1-го этажа школы, что соответствует абсолютной отметке 906.40
4. Размеры даны в метрах.

Изм.	Кол.ч	Лист № док.	Подп.	Дата	«Строительство школы на 900 мест (со сносом существующего здания школы №158), по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзовский район, город Алматы»		
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Накешев Б			06.25	Генеральный план		
Разработчик	Мельникова			06.25	Разработчик		
Проверил	Аманханова			06.25	Разработчик		
Норм.контр.	Харахордана			06.25	ТОО "АСТАНАГРАЖДАН ПРОЕКТ" ГСП №001573 ТОО "ВЛГ" ГСП №13010583		

Ведомость общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество квартир		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			квартир	засстроеки	общая нормируемая	здания	всего	здания
Общественные здания								
1	Школа на 900 учащихся	3	1	-	4330.64	4330.64	1004.0.31	1004.0.31
Зона игровых площадок и отмых								
2	Мягкая площадка для 0-х классов	-	3	-	100.0	300.0	-	-
3	Мягкая площадка для 1-х классов	-	3	-	1x100.0	2x102.0	304.0	-
4	Мягкая площадка для 2-4-х классов	-	1	-	450.0	450.0	-	-
5	Площадка для отмых	-	1	-	150.0	180.0	-	-
6	Площадка для сбора и проведения мероприятий	-	1	-	600.0	600.0	-	-
Физкультурно-спортивная зона.								
7	Футбольное поле	-	1	-	836.0	836.0	-	-
8	Универсальная площадка баскет. и волейбола	-	1	-	264.0	264.0	-	-
9	Беговая дорожка	-	1	-	397.5	397.5	-	-
10	Яма для прыжков	-	1	-	78.0	78.0	-	-
Военно-патриотическая зона								
11	Площадка для строевой подготовки	-	1	-	135.0	135.0	-	-
Хозяйственно-бытовая зона								
12	Мусорная площадка	-	1	-	9.0	9.0	-	-
13	Разборянная площадка	-	2	-	225.0	450.0	-	-
14	Автостоянки на 10м/м(суш)	-	1	-	180.0	180.0	-	-
15	Автостоянки на 10 м/м.	-	1	-	180.0	180.0	-	-
16	Автостоянки на 5 м/м.	-	1	-	90.0	90.0	-	-
17	Станция для школьного автобуса	-	1	-	60.0	60.0	-	-

Числовые обозначения

—	Граница участка
—	Граница участка проектирования
—	Красная линия
—	Ось проезда
+0.000 906.40	Отметка "нуля" здания
—	Подпорная стена
—	Проектные горизонтали
+ 54.230 54104	Проектная (красная) отметка Существующая (черная) отметка

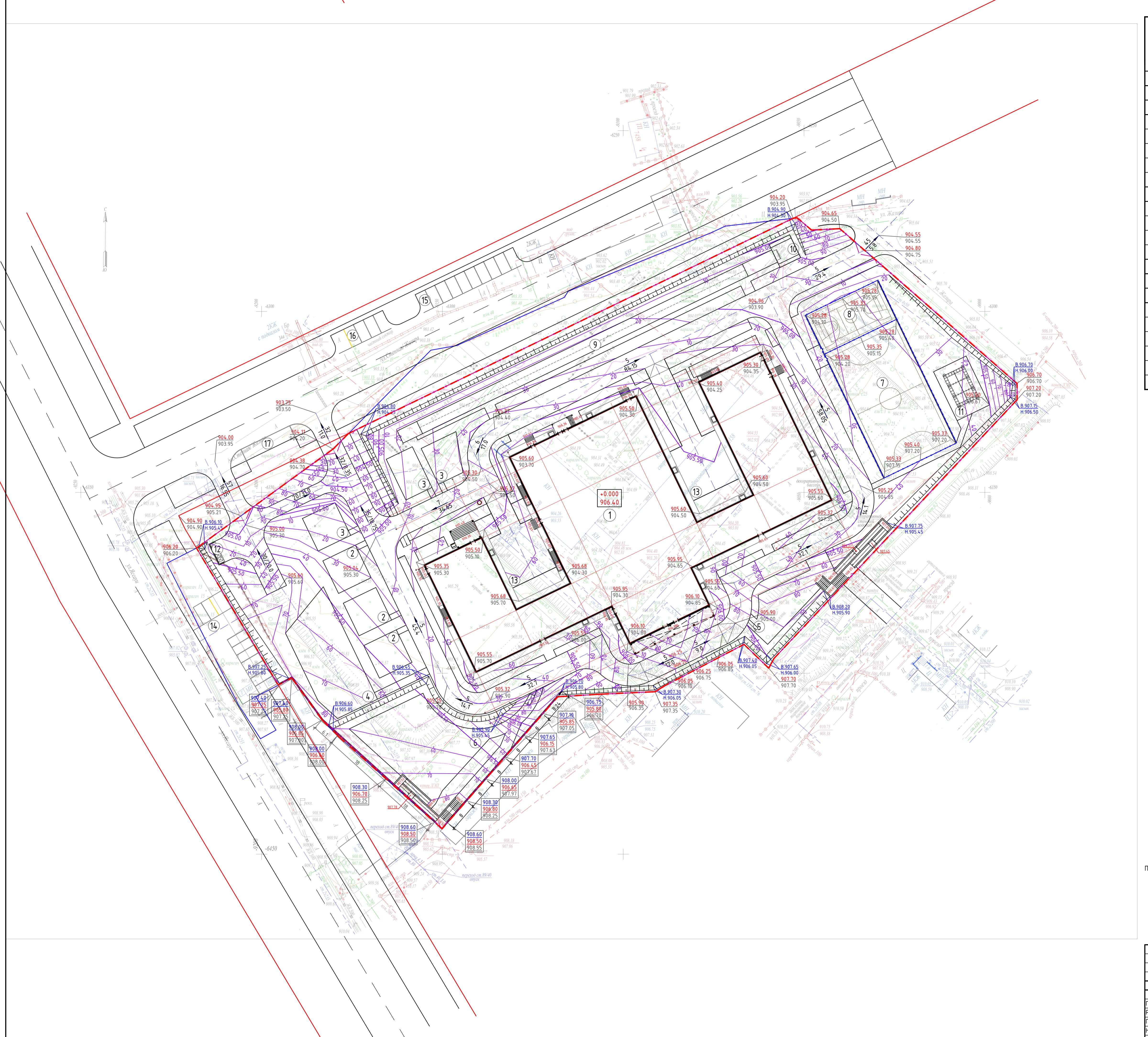
Примечание:

1. Генеральный план проекта разработан на топосъемке М 1:500, выполненной ТОО «ADA Development» от 04.12.2024 г.
2. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.
3. За условную отметку "нуля" принят уровень чистого пола 1-го этажа школы, что соответствует абсолютной отметке 906.40
4. Сброс поверхности вод осуществляется склонами по зданиям на проектные и существующие проезды.
5. Подпорные стены и наружные лестницы разработаны в альбоме КЖ.

Изм.	Кол.ч	Лист № док.	Подп.	Дата	«Строительство школы на 900 мест (со сносом существующего здания школы №158), по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзовский район, города Алматы»		
					Страница	Лист	Листов
ГИП	Накешев Б			06.25	Генеральный план		
Разработал	Мельникова			06.25	План организации рельефа		
Проверил	Аманханова			06.25	M:500		
Норм.контр.	Харахордана			06.25	ТОО "АСТАНАГРАХДАН ПРОЕКТ" ГСП №001573 ТОО "ВЛГ" ГСП №13010583		

Копировал

A1



Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	в границах участка	за границей участка	
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	9933**	4326	см. прим. ниже
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		4808	
- подземных частей зданий (сооружений)		--	
- аэродорожных покрытий		1738	ГП-4
- тротуаров, площадок		1648	ГП-4
- плодородной почвы на участках озеленения		1422	ГП-5
3. Поправка на уплотнение (10%)	993		
Всего пригодного грунта:	10926	9134	
4. Недостаток грунта		1792	
5. Плодородный грунт, в т.ч.,	2893*		см. прим. ниже
- используемый для озеленения территории	1422		
- избыток плодородного грунта***	1471		
6. Итого перерабатываемого грунта	13819	13819	

Примечание:

- * По результатам инженерно-геологических изысканий Арх.№ 1708 был обнаружен плодородный слой толщиной 0.2 м. Площадь ПРС = 14 467 м², объем ПРС = 14 467 × 0.2 = 2 893.4 м³.
- ** Насыпь учитывается с заменой плодородного грунта. По картограмме - 7 040 м³, ПРС - 2 893 м³.
- *** Остаток плодородного грунта выбрасывается.

