

*TOO "DN architects and engineering partners"
Государственная лицензия №0000122*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу:
город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц
А14 (проектное наименование) и Ә. Тыныбаева*

*Общеплощадочные материалы
ВА/003/2025-ГП*

*ТОМ 2
Альбом 2.1
Генеральный план*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу:
город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц
А14 (проектное наименование) и Ә. Тыныбаева*

*Общеплощадочные материалы
ВА/003/2025-ГП*

*ТОМ 2
Альбом 2.1
Генеральный план*

Директор

Главный инженер проекта



Сапарбаев Е.Ж.

Карабаев К.Т.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Общие данные по рабочим чертежам
Рабочий проект “Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район “Сарайшық”, район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Ө. Тыныбаева” выполнен на основании:

- Постановлений Акимата г.Астаны о выделении земельного участка под строительство №510-3819 от 11.12.2024 г. и №510-77 от 13.01.2026 г.
- Рабочие чертежи выполнены на топографической съемке, выполненной ТОО “ORDINAR” от 12.02.2025 г.
- Система высот – Балтийская, система координат – городская.

При проектировании «Детский сад на 120 мест» руководствовались следующими нормативными документами, действующих на территории РК:

- а) СП РК 3.01-11-2013 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов”;
- б) СП РК 3.01.105-2013 “Благоустройство территорий населенных пунктов”;
- в) СТ РК 21.508-2002* “Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений жилищно-гражданских объектов”;
- г) Санитарные правила “Санитарно-эпидемиологические требования к дошкольным организациям и домам ребенка”.

Общая площадь участка по Гос. Актам составляет 0,6139 га. На участке отсутствуют зеленные насаждения, инженерные сети и строения. Проектируемый объект детского сада имеет прямоугольную форму с размерами в плане 41,75 м (1-12) x 36,04 м (А-П). Проектом предусмотрен вокруг здания детского сада круговой пожарный проезд шириной 6,00 м, расстояние от внутреннего края проезда до стены здания: для зданий высотой до 28 метров включительно – 5-8 метров. Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.02-05-2009*г «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Для ликвидации возможных пожаров на объекте предусмотрены пожарные гидранты. Согласно письму-ответ от ГУ “Департамент по чрезвычайным ситуациям города Астана Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан” №ЗТ-2026-02912700 от 10.07.2026 г.

В местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, бортовые камни должны заглубляться с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда колясок, санок (пандусы).

В разработке плана организации рельефа исходными высотными точками были приняты отметки прилегающей территории. Проектом организации рельефа предусмотрено обеспечение оптимальных уклонов планируемой территории с учетом отметок существующего рельефа. Водоотвод от здания решен открытым способом, путем придания уклонов по проездам.

По периметру зданий предусмотрена отмостка шириной 1.0 м. Ширина отмостки принята относительно результатов инженерно-геологических изысканий

В соответствии с СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- безбарьерного передвижения людей, использующих кресла-коляски на пересечениях дорог с тротуаром предусмотрены пандусы.
- в проекте предусмотрены тактильные плитки, предназначенные для ориентирования людей с физическими ограничениями по зрению, предусмотрены по тротуарам от входных калиток на территорию до главного входа в здание детского сада.

На территории детского сада высаживаются следующие растения:

1. Деревья – Береза, ясень, Липа, Черемуха.
2. Кустарники -Сирень кустовая, Кизильник блестящий (живая изгородь), Миндаль
3. Газон Овсяница, Полевица

ДОУ предназначено для предоставления педагогических и медицинских услуг по воспитанию обучению , уходу и присмотру в течении дня за детьми от 3-х до 6-ти лет дошкольного возраста на основании утвержденных норм.

Количество детских групп – 8. Наполняемость групп – 15 чел. (всего 120чел.) т.ч.:

- 1) младшая группа от 3-х до 4-х лет – 2 группы; (15чел.*2группы=30чел.)
- 2) средняя группа от 4-х до 5-ти лет – 3 группы; (15чел.*3группы=45чел.)
- 3) старшая группа от 5-ти до 6-ти лет – 3 группы. (15чел.*3группы=45чел.)

Проектом предусматривается площадки которые делятся по своему назначению:

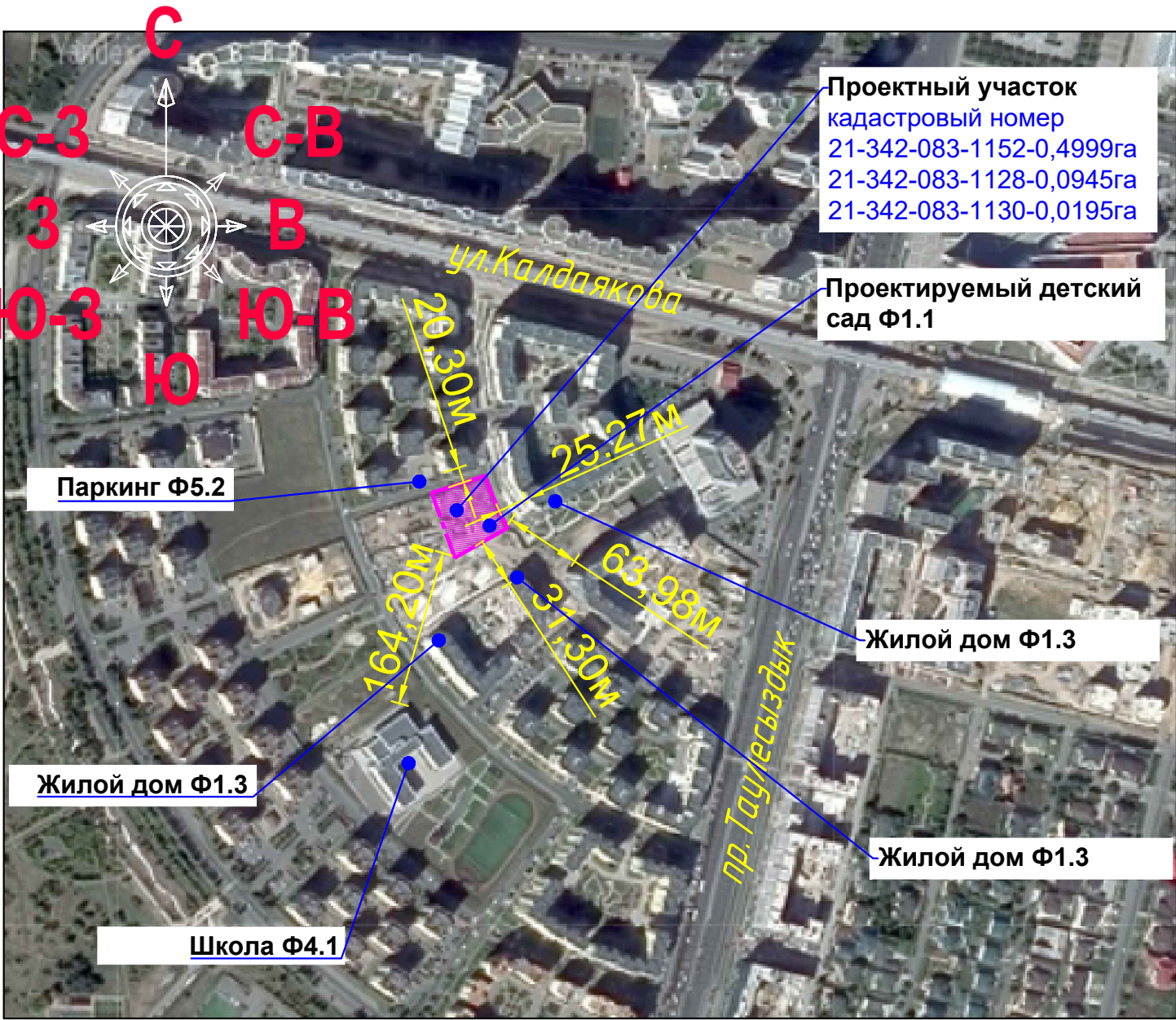
1. Игровую – площадка с оборудованием для игр.
2. Площадка ТБО вместимостью 2-х мусорных контейнеров, имеет а/бетонное покрытие и подъезд, ограждена с трех сторон навесом (высота 1,5 м), что соответствует требованиям пунктов 55, 56, 58 СП № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

На групповых площадках предусмотрены, кусты, ограждения, клумбы, дорожки, тропинки, беседки, песочницы, различные площадки с игровыми или спортивными конструкциями.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Карабаев К.

СХЕМА СЗЗ



РАСЧЕТЫ

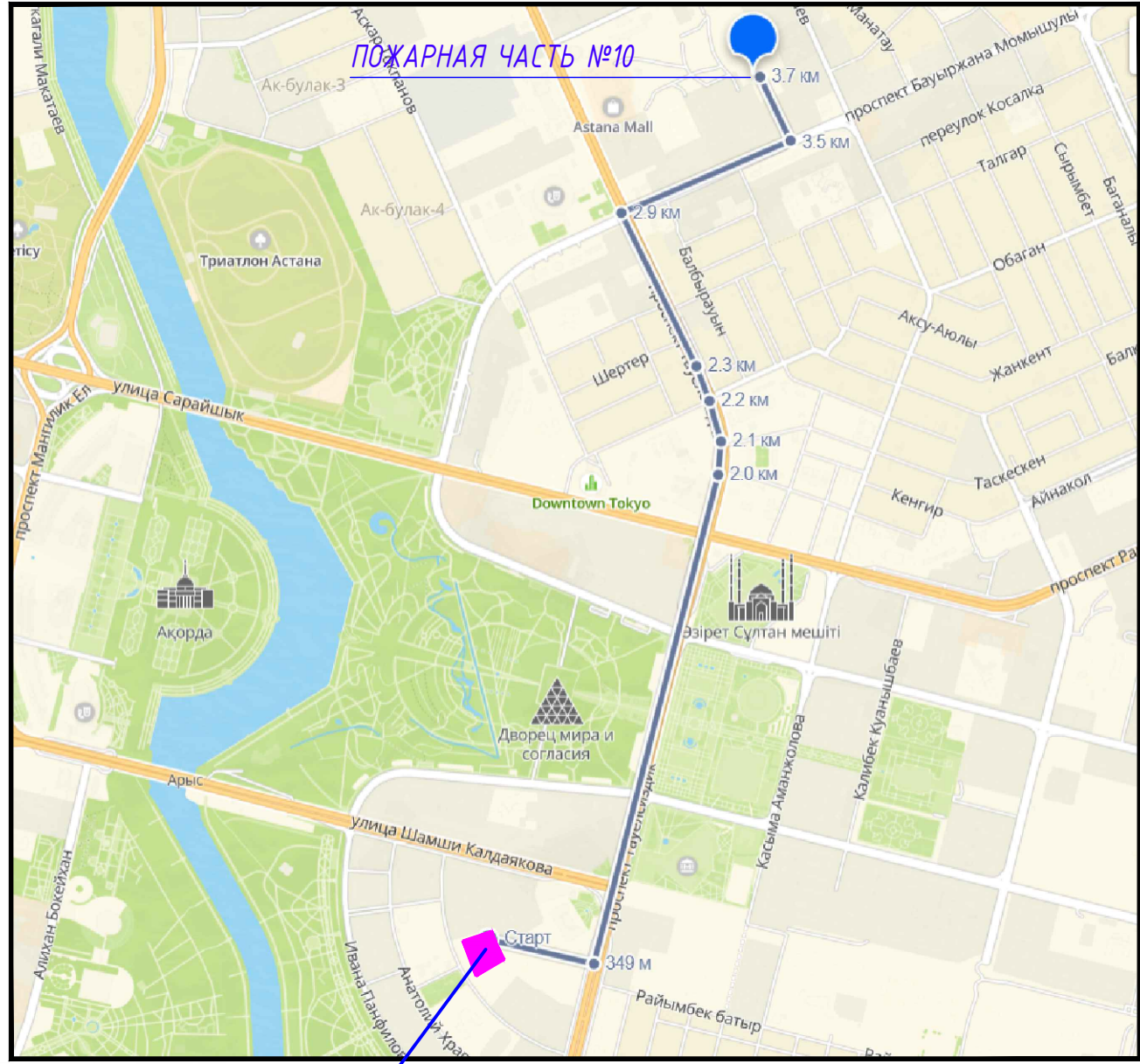
Расчет необходимых площадей площадок для игр.
Нормативные требования площади необходимых площадок СП РК 3.02-110-2012* п.4.2.11: а) площадки для каждой детской группы (дошкольного возраста) от 3-6/7лет принимаются 6,0м2 на 1 место с малыми игровыми формами. Для детей дошкольного возраста 3-6/7лет: 15чел.х6,0м2=90,00м²-(8 групп.-720,00м2)

Площадки для подвижных игр в проекте:
Для детей дошкольного возраста 3-6/7лет:-(8 групп.-810,00м2)

Расчет необходимого количества контейнеров для сбора ТБО
Норма накопления ТБО на 1 участка для детских садов, утвержденный Целиноградским районным маслихатом – 0,40 м³/год
Общее количество учащихся – 120 чел. Количество сотрудников (согласно штатному расписанию) – 45 чел. объем одного мусорного контейнера – 1,10 м³, график вывоза (очистки) мусорных контейнеров – 3 суток
1. Норма накопления ТБО на 1 м² общей площади в сутки: 0,42 / 365 =0,00115 м³
2. Количество ТБО накапливаемых ежедневно: 0,00115 x (120детей + 45сотрудника) = 0,18975 м³.
3. Количество контейнеров на 3 дня сбора ТБО: 0,18975*3 / 1,10 = 0,5175 шт
Проектом предусматривается дополнительный контейнер для сбора накоплений пищевых отходов столовой. Всего на площадке сбора предусмотрено расположение 2 контейнера.

Расчет необходимого количества парковочных мест
Норма обеспеченности парковочными местами для детских дошкольных учреждений согласно требований СП РК 3.01-101-2013 табл.Д.1 п.2.5 – 1 машино-место на 4-6 сотрудников, 1 машино-место на 4-8 для посетителей
Количество сотрудников (согласно штатному расписанию) – 45 чел.
Количество посетителей – 120 чел.
1. Количество необходимых мест для сотрудников: 45 / 6 = 8 машино-мест.
2. Количество необходимых мест для посетителей: 120 / 8 = 15 машино-мест.
3. Общее количество необходимых парковочных мест: 15 + 8 = 23 машино-мест.
В проекте предусмотрено 4 м/м на территории детского сада и 22 м/м (существующих) на прилегающей территории.

СХЕМА ПОДЪЕЗДА К ПОЖАРНОЙ ЧАСТИ №10



Проектируемый участок
Расчет прибытия пожарной спецтехники.

Расстояние до “Специализированной пожарной части №10”, расположенной по адресу: г.Астана, район “Алматы”, ул. К.Сатпаева 25/1, составляет 3,7 км.
При средней скорости 30-40 км/ч время прибытия составляет:
tприбытия = 3,5 км/40х60 = 5,55 = 6 минут.

Расчет коэффициента обеспеченности застройки
Площадь застройки – 1472,21 м²
Площадь участка – 6139,0 м²
1472,21 / 6139,0 = 0,24

							ВА/003/2025-ГП
							Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район “Сарайшық”, район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Ө. Тыныбаева
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП	Карабаев	10.25				Общеплощадочные сети	РП
ГАП	Астафьев	10.25					1.1
Проверил	Астафьев	10.25					10
Выполнил	Безволева	10.25				Общие данные (начало). Ситуационная схема	
							architects and engineering partners
							ФСД №0000122

Инв. №под.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
N п/п	Наименование	Примечание
ГП-11	Общие данные (начало)	
ГП-12	Общие данные (продолжение)	
ГП-2	Разбивочный план М 1:500	
ГП-3	План организации рельефа. М 1:500	
ГП-4	План земляных масс. М 1:500	
ГП-5	Сводный план инженерных сетей. М1:500	
ГП-6	План проездов, тротуаров, дорожек, площадок. М 1:500	
ГП-7	Конструкции покрытий	
ГП-8	План озеленения. М1:500	
ГП-9	План расстановки малых архитектурных форм. М 1:500	
ГП-10	Схема ограждения участка М 1:500	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения на чертежах генеральных планов и транспорта	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генпланов предприятий и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 6665-91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 25607-2014	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований авто-мобильных дорог и аэродромов	
СТ РК EN 206-2017	Бетон. Технические требования, показатели, производство и соответствие	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные	
СТ РК 1284-2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
СТ РК 1225-2019	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон	
СП РК 3.01-101-2013	Технические условия Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СП РК 3.02-111-2012	Общественные организации	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	Альбом 2.1
АС	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭОМ	Электротехнические решения	
ЭОМ. Бассейн	Электротехнические решения. Бассейн	
ЭОФ	Фасадное электроосвещение	
СКС	Структурированные кабельные сети	
АПС	Автоматическая пожарная сигнализация и автоматика дымоудаления	
ОС	Охранная сигнализация	
СВ	Система видеонаблюдения	
СКЧД	Система контроля и управления доступом	
СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией(СОУЭ)	
ЭЧС	Электроснабжение	
НЭС	Наружное электроосвещение	
ТС	Тепловые сети	
НВК	Наружные сети водопровода и канализации	
НЭС	Наружные электрические сети	
НСС	Наружные слаботочные средства связи	
ЭН	Наружное электроосвещение	
ТМ	Тепломеханические решения котельной	
ТМ.КЖ	Конструктивные решения котельной	
ТС	Тепловые сети	
ТС СОДК	Тепловые сети. Система оперативного дистанционного контроля.	
ТС КЖ	Тепловые сети. Конструкции железобетонные.	
ТХ	Технологические решения.	

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений											
Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество, шт.		Площадь, м ²				Строительный объем,м ³		
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая приведенная или рабочая	Здания	Всего		
					Зданий	Всего				Зданий	Всего
Здания и сооружения											
1	Детский сад на 120 мест	3	1	---	---	14 72,21	14 72,21	---	---	23155,01	23155,01
Площадки											
2	Теневой навес	1	8	---	---	21,00	168,00	---	---		
3	Групповая площадка для дошкольного возраста от 3-4 лет.	---	1	---	---	112,50	112,50	---	---	---	---
4	Групповая площадка для дошкольного возраста от 3-4 лет.	---	1	---	---	112,50	112,50	---	---	---	---
5	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6, 7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
6	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6, 7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
7	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6, 7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
8	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6, 7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
9	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6, 7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
10	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6, 7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
11	Парковка на 4 м/м в т.ч. 1м/м МГН	---	1	---	---	62,85	62,85	---	---	---	---
12	Площадка ТБО	---	1	---	---	30,00	30,00	---	---	---	---
13	Парковка на 6 м/м (существующие)	---	1	---	---	82,50	82,50	---	---	---	---
14	Парковка на 6 м/м (существующие)	---	1	---	---	82,50	82,50	---	---	---	---
15	Парковка на 10 м/м (существующие)	---	1	---	---	137,50	137,50	---	---	---	---
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ											

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	вне участка
1	Общая площадь участка в т.ч.:	га	0,6139	0,006995
	- 2134.20831152-0,4999га - 2134.20831128-0,0945га - 2134.20831130-0,0195га			
2	Площадь застройки, в т.ч.:	м2	1640.21	
	-площадь застройки здания детского сада-1472,21м2	м2	1472,21	
	-площадь застройки теневой навес-168,00м2	м2	168,00	
3	Площадь проездов, тротуаров, дорожек, площадок, в т.ч.:	м2	2439,25	69,95
	-площадь проезда вт.ч. газонная решетка-35,00м2	м2	1476,90	69,95
	-площадь детской игровой площадки	м2	643,75	
	-площадь тротуара	м2	193,10	
	-площадь отмостки	м2	125,50	
4	Площадь озеленения в т.ч. газонная решетка-35,00м2	м2	2059,54	
Процент застройки		%	26,72	---
Процент покрытий		%	23,19	100
Процент озеленения (2059,54м2+810,00м2+201,00м2)*		%	50,02	---

*-где: 810,00м2-площадь игровых площадок; 201,00м2-площадь кустарников.											
							ВА/003/2025-ГП				
							Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Ә.Тыныбаева				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
ГИП	Карабаев	10-25				Общеплощадочные сети		Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Астафьев	10.25						РП	1.2	10	
Проверил	Астафьев	10.25				Общие данные (продолжение)		 architects and engineering partners			
Выполнил	Безволева	10.25									