Гр. АР Единица изм. Гр. ВК Нагорный Кирпичев Тип участка Гр. АСУ Тип участка Гр. ТХ Акиматский Тип участка

Изм № плана Границы участка Гр. АР Единица изм. Гр. ВК Нагорный Кирпичев Тип участка Гр. АСУ Тип участка Гр. ТХ Акиматский Тип участка

Составлено:
Гр. АР Единица изм. Гр. ВК Нагорный Кирпичев Тип участка Гр. АСУ Тип участка Гр. ТХ Акиматский Тип участка

Изм № плана Границы участка Гр. АР Единица изм. Гр. ВК Нагорный Кирпичев Тип участка Гр. АСУ Тип участка Гр. ТХ Акиматский Тип участка

Насыпь (+)

Выемка (-)

Итого

Насыпь (+)

Выемка (-)

Ведомость общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество квартир		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			вдання	всего	застраойки	общая нормируемая	здания	всего
Общественные здания								
1	Школа на 900 учащихся	3	1	-	4330.64	4330.64	1004.0.31	1004.0.31
Зона игровых площадок и отмых								
2	Игровая площадка для 0-х классов	-	3	-	100.0	300.0	- - -	- - -
3	Игровая площадка для 1-х классов	-	3	-	1x100.0	2x102.0	304.0	- - -
4	Игровая площадка для 2-4-х классов	-	1	-	450.0	450.0	- - -	- - -
5	Площадка для отмых	-	1	-	150.0	180.0	- - -	- - -
6	Площадка для сбора и проведения мероприятий	-	1	-	600.0	600.0	- - -	- - -
Физкультурно-спортивная зона.								
7	Футбольное поле	-	1	-	836.0	836.0	- - -	- - -
8	Универсальная площадка баскет. и волейбола	-	1	-	264.0	264.0	- - -	- - -
9	Беговая дорожка	-	1	-	397.5	397.5	- - -	- - -
10	Яма для прыжков	-	1	-	78.0	78.0	- - -	- - -
Военно-патриотическая зона								
11	Площадка для строевой подготовки	-	1	-	135.0	135.0	- - -	- - -
Хозяйственно-бытовая зона								
12	Мусорная площадка	-	1	-	9.0	9.0	- - -	- - -
13	Разборянная площадка	-	2	-	225.0	450.0	- - -	- - -
14	Автостоянки на 10м/м(суш.)	-	1	-	180.0	180.0	- - -	- - -
15	Автостоянки на 10 м/м.	-	1	-	180.0	180.0	- - -	- - -
16	Автостоянки на 5 м/м.	-	1	-	90.0	90.0	- - -	- - -
17	Стоянка для школьного автобуса	-	1	-	60.0	60.0	- - -	- - -

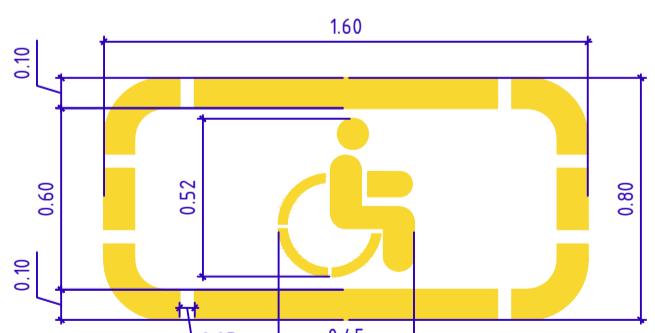
Ведомость проездов, площадок и тротуаров

№ поз.	Числовое изображение	Наименование	Ед изм	Количество		Примечание
				в гр. уч.	за гр. уч.	
1		Покрытие дорожное асфальто-бетонное (тип 1)	м2	3600.0	563.7	
2		Покрытие плиты бетонные тротуарные (тип 2)	м2	2275.3		
3		Покрытие тротуарное асфальто-бетонное (тип 3)	м2	150.0		
4		Покрытие площадок (детских, игровых) (тип 4)	м2	1056.0		
5		Покрытие площадок (спортивных) (тип 4)	м2	694.8		
6		Песок (яма для прыжков) (тип 5)	м2	31.5		
7		Искусственный газон (тип 6)	м2	836.0		
8		Бетонная отмостка (тип 7)	м2	529.1		
9		Разметка для стоянок автомобилей	м.п.	174.0		прим. 6, 7
				ВСЕГО:	9172.7	563.7
Покрытия в площадки застройки школы (под набесом главного входа)						
2		Покрытие плиты бетонные тротуарные (тип 2)	м2	58.3		
8		Бетонная отмостка (тип 7)	м2	18.2		
				ВСЕГО:	76.5	

ВЕДОМОСТЬ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ И ТАКТИЛЬНОЙ ПЛИТКИ