Разбивочный план М 1:500

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество, шт.			Площадь, м²				Строительный объем,м³	
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая приведенная или рабочая		Здания	Всего	
					Зданий	Всего	Зданий	Всего			
Здания и сооружения											
1	Детский сад на 120 мест	3	1	---	---	14 72,21	14 72,21	---	---	23155,01	23155,01
Площадки											
2	Теневой навес	1	8	---	---	21,00	168,00	---	---		
3	Групповая площадка для дошкольного возраста от 3-4 лет.	---	1	---	---	112,50	112,50	---	---	---	---
4	Групповая площадка для дошкольного возраста от 3-4 лет.	---	1	---	---	112,50	112,50	---	---	---	---
5	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
6	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
7	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
8	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
9	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
10	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
11	Парковка на 4 м/м в т.ч. 1м/м МГН	---	1	---	---	62,85	62,85	---	---	---	---
12	Площадка ТБО	---	1	---	---	30,00	30,00	---	---	---	---
13	Парковка на 6 м/м (существующие)	---	1	---	---	82,50	82,50	---	---	---	---
14	Парковка на 6 м/м (существующие)	---	1	---	---	82,50	82,50	---	---	---	---
15	Парковка на 10 м/м (существующие)	---	1	---	---	137,50	137,50	---	---	---	---

Условные обозначения

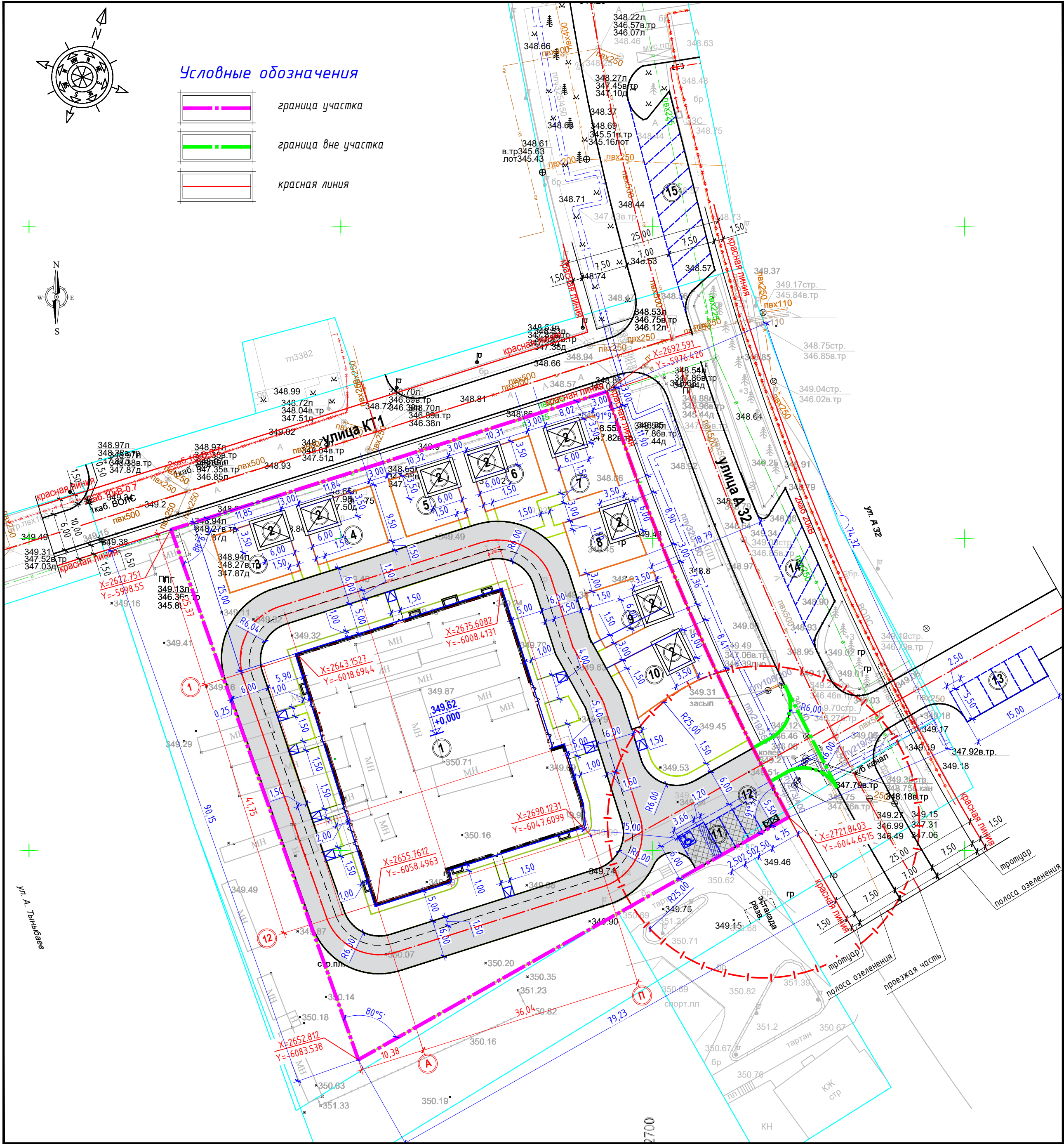
АГСК-3 236-202-0102
Краска полиуретановая эластичная двухкомпонентная с высоким сухим остатком для парковочных площадок и других поверхностей, подверженных прямому солнечному свету

- По проезжей части отбита пунктирной линией пешеходная часть шириной 1,5м. Горизонтальная разметка нанесена краской белого цвета В=0,15м-89,00п.м. (13,35м2)
- Парковочные места: горизонтальная разметка нанесена краской белого цвета В=0,15м-48,00п.м. (7,20м2)
- Парковочные места для МГН: Разметка нанесена краской желтого цвета В=0,15м-1,80м2
- Парковочные места для МГН: Горизонтальная разметка нанесена краской желтого цвета В=0,15м-34,20п.м. (5,13м2)

Примечание:

1. Генеральный план по рабочему проекту "Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшык", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э. Тыныбаева" разработан на топографической съемке в масштабе 1:500, выполненной ТОО "ORDINAR" от 12.02.2025 г.
2. Система координат - городская.
3. Система высот - Балтийская.
4. Разбивка зданий и сооружений дана в координатах. Горизонтальная привязка дана от грани участка. Все размеры даны в метрах.
5. Данный лист смотреть с листами марки ГП 1-9.

						ВА/003/2025-ГП				
						Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшык", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э.Тыныбаева				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Карабаев			10.25	Общеплощадочные сети		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Астафьев			10.25			РП	2	
Проверил		Астафьев			10.25	Разбивочный план М 1:500		 architects and engineering partners		
Выполнил		Беззалева			10.25					
						ГЧЛ №000001				



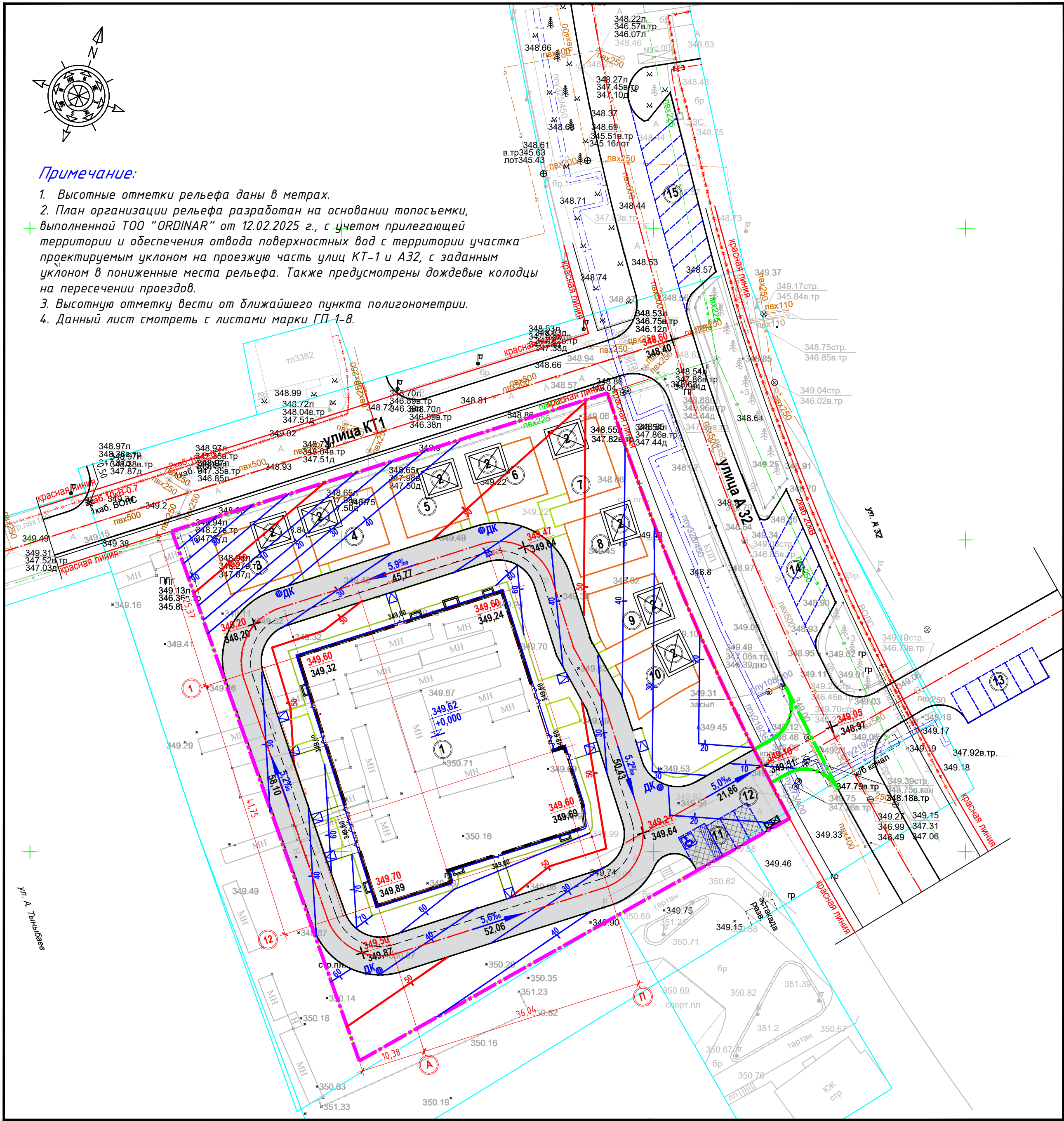
Условные обозначения

- граница участка
- граница вне участка
- красная линия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

План организации рельефа М 1:500

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений



Примечание:

- 1. Высотные отметки рельефа даны в метрах.
- 2. План организации рельефа разработан на основании топосъемки, выполненной ТОО "ORDINAR" от 12.02.2025 г., с учетом прилегающей территории и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка проектируемым уклоном на проезжую часть улиц КТ-1 и А32, с заданным уклоном в пониженные места рельефа. Также предусмотрены дождевые колодцы на пересечении проездов.
- 3. Высотную отметку вести от ближайшего пункта полигонометрии.
- 4. Данный лист смотреть с листами марки ГП-1-8.

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество, шт.			Площадь, м²				Строительный объем,м³	
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая приведенная или рабочая		Здания	Всего	
					Зданий	Всего	Зданий	Всего			
Здания и сооружения											
1	Детский сад на 120 мест	3	1	---	---	14 72,21	14 72,21	---	---	23155,01	23155,01
Площадки											
2	Теневой навес	1	8	---	---	21,00	168,00	---	---		
3	Групповая площадка для дошкольного возраста от 3-4 лет.	---	1	---	---	112,50	112,50	---	---	---	---
4	Групповая площадка для дошкольного возраста от 3-4 лет.	---	1	---	---	112,50	112,50	---	---	---	---
5	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
6	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
7	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
8	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
9	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
10	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
11	Парковка на 4 м/м в т.ч. 1м/м МГН	---	1	---	---	62,85	62,85	---	---	---	---
12	Площадка ТБО	---	1	---	---	30,00	30,00	---	---	---	---
13	Парковка на 6 м/м (существующие)	---	1	---	---	82,50	82,50	---	---	---	---
14	Парковка на 6 м/м (существующие)	---	1	---	---	82,50	82,50	---	---	---	---
15	Парковка на 10 м/м (существующие)	---	1	---	---	137,50	137,50	---	---	---	---

Условные обозначения

- граница участка
- граница вне участка
- проектируемые здания
- абсолютная отметка
- красная, черная отметки характерных точек
- уклон, направление уклона, расстояние в метрах
- проектные горизонталы
- дренажный колодец

						ВА/003/2025-ГП				
						Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э.Тыныбаева				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
								Стадия	Лист	Листов
ГИП		Карабаев			10.25	Общеплощадочные сети		РП	3	
ГАП		Астафьев			10.25					
Проверил		Астафьев			10.25			 architects and engineering partners		
Выполнил		Беззалева			10.25	План организации рельефа М1:500				
						ГЧД №00001				

План земляных масс М 1:500

Ведомость земляных масс

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	количество,м3		Примечание
	насыпь(+)	выемка(-)	
1. Грунт для планировки территории	464,00	-1008,11	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		1941,55	
а) подземных частей зданий и сооружений		не учтен	см ***
б) автодорожных покрытий		(859,83)	
в) ж-д путей			
г) подземных сетей			см **
д) водоотводных сооружений			
е) плодородной почвы на участках озеленения на участках озеленения		(1081,72)	см ****
3. Грунт для устройства земляного полотна автодорог			
4. Грунт для устройства земляного полотна ж-д путей			
5. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалования сооружений			
6. Поправка на уплотнение грунта, k=5%	23,20		
Всего природного грунта в т.ч.:	487,20	2949,66	
7. Недостаток /избыток/ пригодного грунта	2462,46		
8. Грунт, не пригодный для устройства насыпи оснований зданий (сооружений), подлежащий удалению с территории			
Пригодный грунт. Всего в т.ч.:		1227,80	
а) используемый для озеленения территории	1081,72		h=0,2м
б) недостаток плодородного грунта	146,08		
10. Итого перерабатываемого грунта	4177,46	4177,46	

Площадь картограммы в границах участка -6139,00м2

* в разделе ГП не учтен грунт под устройство инженерных сетей см. альбом ТС,НВК,ЭС

** автодорожные покрытия см. лист ГП-8

*** см.Альбом КЖ 4.1, лист КЖ-3 "План котлована"

Потребности в растительном грунте для проектируемых насаждений объем грунта составляет:

-объем ямы (деревьев)-2,97%х77шт.=228,69м3.

-объем ямы (кустарников)- 0,39%х603шт.=235,17м3.,

-газон-2059,54м2х0,3м=617,86м3

Итого: объем растительного грунта для озеленения -1081,72м3.

Покрывтия:

тротуар---193,10м2х0,3м=57,93,м3

проезд----1441,90м2х0,42=605,60м3

отмостка---125,50м2х0,25м=31,38м3

игровые площадки---301,40м2х0,160м=48,22м3

игровые площадки газон---342,35м2х0,30м=102,70м3

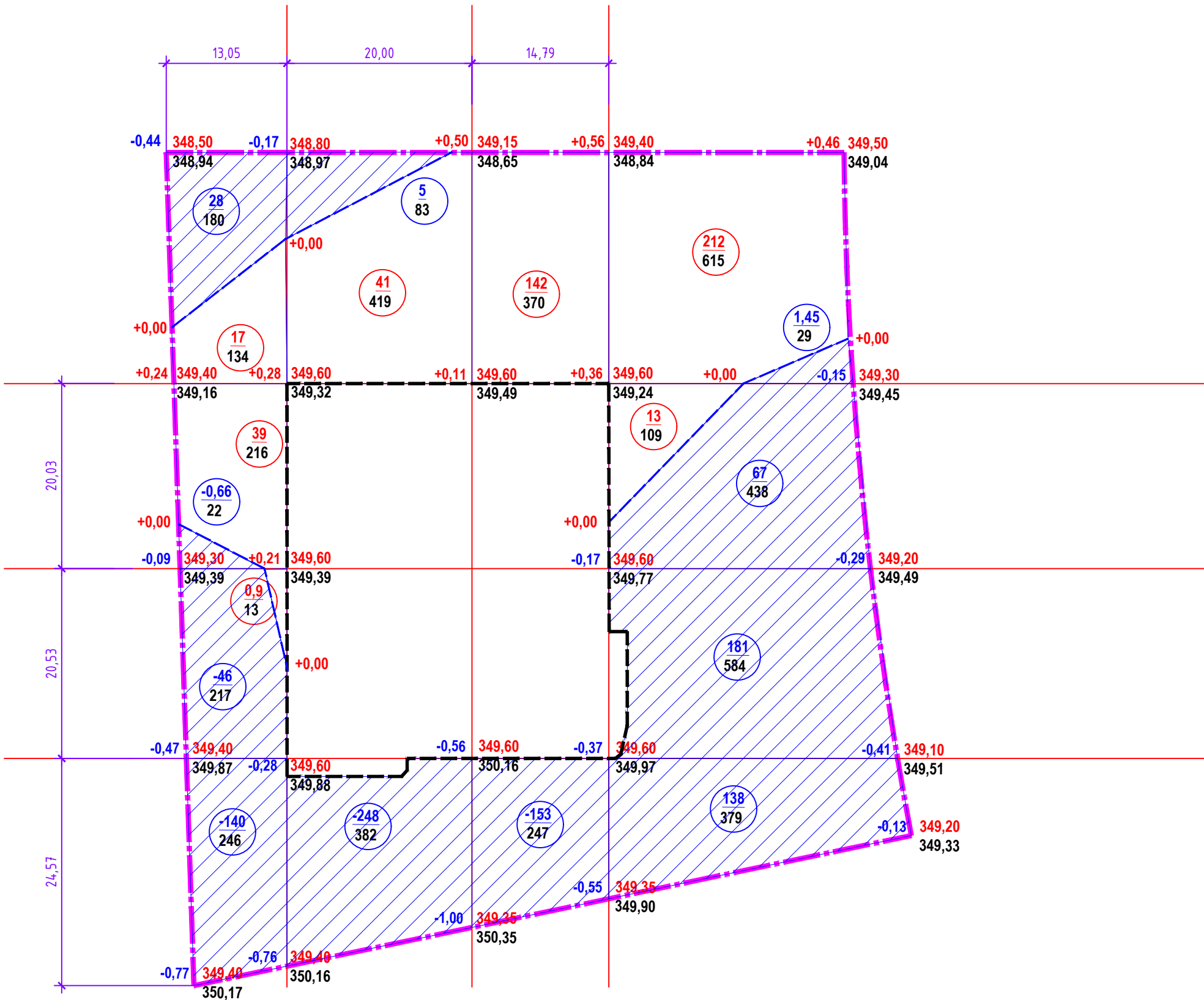
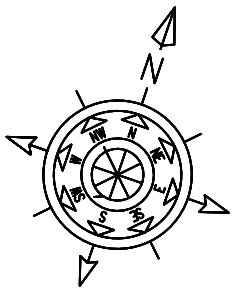
газонная решетка-35,00м2х0,4м=14,00м3

Итого: 859,83м3

						ВА/003/2025-ГП			
						Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшык", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Ө.Тыныбаева			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП	Карабаев				10.25	Общеплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Астафьев				10.25		РП	4	
Проверил	Астафьев				10.25	План земляных масс М 1:500	 architects and engineering partners		
Выполнил	Беззалева				10.25				

Примечание:

1. Подсчет земляных масс выполнен по сетке квадратов 20*20 м.
2. Данный лист читать совместно с листами ГП-2, ГП-3.



Итого м³	Насыпь м³	56,00	41,00	142,00	225,00	Итого:	464,00
	Выемка м³	-214,66	-253	-153,00	-387,45		-1008,11

Условные обозначения:

+0.23 349.80 рабочая отметка красная (проектная) отметка
349.57 черная (натурная) отметка

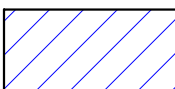
-114
279

объем земли в м³. Насыпь, выемка

площадь квадрата



граница подсчета земляных масс



выемка



граница нулевых работ

Взаим.инв.№	
Подпись и дата	
Инв №под.	

Сводный план инженерных сетей М 1:500

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество, шт.			Площадь, м²				Строительный объем,м³	
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая приведенная или рабочая		Здания	Всего	
					Зданий	Всего	Зданий	Всего			
Здания и сооружения											
1	Детский сад на 120 мест	3	1	---	---	14 72,21	14 72,21	---	---	23155,01	23155,01
Площадки											
2	Теневой навес	1	8	---	---	21,00	168,00	---	---		
3	Групповая площадка для дошкольного возраста от 3-4 лет.	---	1	---	---	112,50	112,50	---	---	---	---
4	Групповая площадка для дошкольного возраста от 3-4 лет.	---	1	---	---	112,50	112,50	---	---	---	---
5	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
6	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
7	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
8	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
9	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
10	Групповая площадка для дошкольного возраста от 4-6,7 лет.	---	1	---	---	97,50	97,50	---	---	---	---
11	Парковка на 4 м/м в т.ч. 1м/м МГН	---	1	---	---	62,85	62,85	---	---	---	---
12	Площадка ТБО	---	1	---	---	30,00	30,00	---	---	---	---
13	Парковка на 6 м/м (существующие)	---	1	---	---	82,50	82,50	---	---	---	---
14	Парковка на 6 м/м (существующие)	---	1	---	---	82,50	82,50	---	---	---	---
15	Парковка на 10 м/м (существующие)	---	1	---	---	137,50	137,50	---	---	---	---

Условные обозначения

	граница участка		Проектируемый водопровод
	граница вне участка		Проектируемая канализация
			Проектируемая канализация
			Проектируемые сети теплотрассы
			Проектируемый кабель энергоснабжения 0,4кВ
			светильник светодиодный наружного освещения
			Дренажный колодец

Примечание:

1. Более подробную привязку наружных инженерных сетей смотреть в составе разделов НВК, ТС, ЭН.