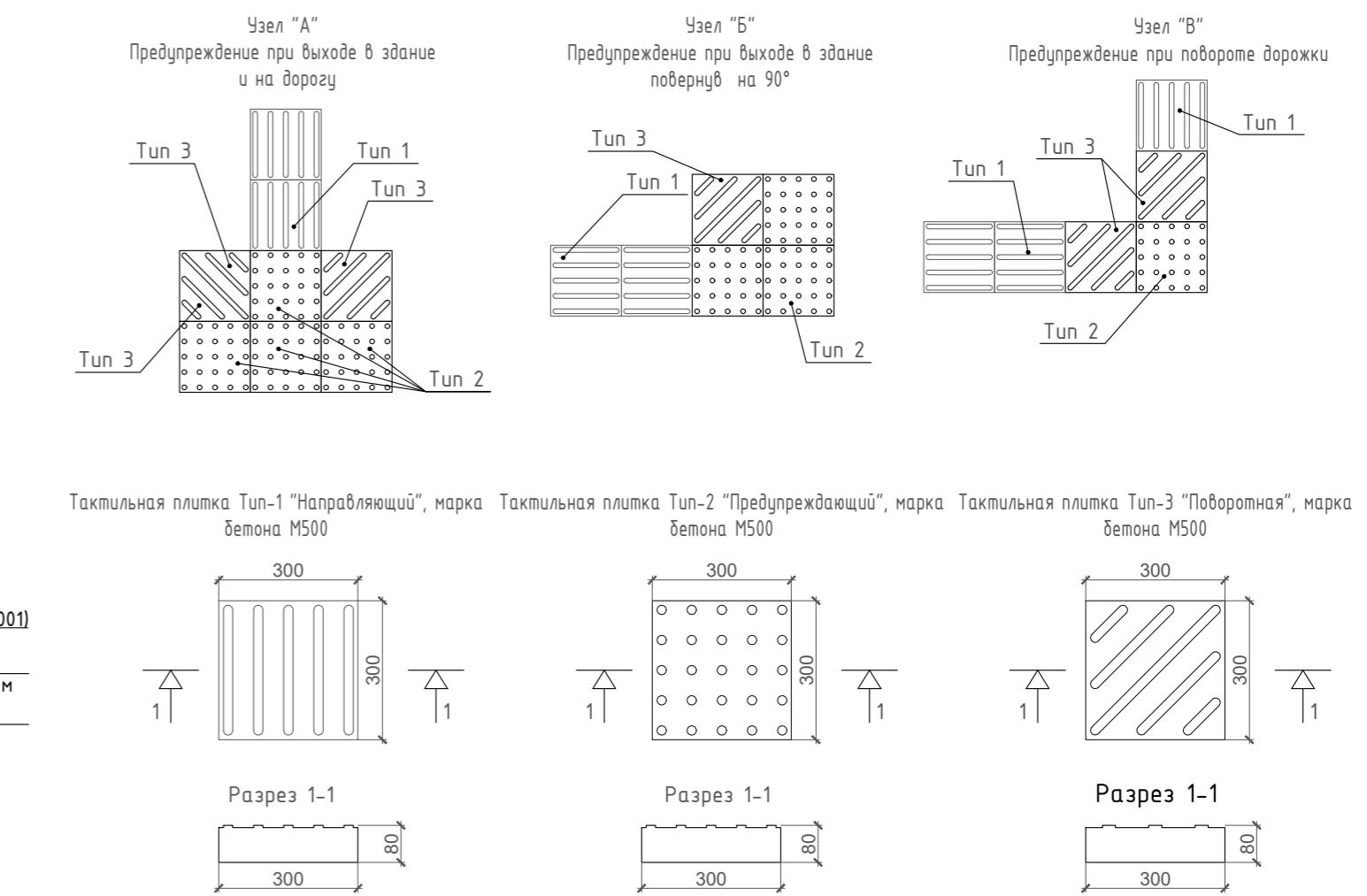
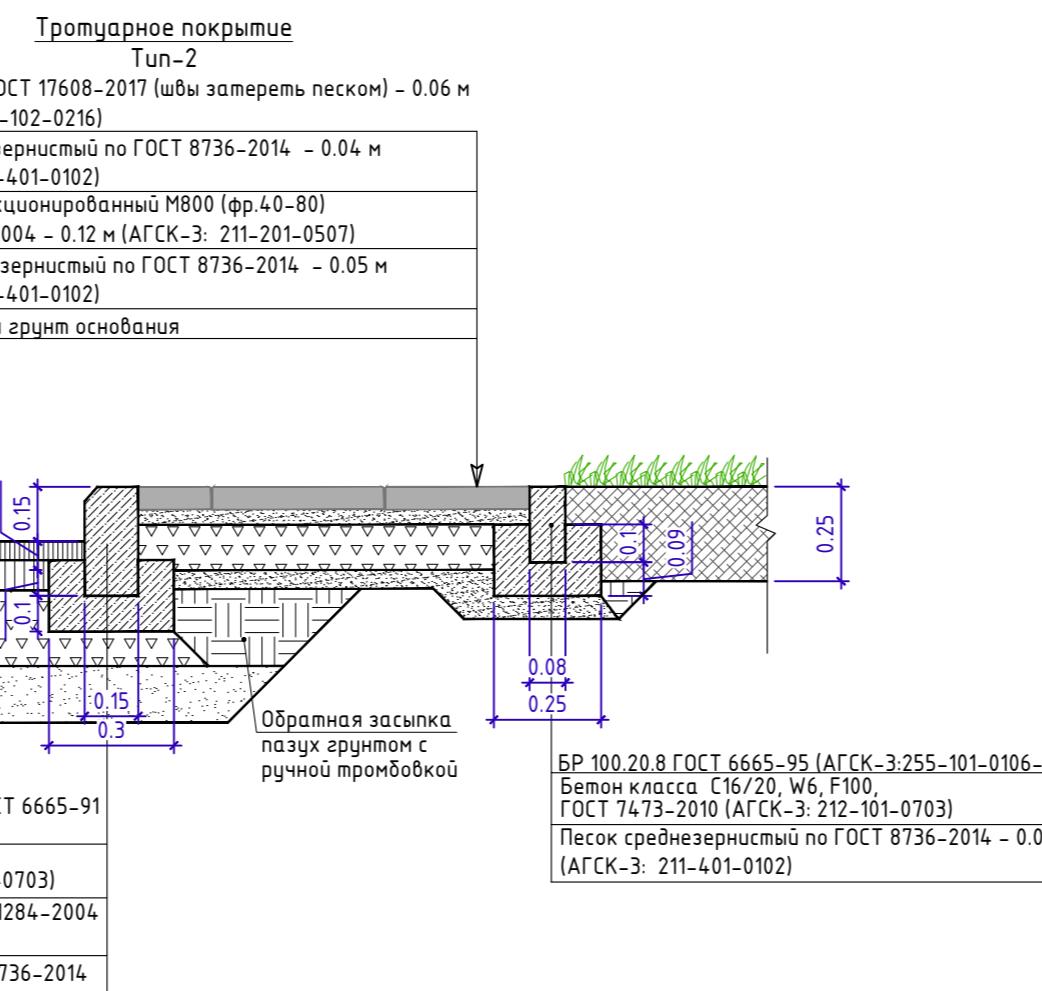
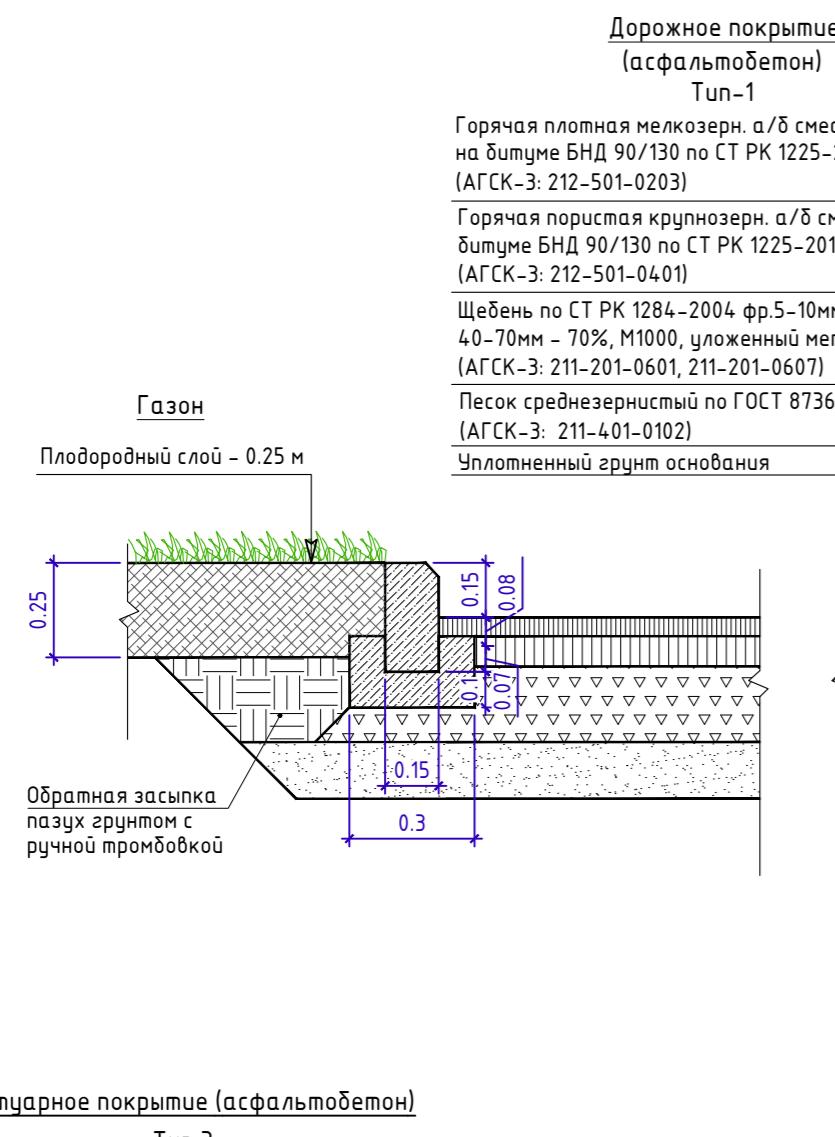
Наименование	Марка	Числовое обозначение	Габариты, мм			Площадь, м ²	Примечание	Код АГСК-3
			T	Ш	Д			
Бордюр	БР 100.30.15		150	300	1000	1077.0		255-101-0103-0003
Бордюр	БР 100.20.08		80	200	1000	1692.0		255-101-0106-0001
Тактильная плитка	--		80	300	300	141.0		255-105-0100

Разметка парковочного места для МГН



Примечание:
 1. Генеральный план проекта разработан на топосъемке М:1:500, выполненной ТОО «ADA Development» от 04.12.2024 г.
 2. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.
 3. За условную отметку "нуля" принят уровень чистого пола 1-го этажа школы, что соответствует абсолютной отметке 906.40
 4. Тактильная плитка размером 300x300x80 мм укладывается в 1 ряд, общей шириной полосы 0.3 м.
 5. Узлы покрытий смотреть лист ГП-7.
 6. Для разметки парковочного места используется белая краска Сигналдор М (АГСК-3: 251-103-0301), толщина разметки 10 см. Общая длина разметки - 163.00 м.
 7. Для разметки парковочного места для МГН используется желтая краска Сигналдор М (АГСК-3: 251-103-0302), толщина разметки 10 см. Общая длина разметки - 11 м. Площадь краски используемой для разметки знака МГН (2 шт) - 0.8 м².