					ВА/003/2025-ГП				
					Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшык", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э.Тыныбаева				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Карабаев				10.25	Общеплощадочные сети		Стадия	Лист
ГАП	Астафьев				10.25			РП	5
Проверил	Астафьев				10.25	Сводный план инженерных сетей М 1:500			
Выполнил	Беззалева				10.25				
						architects and engineering partners			

План покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок
М 1:500

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

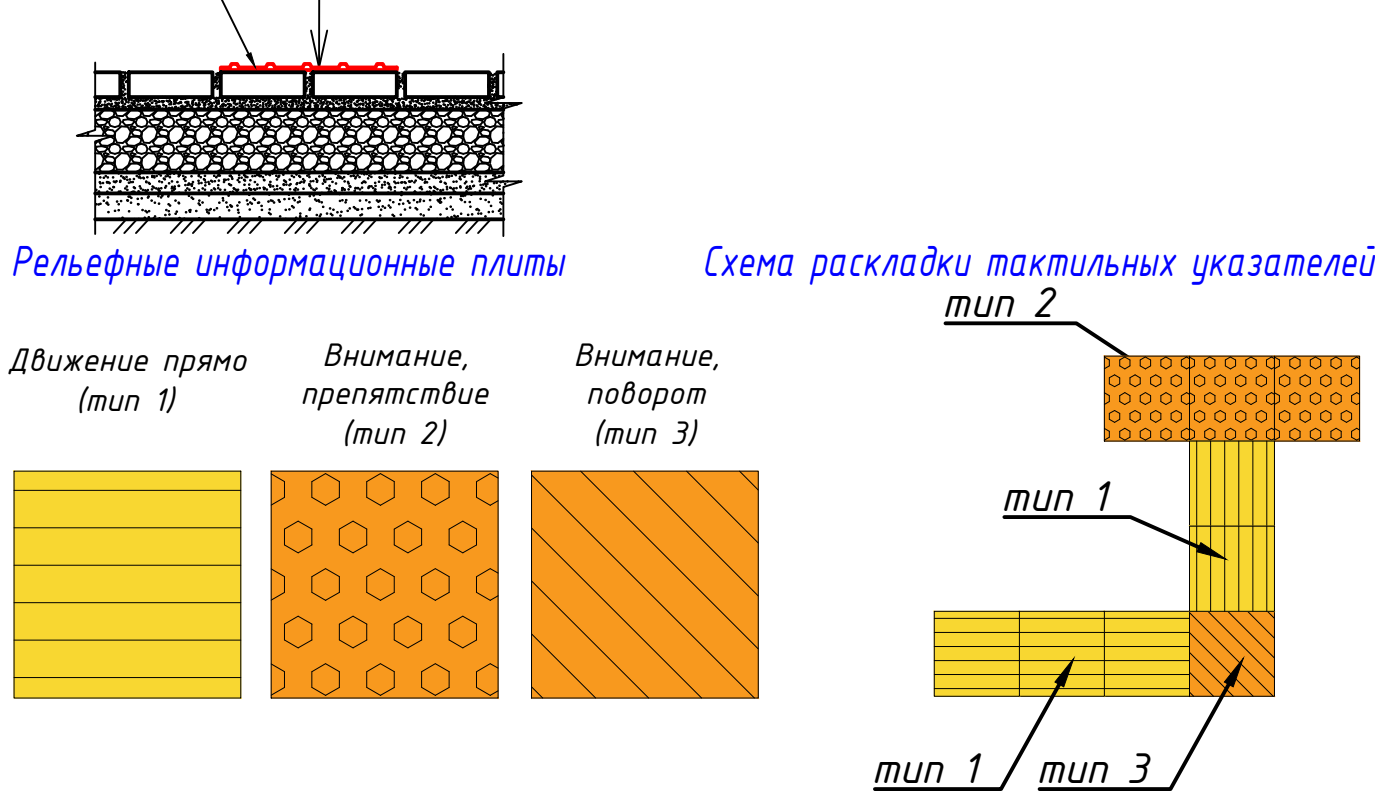
Обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2
в границах участка			
	А/бетонное покрытие проезда	тип 1	1441,90
	Плитка тротуарная по тротуару /прямоугольник, цвет зеленый/	тип 2	193,10
	Тартановое покрытие ALMEER по игровым площадкам	тип 5	301,40
	Газон	тип 6	342,35
	Отмостка	тип 3	125,50
	Газонная бетонная решетка	тип 7	35,00
Итого:			2439,25
	- бордюрный камень БР 100.30.15	п.м./м2	450
	- бордюрный камень БР 100.20.8	п.м./м2	595
вне границах участка			
	А/бетонное покрытие проезда	тип 1	69,95
	- бордюрный камень БР 100.30.15	п.м./м2	26,00

Схема укладки тактильной плитки поверх конструкции тротуара

Наклеивать на пути движения слабовидящих посетителей

Тактильная плитка полиуретановая на полиуретановом клее по ГОСТ Р 52875-2018 (расход клея 450-550 г на 1 м²) - 0,007 м

Планируемое покрытие плиткой тротуарной

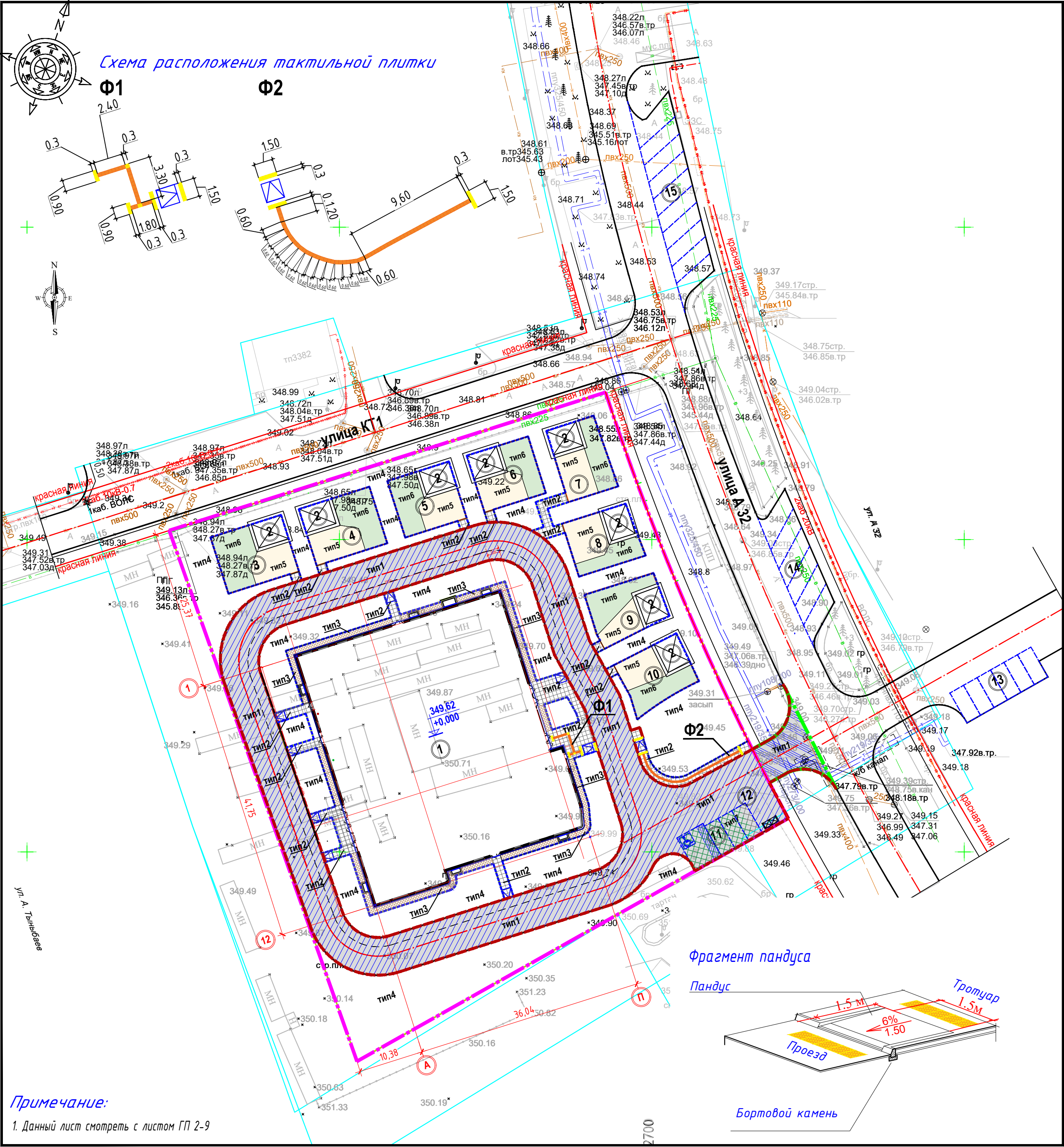


Ведомость тактильной плитки

Поз.	Обозначение	Размер плитки, мм	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1		300x300x7	Тактильная полиуретановая плитка (АГСК-З 251-104-0102), направляющая	шт.	85	ГОСТ Р 52875-2018 Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования
2		300x300x7	Тактильная полиуретановая плитка (АГСК-З 251-104-0102), предупреждающая	шт.	31	
3		300x300x7	Тактильная полиуретановая плитка (АГСК-З 251-104-0102), поворотная	шт.	2	