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Генеральный план								
ГИП	Накешев Б				06.25	RП	6	
Разработала	Мельникова				06.25			
Проверила	Аманханова				06.25			
Норм.контр.	Харахордана				06.25			
План дорожных покрытий M:1:500								
«Строительство школы на 900 мест (по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзобский район, города Алматы»								
TOO "АСТАНАГРАХДАН ПРОЕКТ" ГСП №001573 ТОО "ВЛГ" ГСП №13010583								



Тротуарное покрытие (асфальтобетон)

Tun 3

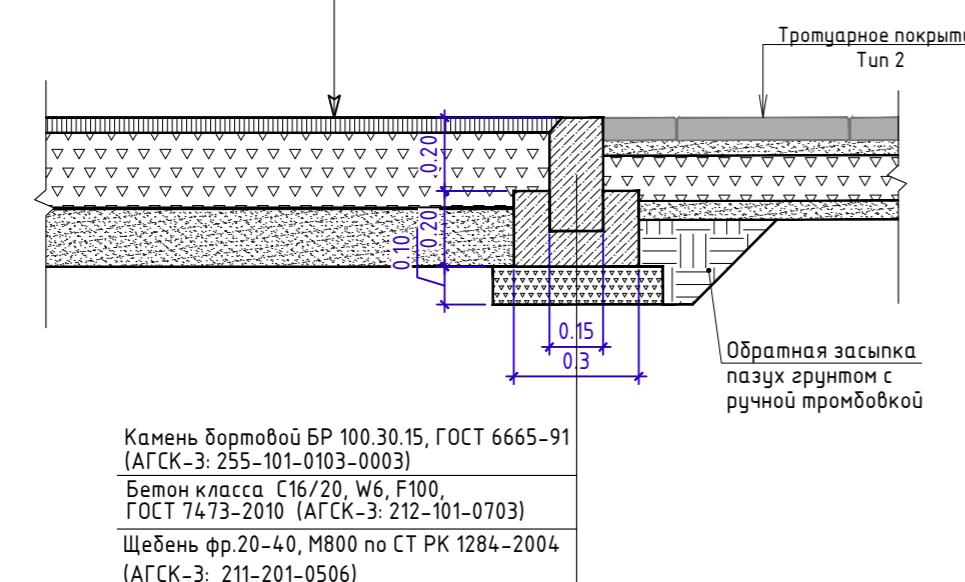
Горячая плотная мелкозерн. а/б смесь тип Б, марка I на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1225-2013 - 0.04 м (АГСК-3: 212-501-0203)

Щебень по СТ РК 1284-2004 фр.5-10мм - 30%, фракции 40-70мм - 70%, М600, уложенный методом заклиники - 0.20 м (АГСК-3: 211-201-0401, 211-201-0407)

Геометкаиль изглопробивной (технолого. прослойка) с плотностью 250 г/м² (АГСК-3: 217-203-0303)

Песок крупнозернистый по ГОСТ 8736-2014 - 0.15 м (АГСК-3: 211-401-0102)

Уплотненный грунт основания



Чзел сопряжения резинового покрытия с ямой из песка

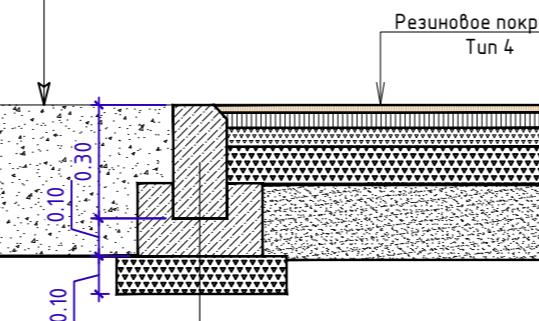
Песок

Tun 5

Песок природный по ГОСТ 8736-2014 - 0.40 м (АГСК-3: 211-401-0101)

Геометкаиль изглопробивной (1 слой) с плотностью 250 г/м² (АГСК-3: 217-203-0303)

Уплотненный грунт основания



Чзел сопряжения дорожного покрытия и отмостки бетонной

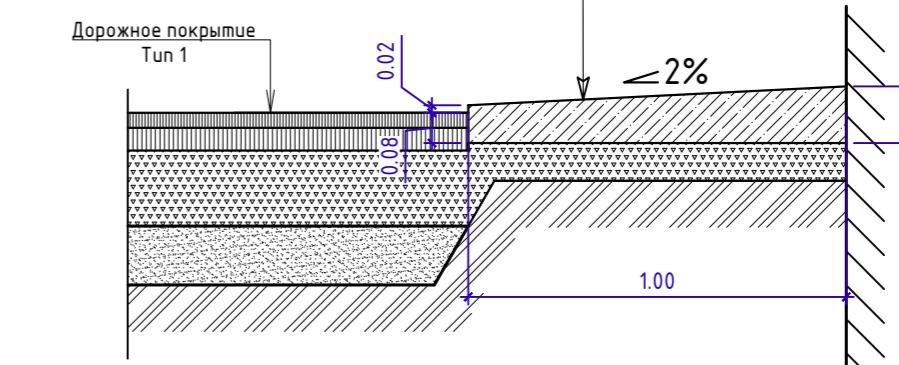
Отмостка бетонная

Tun 7

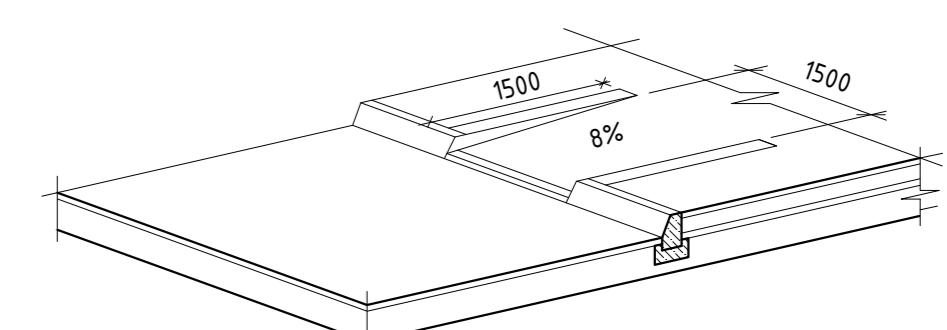
Бетон класса С16/20, W6, F100, ГОСТ 7473-2010 - 0.1 ... 0.13 м (АГСК-3: 212-101-0703)

Щебень фракционированный М800 (фр.20-40) по СТ РК 1284-2004 - 0.10 м (АГСК-3: 211-201-0506)

Уплотненный грунт основания



Пешеходный пандус



Резиновое покрытие спортивной и детской площадки

Tun-4

Тармаковое бесшовное резиновое покрытие - 0.020 м (АГСК-8: 255-301-0402)

Горячая плотная мелкозерн. а/б смесь тип Б, марка I на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1225-2013 - 0.04 м (АГСК-3: 212-501-0203)

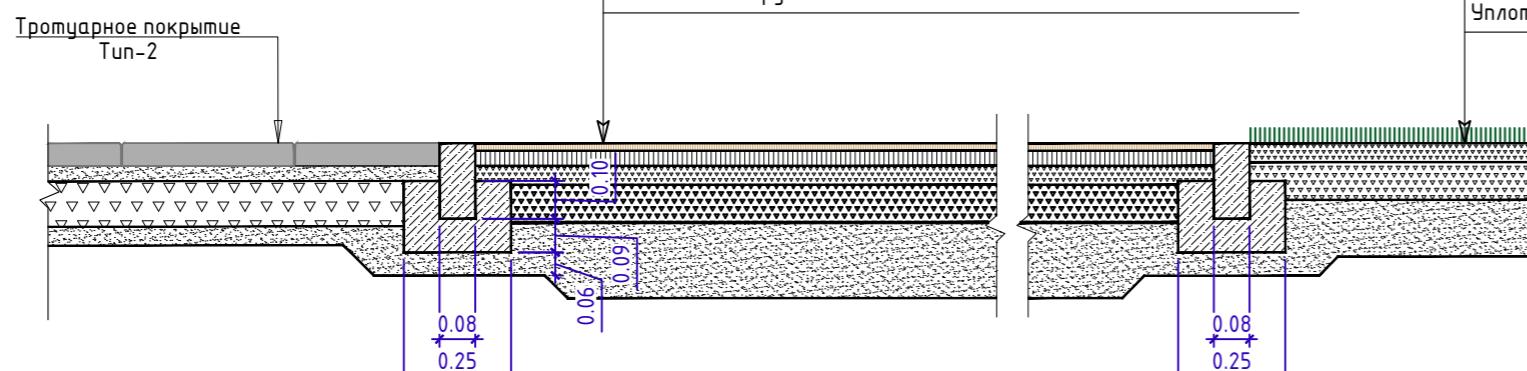
Щебень фракционированный М800 (фр.5-20) по СТ РК 1284-2004 - 0.05 м (АГСК-3: 211-201-0502)

Щебень фракционированный М800 (фр.20-40) по СТ РК 1284-2004 - 0.10 м (АГСК-3: 211-201-0506)

Геометкаиль изглопробивной (технолого. прослойка) с плотностью 250 г/м² (АГСК-3: 217-203-0303)

Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014 - 0.20 м (АГСК-3: 211-401-0102)

Уплотненный грунт основания



Покрытие из искусственного газона

Tun-6

Искусственный газон - 0.04 м (АГСК-3: 275-501-0102-0001)

Щебень фракционированный М800 (фр.5-20) по СТ РК 1284-2004 - 0.05 м (АГСК-3: 211-201-0502)

Щебень фракционированный М800 (фр.20-40) по СТ РК 1284-2004 - 0.10 м (АГСК-3: 211-201-0506)

Геометкаиль изглопробивной (1 слой) с плотностью 300 г/м² (АГСК-3: 217-203-0304)

Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014 - 0.05 м (АГСК-3: 211-401-0102)

Уплотненный грунт основания

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Накешев Б				06.25				
Разработал	Мельникова				06.25				
Проверил	Аманханова				06.25				
Норм.контр.	Харахордина				06.25				
«Строительство школы на 900 мест (со сносом существующего здания школы №158), по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзовский район, города Алматы»						Чзелы дорожных покрытий			
						TOO "АСТАНА ГРАЖДАН ПРОЕКТ" ГСЛ №001573 TOO "ВЛ" ГСЛ №13010583			

Ведомость общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество квартир		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			квартир	засстроеки	здания	общая нормируемая	здания	всего
Общественные здания								
1	Школа на 900 учащихся	3	1	-	4330.64	4330.64	1004.0.31	1004.0.31
Зона игровых площадок и отдыха								
2	Мягкая площадка для 0-х классов	-	3	-	-	100.0	300.0	- - -
3	Мягкая площадка для 1-х классов	-	3	-	-	1x100.0	304.0	- - -
4	Мягкая площадка для 2-4-х классов	-	1	-	-	450.0	450.0	- - -
5	Площадка для отыска 5-9-х классов	-	1	-	-	150.0	180.0	- - -
6	Площадка для сбора и проведения мероприятий	-	1	-	-	600.0	600.0	- - -
Физкультурно-спортивная зона.								
7	Футбольное поле	-	1	-	-	836.0	836.0	- - -
8	Универсальная площадка баскет. и волейбола	-	1	-	-	264.0	264.0	- - -
9	Беговая дорожка	-	1	-	-	397.5	397.5	- - -
10	Яма для прыжков	-	1	-	-	78.0	78.0	- - -
Военно-патриотическая зона								
11	Площадка для строевой подготовки	-	1	-	-	135.0	135.0	- - -
Хозяйственно-бытовая зона								
12	Мусорная площадка	-	1	-	-	9.0	9.0	- - -
13	Разборная площадка	-	2	-	-	225.0	450.0	- - -
14	Абстакции на 10м/м(суш.)	-	1	-	-	180.0	180.0	- - -
15	Абстакции на 10 м./м.	-	1	-	-	180.0	180.0	- - -
16	Абстакции на 5 м./м.	-	1	-	-	90.0	90.0	- - -
17	Стоянка для школьного автобуса	-	1	-	-	60.0	60.0	- - -

Ведомость элементов озеленения

поз.	Наименование породы и вида насаждений (Код АГСК-3)	Ед. изм.	Кол-во шт.	Возраст лет	Условные обозн.	Примечание
Кустарники						
1	Барбарис Тунберга	шт.	1233	2-3		живая изгородь посадка по 3 шт/п.м., всего - 411 м.п.
2	Сирень обыкновенная	шт.	384	2-3		кустарник посадка по 3 шт/п.м., всего - 128 м.п.
Деревья						
3	Клен татарский	шт.	53	8-9		саженец с комом 1,0x1,0x0,6 м
4	Ясень	шт.	40	8-9		саженец с комом 1,0x1,0x0,6 м
5	Береза бородавчатая	шт.	95	8-9		саженец с комом 1,0x1,0x0,6 м
6	Сосна обыкновенная	шт.	33	8-9		саженец с комом 1,0x1,0x0,6 м
7	Ель обыкновенная	шт.	42	8-9		саженец с комом 1,0x1,0x0,6 м
	Газон обыкновенный	м2	5615.72	--		прим. 5,6

Примечание:

- Разбивку кустарников вести от края газонов с отступом мин. 0.5 м для кустарников;
- Кустарники следить высаживать в транше шириной 0.5м при однорядной посадке, в транше шириной 0.7 м и глубиной 0.7 м при двухрядной посадке.
- Стрижку однорядной живой изгороди из кустарника производить на высоте h=15м.
- При посадке однорядной живой изгороди расстояние между кустарниками в ряду прикопа 0.3 м, в ряду саженца. При посадке двухрядной живой изгороди расстояние между кустарниками в ряду прикопа 0.3 м, в ряду 0.1 м, 5 саженцев.
- Посев газона производить из смеси семян газонных трав. В состав травосмеси входит: мятлик луговой - 40%, райграс многолетний - 30%, обианница красная - 5%.
- Слой растительной земли под газоном составляет 25 см с обязательным уплотнением 1-2 раза.
- Механический состав газона: песок - 25%, торф - 25%, растительная земля - 50%. Также предусматривается улучшение плодородия растительного грунта введением минеральных и органических удобрений. Подготовка почвы под газон производится механическим способом. Норма высеяния газонных трав - 40 г/м². Замена грунта - 100%.
- Посадку деревьев и кустарников производить только доброкачественными стандартными саженцами, отвечающими стандарту.
- Саженцы хвойных пород по ГОСТу 24909-81.
- Саженцы хвойных пород по ГОСТу 25769-83.
- Саженцы кустарниковых пород по ГОСТу 24835-81.
- Подготовку посадочных мест для деревьев с комом производить с заменой грунта 100% (расход растительной земли при замене 0 100% - 1.08 м³):

 - 20% - механизированным способом,
 - 80% - вручную.

- Подготовку посадочных мест для кустарников в группах и однорядную живую изгородь производить с заменой грунта 100% (расход растительной земли при замене 0 100% - 0.39 м³):

 - 20% - механизированным способом,
 - 80% - вручную.