* общая площадь покрытия тактильной плиткой на участке 10,62 м²

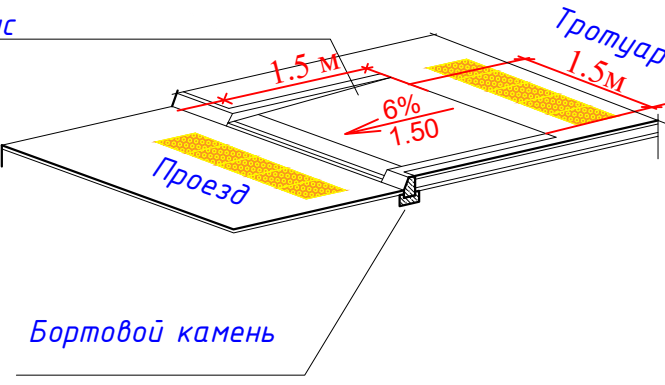
						ВА/003/2025-ГП				
						Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э.Тыныбаева				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП	Карабаев				10.25	Общеплощадочные сети		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Астафьев				10.25			РП	6	
Проверил	Астафьев				10.25	План покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1:500		 architects and engineering partners		
Выполнил	Беззалева				10.25					
						ГСП №0000122				



Примечание:
1. Данный лист смотреть с листом ГП 2-9

Фрагмент пандуса

Пандус



Бортовой камень

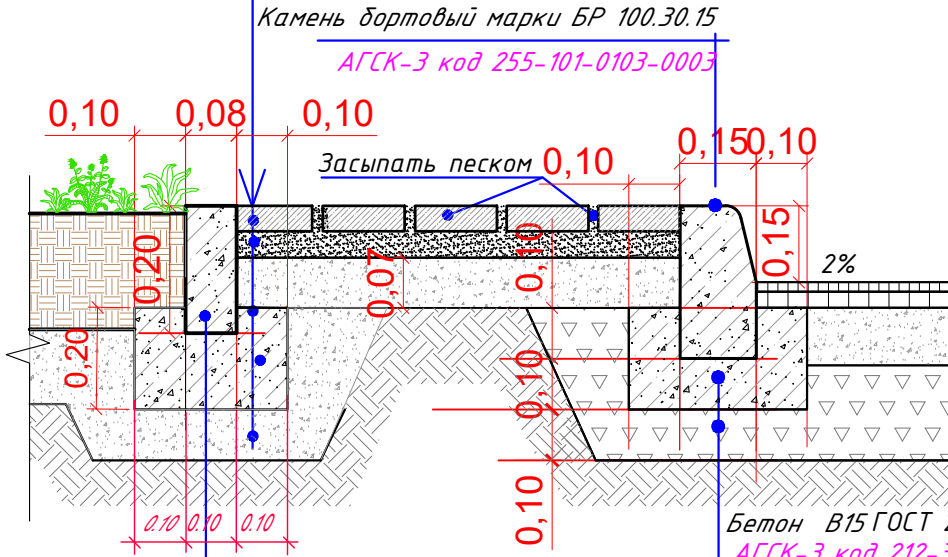
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Карабаев				10.25
ГАП	Астафьев				10.25
Проверил	Астафьев				10.25
Выполнил	Беззалева				10.25

Конструкции покрытий

Сопряжение проезда из а/бетона с тротуаром и газоном

Tun 2

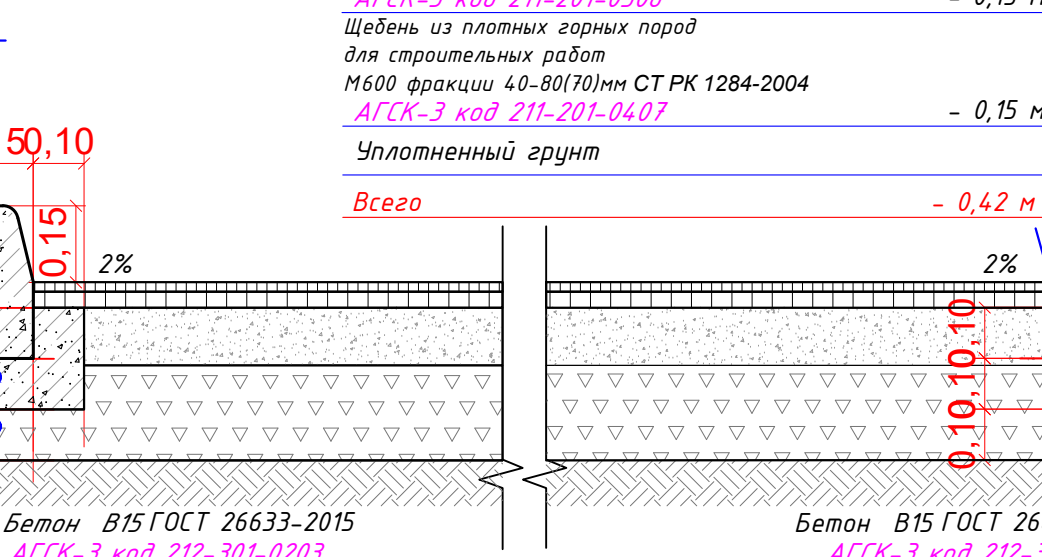
Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80мм серая ГОСТ 17608-2017	- 0,08 м
АГСК-3 код 255-102-0207	
Песок из отсева дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	0,15 м
АГСК-3 код 211-501-0103	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004	
АГСК-3 код 211-201-0406	
С расклинцовкой щебнем для строительных работ М600 фракции 5-10мм СТ РК 1284 2004	- 0,07 м
АГСК-3 код 211-201-0401	
Уплотненный грунт	
Всего	- 0,30 м



Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100мм марки БР 100.20.10
АГСК-3 код 255-101-0107-0001

Tun 1

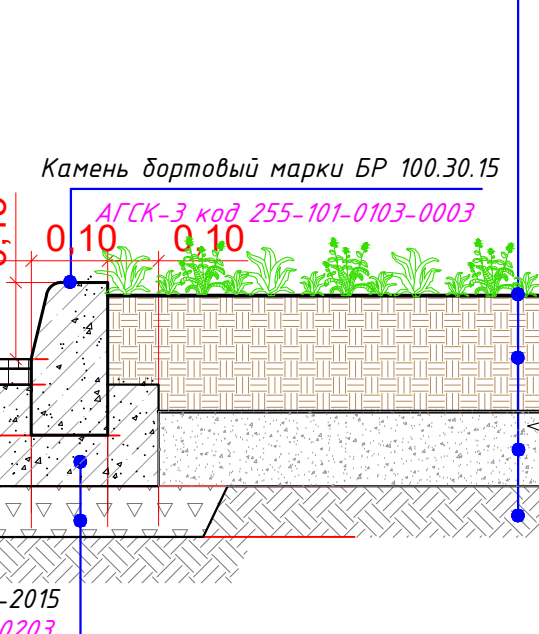
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б марки II СТ РК 1225-2019	- 0,05 м
АГСК-3 код 212-501-0204	
Розлив битумной эмульсии 0,3 л/м2	
Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые типа Б марки II СТ РК 1225-2019	- 0,07 м
АГСК-3 код 212-501-0104	
Розлив битумной эмульсии 0,8 л/м2	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004	- 0,15 м
АГСК-3 код 211-201-0506	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 40-80(70)мм СТ РК 1284-2004	- 0,15 м
АГСК-3 код 211-201-0407	
Уплотненный грунт	
Всего	- 0,42 м



Подготовка из щебня из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 40-80(70)мм СТ РК 1284-2004 -0.10м
АГСК-3 код 211-201-0407

Tun 4

Семена многолетних трав 261-501-0023 ССЦ РК 8.04-08-2025	
Плодородный слой	- 0,20м
АГСК-3 код 211-101-0102	
Песок из отсева дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	- 0,10м
АГСК-3 код 211-501-0103	
Уплотненный грунт	
Всего	- 0,30м

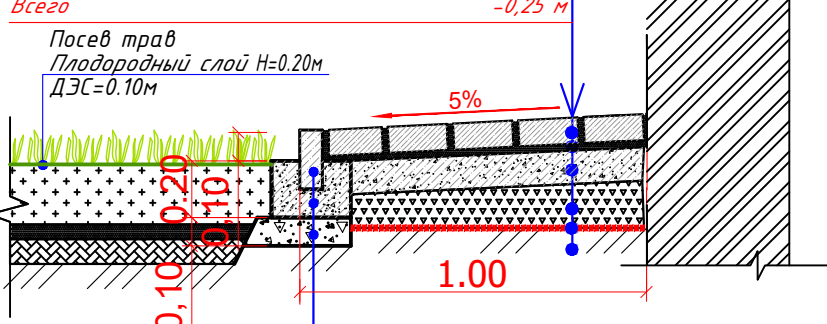


Подготовка из щебня из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 40-80(70)мм СТ РК 1284-2004 -0.10м
АГСК-3 код 211-201-0407

Tun 3

Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60мм серая ГОСТ 17608-2017 -0.06м	- 0,06 м
АГСК-3 код 255-102-0201	
Сухая смесь цементно-песчаная	- 0,04 м
АГСК-3 код 212-601-0301	

Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 74.73-2010 -0.05м	-0.05м
АГСК-3 код 212-101-0701	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004	
АГСК-3 код 211-201-0406	
С расклинцовкой щебнем для строительных работ М600 фракции 5-10мм СТ РК 1284 2004	- 0,10 м
АГСК-3 код 211-201-0401	
Утрамбованный грунт	
Всего	-0,25 м



Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100мм марки БР 100.20.10
АГСК-3 код 255-101-0107-0001

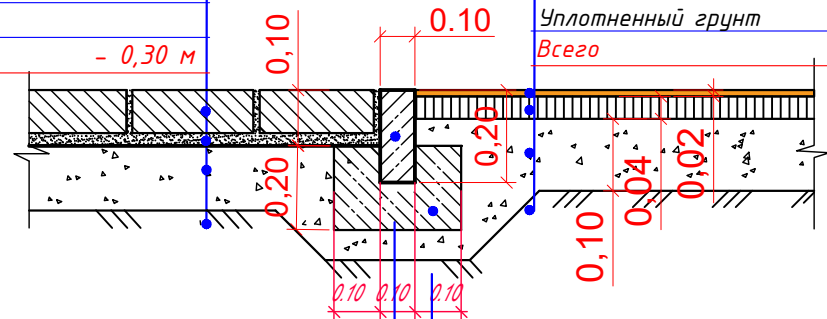
Бетон В15 ГОСТ 26633-2015
АГСК-3 код 212-301-0203

Подготовка из щебня из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 40-80(70)мм СТ РК 1284-2004 -0.10м
АГСК-3 код 211-201-0407