- В газонной решетке процентное соотношение заполнения плодородным грунтом составляет 40%.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
ГИП	Накешев Б				06.25	Генеральный план	РП	8
Разработал	Мельникова				06.25			
Проверил	Аманжанова				06.25	План озеленения		
Норм.контр.	Харахордана				06.25	M1:500	ТОО "АСТАНАГРАЖДАН ПРОЕКТ"	ГСП №001513
								ТОО "ВЛГ" ГСП №13010583

Копировано

A1

Ведомость общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество квартир		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			квартир	засстроек	общая нормируемая	здания	всего	здания
Общественные здания								
1	Школа на 900 учащихся	3	1	-	4330.64	4330.64	1004.0.31	1004.0.31
Зона игровых площадок и отдыха								
2	Мягкая площадка для 0-х классов	-	3	-	100.0	300.0	- - -	- - -
3	Мягкая площадка для 1-х классов	-	3	-	1x100.0	2x102.0	304.0	- - -
4	Мягкая площадка для 2-4-х классов	-	1	-	450.0	450.0	- - -	- - -
5	Площадка для отыска	-	1	-	150.0	180.0	- - -	- - -
6	Площадка для сбора и проведения мероприятий	-	1	-	600.0	600.0	- - -	- - -
Физкультурно-спортивная зона								
7	Футбольное поле	-	1	-	836.0	836.0	- - -	- - -
8	Универсальная площадка баскет. и волейбола	-	1	-	264.0	264.0	- - -	- - -
9	Беговая дорожка	-	1	-	397.5	397.5	- - -	- - -
10	Яма для прыжков	-	1	-	78.0	78.0	- - -	- - -
Военно-патриотическая зона								
11	Площадка для строевой подготовки	-	1	-	135.0	135.0	- - -	- - -
Хозяйственно-бытовая зона								
12	Мусорная площадка	-	1	-	9.0	9.0	- - -	- - -
13	Разборянная площадка	-	2	-	225.0	450.0	- - -	- - -
14	Абстакции на 10м/м(суш.)	-	1	-	180.0	180.0	- - -	- - -
15	Абстакции на 10 м/м.	-	1	-	180.0	180.0	- - -	- - -
16	Абстакции на 5 м/м.	-	1	-	90.0	90.0	- - -	- - -
17	Станция для школьного сбоя	-	1	-	60.0	60.0	- - -	- - -

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

N п/п	Условное изображение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1	■■■	8601-0302-0310 – Скамья "Статус" со спинкой	11	ЧСН РК 8.02-03-2024
2	◎	8601-0303-0206 – Урна со сбоями	9	ЧСН РК 8.02-03-2024
3	●●●	8601-0106-0305 – Беседка летняя с крышей из ламинированной водостойкой фанеры	3	ЧСН РК 8.02-03-2024
4	■■■	8601-0301-0102 – Столик (1.95 м x 1.18 м x 0.80 м)	3	ЧСН РК 8.02-03-2024
5	■■■	8601-0104-0104 – Качалка-балансир "Мала"	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
6	■■■	8601-0102-0103 – Горка "Дино"	2	ЧСН РК 8.02-03-2024
7	□□□	8601-0109-0310 – Песочница "Аквариум" без козырька	3	ЧСН РК 8.02-03-2024
8	■■■	8601-0102-0111 – Горка "Геремек-2" (3.9 м x 1.7 м x 3.65 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
9	●●●	8601-0104-0410 – Качели подвесные "Гнездо"	3	ЧСН РК 8.02-03-2024
10	●●●	8601-0104-0407 – Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой (3.2 м x 1.7 м x 2.0 м)	2	ЧСН РК 8.02-03-2024
11	●●●	8601-0113-0101 – Детский игровой комплекс (2,900 м x 1,615 м x 2,570 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
12	●●●	8601-0113-0101 – Детский игровой комплекс (3,270 м x 3,380 м x 2,200 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
13	●●●	8601-0113-0107 – Детский игровой комплекс (5,770 м x 3,260 м x 2,700 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
14	●●●	8601-0201-0112 – Детский спортивный комплекс (1,34 м x 1,14 м x 2,15 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
15	■■■	8601-0201-0109 – Детский спортивный комплекс (2,66 м x 2,66 м x 2,22 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
16	■■■	8601-0201-0120 – Спортивный комплекс (3,46 м x 1,20 м x 2,10 м)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
17	■■■	8601-0805-0104 – Ворота футбольные игровые (5,0 x 2,0)	2	ЧСН РК 8.02-03-2024
18	→ →	8601-0210-0102 – Стойки волейбольные с сеткой для дамек	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
19	○○○	8601-0210-0107 – Стойки волейбольные с сеткой для (1800x1200x3500)	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
20	■■■	8601-0307-0105 – Навес над мусорными баками на 4 шт.	1	ЧСН РК 8.02-03-2024
21	☒☒☒	8601-0307-0403 – Конteinер для ТБО "Евро", V=1000 л	4	ЧСН РК 8.02-03-2024
22	○○○	8601-0602-0601 – Ограждение из панелей с пружинами, и металлокомплектов тип ЗД, размеры секции 2,5 м x 2,0 м	229	Ограждение тер-рии
23	○○○	8601-0605-0402 – Калинка раслонная из сегментных панелей ЗД, размером проема 6,0 x 1,8 м с метал. стойками	3	Ограждение тер-рии
24	○○○	8601-0605-0404 – Калинка раслонная из сегментных панелей ЗД, размером проема 1,0 x 1,8 м с метал. стойками	4	Ограждение тер-рии
25	○○○	8601-0602-0202 – Ограждение из сегментных панелей "рабица" и профильных труб, размеры секции 1,8 м x 3,9 м	91	Ограждение спортивной площадки, н-39
26	○○○	8601-0602-0203 – Ограждение из сегментных панелей "рабица" и профильных труб, размеры секции 1,8 м x 3,9 м с калиткой 0,97 м x 1,87 м	2	Ограждение спортивной площадки с калиткой

Примечание:

1. Генеральный план проекта разработан на топосъемке М 1:500, выполненной ТОО «ADA Development» от 04.12.2024 г.
2. Размеры даны в метрах.
3. МАФ, игровые оборудование, ограждения, ворота и калитки для спортивных площадок и территории подобраны по ЧСН РК 8.02-03-2024.
4. Ограждение спортивных площадок закладывается 8 ряд, общая высота - 3.9 м.
5. Ограждение территории закладывается 8 ряд, общая высота - 2.0 м.

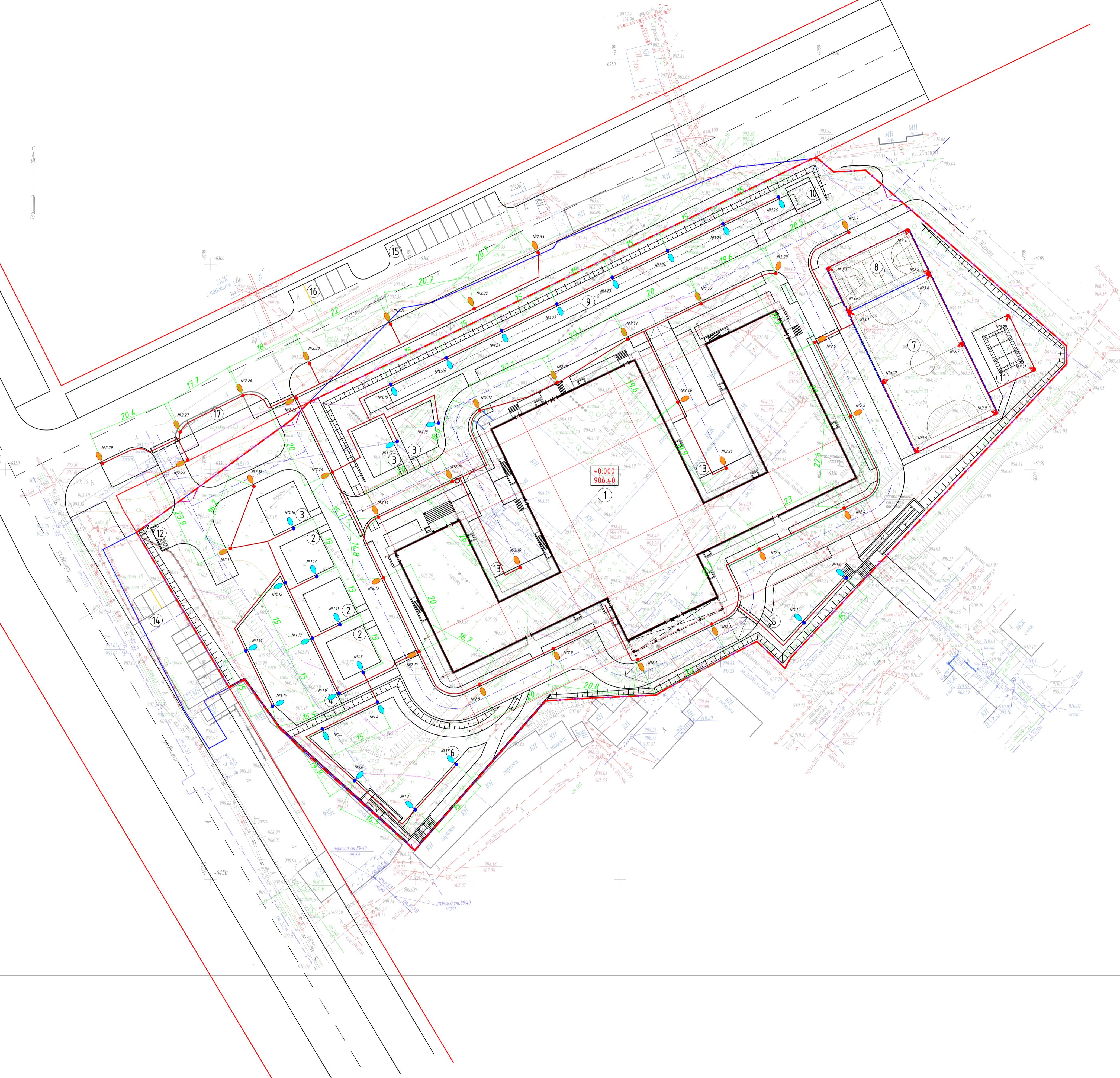
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Строительство школы на 900 мест (со сносом существующего здания школы №158), по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзовский район, города Алматы»		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Накешев Б				06.25	Генеральный план	РП	9
Разработала	Мельникова				06.25			
Проверила	Аманханова				06.25	План расположения МАФ	М1:500	ТОО "АСТАНАГРАЖДАН ПРОЕКТ"
Норм.контр.	Харахордана				06.25			ГСР №00153
								ТОО "ВЛГ" ГСЛ №13010583

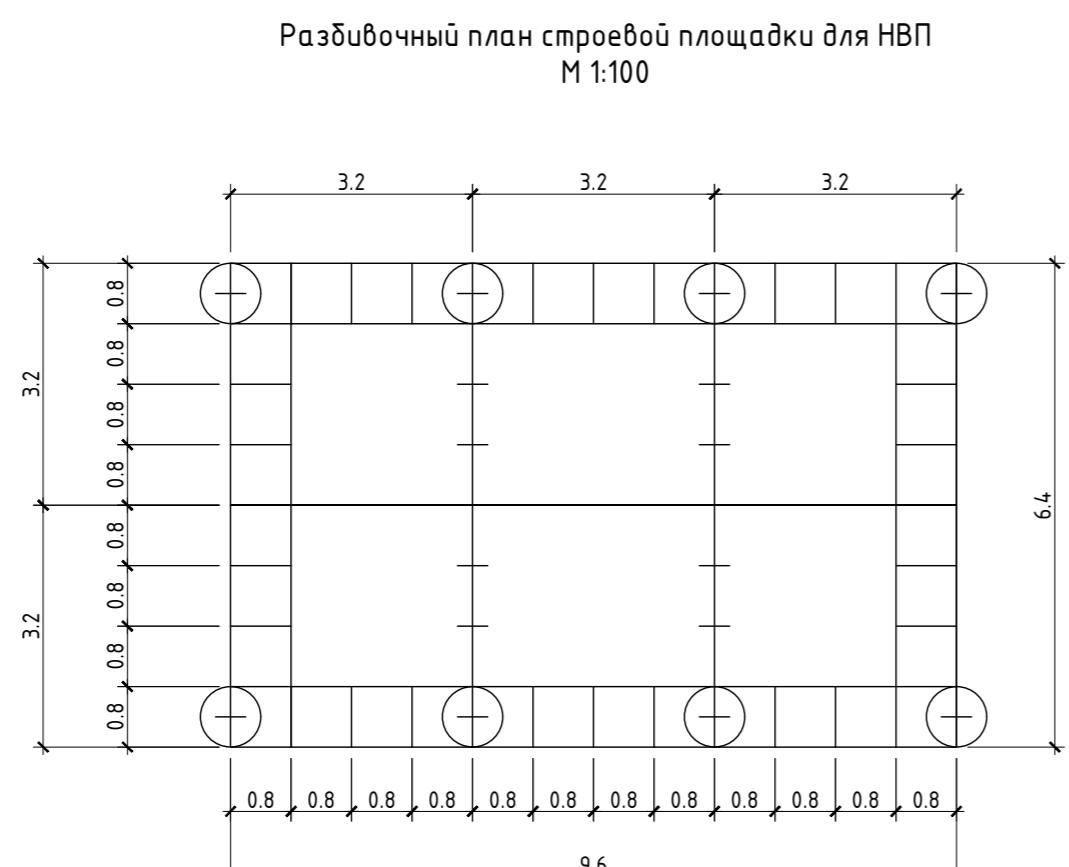
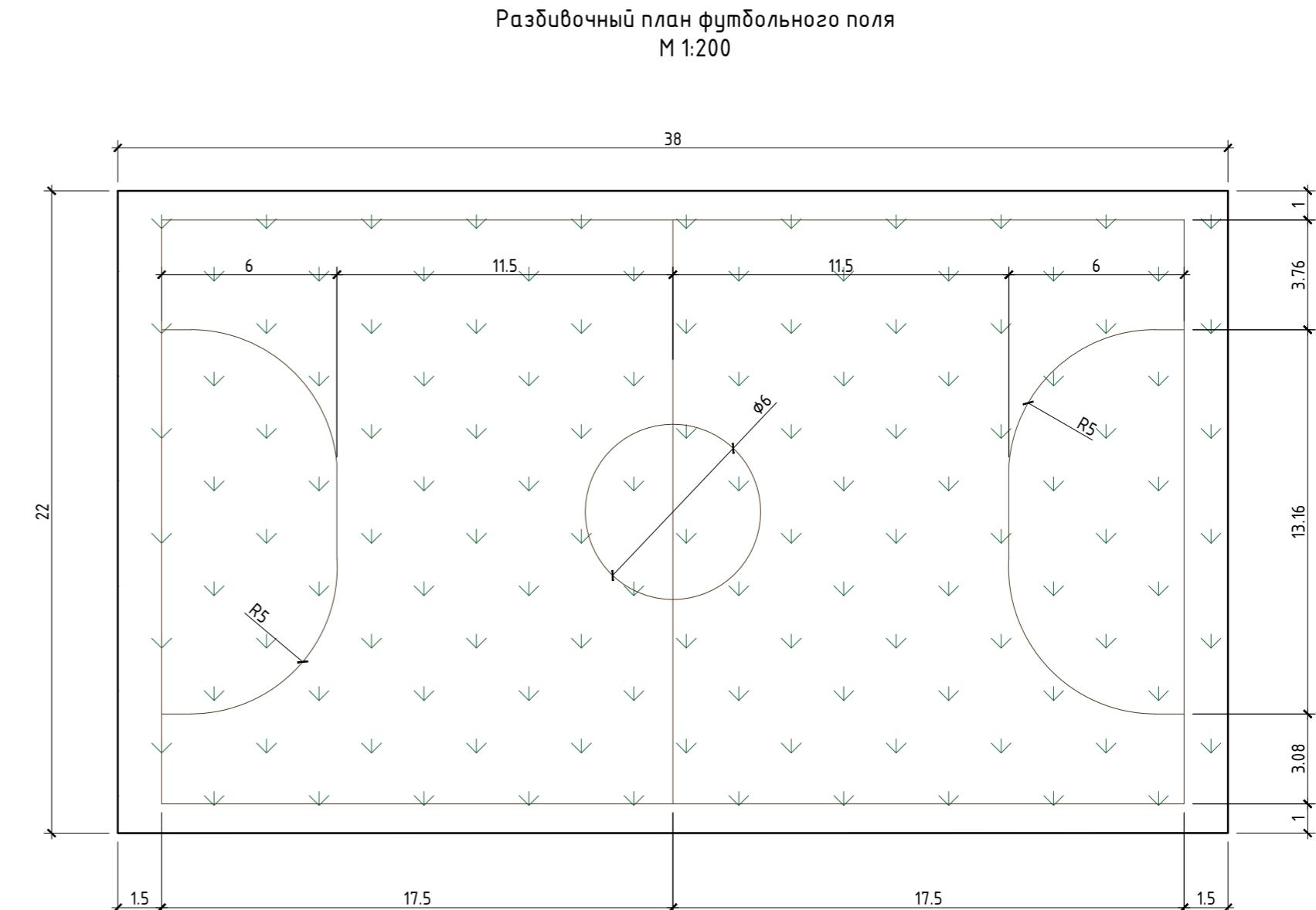
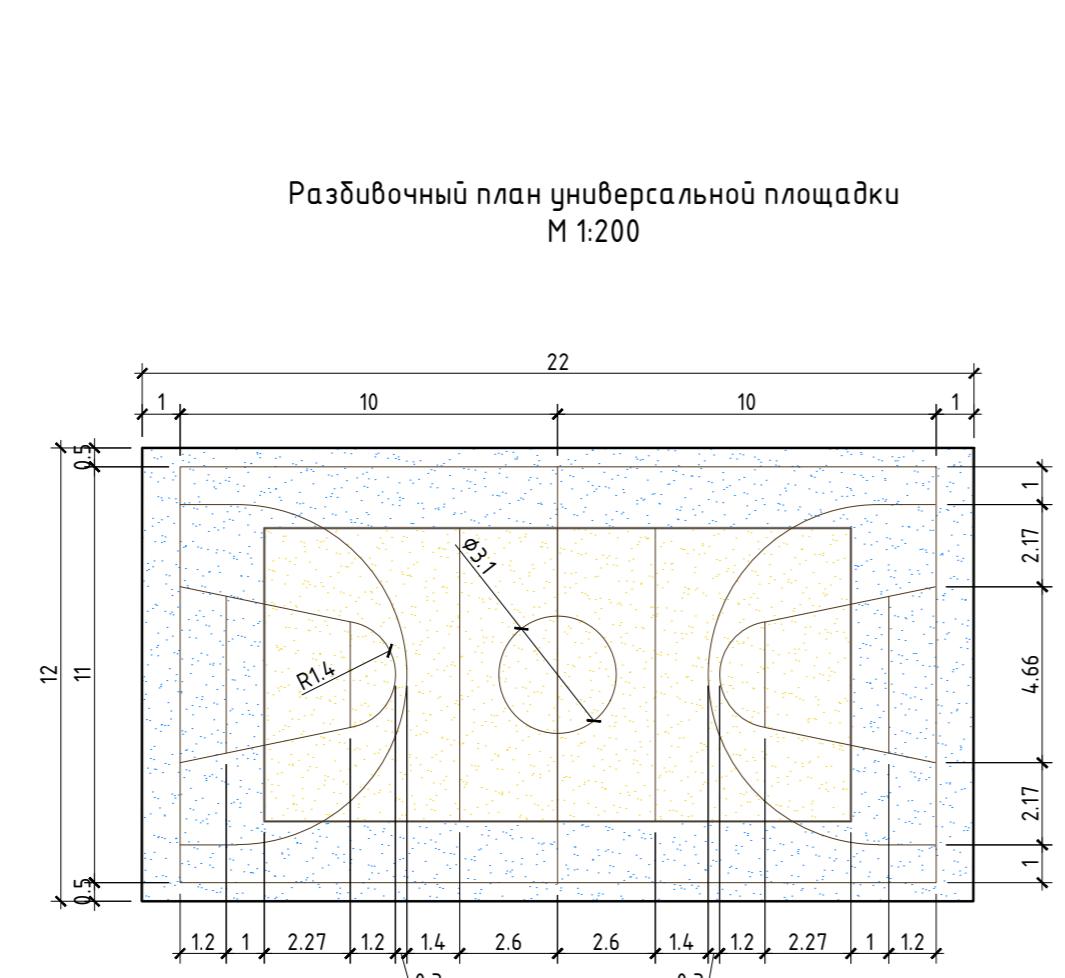
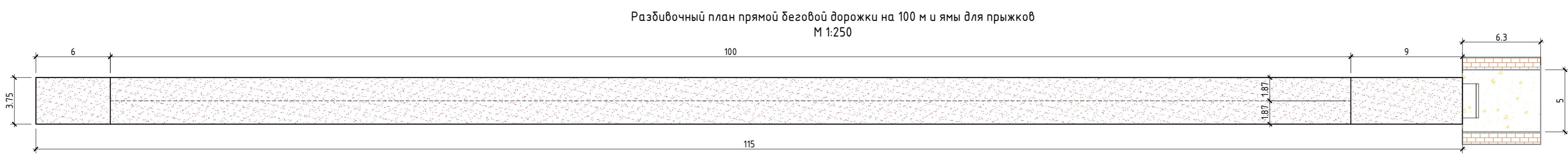
Копировал