Покрытие по игровым площадкам

Tun 2

Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80мм ГОСТ 17608-2017	- 0,08 м
АГСК-3 код 255-102-0207	
Песок из отсева дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	- 0,15 м
АГСК-3 код 211-501-0103	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004	
АГСК-3 код 211-201-0406	
С расклинцовкой щебнем для строительных работ М600 фракции 5-10мм СТ РК 1284 2004	- 0,07 м
АГСК-3 код 211-201-0401	
Уплотненный грунт	
Всего	- 0,30 м

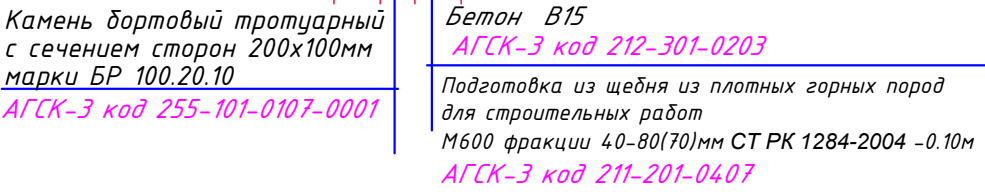


Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100мм марки БР 100.20.10
АГСК-3 код 255-101-0107-0001

Tun 5

Бесшовное покрытие на основе резиновой крошки -0.02м
АГСК-3 код 255-301-0402

Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б марки II СТ РК 1225-2019	-0,04м
АГСК-3 код 212-501-0204	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004	-0,10м
АГСК-3 код 211-201-0506	
Уплотненный грунт	
Всего	-0,160м



Вид А

Примечание:

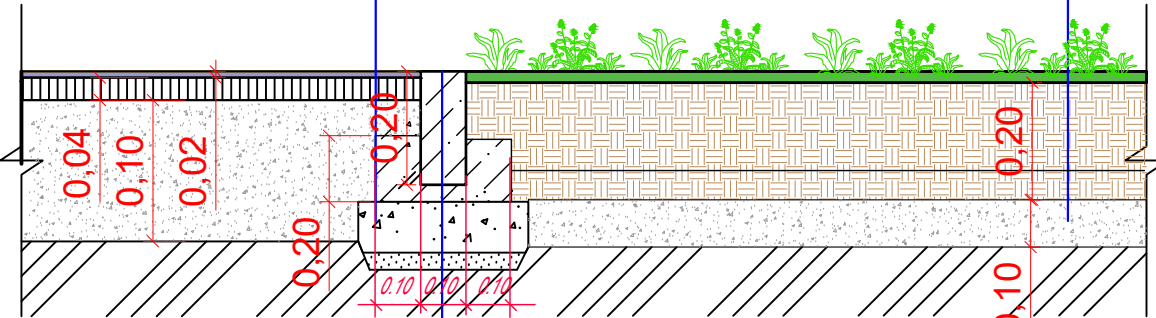
- Данный лист смотреть совместно с планом проездов, тротуаров, дорожек
- Грунт земляного полотна под покрытия проездов, тротуаров и площадок уплотнить до 1,70 г/см3.

Покрытие по игровым площадкам

Tun 5

Бесшовное покрытие на основе резиновой крошки -0.02м
АГСК-3 код 255-301-0402

Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б марки II СТ РК 1225-2019	-0,04м
АГСК-3 код 212-501-0204	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004	-0,10м
АГСК-3 код 211-201-0506	
Уплотненный грунт	
Всего	-0,160м



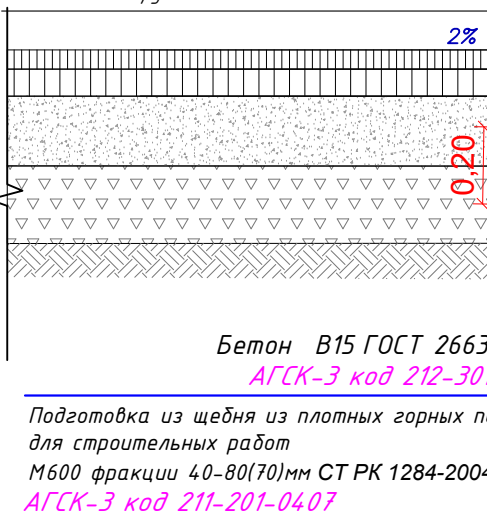
Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100мм марки БР 100.20.10
АГСК-3 код 255-101-0107-0001

Бетон В15 ГОСТ 26633-2015
АГСК-3 код 212-301-0203

Подготовка из щебня из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 40-80(70)мм СТ РК 1284-2004 -0.10м
АГСК-3 код 211-201-0407

Tun 1

Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б марки II СТ РК 1225-2019	- 0,05 м
АГСК-3 код 212-501-0204	
Розлив битумной эмульсии 0,3 л/м2	
Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые типа Б марки II СТ РК 1225-2019	- 0,07 м
АГСК-3 код 212-501-0104	
Розлив битумной эмульсии 0,8 л/м2	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004	- 0,15 м
АГСК-3 код 211-201-0506	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 фракции 40-80(70)мм СТ РК 1284-2004	- 0,20 м
АГСК-3 код 211-201-0507	
Уплотненный грунт	

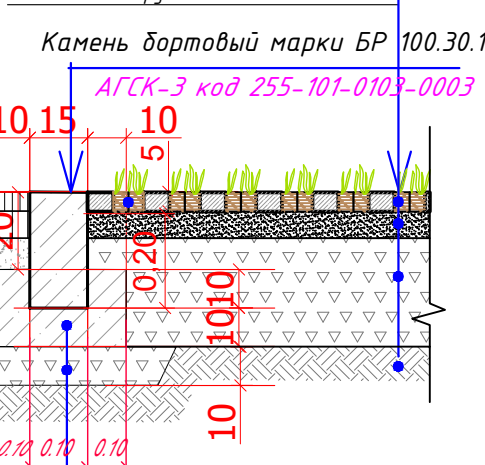


Бетон В15 ГОСТ 26633-2015
АГСК-3 код 212-301-0203

Подготовка из щебня из плотных горных пород для строительных работ М600 фракции 40-80(70)мм СТ РК 1284-2004 -0.10м
АГСК-3 код 211-201-0407

Tun 7

Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 100мм серая ГОСТ 17608-2017	
АГСК-3, 255-102-0211	
Ячейки заполнить 50 % плодородным слоем и засеять семена многолетних трав 261-501-0023 ССЦ РК 8.04-08-2025	
Песок из отсева дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	- 0,05 м
АГСК-3 код 211-501-0103	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
АГСК-3 код 211-201-0506	
Уплотненный грунт	

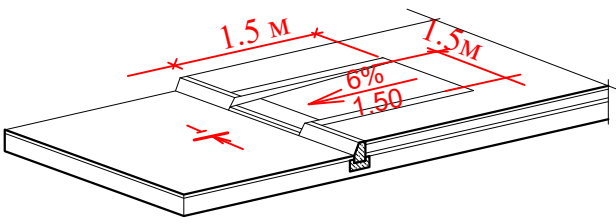
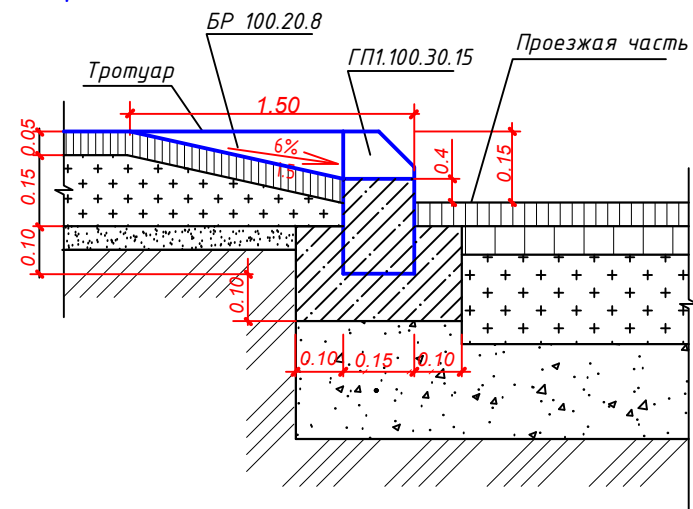


Камень бортовой марки БР 100.30.15

АГСК-3 код 255-101-0103-0003

Фрагмент бордюрного пандуса

Разрез 1-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Карабаев	10	25		
ГАП	Астафьев	10	25		
Проверил	Астафьев	10	25		
Выполнил	Безволева	10	25		

ВА/003/2025-ГП

Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарашык", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э.Тыныбаева

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Карабаев	10	25		
ГАП	Астафьев	10	25		
Проверил	Астафьев	10	25		
Выполнил	Безволева	10	25		

Общеплощадочные сети

РП

7

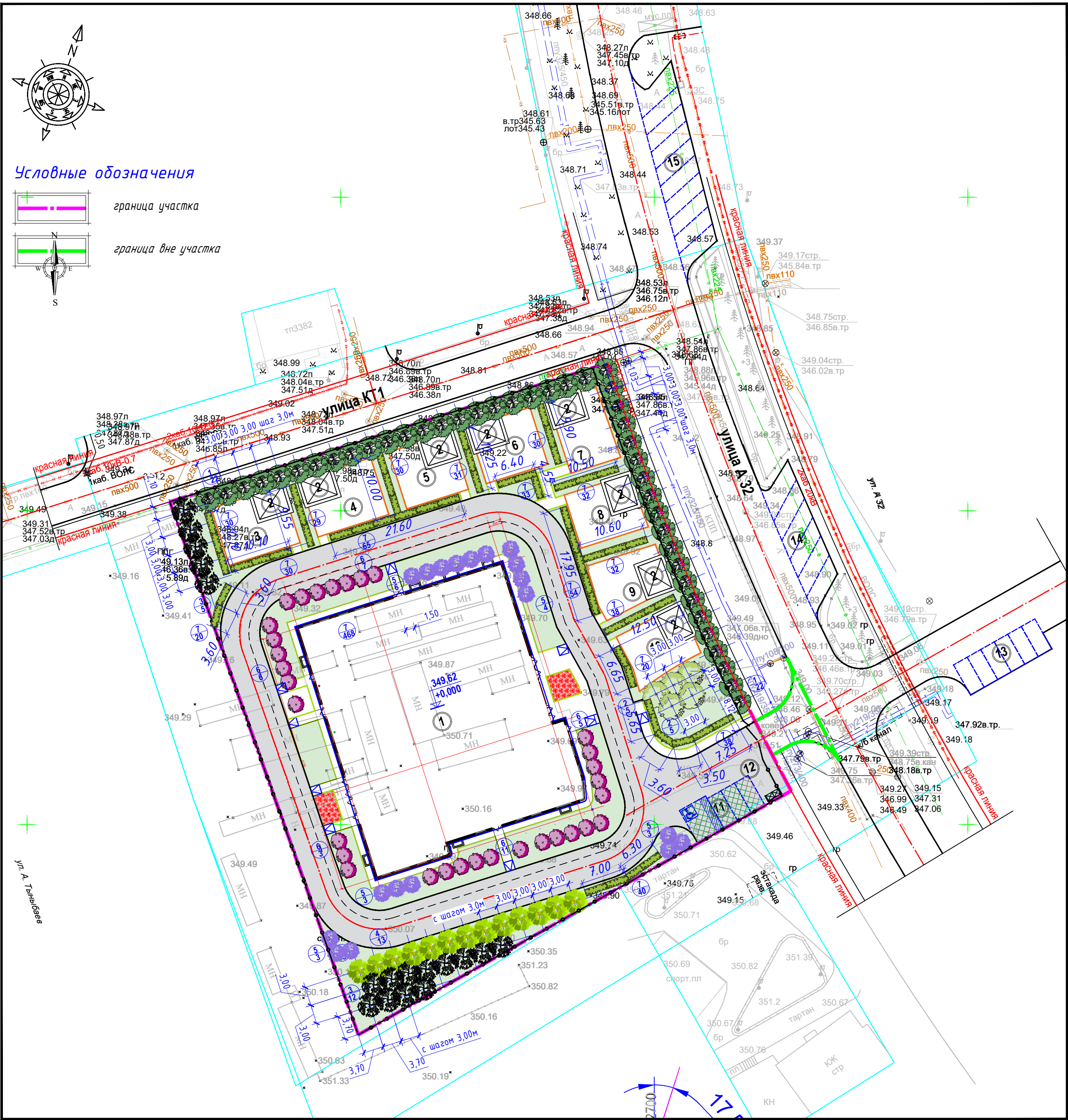
Конструкции покрытий



формат А1

План озеленения
М 1:500

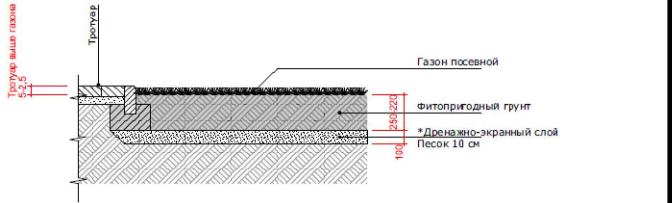
Ведомости элементов озеленения



п.п.	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во шт.	Примечание	
				Условные обозначения Размер кома, м	Размер ямы без ДЭС, м
1	Ясень "Аллена" АГСК-3 281-101-1402-0001 Н от 3 м до 4 м	7-9	42	1.3*1.3*0.6	2.2*2.2*0.60
2	Рябина обыкновенная АГСК-3 281-101-0501-0001 Н от 3,5 м до 4 м	7-9	5	1.3*1.3*0.6	2.2*2.2*0.60
3	Липа мелколистная "Greenspire" АГСК-3 281-101-0202-0001 Н от 3,5 м до 4 м	7-9	17	1.3*1.3*0.6	2.2*2.2*0.60
4	Черемуха обыкновенная (мультиштамб) АГСК-3 281-101-0601-0001 Н от 2 м до 2,5 м	3-5	13	1.3*1.3*0.6	2.2*2.2*0.60
Итого			шт.	77	
5	Дерен белый Аугеа АГСК-3 281-201-0501-0001 Н от 0,4 м до 0,6 м	3-5	19	0.4*0.4*0.6	1.4*1.4*0.40
6	Черная смородина АГСК-3 281-401-0302-0001 Н от 0,2 м до 0,3 м	3-5	32	0.4*0.4*0.6	1.4*1.4*0.40
7	Кизильник блестящий 281-201-0401-0003 3 кустарников на 1п.м. (184п.м)	3-5	552	в траншее	0.5*0.40
Итого			шт.	603	
8	Площадь озеленения (земля) в т.ч.:	м ²	2059,54		
	Газон	м ²	тип 4 2024,54	261-501-0023 ССЦ РК 8.04-08-2025	
	Газонная бетонная решетка	м ²	тип 7 35,00	-семена многолетних трав посея в грунт 40гр.на1м2	
	Цветник	м ²	35,00	-однолетние 16шт. на 1м2 -петуния---- АГСК-3 281-302-0101 Н от 0,1м до 0,15м	

Дренажно-экранный слой необходим для

1. Изоляции корней от контакта с неблагоприятными грунтами и водами (Астана засоленные грунты)
2. Водовмещающий слой (накапливание влаги)
3. Аэрация корневой При создании всех видов газонов, за исключением "лугового", на всех группах земель в начале снимается верхний слой почво-грунта на глубину 25-30 см, боронуют и сыплют дренажно-экранный слой из песка толщиной 10см, затем укладывают плодородную почвенную массу. После укладки почвенной массы в нее следует равномерно внести минеральные удобрения (по действующему веществу): азотные - 30г/м2, калийные - 20г/м2



Примечание:

1. Разбивку деревьев и кустарников вести от края газонов, размеры даны в метрах.
2. Посадку деревьев и кустарников производить только доброкачественными саженцами, отвечающими стандарту.
3. Работы по озеленению производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей.
4. Подготовка почвы вручную (цветник): добавление растительного грунта - 20 см, ДЭС из песка - 10 см, внесение минеральных удобрений - 40 мг/м2.
5. Подготовка посадочных мест для деревьев с комом производить с заменой грунта 100%, -20% механизированным способом, -80% вручную.
6. Для посадок деревьев лиственных пород толщина ДЭС из крупно-зернистого песка - 30 см.
7. Подготовка посадочных мест для кустарников производить с заменой грунта 100%, -20% механизированным способом, -80% вручную.
8. Толщина ДЭС из крупно-зернистого песка для посадки кустарников - 10 см.
9. Стрижку живой изгороди из кустарниковых растений с оголенной корневой системой производить весной и осенью, высотой 1,00 м в ряду на 1,00 м.п. - 3 шт. саженца.
10. Работы по обустройству газонов и посадки зеленых насаждений производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей.

						ВА/003/2025-ГП				
						Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э.Тыныбаева				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
								Стадия	Лист	Листов
ГИП		Карабаев			10.25	Общеплощадочные сети		РП	8	
ГАП		Астафьев			10.25					
Проверил		Астафьев			10.25					
Выполнил		Безволева			10.25	План озеленения М1:500		 architects and engineering partners		
						ГСП №00001				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

План расстановки малых архитектурных форм
М 1:500

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Общий вид	Эскиз	Наименование и код	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1			Скамья на чугунных опорах с деревянным настилом, арт.8601-0302-0101	шт.	10	УСН РК 8.02-03-2025
2			Урна, Модель модель U-3 арт. 8601-0303-0703	шт.	15	
3			8601-0109-0311 – Песочный дворик со счетами, без входной арки	шт.	8	
4			Качели двухсекционные 8601-0104-0413	шт.	6	
5			Качалка-балансир “Двойная”, 8601-0104-0106	шт.	6	УСН РК 8.02-03-2025
6			Качалка на пружине “Лодка”, арт. 8601-0104-0509	шт.	2	
7			Теневой навес длина-6,0м; ширина-3,5м; высота-2,96м	шт.	8	см. Альбом 4.2 АС
8			Горка «Мини» 8601-0102-0101	шт.	2	УСН РК 8.02-03-2025
9			Горка «Теремок-2» 8601-0102-0111	шт.	6	
10			8601-0605-0208 – Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 6,0 м x 2,5 м, с металлическими стойками	шт.	1	УСН РК 8.02-03-2025
11			8601-0605-0403 – Колитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0м x 2,1 м, с металлическими стойками	шт.	1	
12			8601-0602-0602 – Ограждение из панелей с прутками (d: 5,0 мм), и металлическими стойками, тип 3 Д, размеры секции 3,0 м x 2,5 м	пг/м.	305,99	УСН РК 8.02-03-2025
13			Контейнер для ТБО “Евро”-объем -1000л арт. 8601-0307-0403	шт.	2	
14			Навес над мусорными баками на 2 шт арт. 8601-0307-0103	шт.	1	

Условные обозначения

	граница участка
	граница вне участка

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с УСН РК 8.02-03-2025
Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы.
2. Данный лист совместно читать с листами ГП-10.
3. Светильник заказан в разделе ЭН альбом 2.7

ВА/003/2025-ГП					
Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшык", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э.Тыныбаева					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Карабаев	10.25			
ГАП	Астафьев	10.25			
Проверил	Астафьев	10.25			
Выполнил	Беззалева	10.25			
Общеплощадочные сети				Стадия	Лист
				РП	9
План расстановки малых архитектурных форм М 1:500				architects and engineering partners	

Схема ограждения
М 1:500

8601-0602-0602 -
Ограждение из панелей с прутками
(d: 5,0 мм), и металлическими
стойками, тип 3 D,
размеры секции 3,0 м x 2,5 м

8601-0602-0602 -
Ограждение из панелей с прутками
(d: 5,0 мм), и металлическими
стойками, тип 3 D,
размеры секции 3,0 м x 2,5 м

8601-0602-0602 -
Ограждение из панелей с прутками
(d: 5,0 мм), и металлическими
стойками, тип 3 D,
размеры секции 3,0 м x 2,5 м

8601-0605-0403 –
Калитка распашная из сетчатых
панелей 3D
размером проема 1,0м x 2,1 м, с
металлическими стойками

8601-0605-0208 –
Ворота распашные, из панелей с
прутками
3D размером проема 6,0 м x 2,5 м, с
металлическими стойками

1. Данный лист читать совместно с УСН РК 8.02-03-2025 и листом ГП-9

8601-0602-0602 -
Ограждение из панелей с прутками
(d: 5,0 мм), и металлическими
стойками, тип 3 D,
размеры секции 3,0 м x 2,5 м

						ВА/003/2025-ГП			
						Детский сад на 120 мест, расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц А14 (проектное наименование) и Э.Тыныбаева			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Карабаев		10.25				РП	10	
ГАП	Астафьев		10.25						
Проверил	Астафьев		10.25						
Выполнил	Безволева		10.25			Схема ограждения		architects and engineering partners	