A1

Ведомость общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество квартир		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			квартир	засстроек	здания	нормируемая общая	здания	всего
Общественные здания								
1	Школа на 900 учащихся	3	1	-	4330.64	4330.64	1004.0.31	1004.0.31
Зона игровых площадок и от отдыха								
2	Игровая площадка для 0-х классов	-	3	-	100.0	300.0	-	-
3	Игровая площадка для 1-х классов	-	3	-	1x100.0	304.0	-	-
4	Игровая площадка для 2-4-х классов	-	1	-	450.0	450.0	-	-
5	Площадка для от отдыха	-	1	-	150.0	180.0	-	-
6	Площадка для сбора и проведения мероприятий	-	1	-	600.0	600.0	-	-
Физкультурно-спортивная зона.								
7	Футбольное поле	-	1	-	836.0	836.0	-	-
8	Универсальная площадка баскет. и волейбола	-	1	-	264.0	264.0	-	-
9	Беговая дорожка	-	1	-	397.5	397.5	-	-
10	Яма для прыжков	-	1	-	78.0	78.0	-	-
Военно-патриотическая зона								
11	Площадка для строевой подготовки	-	1	-	135.0	135.0	-	-
Хозяйственно-бытовая зона								
12	Мусорная площадка	-	1	-	9.0	9.0	-	-
13	Разборотная площадка	-	2	-	225.0	450.0	-	-
14	Автостоянки на 10м/м(суш.)	-	1	-	180.0	180.0	-	-
15	Автостоянки на 10 м/м.	-	1	-	180.0	180.0	-	-
16	Автостоянки на 5 м/м.	-	1	-	90.0	90.0	-	-
17	Станция для школьного автобуса	-	1	-	60.0	60.0	-	-





Примечание:

1. Размеры на чертеже даны в метрах.
2. Смотреть совместно с листом ГП-4.
3. Для покрытия беговой дорожки и спортивной площадки используется термопановое резиновое покрытие.
4. Для покрытия футбольного поля используется искусственный газон.
5. Разметку следует наносить краской белого цвета на основе полиуретана на 2 слоя, а для разметки футбольного поля использовать белый искусственный газон.
Длина линий разметки универсальной спортивной площадки - 227.2 м.п., прямой беговой дорожки на 100 м - 107.5 м.п., площадки НВП - 132.1 м.п.; ширина линии разметки - 5 см.
Длина линий разметки футбольного поля - 109.6 м.п.; ширина линии разметки - 10 см.
6. Спецификация по ограждению спортивных площадок см. лист ГП-8 (поз. 25-26).

43-П-РП-ГП

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Накешев Б				06.25
Разработал	Мельникова				06.25
Проверил	Атаканова				06.25
Норм.контр.	Харахордина				06.25

«Строительство школы на 900 мест (со сносом существующего здания школы №158), по адресу: ул. Степная, 8 Ауэзовский район, города Алматы»

Генеральный план

Стадия Лист Листов

РП 11

Разбивка спортивных и детских игровых площадок

ТОО "АСТАНА ГРАЖДАН ПРОЕКТ"
ГСЛ №001573
ТОО "ВЛ" ГСЛ №13010583